



Rattan fruits

Lineamientos del Trabajo de INBAR con el Bambú y el Ratán

rkaam@inbar.int

www.inbar.int



Programa de Capacitación para Ecuador, 6 de septiembre de 2017, Beijing



1. Qué es INBAR?
2. INBAR - Comité Técnico Consultivo.
3. Grupos de Trabajo: TFC & TFR & Outlook
4. INBAR VGS Vs. estándares internacionales ISO.
5. VGS de INBAR.
6. Participación de INBAR en la ISO TC 296 e ISO 165.
7. Capacidad para construcción bajo estándares de desarrollo.



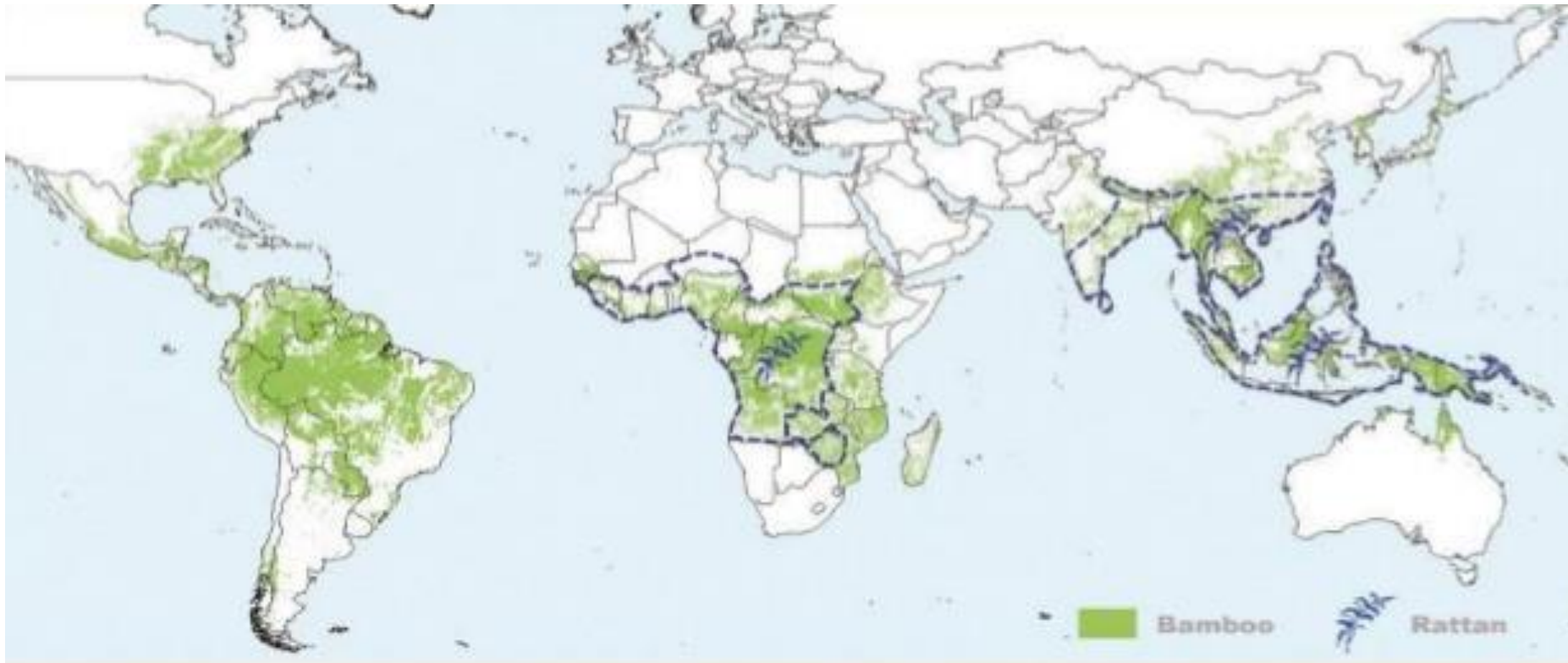
1. Qué es INBAR?

- Establecida en 1997, en China, como la primera Organización Inter-Gubernamental Internacional.
- Mejorar la vida de los productores y consumidores del bambú y el ratán mediante el uso, comercialización y manejo sostenible de los recursos.
- Organismo Internacional de Productos Básicos para el bambú y el ratán desde el 2001.
- Oficina principal ubicada en Beijing, China.
- Oficinas regionales en India, Ghana, Etiopía y Ecuador.
- Regidas por un Consejo de Miembros.
- Directorio de Síndicos.



