ESPECIAL

BIOMASA

Los asistentes a la exposición podrán observar las distintas clases de combustible destinado para las instalaciones térmicas en vivienda. D.N.

La segunda feria de biomasa en Navarra invita a conocer las novedades del sector

EL PALACIO DE CONGRESOS Y AUDITORIO BALUARTE ACOGE LA MUESTRA **DEL 25 AL 27 DE SEPTIEMBRE**

Natalia Biurrun

En los últimos años, la biomasa se ha convertido en un enorme potencial. Cada año, los aprovechamientos forestales de madera y leña se incrementan en la Comunidad Foral –un 15% en 2013– y el 56% de la madera disponible en Navarra está certificada. Esta explotación respetuosa con el medio ambiente convierte a esta fuente de energía como una alternativa viable, ya que el ahorro en la factura supera el 50%. Además, en la actualidad hay en Navarra 501 instalaciones de biomasa para generar calor –441 en viviendas y 60 en empresas– y, a su vez, emplea a 4.000 personas en la Comunidad, principalmente del ámbito rural.

Dada la importancia de la biomasa y de sus beneficios, los días 25, 26 y 27 de septiembre tendrá lugar en el Palacio de Congresos y Auditorio Baluarte de Pamplona la II Feria de Biomasa Forestal de Navarra. Al igual que en la edición anterior, el evento tiene como objetivo informar y acercar esta fuente de energía al público en general, así como reunir empresas que abarquen todo el ciclo de la biomasa, desde su extracción en campo hasta su uso como combustible. Entre otras cuestiones, en la feria se tratará de despejar dudas sobre los formatos del combustible (pellet, astilla o leña), usos, nivel de confort, tipos de instalaciones y calderas y viabilidad económica. Asimismo, unas 30 empresas del sector tendrán representación en diferentes *stands*, donde mostrarán sus productos y servicios y expondrán instalaciones ejecutadas con éxito tanto en comunidades de vecinos, hoteles, industrias, pymes, como en centros de enseñanza o residencias. Además la muestra albergará una amplia gama de combustibles, instalaciones térmicas y sistemas de control. Una cita ineludible para conocer más de cerca la biomasa.

PROGRAMA

25 DE SEPTIEMBRE
- ▸ **9.10 a 14.00 h:** Jornada técnica.
- ▸ **16.30 a 20.00 h:** Exposición.
- ▸ **17.45 a 19.30 h:** Taller.

26 DE SEPTIEMBRE
- ▸ **9.00 a 10.45 h:** Taller
- ▸ **11.00 a 14.00 y 16.30 a 20.00 h:** Exposición de *stands*.
- ▸ **11.00 a 14.45 h:** Talleres.

27 DE SEPTIEMBRE
- ▸ **11.00 a 14.00 y 16.30 a 20.00 h:** Exposición de empresas.

Jornadas y talleres

Durante los tres días que dura la feria, los profesionales del sector podrán acceder a diferentes sesiones técnicas impartidas por expertos en la materia, donde se expondrán las claves de la biomasa. Desde su situación actual, la gestión forestal, la certificación hasta la financiación de proyectos y su beneficio para la competitividad y cohesión territorial.

Por su parte, los interesados podrán acceder a talleres, dirigidos a grupos pequeños y específicos, en los que los asistentes conocerán al detalle todas las cuestiones relativas a la instalación de biomasa en edificios, tanto públicos como privados. ■

ENERGÍA LIMPIA E INAGOTABLE PARA LA VIVIENDA

La madera, recurso natural para la combustión de calderas. DN

Recursos naturales

Las calderas de biomasa utilizan biocombustibles procedentes de residuos forestales e industriales

Natalia Biurrun

Para la mayoría de la población, las formas más familiares de energía renovable son las que provienen del sol y del viento. Sin embargo existen otras fuentes de energía, como leña, carbón de leña, huesos de aceituna o cascarilla de arroz. La biomasa es un sistema que utiliza esta materia orgánica procedente de árboles, plantas y desechos de animales para ser convertida en energía; o la proveniente de la agricultura (residuos de maíz, café, arroz), del aserradero (podas, ramas, aserrín, cortezas) y de los residuos urbanos (aguas negras, basura orgánica y otros). Por su parte, se trata de una fuente de energía inagotable que produce niveles muy bajos de contaminación ambiental y que ayuda a disminuir la dependencia de los combustibles fósiles, mucho más contaminantes. Además, su utilización contribuye en la limpieza de los montes, por lo que permite reducir el riesgo de incendios. Por otro lado, es un buen sistema para reutilizar los residuos industriales.

