



**CONFERENCIA INTERNACIONAL 2022 - BAMBÚ: UN MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN MUY SOSTENIBLE Y
3er. SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE ESTRUCTURAS Y MATERIALES
BIOCOMPUESTOS SUSTENTABLES (ICBCS 2022)**

Agenda

Fecha: Noviembre – Diciembre, 2022.

Tipo de sesión: Sesión híbrida o sesión en línea.

SESIONES HÍBRIDAS

- **Apertura Sesión 1 y Sesión 2: Sala de reuniones física 305DE, Centro Internacional de Convenciones de Beijing.**
- **Link de acceso para participar en línea, una vez complete el Registro BARC 2022:**

<https://www.barc2022.inbar.int/#/registerMeeting>

SESIONES EN LÍNEA

- **Sesión 3 a Sesión 8: el enlace a la reunión en línea se compartirá después de completar el siguiente registro:**

<https://forms.office.com/r/q9pKky0Vrs>

O escanea el código para registrarte



Disponible traducción simultánea (chino, inglés y español)



Fecha/hora (Beijing)	Fecha/hora (Ecuador, Colombia, Perú)	Tema	Ponente	Cargo o Título del ponente	Temática	Moderador	
Apertura y Sesión 1 (08 de noviembre de 2022) 08:30-10:20 GMT+8 1h50m	Apertura y Sesión 1 (07 de noviembre de 2022) 19:30 – 21:20 GMT-5 1h50m	Palabras de apertura	Ali Mchumo	Director General de la Organización Internacional del Bambú y el Ratán	/	Kewei Liu, Coordinador del Programa Global de Construcción con Bambú de INBAR, Coordinador del Grupo de Trabajo de Construcción con Bambú de INBAR	
			Shuren Liu	Director de la División de Reforma y Desarrollo Forestal y de Pastizales, Administración Nacional Forestal y de Pastizales de China (NFGA)	/		
			Wei Wang	Director General Adjunto del Departamento de Estándares y Normas, Ministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano-Rural de China	/		
			Dongping Fang	Profesor, Decano de la Escuela de Ingeniería Civil, Universidad de Tsinghua	/		
			David Trujillo	Presidente del Grupo de Trabajo de Construcción de INBAR, Profesor Asociado en la Universidad de Coventry	/		
			Daijun Zhou	Secretario del Comité del Partido Condado de Hongya, provincia de Sichuan, China	/		
		Diseño arquitectónico ejemplar de materiales de base biológica	Diseño arquitectónico ejemplar de materiales de base biológica	Kai Cui	Arquitecto jefe de China “Construction Technology Consulting Co.”, Ltd., Miembro de la Academia China de Ingeniería	El objetivo de pico de carbono y neutralidad exige más arquitectura de madera	Nie Jianguo, profesor de la Escuela de Ingeniería Civil de la Universidad de Tsinghua, miembro de la Academia China de Ingeniería
				Pekka Salminen	Socio fundador de PES-Architects Ltd., Profesor, Miembro de la Academia de la Academia de Tecnología de Finlandia	Bambú híbrido: un material arquitectónico chino sostenible	



Fecha/hora (Beijing)	Fecha/hora (Ecuador, Colombia, Perú)	Tema	Ponente	Cargo o Título del ponente	Temática	Moderador
			Elora Hardy	Fundador y Director Creativo de IBUKU	Diseño guiado por la naturaleza	
Sesión 2 (8 de noviembre de 2022) 10:30-12:20 GMT+8 1h50m	Sesión 2 (07 de noviembre de 2022) 21:30 – 23:20 GMT-5 1h50m	Materiales biocompuestos para el sector de la construcción contemporánea : escenario actual y perspectivas de futuro	Benhua Fei	Director Adjunto del Centro Internacional para el Bambú y el Ratán, Presidente de la Asociación de la Industria del Bambú de China	Innovación y aplicación de materiales de bambú de ingeniería estructural.	Yongjiu Shi, profesor de la Escuela de Ingeniería Civil de la Universidad de Tsinghua
			Weiguo Long	Presidente de China “Southwest Architecture Design and Research Institute Corp. Ltd”; Presidente del Comité de Estructuras de Madera y Compuestos, Asociación China para la Estandarización de la Construcción de Ingeniería	Introducción a las normas y prácticas de ingeniería chinas sobre estructuras de madera y bambú	
			Xi Zheng	Profesor y Decano de la Escuela de Arquitectura Paisajista, Universidad Forestal de Beijing	Bambú y jardines: aplicaciones y desarrollo de materiales de bambú en arquitectura paisajista	
			Jun Yang	Profesor de la universidad Tsinghua	Hoja de ruta tecnológica para el desarrollo de la estructura de bambú en China: basada en análisis bibliométrico y encuesta de expertos	
			Dongsheng Huang	Profesor de la Universidad Forestal de Nanjing	Compuesto de bambú diseñado (EBC) y estructuras EBC	
			Shuwei Chen	CEO de “Hongyazhuyuan Science and Technology Company”	Cambio de paradigma de materiales convencionales a verdes y sostenibles	