1.1. INBAR – Sus Estados Miembros





全世界有木本竹类植物70属，1200余种，竹林面积2200万公顷，广泛分布于除欧洲以外各大洲的北纬46°至南纬47°的热带、亚热带和暖温带地区。按地理分布可分为亚太竹区、美洲竹区和非洲竹区。

There are 70 genera and 1200 species of bamboo in the world, covering a total area of 22 million hectares and widely distributed between 46°N and 47°S in the tropical, subtropical and temperate regions of all continents except Europe. Geographically bamboo distribution can be classified into three zones: the Asia-Pacific zone, the American zone and the African zone.

棕榈藤有13属，600余种，天然分布于东半球的热带及其邻近地区。其中亚洲10属300-400种，大洋洲1属8种，西非热带地区4属24种。

Globally there are 13 genera and over 600 species of rattan, naturally distributed in the tropics of the eastern hemisphere and nearby regions. There are 10 genera and 300-400 species in Asia, 1 genus with 8 species in Oceania and 4 genera with 24 species in Africa.

全世界有木本竹类植物70属，1200余种，竹林面积2200万公顷，广泛分布于除欧洲以外各大陆的北纬46°至南纬47°的热带、亚热带和暖温带地区。按地理分布可分为亚太竹区、美洲竹区和非洲竹区。

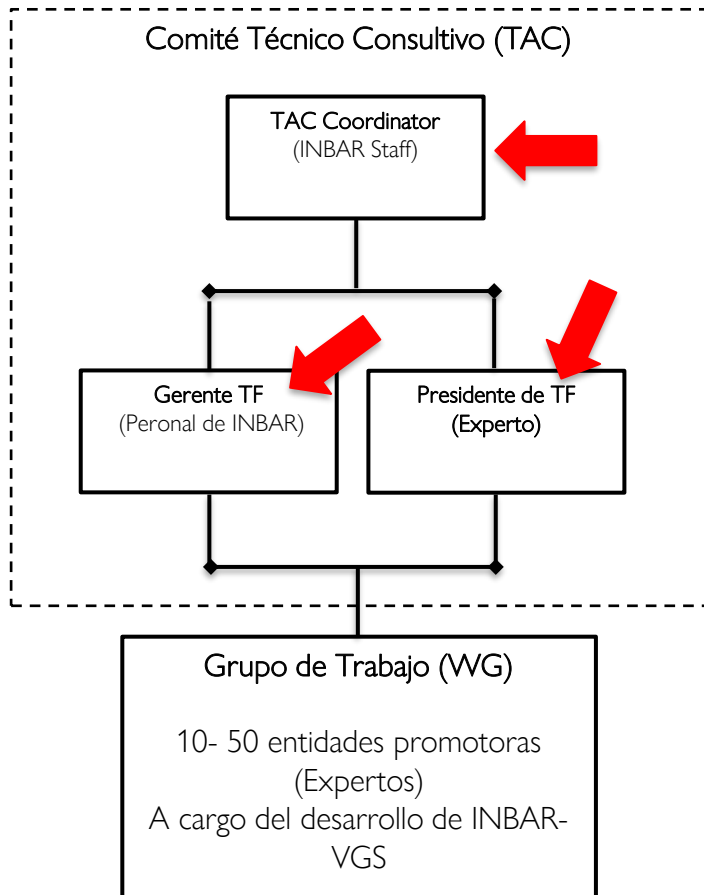
There are 70 genera and 1200 species of bamboo in the world, covering a total area of 22 million hectares and widely distributed between 46°N and 47°S in the tropical, subtropical and temperate regions of all continents except Europe. Geographically bamboo distribution can be classified into three zones: the Asia-Pacific zone, the American zone and the African zone.

棕桐藤有13属，600余种，天然分布于东半球的热带及其邻近地区。其中亚洲10属300-400种，大洋洲1属8种，西非热带地区4属24种。

Globally there are 13 genera and over 600 species of rattan, naturally distributed in the tropics of the eastern hemisphere and nearby regions. There are 10 genera and 300-400 species in Asia, 1 genus with 8 species in Oceania and 4 genera with 24 species in Africa.

