



Red Internacional de Bambú y Ratán -LAC

BOLETIN INFORMATIVO

Nº 19

ENERO DEL 2009

Boletín informativo mensual de la

Red Internacional de Bambú y Ratán

Oficina Regional para América Latina y el Caribe

CONTENIDO

ECUADOR

- LA GUADÚA EN LA COSTRUCCIÓN

CHILE

- BAMBÚES DE CLIMA TEMPLADO: UNA NUEVA OPCIÓN DE CULTIVO INDUSTRIAL EN CHILE

COLOMBIA

- LADRILLOS DE BAMBÚ
- GUADÚA Y MADERA

MÉXICO

- ASPECTOS GENERALES DE LOS BAMBÚES AMERICANOS

MISCELÁNEAS

- KENIA IMPULSA SECTOR DEL BAMBÚ
- ESTIMULÓ POR CULTIVOS DE BAMBÚ EN LA INDIA.
- 2 DE FEBRERO: DÍA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES

EVENTOS DEL BAMBÚ

- FERIA INTERNACIONAL DEL USO DE LAS FIBRAS NATURALES, 2009
- 2 DO CONGRESO MUNDIAL DE PÁRAMOS 21 A 27 DE JUNIO DEL AÑO 2009 LOJA
- XIII CONGRESO FORESTAL MUNDIAL

EDITORIAL

Amigos y amigas,

Iniciamos este 2009 haciendo referencia a la declaración de la FAO como el año internacional de las "FIBRAS NATURALES", donde el bambú y el ratán, son una fuente de hebras, cuerdas, vetas e hilos que se han entretreído para dar bienestar a la humanidad.

Muchas culturas en varios Países usan la fibra de bambú en la producción de tejidos que son aplicados tanto, en la construcción de paneles para casas, como para la obtención de papel, telares, utilitarios y en fin, productos cuya tecnología de producción y procesamiento son investigadas, aplicadas y mejoradas para hacer de su producción y aprovechamiento, una alternativa para buscar un equilibrio entre las necesidades del ser humano y su entorno. Así es que INBAR se suma a la decisión de la FAO por reforzar la importancia de las fibras naturales como un medio para trabajar en el bienestar de sus productores y productoras.

En el mes de enero arrancó ya el "Proyecto de Comercialización Asociativa de Bambú" en la zona de Manga del Cura, en Ecuador, bajo el liderazgo de Aproguadua y la asistencia técnica de INBAR, el mismo que es posible gracias al financiamiento del Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola y el Ministerio de Agricultura del Ecuador, a través de su Proyecto de Desarrollo del Corredor Central. También compartimos con Ustedes los avances del Proyecto de Adaptación de Bambúes Templados en Chile y los avances por obtener materiales constructivos menos contaminantes, que es el caso que se presenta desde Colombia.

Por último, quienes hacemos el colectivo de la familia bambusera en América Latina queremos acompañar y expresar nuestro sentimiento de solidaridad a Alvaro Cabrera Paredes, Coordinador de la Oficina Regional de INBAR, y a su familia por la partida de su madre.

Saludos Cordiales,
INBAR LAC

ECUADOR

LA GUADÚA EN LA COSTRUCCIÓN DISEÑO, MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN EN LOS EQUIPAMIENTOS ECOTURÍSTICOS II Parte

Por: Arq. Jorge Morán Ubidia



LAS ECOTÉCNICAS

Se define como ecotécnicas a las tecnologías ecológicas que con sus mecanismos permiten una mejor calidad de vida.

La "modernidad" difícilmente nos permite aplicar ecotécnicas en la ciudad, sin embargo el ecoturismo no solo los permite, sino demanda su aplicación en todos los diseños.

El saber tradicional de campesinos, etnias, artesanos y grupos comunitarios, sembraron a través de siglos, conocimientos pragmáticos, los mismos que se pueden aplicar como valiosa herencia cultural y apoyo al ecoturismo.

