

# El reto de la Biomasa, desayuno de trabajo organizado por Nueva

## La biomasa pide que se le vea como un sector necesario para el desarrollo futuro de Navarra

SUS PROMOTORES AFRONTAN OPTIMISTAS LOS RETOS QUE SE LE PLANTEAN A ESTA INDUSTRIA

Los desayunos de trabajo de Nueva Gestión constituyen la última iniciativa que ha tomado este periódico para trasladar a la sociedad de Navarra información de interés acerca de sus principales sectores de actividad. Por este motivo, el primero de los encuentros reunió a los protagonistas del sector de la biomasa, que quieren representar un papel "muy importante" en el desarrollo futuro, no sólo económico, de nuestra región. El debate estuvo moderado por el director gerente de la Asociación Forestal de Navarra, Foresna-Zurgaia, Juan Miguel Villarroel.

Tras esta iniciativa, el propósito de Nueva Gestión es celebrar próximos encuentros con representantes de otros sectores que conforman el complejo productivo de Navarra para trasladar a sus lectores y a toda la sociedad su estado actual así como los principales retos de futuro a los que se enfrentan.

### JOSU AZPITARTE

Para el gerente de la Federación de Forestalistas del País Vasco, la biomasa "es un sector estratégico" por las ventajas de tipo medioambiental que aporta así como por el desarrollo y la generación de empleo que produce en zonas rurales. Por eso, abogó por establecer las bases que posibiliten una explotación ordenada de este producto. Una materia prima renovable que, recordó, presenta dos tipos de aprovechamiento: térmico y eléctrico. En el primer campo, Azpitarte señaló que las calderas que queman biomasa forestal "ya son competitivas" frente a las tradicionales que mantienen como combustible los productos de origen fósil. Por lo tanto, una de las prioridades debiera ser "facilitar la implantación de este sistema energético", opinó este responsable. En cuanto al segundo aprovechamiento, el gerente de la Federación de Forestalistas dijo que las primas contempladas en el Real Decreto 661/2007 para la generación de electricidad a partir de la biomasa "son claramente insuficientes". Sin embargo, los propietarios quieren involucrarse "al máximo" en la puesta en marcha de centrales eléctricas de biomasa por dos razones fundamentales. Aquí Azpitarte hizo mención, en primer término, a su condición de sector productivo que, como otro cualquiera, "genera riqueza y empleo". Por otro lado, recordó que, al contrario de lo que ocurre con otras energías de tipo renovable, como los molinos eólicos, las centrales de biomasa necesitan de esta materia prima para poder funcionar. "Luego los propietarios somos una pieza fundamental y

queremos que esa importancia se refleje con una participación en el modelo de explotación", reclamó este representante de los forestalistas vascos. En definitiva, el ponente expresó que la biomasa es una industria que tiene muchas puertas abiertas con vistas al futuro más inmediato. No obstante, "necesita de un apoyo importante y decidido por parte de todos los implicados y de las autoridades públicas para garantizar su consolidación", terminó Josu Azpitarte.

### PATXI PÉREZ

El alcalde de Ultzama ofreció, de entrada, una serie de datos acerca de su municipio.



En concreto, en esta localidad cuentan con nueve mil hectáreas de masa forestal de las que cuatro

mil quinientas, aproximadamente, se pueden aprovechar como útiles para la producción de biomasa, de acuerdo con las cifras presentadas por Pérez. Teniendo en cuenta dichos números, el Ayuntamiento lideró un proyecto, respaldado por el Gobierno de Navarra, que ha consistido en la construcción de un "centro de distribución de calor" que utiliza como combustible la biomasa y que alcanza a todas las dependencias municipales: Consistorio, frontón, centro cívico, centro de salud, servicios sociales... "Gracias a esta iniciativa, creemos que el aprovechamiento de la biomasa ya pasa de ser una oportunidad para ser una necesidad", expuso el primer edil. Por esta razón, Patxi Pérez solicitó "como algo básico" la realización de estudios que determinen realmente la cantidad de biomasa que posee Navarra y cuánto de ella se puede consumir. Además, el alcalde de Ultzama adelantó que trabajan en buscar la forma de poner en relación el "centro de distribución de calor" ya referido con una iniciativa anterior destinada a producir biogás con los purines de las vacas. Según Patxi Pérez, éste es un tema en estudio pero ante el que se muestran "muy ilusionados". Por último, el alcalde de Ultzama instó a que se valore "de algún modo" la labor de ayuntamientos que cuentan con amplias áreas de masa forestal, como es su caso. Al fin y a la postre, recordó el primer edil, mantener esas áreas reduce los niveles de CO<sub>2</sub> que se emiten a la atmósfera e impide que los países tengan que hacer frente a los "derechos de emisiones" que recoge el Protocolo de Kyoto para las naciones contaminantes. Está claro que reservar esos espacios naturales es "una carga" que aporta, eso sí, un beneficio para toda la sociedad, "que habría que compensar de alguna manera", defendió este gestor municipal.

