



## BOLETIN INFORMATIVO

Nº 10

Abril del 2008

Boletín informativo mensual de la

Red Internacional de Bambú y Ratán

Oficina Regional para América Latina y el Caribe

### CONTENIDO

- **ECUADOR**

Taller de Certificación Forestal con Énfasis en Bambú

Evaluación de Planificación Estratégica de INBAR: 2015

- **COLOMBIA**

LA QUINCHA

- **BRASIL**

Esteras de bambú en la playa

- **BOLIVIA**

ECO-Construcciones y turismo con Tacuara en la Candelaria

- **CHILE**

BAMBOOBIZ

- **FILIPINAS**

En Filipinas un corredor y un cinturón de Bambú

- **EEUU**

Los primeros productos de Bambú FSC-Certificados del mundo

- **GHANA**

GHANA desarrolla la Industria de Bambú

- **EVENTOS**

Conferencia Internacional en Materiales No-Convencionales y Tecnologías 2008 (NOCMAT 2008)

### EDITORIAL

*Estimados amigos y amigas,*

*Queremos compartir con ustedes algunas novedades ocurridas en el mes de abril en Latino América y el mundo relacionadas con el bambú. Nos complace informarles que llegamos actualmente a más de 5000 direcciones electrónicas en el mundo y cinco foros electrónicos en la Región. Nuestro boletín se difunde en cuatro páginas web y se imprime en tres Países de la Región por iniciativa propia de instituciones socias.*

*En este mes participamos en la evaluación de Planificación Estratégica "INBAR 2015" en China, así como en un taller de formulación de propuestas exitosas.*

*Se desarrollo el 2do Taller sobre Certificación Forestal con énfasis en Bambú. Este evento se lo desarrollo en la ciudad de Portoviejo, en Ecuador. Contamos con la presencia de participantes de Ecuador, México, Perú y Panamá. El éxito del taller consistió en el fortalecimiento de los vínculos entre los actores nacionales y regionales que trabajan con el bambú, así como la identificación de iniciativas pioneras para la certificación forestal de bosques y plantaciones de bambú en el Ecuador.*

*En este mes se hicieron públicos varios eventos a desarrollarse este año como la 1era Feria Nacional de Bambú y el Taller Internacional sobre Bio-Arquitectura, a desarrollarse en Ecuador; el 2do Taller Nacional para el Desarrollo del Bambú en Panamá; el inicio de un proceso de Desarrollo de Productos Utilitarios de Bambú en Perú y la visita y apoyo de INBAR al Concurso Nacional de Diseño de Viviendas con Bambú en Nicaragua; entre otros.*

*Agradecemos a las personas que han compartido información para con el boletín y les invitamos a las personas que hacen algo con bambú en la Región a compartir sus experiencias con los miembros de la red.*

*Saludos cordiales,  
Álvaro Cabrera Paredes  
Coordinador Regional  
INBAR LAC*



# ECUADOR

## Taller Certificación Forestal con énfasis en Bambú: *Iniciativas Pioneras en Ecuador*

En la Universidad Técnica de Manabí, en la ciudad de Portoviejo, del 24 al 26 de abril del 2008 se desarrolló el Taller de Certificación Forestal con énfasis en Bambú. Un evento que contó con la participación del Ministerio del Ambiente, Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca MAGAP, Consejo Provincial de Manabí, INBAR, CORPEI y CEFOVE-FSC Ecuador.

Participaron más de 100 personas representantes de Consejos Provinciales como el de Pichincha, productores forestales, técnicos especializados en bambú, técnicos internacionales expertos en certificación forestal, estudiantes de la Universidad Agraria de Guayaquil, participantes de México, Panamá y Perú; y técnicos del proyectos de forestación con bambú como el programa Proderena del MAE, proyectos del FECD.