Económico y respetuoso con el medio ambiente

El uso de esta fuente energía es aplicable a diversos ámbitos, ya sea en la industria, en centrales de generación eléctrica, como combustible de vehículos o doméstico. Precisamente en el hogar es donde más está creciendo en los últimos años la utilización de biomasa para calentar la vivienda, ya que resulta un combustible económico, ecológico y con un alto rendimiento energético.

Las calderas para este fin se alimentan de biocombustibles procedentes de residuos forestales o de los excedentes de industrias madereras, prensados en forma de pellets, huesos de aceituna, cáscaras de frutos secos, leña etc. Tienen un alto poder calorífico –alcanza las 4.200 kcal/kg–, aportando a la caldera de biomasa un rendimiento de casi el 100%.

En un principio, la caldera de biomasa puede costar entre dos y tres veces más que una caldera convencional, sin embargo, el combustible es hasta cuatro veces más barato y se calcula que en seis años, la diferencia de precio de la caldera está rentabilizada. Además, se considera que las emisiones están compensadas porque el CO_2 que se emite al quemarlas sería el equivalente al que emiten las plantas al realizar la fotosíntesis. También, se debe puntualizar que quemar biomasa no emite azufre, uno de los principales responsables del efecto invernadero.

También, hay que destacar la importancia de la calidad de los combustibles (pellets, astillas y residuos como aceitunas, cáscaras de arroz, etc.), ya que pueden producir suciedad y atascos en la estufa. En el caso de los pellets –pequeñas piezas cilíndricas formadas por virutas de madera prensadas– la calidad se reconoce por su color y el estado de la pieza, que deben ser brillantes, lisas, con una longitud uniforme y carecer de polvo.

Por su parte, los pellets deben adecuarse al sistema de certificación Enplus, la normativa que regula en España la calidad de este combustible. Esta certificación, clasificada en A1 y A2, normaliza la cantidad de emisión calorífica y de gases que debe emitir el pellet, así como el tamaño, diámetro y composición. Por ejemplo, para adquirir la certificación A1, el pellet debe estar compuesto de pino al 100%, aunque admite un porcentaje muy bajo de otra naturaleza.

Para todos los gustos

En el mercado existen diferentes tipos de calderas, chimeneas y estufas, que se adaptan perfectamente a las necesidades de cada vivienda. Según el tipo de combustible utilizado, éstas pueden ser de pellets, de policombustible y de leña. Además, existen modelos que combinan los dos tipos de combustibles y otras, acumuladoras de cerámica, capaces de calentar el hogar durante doce horas sin necesidad de consumo eléctrico y sin ningún tipo de mantenimiento. Éstas últimas, han experimentado un auge en los últimos años y son típicas en países como Alemania y Austria. Tienen como ventaja la autosuficiencia y la capacidad de aprovechar todo el poder calorífico de la leña que consume en escasa cantidad. También, tienen a su favor que se fabrican de manera artesanal y que el calor que emiten es por radiación, es decir, no se reseca el

CALEFACCION AUTOSUFICIENTE EN TU HOGAR
SIN COLORANTES NI CONSERVANTES
ekosua
Sin consumo eléctrico añadido
Leña sin procesos de trasformación
100% BIOMASA
12 KG DE LEÑA SECA
1 HORA DE FUEGO
12 HORAS DE CALOR RADIANTE
C/ Mayor s/n - 31174 Argiñaritz, Navarra
Tel. 948390189 - ekosua@gmail.com - www.ekosua.es

El pellet es la solución
Fabricación, venta y distribución de pellet a granel, en sacas y en sacos - Calefacción
CALORPEL
Pol. Comarca 1 - Calle L, Nave 11
ORKOIEN
Tel. 948 35 52 67
calorpel@calorpel.com
www.calorpel.com
AHORRE HASTA UN 50% EN SU FACTURA DE CALEFACCIÓN

CHIMENEAS Y AMBIENTE
ESTUFAS DE PELLET
CHIMENEAS RÚSTICAS
CHIMENEAS MÁRMOL
BARBACOAS · HORNOS
C/ La Viña, 4 BURLADA Tel.: 948128487 - Fax: 948066571

TABAR
RENOVABLES
Soluciones Sostenibles
Visítenos en Baluarte en la II Feria de la Biomasa
FUNDADA EN 1987
www.tabarsl.com

ambiente, manteniendo una humedad relativa óptima.

Cuidado y mantenimiento

La mayoría de los fabricantes de calderas ofrecen, al menos, la información básica sobre el mantenimiento que ellas necesitan en sus manuales de operación. Normalmente, el usuario debe limpiar la ceniza retenida en el cajón y la cámara de fuego donde se produce la quema del combustible. Para una limpieza más exhaustiva, existen aspiradores especiales para este fin que no requieren de filtros. Según su uso, el mantenimiento tendrá que ser semanal o mensual y en todos los casos, cada comienzo y final de temporada.