Las ecotécnicas se orientan fundamentalmente al diseño espacial del equipamiento, al saneamiento, al aprovechamiento de la energía no convencional, al agua, a los alimentos, entre otras aplicaciones.

EL DISEÑO DE LOS EQUIPAMENTOS

Basta mirar la arquitectura vernácula del Ecuador, donde el saber tradicional, de campesinos y grupos étnicos, encontró en las formas y detalles de sus viviendas, la manera de conservarlas frescas o calientes y todo ello en base de lo que hoy llamamos principios físicos de Venturi, termosifónicos, aislamientos por aire, conservación de calor por inercia, etc.

¿Porque no aplicar aquellas formas, materiales y sistemas constructivos, desarrolladas en siglos de tradición y eficiencia en proyectos eco turísticos?

El uso de energías no convencionales

Parten del aprovechamiento adecuado de la energía proveniente del sol cuyas ondas electromagnéticas al llegar a la tierra se transforman en energía mecánica, química o calórica, de las cuales dependen todos los seres vivos.

Si consideramos que el Ecuador, por su posición planetaria, recibe diariamente enormes cantidades de energía solar, es factible hacer uso de ella por medio de simples artefactos que permitan, el calentamiento del agua, el uso de estufas solares, sistemas de iluminación, desalinizadores, purificación de agua, etc.

El agua

El agua para consumo humano es uno de los principales problemas urbanos y más en el área rural, por lo que es menester implantar ecotécnicas que permitan optimizar su uso, su reciclaje, la captación, el filtrado, etc.

Los alimentos

Los cultivos orgánicos y el uso de la hidroponía se imponen no solo en el ecoturismo sino en la vida diaria del consumidor urbano.

La forma de preparación y presentación de los alimentos y hasta la manera de denominarlos, son parte de la cultura que el ecoturismo debe mostrar.

EL RESULTADO

Si se cumple a cabalidad la estructura lógica del diseño y la ecología, y con el uso de ecotécnicas adecuadas, la forma y función del equipamiento, cumplirá los requerimientos previstos y se adaptará al medio con el menor impacto posible.

En nuestro próximo boletín:
**CONDICIONANTES PARA EL USO DE MATERIALES DE
CONSTRUCCIÓN**

Mayor información:
Arq. Jorge A. Morán Ubidia
jmoran@inbar.int
rimancer@telconet.net



CHILE

Bambúes de clima templado: una nueva opción de cultivo industrial en Chile

*Jorge Campos R. y Marlene González G.,
Instituto Forestal, Sede Metropolitana
IV Parte.*

INSTALACIÓN DE SITIOS DE ENSAYOS

Existen 15 convenios activos con entidades internacionales, entidades públicas, empresas y propietarios particulares, además de trabajar en la concreción de varios más, de manera que se abarque la mayor cantidad de zonas agroclimáticas.

PRUEBAS DE MICROPROPAGACIÓN

Paralelamente a la obtención de plántulas de diferentes orígenes, se intenta realizar micropropagación de algunas especies presentes en Chile, en los laboratorios del INFOR en Concepción, situación que está siendo evaluada por técnicos de dicho laboratorio, de acuerdo a los protocolos existentes para la especie en el exterior.

Los ensayos de micropropagación son inciertos, pero es una actividad adicional, no contemplada inicialmente en el proyecto y no es considerada una opción para el suministro de plántulas para los ensayos.

PRÓXIMAS ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

Para concretar los objetivos planteados, es necesario satisfacer demandas de información de estas nuevas especies, su manejo y productividad, entre otras, que demuestren que es un recurso forestal promisorio y atractivo para mercados locales por la diversidad de usos alternativos.

El proyecto considera actividades demostrativas y de aplicación operativa de las mismas, de manera de comprobar que los conocimientos y habilidades han sido asimiladas por productores.

Durante el establecimiento de las unidades, se integrará activamente al propietario. Se programarán días de campo demostrativos de las técnicas probadas por el proyecto; éstos se distribuirán dentro de las regiones de estudio, de manera de hacerlos más accesibles a los asistentes.