Durante el evento el Consejo Provincial de Manabí presentó los resultados de 3 años de trabajo intensivo para la reforestación en la provincia, 46.000 has. han sido reforestadas. Emilio Chonlong, Director de la Dirección Ambiental del Consejo Provincial del Manabí, indicó que la primera semana de junio, como un acto por el día de la tierra, se entregará al Ministerio de Ambiente, la georeferenciación del área reforestada, en base a una decisión política del actual Prefecto, Sr. Mariano Zambrano y llevado adelante en forma directa por los campesinos de la provincia, como una alternativa para mejorar sus ingresos a mediano y largo plazo.

El representante del Ministerio del Ambiente a nivel Regional, Jorge Viscarra, indicó que el Ministerio apoya con capacitación técnica al Programa de reforestación del Consejo Provincial de Manabí, en su fase inicial. Gustavo Galindo, representante de la Dirección Nacional Forestal del Ministerio del Ambiente presentó la Estrategia de Desarrollo Forestal Sustentable del país, y las acciones que se llevan adelante para mejorar el control forestal, entre ellas un sistema computalizado para el control de movilizavi6n de productos forestales.



El MAGAP desde febrero de 2008 asumi6 la competencia de fomento a la forestaci6n y reforestaci6n comercial en el pa6s. Giovanni Montenegro, representante del MAGAP present6 la iniciativa gubernamental de estructuraci6n PROFORESTAL, para implementar Plan Nacional de Forestaci6n y Reforestaci6n, declarado como prioridad nacional, canalizando incentivos, fondos no reembolsables y cr6ditos hacia el sector. Se prevee reforestar 1 mill6n de has. en los pr6ximos 20 a6os. Se incluirá la alternativa de certificaci6n forestal en la cadena productiva forestal.

Alvaro Cabrera, Coordinador de la Oficina INBAR en Am6rica Latina, cree que el sello verde para el bambú en Ecuador, podr6 abrir oportunidades para los productores ecuatorianos, adem6s permite que la producci6n sea sustentable y los beneficios equitativos.

## Evaluaci6n de Planificaci6n Estrat6gica de INBAR: 2015

En el mes de abril, parte del equipo de la Oficina regional de INBAR particip6 del Taller de Evaluaci6n de Planificaci6n Estrat6gica de INBAR hasta el 2015. Se analizaron los principales resultados de los programas y proyectos, los desaf6os y las actividades prioritarias requeridas para su logro.

Se proporcionaron varios insumos de Latino Am6rica para el desarrollo del sector en los pa6ses miembros. INBAR LAC hizo una presentaci6n sobre el rol del Bambú en la Adaptaci6n al Cambio Climático en Latino Am6rica, una regi6n de alta vulnerabilidad.

As6 mismo asistimos a un taller de capacitaci6n para la formulaci6n de propuestas efectivas donde compartimos con los equipos t6cnicos de la oficina sede de INBAR en China y las oficinas regionales de África y Asia.



# COLOMBIA

## Sistema "QUINCHA" (construcción en guadúa, madera, barro y cemento)

Autor: Arquitecto ALVARO ROLDAN CHAPARRO  
Mayor información: [info@laquincha.com](mailto:info@laquincha.com) // [www.laquincha.com](http://www.laquincha.com)

### (II Parte)

**Tiempo de ejecución:** Una vivienda de 50 m<sup>2</sup> se logra construir en cinco semanas, después de contar con todos los materiales listos para su uso.

### Presupuesto:

#### 1. Alternativa A:

El costo por metro cuadrado de este sistema constructivo es de aproximadamente US \$170 (Ciento setenta dólares americanos). Este valor incluye terminados con baldosa de cemento, paredes pintadas, baño y cocina enchapados y la carpintería de madera en puertas y ventanas. Los costos de la guadua, la madera, los medidores de energía y agua, están incluidos. De esto se determina que una vivienda con estas características y de aproximadamente 50 m<sup>2</sup> cuesta alrededor de US \$8.500 (Ocho mil quinientos dólares americanos).

#### 2. Alternativa B:

El costo por metro cuadrado se reducirá a US \$120 (ciento veinte dólares americanos) sin incluir los acabados de pisos, baño, cocina y solo una puerta y dos ventanas de la fachada; Por lo tanto la misma vivienda de 50.00 m<sup>2</sup> costaría US \$ 6.000 (seis mil dólares americanos).