Por otro lado, es importante contar con los servicios de una empresa de mantenimiento recomendado por el fabricante para que lleve a cabo una puesta a punto más a fondo. En general, el instalador de la caldera ofrece esta prestación dentro de su servicio. Éste no solo la limpiará y mantendrá su eficiencia, sino que también tendrá las habilidades y el conocimiento para detectar otras partes que se hayan deteriorado o requieran ser reemplazadas. Además, las calderas de biomasa, también, tienen muchas partes mecánicas móviles, por ejemplo, sistemas de extracción del combustible, de incineración, accionamientos de los ventiladores del sistema y del aire de la combustión, que necesitan ser lubricados regularmente para garantizar su buen funcionamiento. ■

Hogar de leña modelo Bilbao de la firma italiana Palazzetti. CEDIDA

APROVECHAMIENTO

USOS Y APLICACIONES

- **Energía eléctrica:** Se obtiene de subproductos desechados de industrias forestales, explotaciones ganaderas y agroalimentarias
- **Energía térmica:** De la combustión de la biomasa se genera un proceso que puede aprovecharse en la generación de calor y vapor. El calor propone entonces medios de calefacción de uso casero o para cocinar, mientras que el vapor trabaja con motores de acción eléctrica.
- **Biocombustibles:** Etanol o biodiésel, una producción que sustituye grandes cantidades de combustibles fósiles.
- **Biogases:** Se obtienen de un proceso de digestión o de pirólisis anaerobia y puede aplicarse en motores de combustión interna. También, puede utilizárselo para producir calor de abastecimiento casero e, inclusive, como combustible convencional en algunos automóviles preparados.

El rendimiento calorífico de las calderas es del 100% y el coste del combustible, muy bajo

CALOR EN BUENAS MANOS

Profesionales La empresa navarra TBN ofrece un servicio completo de asesoramiento, distribución, instalación y mantenimiento de calderas

Natalia Blurrun

Las calderas de biomasa se han convertido en la actualidad en una de las opciones más demandadas para calentar el hogar. Íñigo Suescun, de la empresa Técnicas de Biomasa Navarra (TBN), explica que esta demanda se debe, sobre todo, "al impacto que supone el ahorro económico, debido al precio del biocombustible y del alto rendimiento calorífico". Junto a su socio, José Miguel Santamaría, se encargan de asesorar e informar de las características propias de esta fuente de energía, valorando las necesidades de cada cliente y aportando las opciones más adecuadas para cada caso individual.

Asimismo, se encargan de la distribución, instalación y mantenimiento de las calderas y estufas, además de trabajar con grandes marcas del sector como Palazzetti, Royal, Bronpi, Okofen, Vigas gasificación y Atmos. A su vez, disponen de varios tipos, desde calderas de pellets, estufas de leña y calderas que combinan los dos tipos de combustibles. "Trabajar con estas firmas punteras en el sector nos permite ofrecer a nuestros clientes equipos homologados de avanzada tecnología y diseño", señala Suescun. Por su parte, también comercializan pellets de alta calidad a un precio razonable.

Expertos cualificados

La empresa nació a primeros de año con el objetivo de satisfacer la alta demanda de biomasa en la Comunidad Foral. Íñigo Suescun proviene del sector de la calefacción y de la climatización y José Miguel Santamaría es mecánico técnico en reparación de equipos industriales. Ambos socios combinan a la perfección sus habilidades profesionales para garantizar la instalación y mantenimiento de las calderas y garantizar, de esta manera, un servicio de calidad. Además, su trabajo integra la certificación de los aparatos y de su correspondiente registro en el departamento de Industria del Gobierno de Navarra, una labor clave para asegurar la correcta instalación y aportar confianza al cliente.

Los profesionales de TBN informan y se adaptan a las necesidades reales de cada vivienda

Presentes en la feria

La empresa navarra participa por segundo año consecutivo en la II Feria de Biomasa de Navarra. En la muestra, TBN expondrá varios modelos de las prestigiosas marcas con las que trabaja y el funcionamiento de las mismas. Asimismo, informarán al público asistente de las ventajas del uso de biomasa como sistema de calefacción y aportarán al cliente, de primera mano, los requisitos necesarios para la instalación de una caldera en la vivienda, los aspectos básicos de mantenimiento, así como recibir un presupuesto rápido y conforme con las necesidades planteadas a los expertos de TBN.