- Existen 70 géneros y 1.200 especies de bambú en el mundo, cubriendo un total de 22 millones de hectáreas, ampliamente distribuidas entre 46°N y 47°S, en regiones a lo largo de los continentes con clima tropical, subtropical y templado, excepto Europa. Geográficamente la distribución del bambú puede clasificarse en tres zonas: Asia-Pacífico, Americana y África.
- A nivel mundial existen 13 géneros y más de 600 especies de ratán, distribuidas de forma natural en las regiones de los hemisferios del oriente y sus zonas circundantes. Existen 10 géneros y entre 300-400 especies en Asia, 1 género y 8 especies en Oceanía y 4 géneros con 24 especies en Africa.

2. INBAR – Comité Técnico Consultivo (TAC)



- El TAC supervisa el trabajo de INBAR respecto de estándares, considerando el establecimiento de la fuerza de trabajo (TF), reclutamiento de expertos, etc.
- El TAC está conformado por: el Coordinador, los Gerentes de TFs, el Presidente del TC y Expertos.

Coordinador del TAC:

- Responsable por la administración y operación total del TAC.

Gerente de TF:

- Maneja el día a día de las operaciones del TF.
- Propone nuevos elementos de trabajo, el reclutamiento de expertos, apoya al Presidente del TF.

Presidente del TF:

- Dirige la operación del TF, convoca a las reuniones.
- Asegura la oportuna ejecución y publicación de los INBAR-VGS.



Sr. Rene Kaam
Coordinador TAC

Gerentes TF



Sr. Rene Kaam

Usos y explotación del Ratán



Sra. Liu Kewei

Construcción con Bambú

Presidentes TF



Sr. David Trujillo

Construcción con Bambú



Dr. Wan Tarmeze

Usos y explotación del Ratán

3. Grupos de Trabajo (TF): TFC & TFR & Outlook

Red de expertos para la estandarización de INBAR.

- Amplia red de expertos en más de 20 países.

Los Grupos de Trabajo están establecidos conforme a las áreas y alineados con las prioridades para con los UN SDG



Todos los TF son importantes

Energía renovable

TF para construcción con bambú

TF para uso y explotación del ratán

Fuerza de trabajo para una administración sustentable de recursos

Fibras alternativas

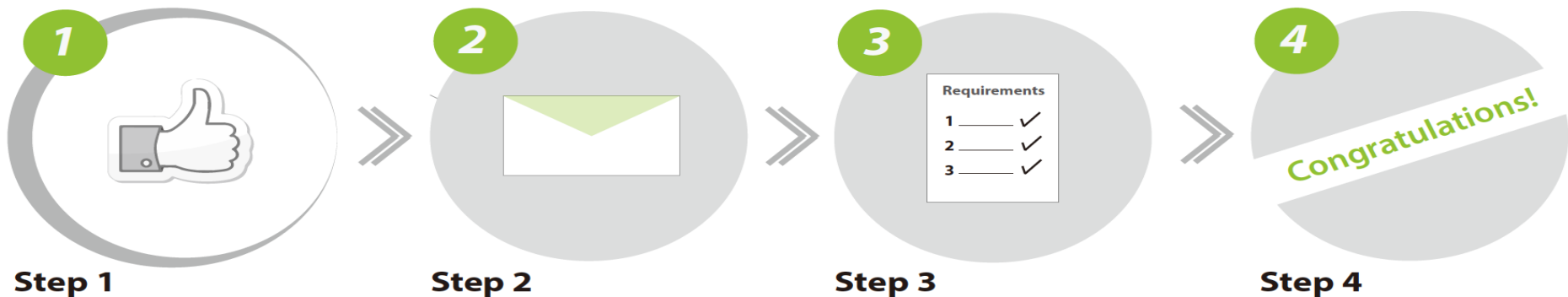
Cómo operan los TFR's?



REGLAS Y PROCEDIMIENTOS PARA LA ASESORÍA TÉCNICA.
ESTANDARIZACION DEL COMITÉ DEL BAMBU Y EL RATAN.

Fortalecer la capacidad operativa del Grupo de Trabajo.