El uso de la biomasa originará el 45,5 por ciento de toda la energía renovable que se produzca en Navarra en el año 2010. Así lo refleja al menos el Plan Energético que el Ejecutivo autonómico ha aprobado para nuestra región. Sin embargo, ¿podemos lograr esos fines "tan ambiciosos"? Nueva Gestión y Foresna reúnen a los principales actores del sector de la biomasa en la Comunidad foral para responder a ésta y a otras preguntas similares...

### LA ASOCIACIÓN FORESTAL

de Navarra, Foresna - Zurgaia, nace en el año 1992 como respuesta a la necesidad de crear un organismo propio que aglutinase a los pequeños propietarios forestales y aquellas entidades públicas propietarias de monte. La Comunidad foral se caracteriza por su gran atomización parcelaria, muchos propietarios, pero con superficies de terreno muy pequeñas, lo que dificultaba la gestión y el buen desarrollo de las mismas. Por eso, entre sus objetivos se cita la agrupación de los propietarios forestales así como su representación y defensa.

### ANGEL DE MIGUEL

Históricamente, Isaba es un pueblo forestal y, por eso, sus autoridades, "desde hace mucho tiempo", miran con interés las iniciativas que sobre la biomasa forestal lideran



sus vecinos más cercanos de Aragón y de los Pirineos Atlánticos. A partir de ese análisis, las autoridades navarras han obtenido una primera conclusión. "Nosotros nos planteamos la biomasa como un recurso local y no para vender", expresó su primer edil. De ahí que, en Isaba, el aprovechamiento de esta materia prima renovable se concentra en el momento presente en dos "grandes" líneas de actuación. La primera tiene que ver con la nueva piscina cubierta. A este respecto, el pleno del Ayuntamiento aprobó definitivamente estos días una infraestructura que usará la biomasa para calentarse. En segundo término, se pretende facilitar el cambio de calderas de los vecinos y aplicar a las dependencias municipales una solución similar a la de Ultzama. Aquí, un factor que

juega a favor del logro de esas metas es que el municipio afronta en la actualidad el proceso de renovación del Planeamiento Urbano. Como medio para completar el trabajo que deben efectuar los técnicos de urbanismo, el alcalde proyecta, además, un viaje destinado a conocer el "cinturón térmico" de la localidad de Cuéllar ya que, aseguró, "nuestro objetivo es hacer lo mismo". Otros cometidos que realiza el edil es mantenerse al tanto de las últimas iniciativas impulsadas por Aragón para sacar la leña del monte o estar atento a las iniciativas de Pirineos Atlánticos que podrían ser el origen de una política "transfronteriza" en este apartado. Pero, por encima de todo, Angel de Miguel aseveró que dedica gran parte de sus esfuerzos "a buscar inversores que quieran trabajar a favor del bosque y de una madera certificada primero a nivel local y luego para de todo el valle del Roncal".

### FERMÍN OLABE

El Jefe de la sección de Gestión Forestal se mostró



satisfecho por un doble motivo. En primer lugar porque dijo que, sobre la biomasa, "siempre se han tenido las cosas claras". Con esta expresión quiso referirse a que la política que se ha seguido, y que el Ejecutivo navarro mantiene en materia forestal, "siempre ha estado encaminada a la promoción de un uso único, el térmico". Por su parte, los avances considerables que se han producido en el sector en los últimos tres años fue el segundo elemento positivo que destacó Olabe. De esta manera, se felicitó porque ya hay "ciclos cerrados": empresas que suministran materia prima, entidades privadas que ponen calderas y producen pellets, demanda, etc... "Ésta era una de las máximas preocupaciones que existían y que ahora vemos que ya se van solvando", mencionó. Pese a todo,



Empezando por la derecha. Javier y José Luis Barberena (B), Juan Miguel Villarroel (Foresna-Zurgaia), Josu Azpitarte (Foresna), Gaspar Domench (CITI), Miguel Barcenilla (Calor Natural). Y

Olabe reconoció que aún hay "cuellos de botella", sobre todo en temas organizativos, "en los que seguimos trabajando". Para finalizar, el Jefe de la sección de Gestión Forestal defendió que el aprovechamiento de la biomasa debe formar parte, en su opinión, de un proceso "más ambicioso" en el que se valoricen y movilicen otros recursos forestales que hasta ahora no se habían valorizado. Así, insistió en que "lo importante es movilizar madera para que pueda ser utilizada para biomasa o para otros usos". El problema, sin embargo, es que tal y como el propio Fermín Olabe comentó "seguimos sin tener carpinteros, sin tener ventanas de madera, ...".