En este sentido, con motivo de su participación en la feria, TBN ofrecerá el 10% de descuento en todas las contrataciones realizadas en la feria y durante el mes siguiente, además de facilitar a sus clientes la opción de elegir entre 150 kilos de pellets o de 60 kilos y un aspirador especial de cenizas por la compra de una caldera o estufa. ■

Técnicas de Biomasa de Navarra

La mejor oferta en calderas, estufas, cocinas y chimeneas

Caldera de pellets ÖKOFEN

10% DESCUENTO EN LA FERIA

Estufa de pellets estanca PALAZZETTI

Cocina de leña ROYAL

INSTALACIÓN Y SERVICIO TÉCNICO

tbn técnicas de biomasa de navarra

619 60 23 46 - 616 92 30 30
info@biomasanavarra.es
Pol. Ind. Berriainz nº129
31195 BERRIOPLANO
www.biomasanavarra.es

Caldera de biomasa en una comunidad de vecinos. DN

Deducciones del 15% para la instalación de Biomasa

TODA **PERSONA FÍSICA Y JURÍDICA** QUE TRIBUTE EN LA COMUNIDAD FORAL PUEDE BENEFICIARSE DE LA AYUDA DEL GOBIERNO DE NAVARRA

Natalia Biurrun

Dentro del III Plan Energético Horizonte 2020 para fomentar el uso de la biomasa de origen forestal para usos térmicos, el Gobierno de Navarra ofrece una deducción fiscal del 15% para las inversiones realizadas en la instalación.

Pueden acceder a esta ayuda todas las personas físicas o jurídicas que tributen en Navarra. En el caso de las personas físicas, para beneficiarse de la deducción, el rendimiento mínimo instantáneo exigido es del 80% a plena carga, salvo estufas e insertables de combustible de leña, cuyo rendimiento mínimo debe ser del 65%. Asimismo, en las comunidades de propietarios, la aplicación se realiza conforme al porcentaje de participación de cada propietario.

Trámites e informes

Para optar a esta deducción, se debe presentar al Gobierno de Navarra la documentación exigida, una vez finalizada la inversión. El informe requerido, cuyo plazo esta vigente hasta el 28 de febrero de 2015, consta de un formulario de solicitud, descargable en la web *www.navarra.es/home_es/Servicios ficha/5240/Informe-de-inversiones-en-instalaciones-termicas-de-biomasa*; fotocopia de las facturas detalladas y desglosadas por conceptos; fotografías de la instalación y de los elementos que la componen; y fotocopia de la ficha técnica del sistema generador (caldera, horno, fogón, estufa). En las inversiones realizadas por comunidades de propietarios, también, se debe presentar la declaración del administrador o presidente con la lista de propietarios y su porcentaje de participación. En las inversiones ejecutadas por empresas de servicios energéticos resulta necesario adjuntar una copia del contrato suscrito entre compañía y el usuario de la instalación.

La documentación exigida puede presentarse hasta el 28 de febrero de 2014

Una vez recibida la documentación y subsanadas las deficiencias que se puedan encontrar, el Servicio de Energía, Minas y Seguridad Industrial emitirá un informe acreditativo del importe de las inversiones realizadas, de que la puesta en servicio de las instalaciones se ha efectuado conforme a la normativa exigida, así como de la fecha de puesta en funcionamiento de la instalación.

Aplicación

La deducción se aplica en el año en que se realiza la inversión, en el caso de las personas físicas; y en el mismo año de funcionamiento, para la solicitud de personas jurídicas. ■

CERTIFICACIÓN FORESTAL, UNA OPORTUNIDAD DE NEGOCIO

El sello PEFC promueve la gestión sostenible de los bosques y la producción y consumo de biomasa forestal certificada

Diario de Noticias

Más allá de la calidad, es importante garantizar la procedencia de la biomasa, y que ésta se extraiga de bosques gestionados de manera sostenible. PEFC lleva 15 años garantizando la trazabilidad de los productos forestales. Con 258 millones de hectáreas y más de 16.000 empresas certificadas en Cadena de Custodia en 70 países, es el líder mundial en certificación forestal.

PEFC es el programa de reconocimiento de sistemas de certificación forestal de ámbito mundial, que promueve la gestión sostenible de los bosques para conseguir su equilibrio social, económico y medioambiental. Trabaja para generar la demanda de productos forestales certificados entre los grandes prescriptores, cadenas de distribución, entidades y empresas consumidoras, y colaboran con las asociaciones sectoriales en la promoción de la certificación de la Cadena de Custodia adaptada para dar cumplimiento al Reglamento Europeo de Diligencia Debida. En este marco de actuación, PEFC promueve la producción y consumo de biomasa forestal certificada.

El sello PEFC garantiza el origen sostenible del pellet. DN

Por su adaptabilidad, garantía y reconocimiento mundial, el modelo de negocio de la biomasa forestal debe incorporar la certificación PEFC. ■

Biomasa certificada PEFC
GARANTÍA DE TRAZABILIDAD Y ORIGEN SOSTENIBLE
PEFC
Creciendo en responsabilidad
www.pefc.es