Se contempla la generación de 3 boletines técnicos que contendrán la información necesaria para la multiplicación, viverización y establecimiento de plantaciones de bambú con fines industriales, diferenciando especies aptas según región agroclimática, los que serán distribuidos a propietarios e instituciones relacionadas.



COMENTARIOS FINALES

De la gran gama de productos factibles a desarrollar con bambú, el proyecto se focalizará en aquellas especies que presenten ventajas comparativas y mejor adaptabilidad para la producción de: materiales para la construcción, brotes comestibles y fibras para pulpa, papel, tableros y textiles. Hay que considerar también que una misma planta puede ser considerada multipropósito, ya que las diferentes partes de estas especies permiten ser usadas en diferentes usos, maximizando así su utilidad y rendimiento.

Respecto al cultivo de diferentes especies de bambúes, tiene gran importancia la reducción de tiempo en la generación de materia prima sustitutiva de la madera, de ahí el interés manifestado en forma creciente, en reuniones forestales y de Productos Forestales No Madereros (PFNM) en distintos países del mundo.

Algunas personas manifiestan sus aprehensiones respecto a la preocupación porque los bambúes podrían ser invasivos. La preocupación surge por conocerlos mayormente en jardinería, donde la "invasión" se produce en metros y con especies ornamentales. En general, la mayor parte de los bambúes no tienen esta característica invasiva, de hecho la mayor parte de los bambúes en el mundo están en franca regresión.

Las especies comerciales se reproducen mayormente por rizomas y es fácil ponerles un límite si fuera necesario mediante una zanja de 40 cm o bien una lata, pero nunca se hace, ya que al ir explotándolas se va controlando su regeneración. Los bambúes se reproducen por semillas en períodos muy largos y las semillas tienen baja viabilidad, normalmente uno o dos años, a diferencia de las especies invasoras como por ejemplo el *Ulex* europea, que además de semillar profusamente anualmente, la viabilidad de la semilla es de unos 50 años. La muestra más evidente en Chile es el *Bambucetum* de la Universidad Austral de Chile en donde hay una 50 especies entre exóticas y autóctonas y no hay evidencia alguna de invasión de estos bambúes en ningún sitio.

Mayor información
jcampos@infor.cl
magonzal@infor.cl



COLOMBIA

Ladrillos de bambú

Un proyecto de un donostiarra de origen colombiano gana el principal premio europeo para la innovación medioambiental



La guadua, que algunos conocen también como el acero vegetal, es el protagonista del sueño de Francisco Gallo, un colombiano de 43 años afincado en San Sebastián.

Se llama guadua y es una clase de bambú que se cultiva en todo Suramérica. Las civilizaciones precolombinas lo utilizaron con profusión en sus edificios y obras de ingeniería y fue más tarde el armazón de la mayor parte de la arquitectura colonial latinoamericana. La irrupción del hormigón armado y de materiales nobles como el cemento, la piedra y el ladrillo arrinconaron al guadua, despreciado por las grandes empresas de la construcción y relegado a material para las edificaciones más humildes.

La guadua, que algunos conocen también como el acero vegetal, es el protagonista del sueño de Francisco Gallo, un colombiano de 43 años afincado en San Sebastián. Nació y creció en Pereira, el corazón de la zona cafetera de Colombia, donde el bambú tiene aún una importante presencia en las edificaciones campesinas. «La mayor parte de las casas del entorno en que nací estaban hechas con guadua», recuerda.

Gallo no tuvo conciencia de las posibilidades que brindaba un material que le era tan familiar hasta que empezó sus estudios de medio ambiente en su país natal. «Me di cuenta de que no sólo resultaba más barato sino que además reducía el enorme impacto medioambiental que tiene la fabricación y el transporte de áridos», explica.