### GASPAR DOMENCH

El decano del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Navarra quiso ser optimista pese a que, apuntó, "en algunos aspectos repetimos las cosas y seguimos como si estuviéramos



en el escenario de hace veinte años". Siguiendo con esa misma argumentación lamentó, además, que "siempre pasa algo", en referencia a la situación de crisis que vivimos y que, según manifestó, "impide al sector arrancar". Sin embargo, para Domench, "estas barreras están a punto de vencerse", entre otros motivos, por el espaldarazo que las autoridades europeas han dado a este tipo de energía renovable y que ha quedado reflejado en los objetivos fijados para el año 2020. Ese mismo respaldo también lo quieren ofrecer los profesionales que forman el Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales. Su experiencia en la gestión de muchos proyectos relacionados con la electromecánica, la térmica o la energía puede ser vital para, en palabras de Gaspar Domench, "ver qué podemos aportar asesorando, haciendo estudios de viabilidad o de sostenibilidad". Posteriormente, en el debate que se produjo y al hilo de la polémica que se suscitó sobre el impulso que ha recibido la energía solar térmica a consecuencia de la aplicación del Código Técnico de Edifica-

# Gestión y por la Asociación Forestal de Navarra, Foresna-Zurgaia



(de izquierda a derecha): José Miguel Iturri (Acer), David Sánchez e Inés Echeverría (CENER), César Merino (Nueva Gestión), Forestalistas País Vasco), Patxi Pérez (Ultzama), Ángel de Miguel (Isaba), Fermín Olabe (Gobierno de Navarra), y de espaldas: José Antonio Calderón (Nueva Gestión) y Oskia Saldise (Asociación de Maderistas de Navarra)

## El RD 661/2007 se ha equivocado con la biomasa ya que le ha reservado la prima de rentabilidad menor

## "La amortización media de una caldera de biomasa se sitúa en la actualidad en torno a los dos años"

ción, CTE, el decano del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Navarra confirmó que su institución participa en una "Mesa de Trabajo" con la Administración autonómica sobre este tema. "Esperemos que de estos encuentros surjan soluciones que repercutan en favor de la biomasa", dijo.

### INÉS ECHEVERRÍA, DAVID SÁNCHEZ



La representante del Centro Nacional de Energías Renovables afirmó que a su institución le gusta "muchísimo" el enfoque que se le ha dado en nuestra región al aprovechamiento de la biomasa porque "se ha aplicado la lógica". Por lo tanto, continuó, "lo único que podemos esperar es que todas las iniciativas que se han anunciado, se plasmen".

El CENER también quiere contribuir al éxito de esas actividades. Para ello, Echeverría anunció que ya han instalado un centro experimental de tratamiento destinado a utilizar los recursos de la biomasa para producir biocombustibles sólidos. Los investigadores implicados integran en ese proceso tecnologías convencionales con procesos termo

químicos más avanzados. En el primer caso, el modelo de referencia es el pelletizado. Por su parte, en los procesos termo químicos, se ha empezado a trabajar con la torrefacción. "Ésta es una tecnología muy demandada a nivel europeo y que, además, nos permite pensar en un aprovechamiento más extendido que el meramente local", informó Inés Echeverría. No obstante, la miembro del CENER insistió en que lo primero que debe hacerse es garantizar y poner en marcha el aprovechamiento local antes de embarcarse en otros proyectos más ambiciosos.

