

LA CITA PROFESIONAL DE LOS AMANTES DE LA BIOENERGÍA

EXPO Biomasa

26/29 SEPT. 2017

VALLADOLID. SPAIN



4

EVENT DAYS
DÍAS de EVENTO



30

COUNTRIES
PAÍSES



600

BRANDS & COMPANIES
EMPRESAS y MARCAS



18.000

PROFESSIONALS
PROFESIONALES

#ILoveBiomasa



34.000 metros cuadrados

Más de 600 expositores de 30 países

18.000 profesionales

Casi 4 millones de euros en Castilla y León

El sector de la **biomasa** representa en España un negocio de **3.700 millones de euros**, el **0,34%** del PIB

VALLADOLID, 22 DE SEPTIEMBRE DE 2017

Expobiomasa 2017, la feria internacional que organiza la Asociación Española de Valorización Energética de la Biomasa, AVEBIOM, reunirá en Valladolid entre el 26 y el 29 de septiembre a más de 600 empresas y firmas del sector de la biomasa, procedentes de 30 países, en una superficie de 34.000 metros cuadrados, lo que supone el 30% más que en la edición anterior.

Desde la anterior edición de Expobiomasa en 2015, la biomasa térmica en España ha batido récords en número de estufas y calderas instaladas. Incluso con los bajos precios del gasóleo de calefacción del pasado año, la biomasa es mucho más competitiva. El número de equipos instalados, que además son cada vez más eficientes e innovadores, ha crecido un 56% en este periodo.

Respecto al consumo de pellet, el biocombustible más demandado para uso doméstico, en estos dos años se ha pasado de 350.000 a 475.000 toneladas. “Se trata de una verdadera oportunidad de negocio para un sector que ya factura en España 3.700 millones de euros, el 0,34% del PIB”, según explica el director de la Expobiomasa, Jorge Herrero.

“Expobiomasa es el escaparate de un sector estratégico que evoluciona y crece a muy buen ritmo en España. La feria —profesional, internacional y especializada en tecnología de la biomasa líder en Europa— se ha convertido con el transcurso de los años en la referencia profesional del sector, también para Iberoamérica”, señala Herrero.

Desde 2006 han pasado por la Feria de Valladolid miles de profesionales, procedentes de 60 países, representando toda la cadena de valor.

Expobiomasa sigue creciendo al ritmo del sector no sólo en España, sino en toda Europa, por el impulso de la rehabilitación energética de los edificios y por la sustitución de las energías contaminantes por energías limpias, lo que está suponiendo un formidable estímulo para el sector de la biomasa. También en Latinoamérica surgen grandes proyectos, así como una mayor tecnificación y valorización de la biomasa con fines energéticos, reduciendo el uso de combustibles fósiles para cumplir con los objetivos ante el Cambio Climático.

IMPACTO ECONÓMICO DE EXPOBIOMASA 2017 EN CASTILLA Y LEÓN

4 millones de euros: **70%** empresas de servicios (alquileres de dispositivos y servicios feriales, construcción de stand, personal...)
25% hoteles y restaurantes. **5%** transportes

Las cifras de EXPOBIOMASA 2017

Expobiomasa, que este año celebra su décimoprimer edición, es una de las cinco ferias de referencia del sector a nivel mundial.

Según las estimaciones de AVEBIOM, del 26 al 29 de septiembre se espera recibir en Valladolid la visita de más de **18.000 profesionales** interesados en comprar equipos, productos y servicios, alrededor de **40 asociaciones** y aliados, profesionales de más de **60 medios de comunicación** de Europa, Iberoamérica y Norteamérica, además de las más de **600 empresas expositoras** procedentes de 30 países, dedicadas a la fabricación de maquinaria forestal, industrias de biocombustibles sólidos y pellets, fabricantes, distribuidores e instaladores de sistemas de climatización, ingenierías, la industria auxiliar, empresas de servicios energéticos y grupos de inversión.