Aquel fue el germen de una idea que comenzó a tomar cuerpo cuando se trasladó hace casi tres años a Euskadi gracias a un programa de ayuda de la Comunidad Europea. Sus estudios en la UPV, especialmente los doctorados que cursa en la Facultad de Arquitectura de San Sebastián, le proporcionaron el bagaje técnico necesario para redactar un proyecto de construcción de viviendas sostenibles a partir de materiales derivados del bambú.

Gallo presentó su plan a un premio para la innovación medioambiental que organiza la consultora francesa Altran. El galardón valoraba especialmente las iniciativas destinadas a absorber las emisiones de CO2 en la atmósfera y la idea de edificar viviendas con elementos de fibra vegetal triunfó. Más allá de la lógica satisfacción, el premio, el más importante de Europa a la innovación medioambiental, le va a permitir profundizar en la viabilidad económica de su proyecto con la ayuda de consultores seleccionados por Altran.

Gallo enumera las ventajas del bambú como material de construcción. Por un lado, dice, es un material extraordinariamente sólido: «Los terremotos que asolan mi país han puesto de manifiesto que en condiciones extremas las construcciones de guadua se comportan mejor que las de ladrillo y hormigón». A eso hay que sumar, añade, que la caña está siempre a mano en Suramérica mientras que la fabricación de materiales de construcción como el cemento tiene un gran impacto ambiental. «Hay que abrir minas deteriorando paisajes, hay que alimentar hornos y encima hay que transportar todo ese material de una punta a otra del país gastando ingentes cantidades de recursos», dice.

Biodiversidad

El bambú no sólo es mucho más barato sino que su cultivo enriquece los suelos y proporciona biodiversidad al regular los recursos hídricos y atraer a especies animales. «Yo suelo decir que plantar guadua es como sembrar agua», dice Gallo, que insiste en las ventajas medioambientales de la fibra vegetal: «Cuando se hace una ciudad de piedra lo primero que se elimina es la vegetación; se tira todo el bosque y luego se construye encima. Aquí ocurre lo contrario porque trasladamos el bosque a la ciudad: al haber demanda de fibra vegetal incentivos que haya plantaciones cerca de donde vive la gente».

A Gallo le queda ahora la tarea de poner a punto un proceso de transformación de la materia prima vegetal para la fabricación de piezas de construcción. Se trataría de crear paneles, estructuras y otros elementos para alimentar una cadena de producción de viviendas modulares. La idea puebla su cabeza de imágenes que trascienden los límites de la técnica. «Buena parte de los inmigrantes latinoamericanos vienen a España a ganar un dinero que les permita comprar una casa en su país y regresan allí cuando ya la tienen. Si nosotros les proporcionamos esas casas a precios asequibles y encima somos capaces de darles empleo creando una infraestructura productiva en torno a la guadua, les ahorraremos el sufrimiento de cambiar de país a ellos y a sus familias». Se trata, dice con ojos soñadores este colaborador de Arquitectos e Ingenieros sin Fronteras, de poner una semilla para que el actual modelo de desarrollo dé un giro de 360 grados y brinde alguna posibilidad a los países pobres.

Mayor información.

<http://www.diariovasco.com/20090201/al-dia-local/ladrillos-bambu-20090201.html>



Guadúa y Madera: Diseño y construcción



Este grupo desarrolla y promueve un tipo de arquitectura y construcción no convencional, en el que prevalece el uso racional de los recursos renovables y no renovables, el planteamiento de diseños bioclimáticos y accesibles, el respeto por el lugar y la cultura en los cuales se emplaza cada proyecto, permitiendo y fomentando la participación social y el desarrollo comunitario.

La misión de Guadúa y Madera es ofrecer servicios de diseño, asesoría técnica y construcción de alta calidad y profesionalismo, enmarcados dentro de los conceptos de sostenibilidad y accesibilidad, y especializados en el uso racional de la guadua y la madera, contribuyendo de esta forma a la solución oportuna de los requerimientos de nuestros clientes y usuarios, bajo criterios y parámetros de responsabilidad social y ambiental.