### MIGUEL BARCENILLA

El director comercial de la empresa "Calor Natural" incidió en que "los miedos" que en un primer momento se pudieron dar sobre el aprovechamiento de la biomasa "son ya cosa del pasado". Hay equipos que son eficaces y eficientes "tanto como los que utilizan combustibles fósiles", detalló. Siguiendo ese argumento, también citó que la automatización que incorporan estos aparatos facilita al usuario encender una caldera de biomasa "desde su teléfono móvil". Por lo que respecta a otro de los problemas "históricos" que era la formación y retirada de la ceniza supone una cifra que oscila entre el 0,4 por ciento en el caso de las calderas que utilizan pellets y el 1,5 por ciento como máximo para las que se nutren de astilla. A todas estas oportunidades Barcenilla unió dos más: el rendimiento ecológico y el económico. Para lo primero, cabe recordar que el combustible que se quema es renovable y, lo más importante para el comercial de Calor Natural, "que no emite ningún tipo de emisión contaminante".

En cuanto al tema económico, Miguel Barcenilla calculó que "la media de amortización de una caldera se sitúa en el momento presente en torno a los dos años".

### JAVIER Y JOSÉ LUIS BARBERENA

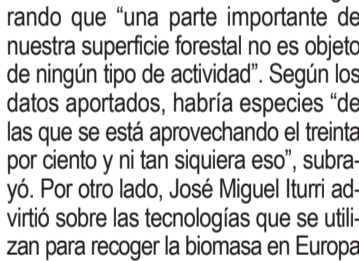
Javier y José Luis Barberena proceden del mundo de la serrería donde "vimos que obteníamos un residuo de haya seco que lo podíamos valorizar". Por eso



decidieron dar el paso y dirigir "Biomasa Térmica de Navarra", Bioterna, compañía de Sangüesa, participada por Start Up y especializada en la fabricación de "pellets", uno de los dos tipos de combustibles sólidos (el otro es la astilla) en los que se transforma la biomasa para su aprovechamiento energético. Hoy, Bioterna produce cuatro toneladas de este elaborado por hora por lo que "para nosotros la biomasa ya es un tema de presente y de futuro". Según estos promotores, el pellet es un combustible "moderno, económico, limpio y de fácil transporte y almacenaje". También se refirieron a las normas de calidad que se le aplican y que "mantienen al usuario informado acerca de lo que quema". El problema al que se enfrenta este producto, según los hermanos Barberena, es que "no está tan implantado en Navarra como en Europa". Por eso solicitaron que "desde las instituciones se propongan una serie de medidas" destinadas a facilitar el cambio o, al menos, la instalación de calderas de biomasa.

### JOSÉ MIGUEL ITURRI,

Este Ingeniero Agrónomo de la empresa Acer Agroforestal, dedicada a la elaboración de estudios en los que se analizan las existencias que hay de biomasa para determinados usos, inició su intervención asegu-



rando que "una parte importante de nuestra superficie forestal no es objeto de ningún tipo de actividad". Según los datos aportados, habría especies "de las que se está aprovechando el treinta por ciento y ni tan siquiera eso", subrayó. Por otro lado, José Miguel Iturri advirtió sobre las tecnologías que se utilizan para recoger la biomasa en Europa "y que no son aplicables a nuestras condiciones". Si a eso se une el hecho de que nuestros tajos son pequeños, "de entre una y tres hectáreas", el resultado, según Iturri, es "que se produce un encarecimiento operativo de gran dimensión" que repercute negativamente en el uso de la biomasa para generar energía. En este punto recordó que tener operativa una central eléctrica de biomasa, cuyo ciclo de vida alcanza los cuarenta años, exige disponer "en las mejores condiciones" de una cantidad próxima a las cincuenta mil toneladas de materia prima al año. Por estas razones, el experto abogó por un uso local y doméstico de la biomasa, como mejor vía para que crezca el sector. Así, expuso la necesidad de regularizar y homogeneizar el uso "facilitando el cambio de caldera a nivel doméstico". Además, pidió aplicar los procedimientos técnicos "que ya tenemos" para que, desde el punto de vista económico, quemar biomasa "pueda ser mucho más ventajoso que los sistemas tradicionales", finalizó.

J.J. / PAMPLONA

## Lo que se dijo en el debate posterior...

### ¿Qué es y qué no es biomasa?

El jefe de la sección de Gestión Forestal del Gobierno de Navarra aprovechó el debate que se produjo tras la intervención de los ponentes para realizar "algunos matices". De todos ellos, Fermín Olabe consideró que "hay mucha confusión" en torno a lo que significa el término "biomasa". "La gente lo equipara con ir por el monte recogiendo ramitas y no es eso", dijo. Por el contrario, se trata de unos residuos que, hasta ahora no tenían valor, y que ahora se pueden valorizar, gracias a que se les puede dar un uso determinado. Pero la valorización sólo vendrá si se extiende e impulsa el aprovechamiento de estos residuos.