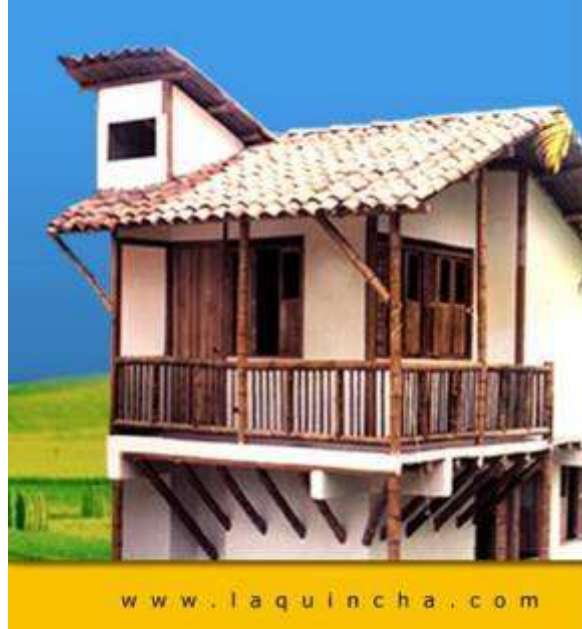
#### 3. Alternativa C:

Otra alternativa de construcción es el sistema de bahareque encementado, que consiste en paneles en estructura de guadua ahuecados, tela asfáltica, malla con vena y repello liso sobre los muros. La estructura del techo es en iguales condiciones.

El costo por metro cuadrado de este sistema es de aproximadamente US \$150 (ciento cincuenta dólares americanos), por lo tanto la misma vivienda de 50.00 m<sup>2</sup> tendrá un valor de US \$ 7.500 (siete mil quinientos dólares americanos)

### PARTICIPACION COMUNITARIA:

La mano de obra en la construcción de su propia vivienda tendría un costo aproximado de US \$ 700 (setecientos dólares americanos) en las 5 (cinco) semanas que lleva la construcción total de la misma. Trabajando dos (2) personas por cada familia.



# BRASIL

## Esteras de Bambú para la Playa

Esteras de Bambú ayudan a personas con dificultades a moverse sobre la arena de la playa. Esta novedad se presentó este mes en la Playa de Leblon al Sur de Río de Janeiro.

La estera elaborada de Bambú se extiende desde la cera y viaja sobre la arena unos 30 m de longitud y con 1.50 m de anchura.

Para Leda Azevedo, de la oficina General Municipal de las Personas con Deficiencia, este proyecto es todavía más ambicioso ya que se pretende a más de instalar las estereras instalar una serie de kioscos que permitan el resguardo del sol.

Lilia Pinto Martins, presidenta del Centro de Vida Independiente a 69 años de vida, relata que es "la primera vez que yo llega al borde del agua de la playa sin tener que ser llevada por alguien." Ella dijo que encontró a esta idea simple, pero fantástica".

Según el secretario municipal, Pedro Fernandes, la idea que es que la estera se instale todos los días a los 6:00 y se retira a las 18:00 por los empleados de Comlurb. "Nosotros probamos a varios modelos, algunos de ellos mucho más caros. Pero el modelo de bambú para nuestra suerte, fue una idea de un carioca y una solución barata".



# BOLIVIA

## **ECO-Construcciones y turismo con Tacuara en la Candelaria**

En el seno del municipio de Buenavista, en la provincia Ichilo del departamento de Santa Cruz, esta comunidad de 45 familias, casas rústicas y sonrientes niños han sufrido en los últimos años, como la mayoría de los pueblos de Bolivia, la migración de sus jóvenes en busca de un futuro mejor.

A golpes de sol es como se ha construido el Eco Albergue Candelaria, cinco cabañas con capacidad para cuatro personas cada una, hechas en tacuara y techadas con jatata, sin que esto implique ninguna carencia.

