



BOLETIN INFORMATIVO

Nº 13

Julio del 2008

Boletín informativo mensual de la

Red Internacional de Bambú y Ratán

Oficina Regional para América Latina y el Caribe

CONTENIDO

ECUADOR

- Origen de la palabra "BAMBÚ" (Parte II)
- Taller de Comercialización Asociativa
- Se aprueba proyecto en Manga del Cura
- Recorrido con Ministerio del Litoral

COLOMBIA

- Bienes y Servicios Ambientales de la Guadúa en Colombia

CHILE

Producción y Comercialización de Brotes comestibles de Bambú de la Patagonia Chilena

CUBA

- Cuba lidera estudios de Germoplasma de Ratán en Latinoamérica
- Proyecto de ONUDI potencia desarrollo de Bambú

FILIPINAS

- Revitalizan Industria de Bambú

VIETNAM

- Aumento de costos de materiales ocasiona problemas al Sector Artesanal

EVENTOS

- Lanzamiento del proyecto "Promoción, Innovación y Desarrollo Industrial de la Guadua".
- Taller: Desarrollo Artesanal con identidad en el norte peruano
- Curso: Diseño de Investigaciones para la Conservación de la Biodiversidad

MISCELÁNEAS

- INGLATERRA: La ventana de Bambú
- 25 000 plantitas de 5 meses de caña guadúa

EDITORIAL

Estimados amigos y amigas,

Nos complace enviar información sobre el mundo del bambú en la región.

Empezamos con buenas noticias: En este mes se aprobó el proyecto Comercialización Asociativa de Bambú, más de 380 familias se involucrarán en esta iniciativa que se implementará en el litoral del Ecuador. Por otro lado, nos ha llegado la invitación para el lanzamiento del proyecto: Promoción, innovación y desarrollo industrial de la Guadua en Colombia. Estas son dos muestras del despertar del bambú en la región. Esperamos que los resultados de estas dos iniciativas impulsen el desarrollo del sector en los dos países y sirvan de base para la réplica de las buenas prácticas.

Nos han informado sobre el desarrollo o planificación de varios talleres, visitas, reuniones y eventos de capacitación. Deseamos a los organizadores todo el éxito para estas actividades.

Pero no todo ha sido bueno este mes. Tuvimos que lamentar el fallecimiento de la esposa de nuestro gran amigo y colaborador Arq. Horacio Saleme. Expresamos desde este espacio nuestras más profundas condolencias para él y su familia.

Los invitamos a leer este boletín que ha sido preparado con mucho entusiasmo. Así mismo, reiteramos nuestra invitación a Ustedes para que nos continúen enviando notas e informaciones de sus países.

Reciban un saludo cordial,

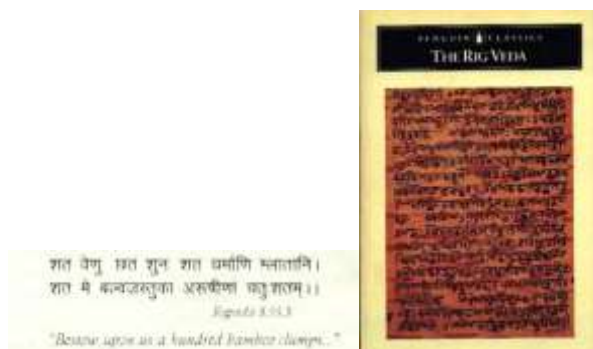
*Alvaro Cabrera Paredes
Coordinador INBAR*

Oficinal Regional América Latina y El Caribe

ECUADOR

**Origen de la Palabra Bambú (II Parte)

ARQ. JORGE MORÁN UBIDIA



“..... se dé en nosotros cien bosques de bambú...”

Quizás, una de las primeras referencias al bambú se halla en el Rig Veda (5.000 AC).

Las observaciones geográficas y etnográficas de los primeros viajes de exploración, ligadas al comercio y a la colonización, así como al saber biológico realizadas por **Demócrito, Heródoto y Ctesias**, se incorporaban a los **“periplos”** o llamadas descripciones de las costas que recorrían y en ellos se ha encontrado referencias a los bambúes, a las cuales, en ese entonces las denominaban **“cañas”**.