Fecha/hora (Beijing)	Fecha/hora (Ecuador, Colombia, Perú)	Tema	Ponente	Cargo o Título del ponente	Temática	Moderador		
COP27: Sesión INBAR-CMNUCC Sesión 3 (14 de noviembre de 2022) 17:00-19:00 GMT+8 2h	COP27: Sesión INBAR-CMNUCC Sesión 3 (14 de noviembre de 2022) 06:00 – 07:30 GMT-5 2h	Palabras de apertura	Ali Mchumo	Director General Adjunto, Organización Internacional del Bambú y el Ratán, China	/	Durai Jayaraman, Director de Programas Globales de INBAR & Selim Reza, Gerente de Proyectos de INBAR		
			UNFCCC representative	Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, Alemania	/			
			Discurso principal de apertura	Maria Gabriela Aguilera	Ministra, Desarrollo Urbano y Vivienda de Ecuador		/	
		Presentaciones: El potencial del bambú como un material para construcción sustentable y desarrollo de la economía circular						
		Parte I: Construcción sostenible	Luis Felipe	Jefe de Tecnología de Base “Bahay Foundation Inc., Filipinas”	Viviendas asequibles de bambú como alternativa resiliente para reducir las emisiones de carbono en el sur global: estudio de caso en Filipinas y Nepal			
			Yan Xiao	Distinguido profesor de cátedra, director del programa de ciencias de la energía, el medio ambiente y los sistemas sostenibles, Universidad de Zhejiang - Universidad de Illinois en el Instituto Urbana-Champaign, China	Bambú de ingeniería para estructurar edificios			
			Fabian Moreno	Gerente de Proyectos de la Escuela Taller de Manabí en Construcción Sostenible, INBAR, Ecuador	Escuela Taller de Bambú en Manabí -Ecuador			
			Fred Ijjo	Director Gerente, FOB Consult Limited, Uganda	De la arquitectura tradicional de bambú a las soluciones de vivienda sostenible en			



Fecha/hora (Beijing)	Fecha/hora (Ecuador, Colombia, Perú)	Tema	Ponente	Cargo o Título del ponente	Temática	Moderador		
					Uganda: se exploran las paradojas de la ampliación			
			P.K. Das	Consultor Internacional en Vivienda Rural Verde, Profesor Visitante y Consultor del Gobierno de la India	Vivienda rural en India - ¿Qué detiene al bambú?			
			Raphael Ascoli	Cofundador de "Housing Now, Myanmar"	Bambú de diámetro pequeño para viviendas de bajo costo en Myanmar			
			Q&A					
		Parte II: Desarrollo de la economía circular	Tom Obong Okello	Director Ejecutivo de la Autoridad Nacional Forestal	Innovaciones y retos en el Desarrollo e Implementación de Estrategias en bambu, en Uganda	Selim Reza, Gerente de Proyectos de INBAR & Borja de la Peña, Oficial Global de Políticas de INBAR		
			Xavier Lazo	Ex Ministro de Agricultura y Ganadería de Ecuador	Estímulos financieros y no financieros en Ecuador para el sector del bambú.			
			Q&Z					
		Sesión 4 (15 de noviembre de 2022) 20:00-23:00 GMT+8	Sesión 4 (15 de noviembre de 2022) 07:00 – 10:00 GMT-5	Digital y otras tecnologías innovadoras para el diseño de materiales biocompuestos en la	Hanaa Dahy	Profesor Asociado, Departamento de Planificación, Universidad de Aalborg; Director del Centro de Investigación BioMat@Copenhagen	Redescubrir nuestros recursos y tecnologías para un entorno construido más ligero y eficiente	Kristof Crolla, Decano Asociado (Proyectos Especiales), Facultad de Arquitectura, Universidad de Hong Kong y Yehao Song, Profesor de la Escuela de Arquitectura, Universidad de Tsinghua
					Rodolfo Lorenzo	Profesor Asociado, Universidad de College London	Optimización del análisis de cerchas de cañas de bambú basadas en datos de cañas de bambú digitalizadas.	



