

ESPOVA 22<sup>\*</sup><sup>\*</sup><sup>\*</sup>

Valladolid

30 de Septiembre 1 y 2 de Octubre

FUEGO

TIERRA

AGUA

AIRE

II Jornadas de divulgación de

**Bioconstrucción**

<b>Introducción.....</b>	<b>3</b>
<b>La primera edición .....</b>	<b>4</b>
Imágenes Feria expositiva .....	5
Ponentes .....	6
<b>Objetivo del evento.....</b>	<b>8</b>
<b>Descripción del evento .....</b>	<b>9</b>
<b>Ámbito de actuación.....</b>	<b>10</b>
<b>Destinatarios .....</b>	<b>11</b>
<b>Programa .....</b>	<b>12</b>

# INTRODUCCIÓN

El éxito de Espora 20 nos demostró que cada vez somos más las personas que apostamos por un tipo de construcción consciente, saludable y respetuosa con el medio ambiente y que la sociedad está tomando más conciencia del grave problema climático que padecemos.

Desde Bioconstruible, pensamos que sobre todo los profesionales de la construcción tenemos la responsabilidad de tomar las riendas de la situación y cambiar el rumbo actual de la construcción que está destruyendo el planeta -no debemos olvidar que el sector de la construcción consume el 40% de la energía producida y es el responsable del 36% de las emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera.-

La actividad de nuestro estudio nos coloca en la vanguardia de la bioconstrucción en nuestra región y creemos que la bioconstrucción no tiene la visibilidad que se merece, no hay suficiente formación para técnicos y constructores y existe una fuerte oposición de los intereses de grandes corporaciones y multinacionales del sector que apuestan por la industrialización y la deslocalización.

Desde Bioconstruible, estudio formado por el arquitecto Luis Pastor y la arquitecta técnica Ana Gordillo, dedicado a realizar proyectos de bioconstrucción, miembros del IEB (Instituto Español de Baubiologie), de la Red de Construcción con Paja y de otras entidades vinculadas al consumo responsable y las energías renovables, creemos que es necesario continuar con la divulgación de grandes conocimientos en pequeñas semillas, como las esporas, así como crear redes.

# LA PRIMERA EDICIÓN

*ESPOVA 20* \* \* \*

A final del verano de 2020, en la leve "apertura" de situación de pandemia, Valladolid acogió por primera vez unas jornadas de bioconstrucción, centradas exclusivamente en técnicas constructivas y materiales realmente sostenibles orientado principalmente en tres conceptos: la madera, la tierra y la paja.

Estos tres materiales son la base de la arquitectura de Castilla, y la intención con la elección de estos materiales en la primera edición fue precisamente la de ponerla en valor.

Las jornadas englobaban ponencias de expertos referentes en el tema acompañadas de talleres demostrativos por parte de los expositores de la feria: empresas especializadas en productos, materiales y técnicas de bioconstrucción.

Como valor añadido se eligieron diferentes localizaciones para las ponencias: la Facultad de Derecho, el Teatro Calderón y el M.A.C. Patio Herreriano, orbitando todas ellas alrededor de un punto fijo: la feria expositiva, que se ubicó en la Plaza de la Universidad. De esta manera, se consiguió introducir a la propia ciudad dentro de las jornadas. Los asistentes transitaban por las calles del centro de Valladolid para asistir a los talleres concluidas las ponencias y viceversa.

La feria expositiva, cubierta por una estructura de bambú y telas de algodón, ubicada en un lugar de gran tránsito peatonal y abierta al público en general, consiguió a su vez, abrir la bioconstrucción a la ciudad de Valladolid. Gran cantidad de viandantes se acercaban a ver los productos y profesionales especializados, a hacer consultas e incluso contactos.

El resultado fue un éxito y, pese a las limitaciones de aforo que la situación imponía, la aceptación fue máxima, viéndonos obligados a cerrar inscripciones un mes antes de la realización del evento.

## IMÁGENES FERIA EXPOSITIVA

Los talleres demostrativos por parte de las empresas expositoras tuvieron gran aceptación entre los asistentes.



## PONENTES

Los ponentes de las jornadas Espora 20, especialistas de referencia en el panorama nacional.