Se calcula que el **impacto económico de Expobiomasa 2017 en Castilla y León** será casi cuatro millones de euros. De ellos, el 70% corresponde a empresas de servicios (alquileres de dispositivos y servicios feriales, construcción de stands, contratación de azafatas, operarios, etc.), el 25% a hoteles y restaurantes; y el 5% restante, al transporte.

La empresa aragonesa Biocurve, Premio a la Innovación 2017 por su caldera de condensación de astilla

■ El jurado ha otorgado dos accesits, que han sido para la empresa austriaca Windhager y para la italiana Tiemme Electtronica.

Expobiomasa ha otorgado el **Premio a la Innovación 2017** a la empresa aragonesa **Biocurve**, por su proyecto BCA200, la primera caldera de condensación de astilla que ofrece una potencia récord de 200 kW, el doble de la caldera de condensación de biomasa más grande concebida hasta la fecha.

Además, Expobiomasa ha concedido los dos accesits del Premio a la Innovación 2017 a la austriaca **Windhager**, reconociendo la tecnología Zero-Emissions de su caldera PuroWIN, por su quemador de gasificación; y a la empresa italiana **Tiemme Electtronica**, por el desarrollo de su proyecto 4Heat, un dispositivo wi-fi para el control remoto y la gestión de los sistemas de calefacción con biomasa.

El jurado de la XI edición de los Premios a la Innovación, formado por representantes de Conaif, Ciemat, Cener, Energetica XXI y Avebiom, ha analizado un total de 40 candidaturas, valorando el componente tecnológico de las mismas y su grado de innovación, además de su originalidad, funcionalidad y contribución al ahorro energético.

Tecnología y confortabilidad

El director de Expobiomasa y secretario del jurado del Premio a la Innovación 2017, Jorge Herrero, ha destacado el importante esfuerzo que están realizando las empresas del sector en Europa, y especialmente en España, por “dar una respuesta a las nuevas exigencias del usuario de biomasa, que demanda sobre todo tecnología y, en concreto, servicios digitales que permitan un control total, cómodo y sencillo, de las instalaciones; es decir, confortabilidad y ahorro de energía”.

Herrero ha destacado la importante afluencia de candidaturas a estos premios, así como el alto nivel de innovación de las mismas, “cuyo grado de desarrollo tecnológico ya se sitúa por encima del alcanzado por otras fuentes de energía”.

En las once ediciones celebradas hasta este año, según Jorge Herrero, el Premio a la Innovación que convoca Expobiomasa “ha recibido un total de 258 candidaturas y ha destinado 82.000 euros al reconocimiento de las iniciativas más innovadoras del sector”.

Premio a la Innovación 2017: Biocurve

La compañía aragonesa, cuya planta de producción se ubica en Vizcaya, ha desarrollado un proyecto muy innovador, la caldera de condensación de astilla BCA200, cuyo diseño optimiza el intercambio de calor en un espacio ultra compacto y un quemador rotativo y de limpieza automática.

BCA200 presenta una extraordinaria mejora en el rendimiento con astilla: entre el 102% y el 105%, un 10%-15% superior al de las calderas convencionales. Y en consecuencia, también ofrece un alto rendimiento en ahorro de combustible.

Con mínimas emisiones, BCA200 incorpora además un control integral de la caldera a distancia desde el smartphone o el ordenador.

Las calderas BCA200 destacan también porque permiten ser instaladas en cascada, pudiendo llegar a calentar superficies superiores a 10.000 metros cuadrados. Comunidades de vecinos, empresas y edificios públicos, como hospitales o residencias, son destinos óptimos de este tipo de calderas.

Dos accesits

La tecnología **ZERO-EMISSIONS** de la caldera **PuroWIN** diseñada por la empresa austriaca **Windhager** ha sido galardonada con un accesit por su quemador de gasificación en corriente ascendente, que quema astillas y pellets sin generar apenas emisiones. Este quemador genera una capa de carbono activo que filtra los humos generando tan solo 1mg/MJ de partículas (más de diez veces inferior a los límites de emisiones más estrictos) y sin necesidad de filtro. La caldera PuroWIN está pensada para clientes de todo tipo, pero en especial para aquellas instalaciones que por motivos de normativa necesiten especialmente un sistema sin emisiones.