Fecha/hora (Beijing)	Fecha/hora (Ecuador, Colombia, Perú)	Tema	Ponente	Cargo o Título del ponente	Temática	Moderador
3hs	3hs	construcción moderna	Zhi Li	Profesor asociado, Universidad de Zhejiang	Diseño y construcción de una estructura liviana de madera de bambú basada en un modelo de información de construcción, el estudio de caso de una casa residencial en Zhangbei, China	
			Wei Gao	Propietario-Director de ADR Studio	La puerta de bambú de la escuela primaria de Zhongcun	
			Mia Tedjosaputro	Profesor asistente de Xi'an Jiaotong-Universidad de Liverpool	Una década de soporte tecnológico para el diseño de bambú	
			Jian Zhang	Director del Centro de Diseño de Haoyuan Group	Puente de bambú en Tao Sense Art Park	
			Ying Wu	Profesor de la Universidad de Ingeniería Civil y Arquitectura de Beijing	Investigación sobre tecnología de fusión multisensor para el control de grietas en estructuras históricas de madera basada en gemelos digitales	
			Brianna Catharina Bussinger	Universidad de São Paulo	Juntas diseñadas paramétricamente para estructuras espaciales de bambú como estrategia para incrementar la arquitectura de bambú en Brasil.	



Fecha/hora (Beijing)	Fecha/hora (Ecuador, Colombia, Perú)	Tema	Ponente	Cargo o Título del ponente	Temática	Moderador	
			Esti Nurdiah	Petra Christian University and the University of Sheffield	Gridshells de bambú a través del diseño y la construcción computacional		
			Q&A				
Sesión 5 (22 de noviembre de 2022) 20:00-23:00 GMT+8 3hs	Sesión 5 (22 de noviembre de 2022) 07:00 – 10:00 GMT-5 3hs	Lecciones aprendidas: negocio de la construcción, productos, técnicas, tecnologías y perspectivas de futuro	Yubing Leng	Director del Centro de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigación de Shanghai de Building Sciences Co., Ltd.	Estudio sobre tecnologías y estándares clave para la estructura de bambú diseñada	Kewei Liu y Changhua Fang, Profesor del Centro Internacional de Bambú y Ratán	
			Shuwei Chen	CEO, empresa de ciencia y tecnología Hongyazhuyuan	Prácticas verdes de bambú scrimber: cómo contribuimos al desarrollo bajo en carbono		
			Yanfei Wang	Gerente general, Anji Zhujing Bamboo Industry Technology Co., Ltd.	Rescate y orientación de la artesanía tradicional - el pensamiento y la práctica de la construcción original de bambú		
			Zhenhua Xiong	Gerente general, Ganzhou Sentai Bamboo & Wood Co., Ltd.	Sentimientos y pensamientos sumergidos en bambú		
			Junlong Wang	CEO, empresa de tecnología de bambú de Hangzhou	El bambú crudo crea un espacio artístico infinito		
			Zhiqiang Xue	CEO, Hunan Taohuajiang Bamboo Science and Technology Co., Ltd.	Investigación y aplicaciones para materiales modernos de bambú de ingeniería estructural		
			Yongjie Chen	CEO, Jiangsu Jianzhu Green Bamboo Construction Technology Co., Ltd.	Escenarios adecuados para estructuras de bambú diseñadas		
			Panel de discusión				