Protocolo para el Reclutamiento de expertos de TFR



Dirigir la aprobación para un experto en cuestión

Proporcionar CV, publicaciones, expertos de la rkaam@inbar.int

Discusiones internas, $\geq 2/3$ aprobación del experto

✓ Contrato por 3 años,
✓ Tarjeta de negocios con logo de INBAR

List of Experts

INBAR's TFR Coordinator: Rene Kaam

#	Ref. #	Name	Affiliation	Nationality
1.	TFRE01	Dr. E.M. Muralidharan	Kerala Forest Research Institute	Indian
2.	TFRE02	Dr. Sreekumar. V.B	Kerala Forest Research Institute	Indian
3.	TFRE03 CHAIR	Dr. Wan Tarmeze Wan Ariffin	Forest Research Institute Malaysia (FRIM)	Malaysian
4.	TFRE04	Chhotelal Chowdhary	Mewar University	Nepali
5.	TFRE05	Dr. Li Rong Sheng	Research Institute of Tropical Forestry (CAF)	Chinese
6.	TFRE06	Dr. Krisdianto Sugiyanto	Forest Products Research and Development Center, Indonesia	Indonesian
7.	TFRE07	Tam Le Viet	WWF Greater Mekong	Vietnam
8.	TFRE08	Dr. Wang Kanglin	Southwest Forestry University	Chinese
9.	TFRE09	Dr. Terry Sunderland	CIFOR	UK
10.	TFRE10	Tieguhong Julius Chupezi	Technical Training Centre for Development	Cameroonian
11.	TFRE12	Dr. Darko Obiri Beatrice	CSIR-Forestry Research Institute of Ghana	Ghanaian
12.	TFRE15	Dr. Stephen Tekpetey	Forestry Research Institute of Ghana	Ghanaian
13.	TFRE16	Dr. Abel Olajide Olorunnisola	University Of Ibadan, Nigeria	Nigerian
14.	TFRE17	Ramadhani Achdiawan	CIFOR	Indonesian
15.	TFRE18	Dr. Willie P. Abasolo	University of the Philippines Los Banos	Filipino
16.	TFRE20	Dr. Aida Lapis	Ecosystems Research and Development Bureau, Philipines	Filipino
17.	TFRE22	Khou Eang Hourt	National Authority for Preah Vihear	Cambodian

Reglas y Procedimientos para la Formulación del VGS

1. El Gerente y el Presidente del TF más el Coordinador del TAC - Designan los nuevos elementos de trabajo (NWI).

2. Aprobación de los nuevos elementos de trabajo (NWI) por parte del TAC. Nominación del Líder del Grupo de Trabajo responsable de la formulación de VGS.

3. Designación de 2 expertos para colaborar en la revisión de los textos en los borradores de los VGS.

4. Borrador final de los VGS producto de las revisiones.

5. Aprobación del borrador final de los BGS por parte del TAC y su publicación.

Periodo de revisión
luego de 5 años

TFR – Plan de Trabajo Anual

- Desarrollado al final del año.
- Distribuir la carga de trabajo equitativamente a lo largo del año.
- Evaluación semestral para medir el nivel de cumplimiento.

- Presidente - Dr. Wan Tarmaze (FRIM),
- Gerente en funciones - Rene Kaam (INBAR),
- 17 expertos de 12 países.
- 3 nuevos elementos de trabajo (NWI) con sus líderes.
 - i. **NWI1: Terminología para el Ratán**
Líder - Dr. Wan Tarmeze (Malaysia).
 - ii. **NWI2: Clasificación para el Ratán**
Líder - Dr. Wan Tarmeze.
 - iii. **NWI3: Manejo Sustentable del Ratán**
Líder - Ramadhani Achdiawan (Indonesia).



- Presidente - Sr. David, Coventry University.
- Gerente en Funciones - Liu Kewei (INBAR).
- 18 expertos de 11 países.
- INBAR reúne a WG12 de ISO/TC165
 - i. Revisión de la Norma ISO22157-1 Estructuras en Bambú – Determinación de las características físicas y mecánicas de los culmos de bambú - Parte 1: Métodos de Evaluación, *Líder David Trujillo.*
 - ii. Revisión de la Norma ISO22156 Diseño con Bambú, *Líder Dr. Kent Harries.*
 - iii. WI19624, Clasificación del Bambú, *Líder David Trujillo.*



INBAR - VGS

Libre acceso a documentación.

Desarrollo en un periodo máximo de 2 años, y revision cada 5 años.

Desarrollar mediante una red de expertos voluntarios.

INBAR-VGS son de carácter voluntario y legalmente no obligatorias.

Desarrollada por los grupos de trabajo de INBAR.

Estándares Internacionales ISO

Acceso restringido.