### **Juan Manuel Herranz Molina. Madrid**

Arquitecto por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid (1999). Socio profesional de la Red de Paja Española, y certificado para la formación “Pro Paille” de aplicación de la Normativa francesa de construcción con paja por la RCFP “Réseau Français de la Construction Paille”



### **Rubén García. Ávila**

Arquitecto técnico e ingeniero de la edificación. Técnico especialista en rehabilitación por la U.P.M Especialista en bioconstrucción, asesora, redacta proyectos, monta estructuras de madera, de balas de paja y parte del equipo docente de Mónica Cebada.



### **Mónica Cebada. Ávila**

Arquitecta Técnica y Carpintera. Desarrolla proyectos de bioconstrucción, dirección de obras, asesoramiento técnico y acompañamiento a autoconstructores. Organiza y desarrolla numerosos cursos y talleres de construcción con paja.



### **Jose María Sastre. Valladolid**

Arquitecto técnico e ingeniero de la edificación especializado en construcción con tierra. Entre otras muchas fue miembro del comité de AENOR en la redacción de una normativa sobre construcción con tierra en España, del comité para incorporar la Construcción con tierra en el CTE, del grupo de trabajo Proterra del Programa Habyted del CYTEC, y ahora pertenece a la Red Proterra



### **Zeltia Martínez. León**

Ingeniera de Montes. Especialista en diseño y construcción de estufas de inercia y hornos de leña. Pertenece a la “Masonry Heater Association of North America” y a la asociación francesa de constructores de estufas de inercia

**Àngels Castellarnau. Aragón**



Arquitecta por la Universitat Politècnica de Catalunya, especializada en bioconstrucción, arquitectura de bajo impacto ambiental y arquitectura de tierra. Phd por la UPC en Energía natural en la Arquitectura.sostenibilidad. Investiga sistemas constructivos con material local y la gestión de recursos naturales en el territorio. Miembro de la red Proterra. Cofundadora de la plataforma Made in tie-

**Silvia de Santos. Burgos**



Arquitecta especializada en Urbanismo por la Universidad Politécnica de Madrid y Máster en Bioconstrucción IBN-IEB-ITL por la Universitat de Lleida. Especialista en Mediciones de Bioconstrucción por el Instituto Español de Baubiologie (IEB).

**Nuria Gil. Pamplona**



Arquitecta técnica por la Universidad de Lleida, restauradora de patrimonio arquitectónico por la UPC de Barcelona y especialista en bioconstrucción por el Instituto Español de Baubiologie (IEB).

**Beatriz Fernández. Valladolid**



Interiorista y asesora de Feng Shui clásico Pertenciente a la Asociación de técnicos y profesionales de Feng Shui (ATPF).

**Javier de Mingo. Madrid**



Arquitecto. Máster en restauración del patrimonio arquitectónico, profesor universitario. Experto en carpintería histórica española.

**Carles Labèrnia. Lleida**



Arquitecto técnico. Máster en diagnosis, patologías y técnicas de rehabilitación. Máster en bioconstrucción IBN-UdL-IEB Especialista en Mediciones de Bioconstrucción radiaciones, tóxicos y contaminación microbiana. Investigador emérito asociado del CTFC (Centro de ciencia y tecnología forestal de Cataluña ).

**Alejandro Martínez. Palencia**



Ingeniero técnico forestal. Especializado en gestión y obra forestal, perteneciente a la sociedad cooperativa Agresta

## **OBJETIVO DEL EVENTO**

Nuevamente, el objetivo de las jornadas es convertir la ciudad de Valladolid durante un fin de semana en escaparate de productos, técnicas y proyectos de bioconstrucción y arquitectura sostenible. Darlos a conocer a usuarios pero sobre todo a profesionales mejorando así sus habilidades (calidad) y aumentando su ámbito de trabajo (empleo) y por añadidura cuidando nuestro entorno.

Queremos ser un conglomerado de expertos y profesionales que dé visibilidad a estas técnicas, que se apliquen también en nuevas construcciones y, por supuesto, que no se pierda más patrimonio tradicional por desconocimiento y/o malas prácticas.

Haciendo referencia a materiales, técnicas y proyectos de bioconstrucción incidiremos en temas tan importantes como la salud de nuestras viviendas y lugares de trabajo, la recuperación de ecosistemas naturales, abundantes en nuestro territorio, la mejora de nuestro espacio urbano dominado a día de hoy por el coche y la contaminación, así como el ahorro de energía y la eficiencia de las instalaciones de electricidad, agua o comunicaciones.