Y la firma italiana **Tiemme Electronica** ha sido reconocida con otro accesit por su proyecto **4Heat**, un dispositivo *plug and play* que se conecta directamente a los equipos (nuevos o ya instalados) y al wi-fi doméstico. Cuenta también con un servidor para gestionar la base de datos y con una App muy fácil de usar, para smartphones Android e iOS, que permite al usuario final tener un acceso completo a la gestión de su propia vivienda o edificio. Así, consigue controlar y gestionar la temperatura de las habitaciones, aumentando el ahorro de energía.

El martes, 26 de septiembre

Más de 20 directivos de **empresas mexicanas** se reunirán en Valladolid con profesionales europeos para **explorar alianzas en el sector de la biomasa**

La Asociación Española de Valorización Energética de la Biomasa, **AVEBIOM**, ha organizado el día 26 una ronda de negocios, en el marco de Expobiomasa 2017, para poner en contacto a profesionales mexicanos con empresas europeas interesadas en explorar nuevas relaciones comerciales.

A esta ronda de negocios se han inscrito 15 entidades mexicanas (14 empresas más el Instituto Mexicano del Petróleo) y 21 directivos o accionistas de pymes y grandes empresas de ocho estados del país, que operan en distintos sectores. Entre ellas, una gran constructora, una gran empresa de alimentación (la tercera marca de aperitivos de México), productoras de biocombustibles, ingenierías que buscan know-how, así como productoras y comercializadoras de pellets y maquinaria interesadas en representar a firmas europeas e industrias madereras y de tableros con certificado de origen sostenible, que pretenden dar un mayor valor y uso a los bosques.

Durante su participación en Expobiomasa, la delegación mexicana realizará visitas a empresas e instalaciones de Castilla y León que ya utilizan la biomasa como fuente de energía, con el fin de poder colaborar en el desarrollo proyectos similares en México.

Oportunidad comercial

El contexto geopolítico actual es propicio para que empresarios mexicanos y españoles colaboren en la implantación de tecnologías asociadas a la biomasa, que tienen un gran potencial de desarrollo en México.

Las políticas promovidas por Donald Trump desde la presidencia de Estados Unidos, su principal socio comercial, suponen una oportunidad para fortalecer aún más, si cabe, las excelentes relaciones comerciales entre España y México.

A ello se une, por otro lado, el hecho de que el Gobierno de México haya incluido entre sus objetivos para el año 2024 que el 35% de la producción de energía sea renovable. Un propósito que abre las puertas a la tecnología española, muy bien valorada en este país.

El miércoles, 27 de septiembre

Congreso Internacional de Bioenergía: 'Retos y oportunidades de la bioenergía 4.0'

Solo el 38% de las empresas españolas que operan en el sector de energía cuenta con procesos internos digitalizados y únicamente un 10% ha puesto en marcha la comunicación interna para la movilización de las tecnologías digitales, según ha informado Javier Díaz, presidente de la Asociación Española de Valorización Energética de la Biomasa, Avebiom, entidad organizadora del Congreso Internacional de Bioenergía, que se celebrará el día 27 en el marco de la feria Expobiomasa 2017.

Javier Díaz, que citó fuentes del reciente estudio publicado por Ronald Berger y Siemens, aseguró que las empresas del sector “deben avanzar en sus procesos de digitalización para poder seguir compitiendo en el mercado”, si bien lamentó que son precisamente las empresas energéticas las que “perciben en menor medida el beneficio de la digitalización de sus negocios en términos de ingresos”, debido sobre todo a la propia “reticencia de los profesionales del sector y al coste de los procesos”.