Se debe a **Ctesias**, (404-358 AC), el historiador griego y médico del Rey de Persia, que de sus viajes por India en el 389 A.C. -además de su referencia sobre la existencia del mítico “unicornio”- también mencionó en su obra **“Historia de los Persas”**, a unas **“cañas gigantes”** que observó en India.

Thomas Soderstrom, (+), encontró que las investigaciones de **Duprech** (1839), señalaron que la primera alusión a las **“cañas”** en el mundo occidental consta en una carta de **Alejandro Magno** dirigida a **Aristóteles**, la misma que fue referida por **Plinio** (23-79 AC), en su enciclopedia **“Historia Natural”** de 37 tomos.

Humboldt, también comenta que, revisando a **Plinio y a Teofrasto**, éstos no mencionan a los helechos arborescentes, pero sí a **“cañas gigantes”** sobre las cuales escribieron: **<<...en sus nudos abiertos habrían llevado a los navegantes como en una barca.. >>**

***este documento es producto de investigaciones bibliográficas de textos depositados en el Instituto Smithsonian de Washington; apuntes y publicaciones de Tomas Sosdestrom (+) y de otros textos como el Venu Baharati, obra de Vino Kaley (India) (El autor)*



Taller de Comercialización Asociativa

Las oportunidades que hay frente a la comercialización de bambú son promisorias, sin embargo los pequeños productores no aprovechan las opciones existentes, debido a múltiples factores, expresados en el incumplimiento de volúmenes y criterios de calidad requeridos por el mercado.

Frente a estos cuellos de botella existentes en la comercialización, INBAR, CTM-Altromercato, Proyecto AG-0686 FECD-HCPM, el proyecto de Desarrollo del Corredor Central (MAGAP/FIDA), desarrollaron el Taller de **COMERCIALIZACIÓN ASOCIATIVA**, los días 24 y 25 de julio del 2008, en el auditorio del “Centro Espiritual Santa María” en la ciudad de Crucita (Manabí).

Un promedio de treinta pequeños productores de Bambú de las provincias de Manabí, Guayas, Sto. Domingo de los Tsáchilas, Santa Elena y de la zona no delimitada de Manga del Cura participaron en representación de Organizaciones de Base, Asociaciones de Pequeños Productores, Talleres Artesanales y Jóvenes Emprendedores.

Tres experiencias que se construyen en el País en comercialización asociativa fueron compartidas:

1. La experiencia de comercialización CHUYA MIKUNA impulsada por SENDAS, quienes hicieron énfasis en una propuesta de economía solidaria que en alianza con otras experiencias y considerando su ruta de clientes “taleguita solidaria” y “ruta de mujeres por la vida”, han podido garantizar la soberanía alimentaria de quienes trabajan en la propuesta.
2. ASOQUABO presentó la experiencia de exportación de Banano orgánico certificado, que es posible gracias a que 500 pequeños productores se han asociado en las provincias de El Oro, Azuay, Los Ríos y Guayas, para lograr volúmenes y calidad.
3. La Universidad Particular de Loja, mostró los emprendimientos que se han desarrollado a partir de la cerámica vinculada a otros productos como bambú, banano, cacao fomentando nuevas empresas con un sistema de Gestión de Calidad y valor agregado a la producción.

Así mismo fue el espacio donde se dio el primer acuerdo comercial entre los pequeños productores y Viviendas Hogar de Cristo, mayor comprador de caña guadúa en el País, quienes dentro del acuerdo estipulan que la compra de material se hará siempre y cuando la Organización local garantice el manejo técnico del guadual.



Proyecto de Desarrollo del Corredor Central
Latacunga - Ecuador

Se aprueba Proyecto: Comercialización Asociativa de bambú en el área de Manga de Cura, Ecuador

El 31 de julio del 2008, se firmó el acuerdo entre Productores de Caña Guadúa y el Proyecto Desarrollo del Corredor Central, que es financiado por el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), e implementado por una unidad ejecutora del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP) del Gobierno del Ecuador.