La mejor manera de aprender algo es viéndolo, y aprovechando que Valladolid es una ciudad amable para recorrer cómodamente a pie, por su perfil plano y por la compacidad de su casco histórico, queremos incorporarla dentro del propio evento, desarrollando las jornadas en varios puntos del casco urbano, de manera que se crearán itinerarios que tanto conferenciantes como asistentes deberán recorrer admirando así el patrimonio bioconstruido de la ciudad.

# DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

Se desea repetir el formato de la primera edición desarrollando son unas jornadas teórico-prácticas centradas en materiales naturales y técnicas de bioconstrucción, junto con una feria expositiva en la que distintos fabricantes muestren sus productos y hagan pequeñas demostraciones prácticas.

En esta segunda edición, queremos profundizar en conceptos en torno a los 4 elementos: Tierra, Fuego, Agua y Aire.

El bloque 1 -Fuego- previsto para el viernes, englobará sistemas de calefacción y aprovechamiento solar.

El bloque 2 -Tierra y Aire- previsto para el Sábado, tratará temas de construcción con tierra (adobe, tapia, revestimientos), tóxicos ambientales y calidad del aire interior así como neuroarquitectura.

El bloque 3 -Agua- previsto para el Domingo, se centrará en depuración de aguas residuales, recuperación y aprovechamiento de aguas pluviales.

La parte teórica se realizará en una sala interior provista de asientos y sistema de proyección y audio, mientras que la parte práctica se llevará a cabo en el exterior junto a la feria expositiva y necesitará de toma eléctrica y de agua y un sistema de carpas para poder cerrar la instalación de noche.

El evento se desarrollará durante un fin de semana desde la tarde del viernes a la mañana del domingo. Se pretende que estas jornadas sean bianuales, con un marcado carácter regional pero con vocación de tener repercusión en toda la península y, por qué no, en el exterior.

# ÁMBITO DE ACTUACIÓN

Cada bloque se pretende desarrollar en un punto distinto de la ciudad con la feria expositiva como centro.

Para el bloque 1, Fuego, se propone alguno el salón de actos del centro cívico Bailarín Vicente Escudero y para el bloque 2, Tierra y Aire la sala Delibes del teatro Calderón y para el bloque 3, Agua, El salón de actos del Patio Herreriano.

Para la feria expositiva se propone la plaza de la Universidad dentro de unas carpas temporales.



# DESTINATARIOS

El evento está destinado principalmente a personas relacionadas con el mundo de la construcción: constructores, albañiles, técnicos, colegios profesionales, etc... pero está abierto a cualquier persona interesada en la bioconstrucción y la arquitectura sostenible, que desee asistir.

En cuanto a las colaboraciones, contamos con el Instituto Español de Baubiologie (IEB) que es uno de los referentes en España en formación de bioconstrucción, también buscaremos colaboradores privados y públicos que deseen participar.

# PROGRAMA

## **Viernes 30 Septiembre-Fuego- C.C Bailarín Vicente Escudero**

16:30-17:00 Recepción y acreditación de asistentes.

17:00-17:45 Calefacción con Inercia térmica. Sistemas y tipologías.

17:50-18:35 Estufas de inercia. Funcionamiento y construcción.

18:40-19:25 Aprovechamiento solar fotovoltaico. Dimensionado

## **Sábado 1 Octubre - Tierra y Aire - Teatro Calderón**

9:30-10:10 Construcción con tierra. Sistemas y ventajas.

10:15-11:00 Revocos de tierra y cal en la construcción contemporánea.

11:00-11:30 Pausa café y visita feria.

11:30 -12:15 Materiales de construcción y la calidad del aire interior

12:20 -13:05 Influencia del espacio en las emociones. Neuroarquitectura

13:10 -13:55 Demostración teórico-práctica.

14:00-15:30 Comida

15:30-16:15 Tóxicos ambientales domésticos. La casa sana

16:20-17:05 Demostración teórico-práctica

17:10-17:55 Demostración teórico-práctica

18:00-18:45 Mesa redonda. Las mujeres en la bioconstrucción

**Domingo 2 Octubre - El Agua - Patio Herreriano**

9:30-10:10 Depuración de aguas residuales con plantas. Fitodepuración

10:15-11:00 Captación y aprovechamiento del agua de lluvia

11:00-11:30 Pausa café

11:30-12:15 Gestión de recursos hídricos en las ciudades

12:10-13:05 Talleres rotativos de los expositores de la feria

13:10-13:55 Visita feria bioconstrucción

14:00 Clausura encuentro y feria bioconstrucción

Espera 22\* \* \*

Valladolid 30 Septiembre, 1 y 2 de Octubre