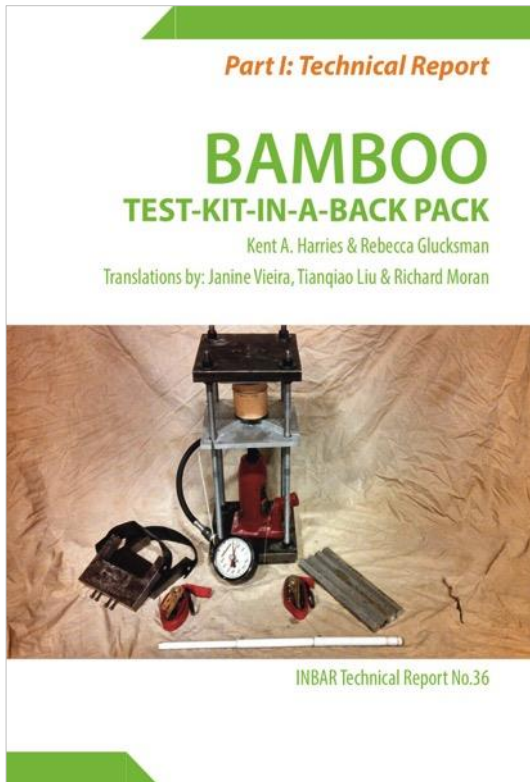
Usualmente desarrollado en un periodo entre 3-5 años.

Desarrollado por expertos designados por los Organismos de Estandarización Nacionales.

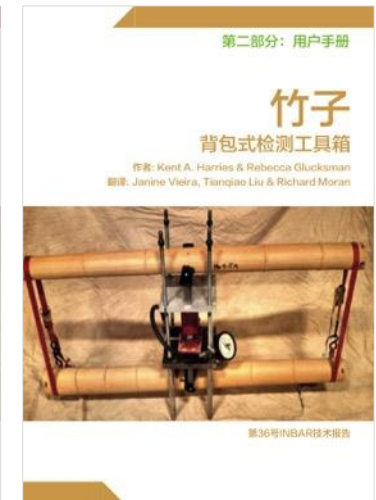
De carácter voluntario, pero algunas pueden adoptarse como regulaciones para el mercado.

Desarrollado por los Comités de la ISO.

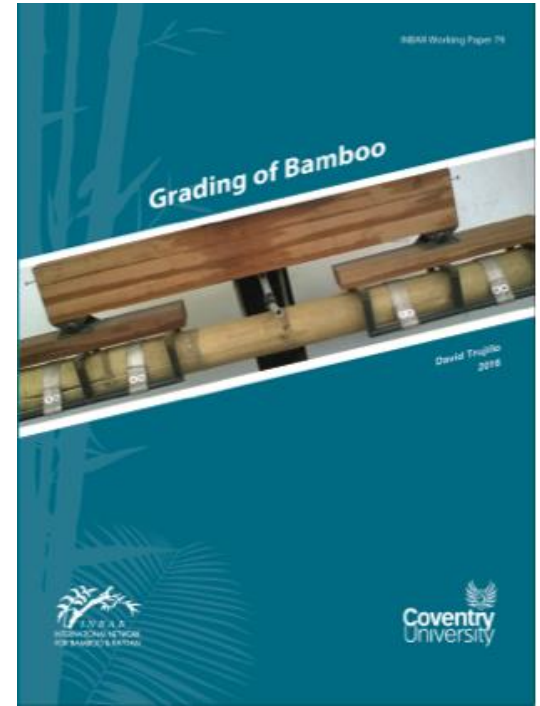
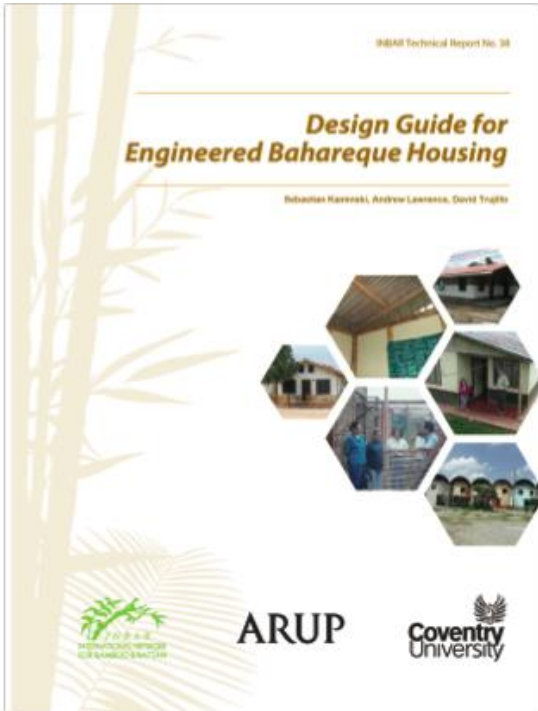
Algunos son publicados por INBAR-VGS?