El propósito de este acuerdo es impulsar un sistema de comercialización para que pequeños productores y productoras del Sector Manga de Cura, se asocien para responder a una demanda creciente (local e internacional) de volumen y calidad en la búsqueda de ofrecer un bambú certificado.

El financiamiento estará dirigido a fortalecer las capacidades locales en temas de gestión empresarial, organización y mercadeo de las organizaciones de este Sector. Además de establecer vínculos con clientes que busquen el uso de tecnologías limpias, precios justos, el desarrollo de productos con identidad de origen y la relación directa con productoras y productores asociados.

También se implementará mejoras en la infraestructura para dar valor agregado de Bambú con la construcción de Centros de Acopio, maquinaria y piscinas de preservación. El Proyecto tendrá una duración de dos años y sus fondos serán administrados por la representación de las organizaciones locales bajo la responsabilidad de APROGUADUA y el acompañamiento técnico de INBAR.

Este Proyecto consolidará actividades que fueron iniciadas con el Proyecto Piloto Bambú entre el año 2003 y 2006 y que fueron enfocadas al tema de silvicultura. Ahora el reto es impulsar un proceso sostenible y sustentable frente a la generación de ingresos constantes a través de la comercialización asociativa de una gama de productos que van desde materias primas procesadas hasta el desarrollo de productos utilitarios que garanticen su calidad y origen.



Recorrido con Ministra del Litoral de Ecuador

El día 9 de julio participamos de un recorrido por la provincia de Santa Elena junto a Carolina Portaluppi, Ministra del Litoral de Ecuador. El objetivo de esta actividad fue el de identificar potenciales oportunidades de colaboración entre el Ministerio, El Gobierno Local de Santa Elena, INBAR y las comunidades locales.

Entre los puntos más relevantes de la visita resaltamos el alto interés de las partes por promover la construcción de viviendas e infraestructura educativa y turística con bambú.

Como primer resultado de este recorrido, organizamos conjuntamente el primer taller de capacitación sobre técnicas de construcción con bambú en la Comuna Olón.

Este taller estuvo dirigido a familias del sector, que viven en casas construidas con Guadúa. El propósito de este taller fue que participantes se familiaricen con las potencialidades del recurso cuando es aprovechado bajo criterios técnicos.

La idea es recatar el uso local de esta materia prima, las técnicas ancestrales de construcción y de las innovaciones actuales para crear ambientes de vivienda más saludables, confortables y donde la familia y la comunidad sean partícipes de su desarrollo.

El siguiente paso será construir un espacio comunitario y una tipología de casas que respondan a las necesidades de la familia y su entorno, para esto se determinaran las responsabilidades de cada una de las partes en un plan de acción bajo un acuerdo entre INBAR, Ministerio del Litoral y La Prefectura de la Península de Santa Elena.

Otro resultado de este trabajo colaborativo ha sido la formulación de varias propuestas conjuntas que buscan incluir al bambú como alternativa de diversificación de ingresos y como herramienta para mejorar el ambiente donde viven las familias rurales del Litoral del Ecuador.





CHILE

COLOMBIA

Bienes y Servicios Ambientales de la Guadúa en Colombia (*Guadua angustifolia* Kunth)

II Parte

Por: Edgar Giraldo Herrera**

Bienes y Servicios Ecosistémicos de Provisión (*Bienes producidos o proporcionados por el gradual como alimento para aves mamíferos reptiles anfibios, agua, combustible, fibras, recursos genéticos, e incluso medicinas naturales*); de **Regulación** (*Servicios obtenidos de la regulación de los procesos ecosistémicos, como la calidad del aire, la regulación de clima, la regulación del agua, la purificación de agua, el control de la erosión, el control biológico y la mitigación de riesgos*) **Culturales** (*Beneficios no-materiales que enriquecen la calidad de vida, tales como la diversidad cultural, valores religiosos y espirituales, conocimiento (tradicional y formal), inspiración, valores estéticos, relaciones sociales, sentido de lugar, valores de patrimonio cultural, recreación y ecoturismo*) y de **Soporte** (*Servicios necesarios para producir todos los otros servicios, incluida la producción primaria, formación de suelo, producción de oxígeno, retención de suelos, polinización, provisión de hábitat, reciclaje de nutrientes, etc.*)