«Conformamos un equipo de trabajo comprometido 100% con la responsabilidad social y ambiental. Al trabajar en cada proyecto buscamos proteger, preservar y potenciar el medio ambiente, la flora y la fauna del lugar, así como respetar el tipo de cultura presente y permanente en determinado hábitat. En cada obra empleamos y capacitamos mano de obra local, y aprovechamos sosteniblemente los recursos propios de la región. Igualmente, atendemos, asesoramos y hacemos seguimiento a proyectos de desarrollo social y de participación comunitaria.»

Mayor información:

<http://quaduaymadera.blogspot.com>
quaduaymadera@gmail.com

MÉXICO

Aspectos Generales de los Bambúes Americanos

Desde Bambú México,
reflexiones de la Ing. Ximena Londoño, Investigadora Colombiana

Los Bambúes son gramíneas extraordinarias por sus condiciones únicas de sostenibilidad, rápido crecimiento y gran versatilidad, características que han convertido a esta planta en protagonista del siglo XXI. Hoy día, países como China ha invadido al mundo de productos derivados del bambú, los cuales le han generado ingresos por más de 3.5 billones de dólares. Sin embargo el bambú en América sigue siendo una planta sin protagonismo en las economías de la mayoría de los países Latinoamericanos.

Se debe señalar que el bambú ha jugado un papel importante en la evolución de la cultura americana, y que en cada país de una u otra manera, ha sido material esencial para los colonizadores en los procesos de asentamiento y para los agricultores en la dotación de la infraestructura agropecuaria, además de haber propiciado la creación de instrumentos musicales, mitos, danzas y leyendas.

Los bambúes constituyen el único grupo de gramíneas enteramente adaptado y diversificado a partir de los bosques, evolución que aconteció probablemente en los periodos oligoceno – mioceno del terciario.

Debido a su adaptabilidad, los bambúes exhiben una amplia distribución geográfica en América que abarca desde los 40° Norte, con el género *Arundinaria* en los Estados Unidos, hasta los 47° Sur, con el género *Chusquea* en Chile, y desde el nivel del mar hasta los 4 3000 m de altura. La mayoría de las especies prefieren los hábitats húmedos de las selvas nubladas, entre 2000 y 3000 m de altitud y las selvas bajas tropicales, entre el nivel del mar y los 1800 m, sin embargo, algunos crecen en páramos, por encima de los 3000 m pero ninguno en el desierto.

En Bahía, Brasil, se encuentra el área mayor endemismo y diversidad de bambúes en América, seguida por la cordillera de los Andes, desde Venezuela hasta Bolivia, y la parte sur de Centroamérica.

Los bambúes dentro de la familia Poaceae forman la subfamilia Bambusoideae, y sus miembros se diferencian principalmente por el carácter único de tener células raquimorfias bien desarrolladas, asimétricas e invaginadas en el mesófilo de la lámina foliar, carácter de gran soporte en los recientes análisis moleculares adelantados por el Grupo filogenético de Bambusoideae liderado por la Dra. Lynn Clark de la Universidad del estado de Iowa.

ÁFRICA

Kenia impulsa sector del bambú



Un grupo industrial de China visitará Kenia el próximo mes con perspectivas de inversión en la joven industria de bambú de este país. La visita está siendo organizada por el Proyecto bambú de África Oriental (EABP).

En Kenia, se han realizado algunos esfuerzos para poner en marcha la industria del bambú ya que se ha identificado a este grupo como una alternativa viable para aliviar la presión sobre la deforestación. Este impulso, sin embargo, ha sido frenado por la prohibición impuesta sobre la cosecha del bambú en 1989, para evitar la explotación excesiva.

En la actualidad, la planta ha rejuvenecido y hay extensos bosques en Kenia y los expertos dicen que existe la capacidad para apoyar una industria basada en el bambú. Esto ha dado lugar a un llamamiento al Gobierno para levantar la prohibición impuesta sobre bambú y dar paso a una política de bambú que se encuentra actualmente en espera de dictamen por el ministro de bosques.