El siempre grato aroma de las sábanas limpias recibe en los dormitorios equipados con ventilador, baños, cobertores, agua potable, toallas, luz eléctrica y servicios como el parqueo, el restaurante y recreo en áreas verdes.



### **Conviviendo con la naturaleza**

Siete artesanos de Candelaria se la pasan viajando. Trabajan la tacuara para la construcción y, como su oficio tiene mucha demanda y pocos expertos, pasan buen tiempo lejos del taller de artesanía Tucan

La jipi japa y el bambú son sus otras materias primas, con las cuales hacen trabajos amigables con el medio ambiente. Para ello, deben tener muchas precauciones con la obtención de materia prima, supervisando el tratamiento, el corte y la inmunización contra los gérmenes de cada pieza.

Uno de los principales secretos es la obtención de la madera en las noches de luna llena, pues está convencido que de la planta crecerá mejor.

No es por supersticioso, sino porque sabe que en esa época, el corte al cogollo afecta menos a la planta, pues tiene menos capilares en las raíces.

*‘Somos unas 30 personas las que vamos al monte y traemos la tacuara por los ríos. Hay que cortar sobre el brote, al ras, para que cuando llueva no se pudra’.*

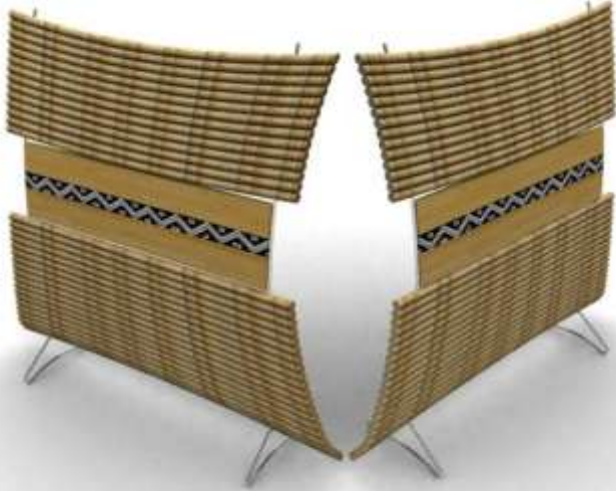
Una vez obtenido el material, sus manos sólo necesitan de una semana para poder dar a luz a un juego de living con dos sillas y un sillón.

El precio de venta, entre los 1.000 y los 1.500 bolivianos. Así van naciendo joyeros, llaveros, cajas, móviles, campanitas...



## CHILE

### SEMINARIO CLAUSURA DE PROYECTOS VINCULADOS AL RECURSO BAMBÚ DE CHILE



## BAMBOOBIZ

Bamboobiz, tiene como objetivo el aprovechamiento de un material poco explotado en Chile. Mostrando sus beneficios en un concepto de diseño actual, en un manejo tecnológico que permite obtener un producto final, de finas terminaciones, variadas formas y a un valor alcanzable en el mercado.

Ventajas competitivas: Está presente en su materialidad, el bambú es una planta de rápida reposición, lo que permite ser explotado, sin alterar el ecosistema. Es liviano, flexible, fácil de tratar. Lo que lo convierte en un producto altamente sustentable.

Imagen: Alta calidad, presencia de etnias chilenas.  
Identidad: Chile. Denominación de origen

La organización empresarial, está basada en un conjunto de 14 personas, a lo largo del año según los objetivos logrados. El plan conlleva a un año de financiación más el patrocinio de la Fundación. Las cuales están repartidas en distintos departamentos: diseño, administración, estructura financiera y departamento de Marketing.

En el diseño empresarial, por la evolución lógica del concepto, esta previsto en una segunda etapa la anexión de departamentos externos con una función perfectamente delimitada. Lo que a su vez reduce el coste y permite el control de la empresa de los procesos.

Financiación: Inversión privada en un terreno que permita una infraestructura de la maquinaria del proceso de construcción y una galería de imagen que sería una plantación demostrativa al clientes.