LA GUADUA AL SERVICIO DEL HOMBRE

La Guadua es la especie dominante de un ecosistema forestal representada por esbeltos y modulados tallos que enaltecen paisajes de los Valles Interandinos:

Fueron primero los colonizadores y luego nuestros campesinos y maestros de la construcción los encargados de colocar a la Guadua a favor de su propio servicio y de darle la **importancia** que se merece. Su valor como un bien de la naturaleza, depende de la aplicabilidad y del espacio físico donde la misma se utilice y hoy después de muchos años de convivir y compartir con ella, se han diferenciado de manera clara no solo los Bienes y Servicios Ambiental, si no los culturales y económicos.

Se hace necesario resaltar el aporte que la Guadua le ofrece al entorno, ya que su multiplicidad de verdes le permite sobresalir entre las especies que con ella conviven. Las condiciones favorables de sus propiedades físico-mecánicas, hacen que los tallos tengan muchos usos, a tal punto que los habitantes de la zona andina colombiana...

Las comunidades de cultivadores, aprovechadores y comerciantes de la Guadua constituyen el grupo social denominado "Guadueros", que generalmente conforman grupos de estratos medios, con bajo nivel de escolaridad, pero con gran arraigo y familiaridad con el agro, el campo y la Guadua; se caracterizan por ser familias que emigran a la ciudad, pero que regresan a los guaduales para aprovecharlos como su medio de subsistencia.

En nuestro próximo número:

- La guadua y sus aportes al ambiente.
- La guadua y su relación con el suelo
- los guaduales como secuestradores de carbono.

Mayor información

http://www.crq.gov.co/documentos/bienes_y_servicios_guadua.pdf

Producción y Comercialización de Brotes Comestibles de Bambú de la Patagonia Chilena

Jacqueline Linzmayer Gutiérrez

SEMINARIO CLAUSURA DE PROYECTOS VINCULADOS AL RECURSO BAMBÚ AUTÓCTONO DE CHILE

BAMAS DE BAMBÚ"

Objetivos logrados en la 1era etapa

- Identificación de una red de recolectores de la materia prima inicial del proyecto.
- Conformación de la empresa y del equipo de trabajo.
- Producción de brotes comestibles de bambú
- Establecimiento de red de contactos de compradores potenciales para el mercado nacional e internacional.

Descripción del producto

El producto a ofrecer esta constituido en base a Brotes de Bambú cocidos preservados en conserva, elaborados a través de tratamiento térmico y dispuesto en envase herméticamente cerrado, etiquetado y en conformidad respecto a las Normas establecidas.

Características destacables de los productos

- No se produce comercialmente en Chile.
- Se estaría aprovechando un recurso para la alimentación humana, que actualmente no se utiliza.
- Propiedades del punto de vista de la salud humana relevantes, por su calidad nutricional como alimento funcional.

Destacan su contenido en:

- Aminoácidos (serina, valina, metionina, isoleucina, lisina, entre otros)
- Elementos traza (Fe, Zn, Mn, Cu, Co y Ni).
- Alto contenido de proteína (mas de 15,2% en algunos casos).
- Bajo contenido de grasa (bajo 2,4%).
- Rico en Fibra.
- Aporta en la prevención de cáncer de colon.
- Por la presencia de ácidos fenólicos, aporta en la disminución del colesterol.
- Valor nutricional de los brotes comparable al de la cebolla.
- Propiedades antioxidantes, efecto remineralizante.
- Ayuda en la prevención de la osteoporosis.