Parte I: Reporte Técnico



Parte II: Manual del Usuario





ISO/TC 296 BAMBÚ Y RATÁN

3

Estándares ISO en desarrollo.

16

Miembros participantes.

18

Miembros veedores.

WG 1: Terminología de los productos del bambú.

WG 2: Pisos de bambú.

WG 3: Carbón de bambú.

WG 4: Productos del ratán → Propone Convocar

- Alianza entre Organizaciones categoría “A” → trabajo a través de nuestros equipos especiales.
- INBAR también insta a sus países miembros para que adopten la ISO TC 296 y la TC 165 para contribuir en el desarrollo de los estándares internacionales, i.e., Ghana, Kenya, Etiopía etc.

4. Rol de INBAR en la ISO TC 296

➤ INBAR es un intermediario como Organización “A” en la ISO/TC 296.....



- Proponer Nuevos Elementos de Trabajo:
 - NWIPs: Terminología para los productos de ratán.
 - NWIPs: Clasificación del ratán.

➤ Proponer la creación y convocar a nuevos grupos de trabajo para el ratán en la Norma TC 296.



- A través de nuestro TFR, ofrecemos experto para colaborar en el WG:
 - Expertos de INBAR.
 - Cuerpo de Expertos en Estándare Nacionales.

➤ INBAR también insta a sus países miembros para que adopten ISO TC 296 y la TC 165 como una manera de apoyar el desarrollo de los estándares internacionales, i.e., Ghana, Uganda, Kenya, Etiopía, etc.



4. Rol de INBAR en la ISO TC 296

- Desarrollar la colaboración internacional para apoyar la Estandarización del Bambú y el Ratán.



MOU entre la Organización de África para la Estandarización (ARSO) e INBAR para promover la Estandarización del Bambú y el Rátán en el continente africano.

23er. ARSO GA, 28-30 de junio de 2017, Ouagadougou, Burkina Faso.

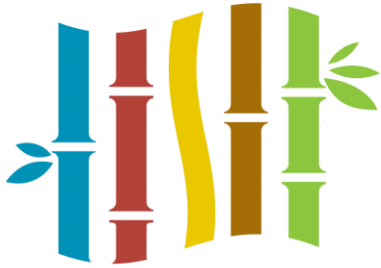
ARSO e INBAR comparten 15 países miembros.

- Captación de fondos para apoyar a la estandarización del Bambú y el Ratán:

- Desarrollar un Proyecto para la ejecución de proyectos de desarrollo con bambú y ratán.
- Acercamiento con donantes internacionales para apoyar la estandarización del bambú y el ratán:
 - 2 expertos subvencionados para esta reunión.



4. Rol de INBAR en la ISO TC 296



BARC 2018

世界竹藤大会

The Global Bamboo and Rattan Congress

➤ Congreso Internacional del Bambú y el Ratán 2018.

- 25 – 27 de junio de 2018, Beijing, CHINA.
- Organizadores: INBAR, SFA, Gobierno de Yong'an.
- Attendance: 1200-1500

“Potenciar la Cooperación Sur-Sur para el Desarrollo Ambiental mediante la contribución del Bambú y el Ratán para el Impulso de Metas Sustentables”



- 01 Sesión paralela sobre la estandarización del bambú y el ratán.
- 03 Sesione temática sobre la estandarización del bambú y el ratán.



- 01 Sesión paralela para la Certificación del bambú y el ratán.
- 01 Sesión temática sobre la certificación del bambú y el ratán.



ISO/TC 165

Estructuras de Madera

16

Estándares ISO en desarrollo.

31

Miembros participantes.

30

Miembros veedores.

ISO/TC 165/WG 12: Uso del bambú en estructuras → El INBAR convoca este WG

7. Capacidad de Edificación

- INBAR en colaboración con el Centro Internacional del Bambú y el Ratán y el apoyo económico del MOFCON ha organizado talleres de capacitación.
- 3 talleres de capacitación en la estandarización del bambú y el ratán, en el 2014, 2015 y 2016.
- Duración – 3 semanas, approx. 20-30 estudiantes por taller, para un total de 60-90 delegados entrenados en la estandarización del bambú y el ratán.
- Los estudiantes de los países miembros de INBAR así como de sus potenciales países miembros.
- Para el 2017, un taller de capacitación de 3 semanas en estándares internacionales para el bambú y el ratán, mayo de 2017.