La infraestructura viene financiada por la inversión de CORFO en cuanto al arriendo de la maquinaria, el plan incluye la venta de productos para la adquisición del terreno de la galería de imagen, que a su vez enlazaría con los departamentos de marketing y venta de los productos.

**MAYOR INFORMACIÓN:** Maira Bisquett Chang  
[maira@bamboobiz.cl](mailto:maira@bamboobiz.cl) / [www.bamboobiz.cl](http://www.bamboobiz.cl)

## ESTADOS DE UNIDOS

### LOS PRIMEROS PRODUCTOS DE BAMBÚ FSC-CERTIFICADOS DE MUNDO

BUSINESS WIRE, 14 April 2008, SAN FRANCISCO

La compañía Smith & Fong Cía., la fábrica de Plyboo®, hoy anunció que ha afianzado el contrachapado arquitectónico y enlosado de bambú certificación según las normas (FSC) y estableció el mantenimiento de los recursos del bosque de bambú, permitiendo a la compañía producir el primer rango de bambú FSC-certificado del mundo para el contrachapado y enlosado.

El FSC custodia y certifica que la compañía no usan ninguna irrigación, pesticidas o fertilizantes para la producción de su bambú.

Fundado en 1989 en San Francisco, Smith & Fong la Cía. Ha sido la primera compañía americana en fabricar bambú para la venta en América del Norte, ofreciendo su primer producto en 1993. En 1996 el la empresa empezó a producir el contrachapado de bambú, seguido por le enlozado de palma de coco en el 2000. Con el proceso de certificación Smith & Fong se compromete a el mantenimiento e innovación de sus productos bajo normas ambientales y de calidad.

**MAYOR INFORMACIÓN:**

[http://www.businesswire.com/portal/site/google/?ndmViewId=news\\_view&newsId=20080414005353&newsLang=en](http://www.businesswire.com/portal/site/google/?ndmViewId=news_view&newsId=20080414005353&newsLang=en)

## GHANA

### **GHANA DESARROLLA LA INDUSTRIA DE BAMBÚ GOBIERNO TOMA ESTA ACCIÓN PARA REDUCIR LA PRESIÓN EN LOS BOSQUES**

ModernGhana.com, 25 Abr 2008

El gobierno de Ghana se ha embarcado en el desarrollo de plantaciones forestales que incluyen el desarrollo de la industria de bambú y ratán como una medida para reducir la presión en el bosque natural el proceso de deforestación.

El programa de desarrollo del bambú y ratán (BARADep), ha sido adoptado como una política nacional para complementar la Iniciativa presidencial

El Ministro de Tierras, Silvicultura y Minas, Mr Andrew Adjei Yeboah, ha anunciado un taller de dos días en mobiliario de bambú para 15 fabricantes de la Región de Greater Accra.

El taller es organizado por el Ministerio con el apoyo de la Accra y el Centro de Entrenamiento técnico pioneros en procesar Bambú, se espera que exponga a los fabricantes a los usos generales de bambú a través de la producción de varios mobiliarios y otros equipos de casa y oficina.

Mr Adjei Yeboah afirma que el problema de la deforestación es identificado como un problema global, siendo esto un impacto que afecta al ambiente y al alivio de la pobreza. Él dijo que el gobierno ha tomado la decisión de promover las plantaciones de bambú y ratán para el desarrollo de

industria para ayudar reducir la presión sobre la madera y también es una forma de generar empleo para los sectores pobres rurales y urbanos.

MAYOR INFORMACIÓN:

(<http://www.modernghana.com/news/163584/1/Government-taking-action-to-reduce-pressure-on-forests---mini>)



## FILIPINAS

### **EN FILIPINAS UN CORREDOR Y UN CINTURON DE BAMBÚ**

Manila Standard Today, 15 April 2008

Como un preludio para el día de la Tierra El Alcalde de Vergel planea sembrar 16,000 bambúes y árboles conjuntamente con trabajadores, estudiantes y oficiales del ayuntamiento esto pretende generar un cinturón de bambú a lo largo de los canales de la ciudad de la Piñas y se planea crear un corredor de bambú en las comunidades localizadas alrededor de la Laguna de la Bahía.