Formas de presentación y comercialización

Brotes cortados en rodajas, Brotes enteros

CUBA

Cuba lidera estudios de Germoplasma de Ratán en Latinoamérica

Joel Michel

La Habana, 24 jun (PL) Cuba cuenta hoy con el primer y único banco de germoplasma de ratán en América Latina, afirmó el especialista del Instituto de Investigaciones Forestales, Miguel Angel Betancourt.

El ratán es una especie de planta oriunda de Asia, pero también puede ser ubicado en África. Con ella se confeccionan productos –especialmente muebles- que son cotizados a altos precios en el mercado mundial por su belleza y durabilidad.

En entrevista concedida a Prensa Latina, Betancourt explicó que la mayor de las Antillas dispone de especialistas con elevada calificación para brindar asesoría técnica en este campo a otros países.

Los resultados obtenidos se deben al trabajo sostenido del personal del IIF y a la cooperación Grupo Empresarial de Agricultura de Montaña perteneciente al Ministerio de la Agricultura, dijo Betancourt.

Actualmente se cosechan semillas de 3 de las 4 especies del Banco de Germoplasma para producir posturas que serán plantadas en las empresas que posean las condiciones climáticas apropiadas, indicó.

Recordó que este producto forestal no maderero - perteneciente a la familia de las Arecaceae- se introdujo en la mayor de las Antillas entre 1992-1994 como parte de la colaboración bilateral con Vietnam.

En ese lapso –subrayó Betancourt- se comenzaron las investigaciones de propagación, plantación y manejo de esa especie, a la vez que se adiestraron especialistas cubanos en Vietnam y Malasia.

Con el apoyo de la Red Internacional de Bambú y Ratán, de la cual Cuba es miembro pleno desde 1999, se introdujeron nuevas variedades, dijo el científico del IIF. El desarrollo del Ratán en Cuba puede significar la supresión de las importaciones de esta materia prima para la industria del mueble y la artesanía, además de la creación otros rubros exportables, sentenció el investigador.



Proyecto de ONUDI potencia desarrollo del bambú en Cuba

La Habana, 20 jul (PL)

Un proyecto conjunto entre la Organización de Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) y el Instituto de Investigaciones Forestales (IIF) de Cuba garantiza la industrialización del bambú en la isla caribeña.

Actualmente la mayor de las Antillas cuenta con una planta para la elaboración de paneles y perfiles semi-elaborados con bambú, declaró a Prensa Latina el director del Proyecto bambú-ONUDI, Miguel Betancourt.

El complejo ubicado en la Empresa Forestal Bayamo, en la oriental provincia de Granma, pertenece al Grupo Empresarial de la Agricultura de Montaña del Ministerio de la Agricultura (MINAG).

Conocida en el mundo como la planta de los mil usos, esta gramínea además de ser útil en la industria, la artesanía y la construcción de vivienda protege los suelos, afirmó Betancourt.

Algunos expertos aseguran que el bambú capta entre 20 y 25 toneladas de Dióxido de Carbono por hectárea al año, indicó el especialista del IIF.

Recordó que el bambú llegó a la isla caribeña en el siglos XIX y se presume que fueron los inmigrantes asiáticos quienes lo introdujeron.

Fue sólo en 1989 –agregó Betancourt- que la gramínea tuvo interés como producto forestal no maderero cuando el IIF creó la Comisión Nacional de Bambú y Ratán y se comenzaron a desarrollar proyectos de investigaciones cuyos resultados se aplican en Empresas Forestales Integrales.

Actualmente Cuba cuenta con un Manual Técnico de bambú, aprobado por la Dirección Nacional Forestal del MINAG, el cual contiene lo estudios más avanzados de esta especie y los beneficios que reporta para el hombre, comentó el experto.

FILIPINAS

Grupo formado para revitalizar la industria del bambú

SunStar, 23.07.2008

Se formó un grupo básico para la revitalización de la industria de bambú en la región de Davao, dice Teolulo T. Pasawa, Director del Departamento de Comercio e Industria (DTI) en la ciudad de Davao.

De acuerdo estas declaraciones, el grupo se reunirá en la primera semana de agosto para debatir medidas para promover aún más la industria del bambú y la forma en que puede adoptar la agrupación del sector para el desarrollo.