En opinión de María Vázquez, directora de planta de Biomasa Forestal, que intervendrá en el Congreso como ponente, “la reticencia en los profesionales del sector a este tipo de cambios se debe fundamentalmente al desconocimiento de sus ventajas y a la falta de desarrollo y experiencia de tecnología digital con aplicaciones específicas en el sector”.

En este mismo sentido, el responsable de Business Development de Sugimat, Alex Mas —también ponente en el Congreso—, ha asegurado que los principales retos de las empresas de bioenergía para afrontar la transformación digital son “la falta de profesionales cualificados y con experiencia en este campo, dentro del sector, y el cambio de mentalidad por parte de los principales actores”, aunque opina no obstante que “ya se empieza a caminar en la dirección correcta”.

Empresas como Biomasa Forestal o Palazzetti, que ya han comenzado su transformación digital, explicarán su experiencia en el Congreso, en el que distintos ponentes nacionales e internacionales presentarán herramientas y soluciones tecnológicas relacionadas, entre otras, con la gestión integral de proyectos EPC de Biomasa, soluciones para la mejora de la combustión y reducción de emisiones de calderas de biomasa (sensores, visión artificial, sistemas de control mediante lógica difusa, etc.), la fabricación inteligente de pellets de madera, la optimización de operación de plantas de biomasa y el control inteligente de redes térmicas de biomasa.

El jueves, 28 de septiembre

El consejero de Fomento inaugura la Jornada FORAE Debate: ¿Cómo podemos mejorar nuestros edificios?

La rehabilitación, la regeneración urbana, la calidad y la eficiencia energética en la edificación son algunos de los temas que se someterán a debate en la Jornada Forae que tendrá lugar el próximo día 28 en Valladolid, en el marco de Expobiomasa 2017, con el título de “¿Cómo mejorar nuestros edificios?”

Según las inscripciones formalizadas, se prevé la asistencia de un centenar de personas a esta edición de la Jornada Forae (Foro de Rehabilitación Ahorro y Energía), promovida por el Clúster Mejores Edificios, Avebiom y AEICE, que será inaugurada el próximo día 28 por el consejero de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, Juan Carlos Suárez-Quiñones.

En las sesiones participarán también representantes del Ayuntamiento de Valladolid y de las principales organizaciones representativas del sector. Y la calusura estará a cargo del director general de Vivienda, Arquitectura y Urbanismo de la Junta, Ángel María Marinero.

A lo largo de la jornada se repasarán los principales avances en materia de edificación en Castilla León, a través de las intervenciones de Enrique Cobreros (director de AEICE), que hablará sobre las estrategias para un sector de la edificación moderno, sostenible y competitivo en Castilla y León; Felipe Romero, arquitecto del ICCL, quien expondrá ejemplos de construcción sostenible en Castilla y León; y Raúl Sánchez (Fundación CARTIF), que presentará el novedoso Proyecto Urban GreenUP para la renaturalización de nuestras ciudades. Además, se darán a conocer las soluciones para afrontar los retos de la edificación, en las ponencia de Alejandro Mesa y Leonardo Ramal (INTESAN_IBSTT) sobre nuevas tecnologías en rehabilitación del saneamiento y con la exposición del caso de regeneración urbana de Orcasitas, a cargo de Carlos y Jorge Gómez (Renovemos Madrid).

Los asistentes tendrán la posibilidad de visitar dos de los casos reales de edificación y rehabilitación urbana más importantes que se están llevando a cabo a nivel nacional: el edificio LUCIA (Universidad de Valladolid) y el barrio de Torrelago de Laguna de Duero (Valladolid).


 26 SEPT.
 MARTES

09:00-10:00h. Sala #EXPOBIOMASA, P4.

Marca de Instalador de Biomasa Certificado AVEBIOM.

En las presentaciones se explicarán los requisitos que tienen que cumplir los instaladores, empresas instaladoras y ESEs para obtener el sello de calidad.

09:00-13:30h. Sala 2.

Productos y técnicas aplicables a la rehabilitación.