Según Gordon Sigu, coordinador EABP, la reunión de febrero proporcionará al foro de inversionistas chinos una evaluación sobre la viabilidad de invertir en esta joven industria y estrechará relaciones con China que también espera contribuir con la transferencia de tecnología que impulse a Kenia.

EABP ha estado capacitando a artesanos en hacer productos de bambú y también les ha proporcionado herramientas necesarias. El proyecto prevé vincularse con los agricultores y el mercado para ayudarles a vender productos de bambú. El programa ha sido financiado a través de las Naciones Unidas Desarrollo Industrial (ONUDI).

Mayor información:

http://www.bdafrica.com/index.php?option=com_content&task=view&id=12161&Itemid=5822

La subfamilia Bambusoideae, con aproximadamente 1400 especies descritas en 101 – 118 géneros, se clasifica en dos grandes grupos reconocidos como tribus: la tribu Bambuseae o de los bambúes leñosos, y la tribu Olyreae o de los bambúes herbáceos.

Los bambúes herbáceos – Olyreae están concentrados en América en donde se distribuyen desde los 29° N hasta los 34° S, desde México hasta el norte de Argentina, Paraguay y sur de Brasil, e inclusive en las Indias Occidentales, con un rango de altitud que va desde el nivel del mar hasta los 1000 metros. De las 110 especies, solamente una (1) es paleotropical, endémica de Nueva Guinea, mientras que el resto son neotropicales y se agrupan en 20 géneros: Agnesia, Arberella, Cryptochloa, Diandrolyra, Ekmanochloa, Eremitis, Froesiochloa, Lithachne, Maclurolyra, Mniochloa, Olyra, Pariana, Parodiolyra, Paresia, Piresiella, Raddia, Raddiella, Rehia, Reitzia y Sucrea.

Los bambúes leñosos tienen una distribución mucho más amplia que los bambúes herbáceos, tanto geográfica como altitudinalmente. Recientes estudios moleculares (Clark et al., en prensa) establecen 3 grupos mayores dentro de los bambúes leñosos:

- 1) bambúes leñosos paleotropicales
- 2) bambúes leñosos de la zona templada Norte.
- 3) Bambúes leñosos neotropicales



Mayor información.
www.bambumex.org



ASIA

Estimuló por cultivos de bambú en la India

Tiruvannamalai: Los agricultores que cultivan en sus campos de bambú recibirá R. 8000 por hectárea como subvención para la plantación y Rs. 20000 por hectárea para el establecimiento de instalaciones de riego por goteo. Es lo que afirmaron los funcionarios que participaron en un seminario sobre cultivos de bambú celebrado el sábado.

Colector M. Rajendran, en su discurso inaugural, dijo que existe un gran interés por parte de los países desarrollados por el comercio de carbono y se mostraron interesados en la financiar a los agricultores de bambú.

Inicialmente, los agricultores podrían obtener 55 Rs 0.55 (US\$ 0.01) por árbol, con la perspectiva que esto se incrementará a lo largo de los años ya que más empresas comienzan a interesarse en el comercio de carbono.

Mayor información:

<http://www.hindu.com/thehindu/holnus/015200901121140.htm>

2 de febrero: Día Mundial de los Humedales

Los humedales son "hábitats interiores, costeros y marinos que comparten ciertas características que generalmente se inundan y donde la napa freática aflora en la superficie o en suelos de baja permeabilidad cubiertos por agua poco profunda. Todos los humedales comparten una propiedad primordial: el agua juega un rol fundamental en el ecosistema, en la determinación de la estructura y las funciones ecológicas del humedal" (ProDiversitas). Según el Convenio Ramsar, "son extensiones de marismas, pantanos y turberas, o superficies cubiertas de aguas, sean éstas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina cuya profundidad en marea baja no exceda de seis metros".