El Grupo Básico cuenta con miembros de la oficina regional del Departamento de Medio Ambiente y Recursos Naturales (DENR), Departamento de Ciencia y Tecnología (Dost), DTI, las partes interesadas, y representantes de la industria.

Pasawa dice que existe la necesidad de impulsar las actividades de promoción para aumentar el conocimiento y la conciencia entre las personas, visibilizando que el bambú puede generar fuentes de ingresos.

Añadió que para justificar el establecimiento de la planta de procesamiento de 500 hectáreas es necesaria apoyo de carácter económico. Por tanto, afirma Paswa que el grupo discutirá sobre la forma de atraer a los agricultores a participar en la plantación de bambú.

Mayor información en:

<http://www.sunstar.com.ph/static/dav/2008/07/23/bus/>

VIETNAM

Aumento de precios de materiales ocasiona problemas en el sector artesanal

VietNamNet Bridge - La reciente "tormenta de precios" ha afectado en gran medida las empresas de artesanía. Debido a la escasez, Vietnam será incapaz de alcanzar la meta de 2010 "el volumen de negocios de exportación de EE.UU. \$ 1,5 mil millones de ratán y bambú".

Las empresas exportadoras dicen que a pesar de que se ha firmado recientemente un contrato de exportación con una empresa extranjera, no pudieron satisfacer la demanda. Esto se debe a que no hubo proveedores entre el norte y la provincia de Binh Dinh capaz de producir las 4 toneladas de ratán necesario para la producción.



Por lo tanto, en términos de contratos, Vietnam's empresas artesanales ahora deben importar el 50 por ciento de sus materiales de Malasia, Indonesia, Tailandia y Laos, entre otros, si quieren mantener sus contratos. Y el problema es probable que persista.

Esa dependencia de productos importados reducen la competitividad de los productos artesanales vietnamitas, en particular el aumento de precios materia prima.

En el transcurso de un año, el precio de ratán se ha casi duplicado, llegando a VND9, 000 (\$ 0,5) en comparación con VND7, 000 (\$ 0,4) el kilo el año pasado. En el bambú precios también aumentaron de VND 7,000 a VND 17,000 (cerca de US \$ 1) en 2007 y para VND 30,000 (\$ 1,80) en medio de 2008.

Otra razón es la insuficiente mano de obra, en un país que cuenta con 2000 aldeas artesanales que operan en los hogares, colectivos y empresas privadas. Estas aldeas generan alrededor de 1,3 millones de puestos de trabajo.

Dai tailandés Phong, director de la empresa Duc Phong, una gran empresa en la provincia central de Nghe An, dijo que su empresa necesita trabajadores.

LOS PROBLEMAS PERSINTEN

Aunque algunas provincias están adoptando medidas para resolver estos problemas, se prevé poco éxito "Viet Cuong Joint Stock Company en la provincia septentrional de Ha Tay y Duc Phong empresa ha desechado sus proyectos de plantaciones de ratán debido a la falta de capital.

El sector también necesita apoyo de las autoridades. Tailandia, Indonesia y Malasia han instalado plantaciones de ratán para exportación y producción de artesanías, que ha ganado miles de millones de dólares al año.

Sin embargo, las empresas artesanales Vietnam no han encontrado una forma de promover sus negocios en el mismo nivel. Una estrategia global de las autoridades es necesaria para mover la industria para que vaya adelante.

En el país del volumen de negocios de exportación de productos artesanales en 2007 dejó más de US \$ 219 millones, un aumento del 14,4 por ciento a comparación del 2006.

Mayor información: <http://english.vietnamnet.vn/biz/2008/07/794870/>

EVENTOS

COLOMBIA

Lanzamiento del proyecto "Promoción, Innovación y Desarrollo Industrial de la Guadua".

La Corporación Acción en favor de Quindío "Actuar Famiempresas" es la agencia de desarrollo para el proyecto "Promoción, Innovación y Desarrollo Industrial de la Guadua".