Jornadas para los profesionales de la arquitectura y construcción en general con presentaciones prácticas, muestras de productos, material promocional y la oportunidad de establecer contacto personal con los asistentes.

10:00-16:00h. Sala ENplus, P1.

Expobiomasa B2B: México.

Las Rondas de Negocio Expobiomasa B2B son actividades abiertas a profesionales y empresarios del sector.

10:00-16:00h. Sala 1.

De residuo a bioenergía en África: aprovechando el potencial.

11:00 - 13:00 h. Sala 3.

Soluciones energéticas con biomasa para la industria agroalimentaria.

Se analizará cómo el uso energético de la biomasa permite reducir los costes operativos al reducir los costes asociados al consumo energético y mejorar la imagen medioambiental.

12:30-14:00h. Sala #EXPOBIOMASA, P4.

Entrega Premio Innovación.

16:00 - 18:00 h. Sala 4.

Emisiones en instalaciones de combustión de biomasa y su financiación climática.

Para conocer los nuevos requisitos de obligado cumplimiento para instalaciones de combustión de mediana potencia (1-50 MW) y analizar las diferentes herramientas que permiten obtener ingresos directamente asociados al volumen de emisiones de gases de efecto invernadero evitadas mediante instalaciones de biomasa.

16:30-18:00 h. Sala ENplus, P1.

Claves de la Certificación ENplus®.

En esta jornada se abordan diferentes puntos claves que diferencian a los pellets de calidad, como son los controles por entidades independientes, su origen sostenible, seguridad de suministro, logística certificada, etc.

15:00-19:00h. Sala #EXPOBIOMASA, P4. Emisión el directo del programa La Tarde de Cope.

15:00-20:00 h. Visita profesional: centros de producción. Salida desde la puerta del recinto ferial (Avda. Ramón Pradera, 3).

- **Naturpellet.** Nueva fábrica de pellets EnplusA1 en Sanchoño (Segovia) con capacidad para fabricar 40.000 toneladas de pellets anualmente.
- **Centro Logístico de Biomasa Maderas Ramón Marinero** en Dehesa Mayor (Segovia). Infraestructura de referencia para el acopio, tratamiento, acondicionamiento y comercialización de astilla de orígenes y formatos diferentes.
- **Sistema de climatización con biomasa en el Hotel Balneario Monasterio de Valbuena.** Cuenta con 80 habitaciones y 18.000 metros cuadrados construidos de los cuales 2.000 están dedicados al balneario, usa biomasa y geotermia como principales fuentes energéticas.


 27 SEPT.
 MIÉRCOLES

09:00-10:00 h. Sala #EXPOBIOMASA, P4.

Marca de Instalador Biomasa Certificado AVEBIOM.

10:00-17:30h. Auditorio 2.

11º Congreso Internacional de Bioenergía: Bioenergía 4.0. Retos y Oportunidades.

10:30-18:00h. Sala #EXPOBIOMASA, P4.

Presentaciones técnicas de los expositores.

- 10:30 h. Presentación sello AEFEC de estufas y chimeneas.
- 11:00 h. Presentación de guías de instalación. Recomendaciones AEFEC.
- 11:30 h. DIFLUX LEÑA. Solución para estufas estancas de leña. DINAK.
- 12:00 h. HALKIA. El giro de un nuevo pellet. TRAFORART - ANORTEC.
- 12:30 h. Power Ecocina: microgeneración. ECOFRICALIA SOSTENIBLE.
- 13:00 h. Mobile Pellet Plant. ECOFRICALIA SOSTENIBLE.
- 13:30 h. Serra. Biomasa, Energía y Empleo. AYUNTAMIENTO DE SERRA (VALENCIA).
- 16:00 h. Usar pellets en chimenea y estufa de leña. PELLETARAN.
- 16:30 h. Implantación y monitorización en instalaciones innovadoras. APROSOL.
- 17:00 h. Microgeneración en equipos de leña con bioThERS. NABLA THERMOELECTRICS.
- 17:30 h. Soluciones energéticas. OFICINAS ECOINNOVADORAS.