Fecha/hora (Beijing)	Fecha/hora (Ecuador, Colombia, Perú)	Tema	Ponente	Cargo o Título del ponente	Temática	Moderador
Sesión 6 (29 de noviembre) de 2022 20:00-23:00 GMT+8 3hs	Sesión 6 (29 de noviembre de 2022) 07:00 – 10:00 GMT-5 3hs	Investigaciones recientes sobre materiales y estructuras de madera.	Y. H. Chui	Profesor y Cátedra de Investigación Industrial NSERC en Ingeniería de Madera y Sistemas de Construcción, Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental, Universidad de Alberta; Miembro de la Academia Canadiense de Ingeniería; Presidente del Comité Técnico ISO 165 'Estructuras de madera'	Necesidades de investigación para la construcción masiva de madera: perspectiva global	Zheng Li, Profesor de la Universidad de Tongji y Jiajia Ou, Secretario General del Comité de Estructuras de Madera y Compuestos, Asociación China para la Estandarización de la Construcción de Ingeniería
			Minjuan He	Profesor de la Universidad de Tongji	Estructuras espaciales de madera en China e investigación sobre el desempeño de sus conexiones típicas	
			Huifeng Yang	Profesor y Vicedecano de la Universidad Tecnológica de Nanjing	Evaluación del ancho de ala efectivo para vigas mixtas de madera y hormigón con uniones tirafondos inclinadas cruzadas en el estado de servicio	
			Haoyu Huang	Profesor de la Universidad de Newcastle	Capacidad de servicio del piso de madera contralaminada (CLT) teniendo en cuenta los entornos	
			Bo Wen	Candidato a doctorado, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Nanjing; Profesor de la Facultad de Arquitectura, Universidad de Sanjiang	Investigación experimental de las propiedades dinámicas de vigas mixtas de madera y hormigón	



Fecha/hora (Beijing)	Fecha/hora (Ecuador, Colombia, Perú)	Tema	Ponente	Cargo o Título del ponente	Temática	Moderador	
			Yuan Tang	Universidad Central Sur de Silvicultura y Tecnología	Investigación experimental sobre el rendimiento a largo plazo de vigas compuestas de FRP-Glulam-UHPC		
			Xinhao Lv	Universidad del Sureste	Investigación de simulación numérica sobre el comportamiento a la flexión a corto y largo plazo de vigas compuestas de acero y madera		
			Xuesong Song	Universidad Tecnológica de Nanjing	Estudio de resistencia al fuego de revestimientos de madera modificada sobre pilares de glulam		
			Tianyi Wu	Universidad Tecnológica de Nanjing	Investigación experimental sobre el rendimiento de resistencia al fuego de paredes con estructura de madera revestidas con un compuesto de yeso-trigo-paja		
			Haotian Tao	Universidad del Sureste	Análisis de elementos finitos de las conexiones entre viga de madera y columna de acero con varillas roscadas atornilladas		
			Jiwei Liu	Universidad del Sureste	Robusta identificación de parámetros para conexiones de madera dúctil		
			Q&A				



Fecha/hora (Beijing)	Fecha/hora (Ecuador, Colombia, Perú)	Tema	Ponente	Cargo o Título del ponente	Temática	Moderador
Sesión 7 (6 de diciembre de 2022) 20:00-23:00 GMT+8 3hs	Sesión 7 (6 de diciembre de 2022) 07:00 – 10:00 GMT-5 3hs	Innovaciones en materiales y estructuras de ingeniería.	Wenji Yu	Profesor y Científico Jefe de la Academia China de Silvicultura	Las estatuas y las tendencias de la tecnología de fabricación para el trazador de líneas de bambú de alto rendimiento	Haitao Li, profesor de la Universidad Forestal de Nanjing y Yanyan Liu, profesor asociado del Centro Nacional de Investigación de Ingeniería de Biomateriales, Universidad Forestal de Nanjing
			Qingfang Lv	Profesor de la Universidad Sureste	Influencia de las fibras de bambú en el comportamiento mecánico del concreto con agregados livianos de alto desempeño	
			María Cristina David	Profesor asociado y presidente del Departamento de Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería y Estudios Informáticos, Universidad Agrícola Estatal de Pampanga	Desarrollo de panel de pared de hormigón armado con viruta de bambú.	
			Yue Qi	Investigador asistente de la Academia China de Silvicultura	Efecto del envejecimiento acelerado artificial multiciclo sobre las propiedades físicas y mecánicas del trazador de líneas de bambú	
			Juanito Jiménez	Investigador del Instituto de Investigación y Desarrollo de Productos Forestales	Desarrollo de bambú gigante laminado por arco utilizando segmentos modificados térmicamente	
			Yao Wu	Profesor asistente de la Universidad Tecnológica de Nanjing	Fractura translaminar modo I de bambú laminado cruzado y efectos de laminación	
			B.U. Kelkar	Instituto de Ciencia y Tecnología de la Madera	Desempeño de la madera de bambú laminada recubierta	