### La polémica en torno al RD 661/2007 y al CTE

El Real Decreto 661/2007 establece una serie de primas destinadas a promover la producción de energía de origen renovable: fotovoltaica, eólica, solar y biomasa. Pues bien, para el gerente de la Federación de Forestalistas del País Vasco, Josu Azpitarte, "el RD 661 se ha equivocado con la biomasa" ya que, argumentó, "le adjudica la prima que genera la menor rentabilidad de todas las que establece el Real Decreto". Azpitarte denunció que ese resultado es fruto de la labor de diversos "lobbies" que ha provocado que, según manifestó Azpitarte, "el setenta por ciento de este materia prima sostenible y renovable esté hoy infravalorada frente a otro tipo de energías, como la fotovoltaica, que resulta más cara".

Al hilo de esta denuncia, los hermanos Barberena, José Luis y Javier, lamentaron que la aplicación del Código Técnico de Edificación, CTE, "es gravoso para la biomasa cuya implantación en el norte de Navarra ha quedado paralizada". En este punto cabe recordar que el CTE es una legislación que, precisamente, busca dotar de sistemas de generación de energía renovables a las nuevas construcciones.

Ante la denuncia de los propietarios de Bioterna, el alcalde de Ultzama intervino para explicar que esa paralización no se debe tanto al Código "como a la actuación de la Institución Príncipe de Viana".

Desde el Gobierno de Navarra, su representante en el encuentro quiso matizar estas acusaciones afirmando que "el problema del CTE es que sólo expresa explícitamente que los inmuebles de nueva planta deben utilizar algún tipo de 'energía alternativa'. Por eso, añadió, "el arquitecto no se complica y pone una serie de placas que, luego, Príncipe de Viana paraliza".

"Habrá que poner claro a los constructores las posibilidades que ofrece nuestro producto y que el cambio no sería tan drástico", apuntó Miguel Barcenilla, de Calor Natural.

Asimismo, los presentes se mostraron de acuerdo en que sería necesario que, en una futura reinterpretación de la ley, el Código debiera ser más explícito a la hora de referirse al tipo de sistema energético que habría que aplicar a las nuevas viviendas.

### Los biocarburantes 2G

Desde el CENER, David Sánchez quiso plantear una "tercera vía" para la biomasa. Sus portavoces recordaron que, debido a la polémica suscitada por el uso de cereales para la elaboración de carburantes, la nueva política europea en este ámbito quiere impulsar el uso de materias no alimentarias, entre ellas, residuos forestales para la producción de lo que se ha dado en llamar "biocarburantes 2G" o "de segunda generación". Para Sánchez, "estamos ante un proyecto muy ambicioso a medio plazo que puede suponer un impulso muy importante para el aprovechamiento de la biomasa".

### Retos de futuro y conclusiones finales

El alcalde de Isaba, Ángel de Miguel, abrió esta última ronda trasladando a los presentes una serie de reflexiones. La primera de ellas fue la situación de los productores ya que, recordó, "hay compradores y empresarios, ¿qué soluciones se les va a ofrecer para mantener su explotación?". Sobre esto último, también alertó sobre un problema que prevé inmediato. Así, se preguntó, "¿qué va a pasar entre productores y ecologistas cuando se plantee la necesidad de plantar nuevas especies más productivas y de realizar cortas?". Según el primer edil de Isaba, el principal reto de futuro al que se enfrenta el sector es que "el concepto forestal va a cambiar totalmente, de arriba abajo". Ante ese panorama, como productor que es el Valle del Roncal, "¿vamos a poder hacer algo?", inquirió.

Al hilo de lo comentado por el alcalde de Isaba, su homónimo de la Ultzama hizo un llamamiento a la prudencia. "Los primeros que se tienen que aprovechar de los beneficios de la biomasa deben ser los propietarios de los terrenos", consideró Patxi Pérez. A partir de ahí, continuó, "vamos a ser realistas y ver, paso a paso, qué se puede hacer".

El último en tomar la palabra fue Josu Azpitarte que hizo mención a dos aspectos que deben marcar el futuro del sector. El primero, la necesidad de contar con un marco estable que impulse y garantice el desarrollo de nuevos proyectos. Al mismo tiempo, "la presencia de los propietarios en el negocio resulta fundamental ya que la integración resulta positiva para todas las partes así como para solucionar muchos de los cuellos de botella que se producen actualmente", concluyó.

✕ un proyecto ✕  
elegido por ✕  
clientes de can ✕