Esta iniciativa cuenta con el apoyo de la Comisión Interamericana - Banco de Desarrollo de América "BID", a través del Fondo Multilateral de Inversiones "FOMIN" y socios estratégicos como la Federación de hombre de negocios y enterprisings de la Guadua "FEDEGUADUA", El Gobierno del Estado Quindío, La Gobierno del Municipio de la ciudad de Armenia, Servicio Nacional de aprendizaje "SENA" y las autoridades ambientales de los estados de Quindío, Risaralda, Antioquia y Valle del Cauca.

Su propósito es fortalecer la capacidad competitiva y la productividad de las pequeñas y medianas empresas Guadua que se encuentran en todos y cada uno de los eslabones de la cadena productiva de la Guadua en Colombia.

La apertura del proyecto, se llevará a cabo el próximo 12 de agosto de 2008, en el salón Esmeralda, del Club América en la ciudad Armenia, Quindío Estado, Colombia.



PERU

Taller: Desarrollo Artesanal con identidad en el norte peruano

En el mes de agosto, INBAR junto a CTM Altromercato, CICAP y el CITE SIPAN organizan el taller desarrollo artesanal con identidad en el norte peruano.

Este taller busca identificar las dificultades, oportunidades y actores para construir escenarios para el desarrollo del sector artesanal en el norte peruano, zona de Lambayeque.

Se plantea que la innovación de diseños sin perder la identidad, así como el trabajo colaborativo entre los diferentes actores de la región permitirán crear el ambiente propicio para lograr el mejoramiento de las condiciones de artesanos y artesanas que habitan el norte del Perú.

Mas información:

inbarlac@gmail.com

cicap@cicap.org.pe

Visita a Perú

Entre el 14 y 22 de agosto, parte del equipo de la Oficina Regional de INBAR viajará a Perú para el desarrollo de varias actividades con sus socios locales, así como con interesados en el bambú.

Se prevé la firma de un convenio de colaboración con el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. Por otro lado varias reuniones se mantendrán ara coordinar actividades a futuro, entre otras con la Sociedad Peruana de Bambú, Ministerio de Industrias, la Comunidad Andina de Naciones, SENCICO, Ministerio de Turismo, Ministerio de Agricultura, la Asociación Paz y Esperanza. Se tiene previsto también reuniones con varios compradores de bambú proveniente del Ecuador.

ECUADOR

Curso: Diseño de Investigaciones para la Conservación de la Biodiversidad

1-8 de octubre

Información en:

malbarracin@ecociencia.org



MISCELÁNEAS INGLATERRA

Puente de bambú en el río Tyne

Un puente colgante formada por 20 toneladas de bambú se convirtió en un icono y en el octavo puente que cruza el Tyne.

El puente - la más grande que jamás se han creado en el mundo - es el trabajo de un trabajador calificado equipo de una empresa australiana, Bambuco, construido durante el 80mo aniversario del Tyne Bridge de la construcción.

Para Bambuco es el proyecto más ambicioso hasta la fecha, la habilidad y nervio de la creación de los trabadores del puente hecho a mano, 25 metros sobre el nivel del río, ha reflejado la fuerza de los hombres que trabajaron en el Tyne Bridge.

La finalización del puente se celebró en un evento gratuito el viernes (julio 18) a las 10pm, marcando el inicio de SummerTyne festival. Esto forma parte de NewcastleGateshead.



LA VENTANA DEL BAMBÚ

25 000 PLANTITAS DE 5 MESES DE CAÑA GUADÚA

El Centro Nacional de Capacitación y Transferencia de Tecnología (CNCTT) San Marcos, ubicado en el sector de la Celica, cantón Pedro Vicente Maldonado, provincia de Pichincha tiene disponibles 25 000 plantitas de 5 meses de caña guadúa

Mayor Información

Comunicarse con **Roberto Alcívar**
<ralcivar@pichincha.gov.ec>

Para suscribirse o recibir el boletín escribir a:
boletins07inbar@gmail.com
Para dejar de recibir este boletín escribir a:
boletinbaja07inbar@gmail.com