Fecha/hora (Beijing)	Fecha/hora (Ecuador, Colombia, Perú)	Tema	Ponente	Cargo o Título del ponente	Temática	Moderador	
					con poliuretano a base de agua contra los rayos ultravioleta acelerados y la intemperie natural		
			Yue Wu	Universidad Forestal de Nanjing	Rendimiento de aislamiento acústico de la madera laminada cruzada reforzada con clavos de bambú		
			Xinlong Su	Universidad Forestal del Suroeste	Estudio de viabilidad de madera contralaminada compuesta de madera de bambú hecha de bambú de dragón y <i>Eucalyptus urophylla</i>		
			Qiuqin Lin	Academia China de Silvicultura	Madera laminada de bambú direccional: un nuevo material con alargamiento infinito		
			Wencheng Lei	Academia China de Silvicultura	Efecto de la mejora de la densidad en la resistencia al agua del compuesto reforzado con fibra de bambú		
			Q&A				
Sesión 8 (13 de diciembre de 2022) 20:00-23:00 GMT+8	Sesión 8 (13 de diciembre de 2022) 07:00 – 10:00 GMT-5	Estructuras de bambú de poste redondo: investigación e innovaciones	Kent Harries	Profesor de la universidad de Pittsburgh	Capacidad conjunta de bambú determinada por las disposiciones de ISO 22156 "Prueba conjunta completa"	David Trujillo & Cristoforo Demartino, Profesor Asociado de la Universidad de Zhejiang - Universidad de Illinois en el Instituto Urbana-Champaign, China	
			Xin Zhuo	Profesor asociado de la Universidad de Zhejiang	El novedoso sistema de construcción de estructura de caña de bambú de baja altura		

Fecha/hora (Beijing)	Fecha/hora (Ecuador, Colombia, Perú)	Tema	Ponente	Cargo o Título del ponente	Temática	Moderador
3hs	3hs				compuesto por unidades de marco prefabricadas	
			Visalakshi Talakokul	Profesor de la Universidad de Mahindra	Desarrollo de miembros estructurales compuestos de bambú reforzado con fibra de alta capacidad	
			Xinmiao Meng	Profesor de la Universidad Forestal de Beijing	Pernos de anclaje compuestos de bambú y FRP autoanclados ecológicamente: Conceptos y experimentos	
			Miretu Tadesse	Universidad Bahir Dar	Predicción de la tensión de flexión del bambú <i>Oxytenanthera abyssinica</i> basada en la sección geométrica	
			Suman Biswas	Universidad Sungkyunkwan	El bambú como material de construcción sostenible y económico: una comparación entre la estructura R.C.C y la estructura de bambú.	
			Sijie Niu	Universidad Agrícola de Anhui	Efectos del tratamiento hidrotermal sobre las propiedades de flexión del bambú moso	
			Rui Ma	Universidad de Tianjin	Clasificación estructural del culmo de bambú moso en función de su diámetro externo mínimo	



Fecha/hora (Beijing)	Fecha/hora (Ecuador, Colombia, Perú)	Tema	Ponente	Cargo o Título del ponente	Temática	Moderador	
			Beibei Jin	Xi'an University of Architecture and Technology	Estudio sobre el rendimiento de compresión axial de columnas compuestas de bambú originales con mortero compuesto proyectado y aplicación de ingeniería		
			Daniel Hindman	Virginia Tech	Evaluación de la resistencia a la flexión de Tre Gai (Bambusa blumeana) perpendicular a las fibras a lo largo de la altura del culmo		
			S. Greco	Università di Bologna	Los efectos sobre las propiedades mecánicas del bambú tratado con fuego.		
			Q&A				
		Palabras de cierre	David Trujillo	Presidente del Grupo de Trabajo de Construcción de Bambú de INBAR, Profesor Asociado de la Universidad de Coventry	/		
			Durai Jayaraman	Director de Programas Globales de INBAR	/		