El Día Mundial de los Humedales, se conmemoran desde 199, la suscripción del Convenio para la preservación de los humedales de importancia internacional, con el objetivo de llamar la atención a los distintos países y pueblos del planeta sobre la necesidad de preservar tan relevantes ecosistemas como base de recursos para la gente y la vida silvestre. Actualmente el Convenio Ramsar cuenta con 158 partes contratantes y 1,831 humedales inscritos.

Este año el tema es: "Aguas arriba, aguas abajo, los humedales nos conectan a todos", con la "idea de que estamos interconectados dentro de la cuenca hidrográfica, y cómo puede repercutir en nosotros las actividades de quienes viven aguas arriba de donde vivimos y de cómo nuestras actividades repercuten en quienes viven aguas debajo".

Mayor información:

http://www.ramsar.org/wwd/9/wwd2009_intro_s.htm

EVENTOS DEL BAMBÚ

ECUADOR

FERIA INTERNACIONAL DEL USO DE LAS FIBRAS NATURALES, 2009

Las fibras naturales tienen un espacio importante en el mercado mundial como insumos ventajosos en sostenibilidad, protección del medio ambiente y seguridad alimentaria. Y frente a celebrarse el "Año Internacional de las Fibras Naturales 2009" (IYNF-2009), promulgada en Asamblea General de la ONU, el 21 de diciembre del 2006 bajo el marco de alcanzar los Objetivos del Milenio con el auspicio y coordinación de la FAO; La Fundación Junto a Ti, está organizando un evento denominado "Feria Internacional del Uso de Fibras Naturales 2009" que formará parte de Expo Atuntaqui, Ecuador 2009, que se realizará del 20 al 24 de febrero de este año, en su octava edición. Esta feria recibe la visita de aproximadamente 120.000 personas tanto nacionales como internacionales.

Siendo este un escenario de oportunidad para exponer y comercializar los trabajos realizados con fibras naturales que con creatividad e iniciativa plasman la cultura, tradición y tiempo.

Mayor información:

e-mail: funjuntoati@hotmail.com;
cperezq80@hotmail.com

Alpaca, cabuya, algodón, paja toquilla, yute, tatora, bambú

2009
AÑO INTERNACIONAL
DE LAS FIBRAS NATURALES

FERIA EXPOSICIÓN
DEL USO DE
FIBRAS NATURALES

Con el Apoyo de:
JUNTO A TI

Expo Atuntaqui
del 20 al 24 de febrero

Con el Auspicio de:
PRODECI, Antonio Ante, etc.



**2do Congreso Mundial
de Páramos**
21 al 27 de Junio del 2009,
Loja-Ecuador

Apreciados colegas y amigos:

Como Presidenta del evento PARAMUNDI, Vida en las Alturas, me es grato hacerles llegar la Primera Convocatoria Oficial de éste, el 2do Congreso Mundial de Páramos, que se realizará en Ecuador durante los días 21 a 27 de Junio del año 2009, en la Ciudad de Loja.

La información general sobre el evento la encontrarán en la página web <http://paramo.org/paramundi>. Las inscripciones estarán abiertas a partir del mes de enero del 2009.

PARAMUNDI es un esfuerzo común y solidario del cual esperamos ustedes formen parte. A nombre del Comité Organizador, liderado por el Ministerio del Ambiente del Ecuador y CONDESAN, les invito a involucrarse desde ya en este importante evento, y les agradezco nos ayuden con la difusión de la presente convocatoria, haciéndola llegar a otras personas que ustedes consideren puedan estar interesadas en participar.

Cordialmente,
MARCELA AGUIÑAGA VALLEJO
MINISTRA DEL AMBIENTE DEL ECUADOR
PRESIDENTA DE PARAMUNDI 2009



página web del Congreso: www.cfm2009.org en donde además se encuentra disponible toda la información relacionada con el evento.