La consigna es proporcionar a los residentes una ciudad habitable, y esto genera reforestando Requiriendo el reavivamiento de Laguna de la Bahía, es proteger 900 metros cuadrados con el bambú o pasto gigante y con el "árbol de la vida". Nombre que se le da a una especie de palmera, siendo esto una fuente esencial para mantener el agua de riego de 12 millones de residentes de la Manila Metropolitana.

La ideas del corredor de Bambú es proporcionar materia prima tanto a los artesanos locales que trabajan con trabajos manuales como las linternas, mobiliario y artículos decorativo

**Mayor información:** ([http://www.manilastandardtoday.com/?el\\_page=police5\\_april15\\_2008](http://www.manilastandardtoday.com/?el_page=police5_april15_2008))

## BAMBUMOR



# EVENTOS

## COLOMBIA

### ***Conferencia Internacional en Materiales No-Convencionales y Tecnologías 2008 (NOCMAT 2008)***

Se realizará en Cali, Colombia del 12-14 de noviembre de 2008

Los temas principales de la conferencia serán anchos y de largo alcance. Les presentamos un resumen de los temas a tratarse:

- Geopolymers y sus compuestos
- Los cementos Naturales, yeso y cal en la construcción
- Las fibras Naturales y sus tratamientos
- Refuerzos fibrosos No-tradicionales
- Compuestos Inorgánicos con los refuerzos no-convencionales

- Bambúes (Guadúa) como los materiales de la construcción

Las inscripciones están abiertas presentar ponencias preferentemente en inglés pero también en portugués o español y se las aceptará hasta el 30 de mayo de 2008.

**Deberán enviarse a Prof. Silvio Delvasto**  
([delvasto@univalle.edu.co](mailto:delvasto@univalle.edu.co),  
[silviodelvasto@hotmail.com](mailto:silviodelvasto@hotmail.com))

## ECUADOR

### ***1era Feria Nacional de Bambú***

El mes de noviembre en Ecuador, se desarrollará un encuentro donde todos los actores del sector bambú tendrán la oportunidad de exponer materias primas, maquinaria, productos utilitarios, productos industrializados y organismos que promueven el Bambú en Ecuador. La Feria estará organizada por INBAR y contará con el auspicio de CORPEI.

### ***Simposio y Taller Internacional sobre Bio-Arquitectura***

La Provincia de Manabí será quién acoja a finales del mes de septiembre (25, 26 y 27 de septiembre del 2008), a los mejores especialistas en Bio-Arquitectura con Bambú. Se contará con expositores de Nepal, Estados Unidos, Brasil, Colombia, Ecuador, entre otros.

Y para quienes quieren participar de un taller más práctico, se desarrollará a partir del 29 de septiembre hasta el 2 de Octubre, el Taller Aplicado en Técnicas Constructivas con Bambú, en la ciudad de Manta.

Más información en el próximo boletín.

## PANAMÁ

### ***Nuevos vientos para el Bambú en Panamá***

El día 20 de mayo habrá la posesión del nuevo Directorio del Consejo Nacional de Bambú, presidido por el Sr. Rolando Sánchez, al mismo evento participará el Arquitecto Jorge Morán Ubidia, quién expondrá el tema "Bambú, sus aplicaciones en el siglo 21 y sus incidencias en el cambio climático".

## NICARAGUA

### ***Concurso Nacional de Diseño de Viviendas con Bambú en Nicaragua***

*Del 18 al 24 de junio*

Este evento es el preámbulo de un Programa Piloto de construcción de viviendas que se desarrollará en Nicaragua, y que contará con una serie de talleres de capacitación, , donde participará INBAR, con su especialista en Construcción.

**Para suscribirse o recibir el boletín escribir a:**

[boletins07inbar@gmail.com](mailto:boletins07inbar@gmail.com)

**Para dejar de recibir este boletín escribir a:**

[boletinbaja07inbar@gmail.com](mailto:boletinbaja07inbar@gmail.com)