11:00-13:00h. Sala ENplus, P1.

Servicios energéticos y biomasa.

Jornada técnica en la que se analizará el estado, las claves y las oportunidades del mercado de las Empresas de Servicios Energéticos ante los retos de la eficiencia Energética.

15:30-18:00h. Sala ENplus, P1.

Biogás: proyectos y expectativas.

Jornada organizada en colaboración con la Asociación Española de Biogás y la Embajada de Dinamarca.


 28 SEPT.
 JUEVES

09:00-10:00h. Sala #EXPOBIOMASA, P4.

Marca de Instalador Biomasa Certificado AVEBIOM.

09:30-14:00h. Sala 1.

Jornada FORAE: ¿Cómo podemos mejorar nuestros edificios?

Promovida por la Agrupación Empresarial Innovadora Construcción Eficiente (AEICE), el Clúster Mejores Edificios y AVEBIOM.

10:00-12:00h. Sala 4.

Mejoras en el sistema de certificación Biomassud® para biocombustibles mediterráneos.

10:30-13:00h. Sala ENplus, P1.

Biomasa y Municipios. Redes de Calor.

Con el formato "Alcalde explica a Alcalde", en colaboración con la Asociación de Empresas de Redes de Calor y Frío.

10:30-18:00h. Sala #EXPOBIOMASA, P4.

Presentaciones técnicas de los expositores.

- 10:30 h. La vivienda autosuficiente energéticamente. ÖkoFEN.
- 11:00 h. Trituradora TS con carburación dual: gas + gasolina. SUMINISTROS ILAGA.
- 11:30 h. Valorización energética a partir de combustibles no convencionales. SUGIMAT.
- 12:00 h. HARGASSNER ECO-HK. La evolución del líder. HARGASSNER IBÉRICA.
- 12:30 h. Pellet boiler 24 VDC with battery. IPC with DZ GROUP.
- 13:00 h. BCA200, la primera caldera de condensación de astilla. BIOCURVE.
- 13:30 h. Fabricación de equipos ARCE, LINCAR y VULCANIA. ENERLAMELA.
- 16:00 h. Valorización energética de biomasa de PODA. MOVIBIO. FUNDACIÓN CIDAUT.
- 16:30 h. Intercambiador para el aprovechamiento del calor de humos. IADN INNOVATION.
- 17:00 h. Módulo de gasificación de baja potencia. ENERGY & WASTE S.L.
- 17:30 h. Innovaciones CIDERPLUS. FUNDACIÓN CIDAUT.

13:30-17:00 h. Sala ENplus, P1.

Enerbioscrub World Café.

15:00-20:00 h. Visita profesional: redes de calor con biomasa. Salida desde la puerta del recinto ferial (Avda. Ramón Pradera, 3).

- **Comunidades de Vecinos en Torrelago.** Laguna de Duero (Valladolid). Servicios Energéticos en una Red de Calor Mixta de 1.488 viviendas y 140.000 m².
- **La red de calor de la Universidad de Valladolid.** Da servicio de calefacción y ACS a 31 edificios suministrando más 22.000 MWh anuales al conjunto de la red.
- **Edificio Lanzadera Universitaria de Centros de Investigación Aplicada (LUCIA).** Universidad de Valladolid.
- **Red de Calor en Olmedo (Valladolid).** Aporta calefacción y ACS a los dos edificios de la Residencia Nicolás Rodríguez, los dos edificios del CEIP Tomás Romojaro y a la Guardería "La Alborada".


 29 SEPT.
 VIERNES

09:00-10:00 h. Sala #EXPOBIOMASA, P4.

Marca de Instalador Biomasa Certificado AVEBIOM.

11:00-12:30h. Sala ENplus, P1.

Quién compra #Biomasa Forestal Certificado AVEBIOM.

Debate organizado por COSE, ASEMFO y AVEBIOM sobre el comercio de biomasa forestal.