El programa del Congreso contempla las siguientes áreas temáticas:

1. Bosques y biodiversidad.
2. Produciendo para el desarrollo.
3. Los bosques al servicio de la gente.
4. Cuidando nuestros bosques.
5. Sector forestal: oportunidades de desarrollo.
6. Organizando el desarrollo forestal.
7. Gente y bosques en armonía.



CFM 2009

XIIIº Congreso Forestal Mundial
XIIIth World Forestry Congress
XIII^e Congrès forestier mondial
Buenos Aires | Argentina

ARGENTINA

XIII Congreso Forestal Mundial

Argentina, sus bosques y su gente, convoca a participar y disfrutar del encuentro más importante del sector forestal.

Buenos Aires será la sede del XIII Congreso Forestal Mundial y para un exitoso desarrollo los organizadores ya están trabajando intensamente en la planificación de disertaciones, conferencias, mesas redondas, eventos paralelos, exposiciones feriales y visitas turísticas post congreso.

FAO invita a compartir la experiencia de un debate sobre el desarrollo forestal local, regional y mundial que contemple las perspectivas social, ecológica y económica de una actividad forestal sostenible.

Hasta el 31 de diciembre de 2008 se encuentra abierta la recepción de resúmenes de trabajos voluntarios a través de la

Argentina ofrece a toda la comunidad forestal mundial la oportunidad única de experimentar un diálogo profundo sobre el futuro de los bosques. Junto a las personalidades más destacadas del sector, reunidas en un ámbito multicultural y plurisectorial afable, los participantes encontrarán infraestructura y servicio acordes a los más exigentes y un clima benévolo, que permitirá disfrutar de la oferta cultural y turística de la ciudad de Buenos Aires y de otras localidades del interior del país.

Mayor información
www.cfm2009.org



BRASIL

Programación del XX Curso Práctico de Capacitación de Profesionales en Bambú en Técnicas Constructivas Ecológicas 24 DE ABRIL AL 3 DE MAYO DE 2009

Link de cursos:

<http://www.ebiobambu.com.br/proximos.php>

Link of the workshops in english:

<http://www.ebiobambu.com.br/proximosen.php>

- 24 a 26 de abril: Objetos de bambú e aplicación de laminados a productos

Profesores: Paulo Bustamante www.abambuzeria.com.br
Bruno Carvalho www.bbambu.com

- 27 de abril: Amarrações aplicadas a utensilios domésticos

Equipe Ebiobambu <http://www.ebiobambu.com.br/>

- 28 de abril: Cadeira articulável com princípio de bucha e tesoura

Equipe Kiubamboo www.geocities.com/kiubamboo

- 30 de abril a 03 de mayo: Curso básico de tecnología de construcción con bambú, tierra y cobertura verde

Equipe Ebiobambu

<http://www.ebiobambu.com.br/construcoes.php>

Ficha de inscripción y costos:

http://www.ebiobambu.com.br/ficha2009_1.xls

Único pre-requisito:

Voluntad de aprender y saber. No se precisa de formación académica

Mayor información: cursos@ebiobambu.com.br

<http://www.ebiobambu.com.br/img/mapa.jpg>

www.ebiobambu.com.br

CORREO INBAR

Con esta sección queremos agradecer a los múltiples correos electrónicos que recibimos. Gracias a todos por establecer y fortalecer estos lazos de conexión, información y difusión

Muchísimas gracias por el envío del Boletín, es excelente y muy útil.

Atentamente

Amparo Eguiguren

Representante Ecuador

Comitato Internazionale per lo Sviluppo dei Popoli (CISP)

Estimado Álvaro:

Muchas gracias por el boletín 18.

Felicitaciones. Se demuestra un buen trabajo con estas especies que son realmente una maravilla de la naturaleza para que aproveche la humanidad

Saludos

Carlos Nieto

Fundación Desde el Surco

Para suscribirse o recibir el boletín escribir a:
boletins07inbar@gmail.com

Para dejar de recibir este boletín escribir a:
boletinbaja07inbar@gmail.com

