

VANESSA ABAD

Presidenta del Clúster de Bioenergía de Catalunya

“Aportamos conocimiento y orientación a todos los implicados en la cadena de valor de la bioenergía”

Entrevistamos a Vanessa Abad, presidenta del Clúster de Bioenergía de Cataluña, comentamos su visión del sector de la bioenergía y los retos de su nuevo cargo. Con una Junta Directiva equilibrada y representativa, Abad lidera iniciativas para impulsar la bioenergía como pilar de la transición energética. Desde la elaboración de un plan estratégico hasta la promoción de una ley de bioenergía, el Clúster busca fortalecer el sector, fomentar la sostenibilidad y ganar la aceptación social. Proyectos como Bioforin y eventos como la Nit de la Bioenergía destacan su compromiso con la innovación y la economía circular. Abad apuesta por una comunicación efectiva y la colaboración con administraciones para superar barreras y posicionar la bioenergía como una solución clave para un futuro más sostenible en Cataluña.



Para comenzar, ¿podría contarnos cómo han sido estos primeros meses en su nuevo cargo como Presidenta del Clúster de Bioenergía de Catalunya?

Actualmente llevamos dos meses desde que fuimos elegidos en la asamblea del Clúster de Bioenergía de Cataluña y estamos teniendo un papel muy activo para establecer las bases y la sistemática de trabajo para que sea eficiente y cumplamos los objetivos que nos hemos planteado.

Especialmente, estamos trabajando en el análisis estratégico y en el plan de actuación a desarrollar a medio y largo plazo.

¿Cómo definiría a esta nueva Junta Directiva?

Se trata de una Junta Directiva muy equilibrada y representativa del sector de la bioenergía. Por un lado, prácticamente paritaria en lo que se refiere al ámbito más particular de la biomasa y del biogás/biometano y en toda su cadena de valor. Por otro lado, con la entrada

en esta junta de mayor representación femenina, que actualmente está en un 40%. Y finalmente, también la representación de la empresa privada, que supera la cantidad establecida por estatutos. Y es que lo que queremos es que sea una junta bien representada del sector en todos sus aspectos.

Es una junta directiva con una voluntad de servicio al asociado donde queremos proporcionar un clúster que les permita poder impulsar el sector y colaborar en proyectos estratégicos que permita fortalecer el sector y que valide tecnologías y procesos que puedan suscitar dudas para mejorar la incorporación de la bioenergía y, que finalmente, se construyan más instalaciones de estas características.

¿Qué les impulsó a presentar esta candidatura?

Nos impulsó presentarnos a esta candidatura la motivación y la firme convicción en el sector de la bioenergía para impulsarla de forma estructurada y consensuada. Nuestro objetivo es que la bioenergía pueda ocupar el



papel destacado que se merece ya que es una fuente de energía renovable realmente gestionable y almacenable, y que nos permite planificar los costes energéticos, al ser la energía más estable y menos volátil que las otras energías.

¿Cuáles diría que son los principales retos que enfrentan en esta nueva etapa?

En esta nueva etapa tenemos diferentes retos, pero quizás los resumiría en cinco principalmente:

- Establecer una estrategia de comunicación y trabajo que nos permita trabajar en red con la administración, clústers, otros grupos de interés para alinear posiciones y apoyarnos para que tenga una buena aceptación la bioenergía, explicando los beneficios que representa y la necesidad de instalar más megawattios de bioenergía y contribuir a la transición energética.
- Muy ligado con el punto anterior crear una proximidad clara y evidente de este sector con la ciudadanía, deben ver y conocer este tipo de instalaciones, la importancia que tienen para la sostenibilidad del planeta y que tenemos que impulsarlas para ser más eficientes y reducir la huella de carbono.
- Trabajar con la Generalitat de Cataluña para poder contribuir en el análisis y la mejora de la burocracia de todos estos proyectos, revisión de los trámites con los diferentes actores.
- La gestión del digerido para analizar las diferentes vías de valorización y contribuir al mejor uso posible de esta fracción, que representa una cantidad muy considerable en todas las plantas de producción de biogás.
- Y finalmente y, no por ello, menos importante, de

hecho, nos ayudaría a todos los retos comentados anteriormente sería trabajar con el Departamento de Territorio, Vivienda y Transición ecológica de la Generalitat de Cataluña para la creación de una nueva ley de bioenergía a nivel de Cataluña. Esta nueva ley debe favorecer el despliegue de la bioenergía en todo el territorio con la máxima equidad y aceptación.

¿Y cuáles son los objetivos principales que se ha planteado para esta etapa?

Nos hemos planteado toda una serie de objetivos que estamos trabajando desde del primer día que fuimos nombrados:

1) INTEGRACIÓN DEL SECTOR

- Favoreceremos la transparencia en todas las actuaciones: acceso a información, oportunidades de participación en proyectos, reuniones de juntas abiertas a todo el mundo.
- Mejoraremos la gobernanza y aseguraremos una toma de decisiones ágil y participativa.
- Trabajaremos coordinadamente y consensuadamente los diferentes orígenes, sensibilidades y aplicaciones de la bioenergía. La demanda de bioenergía es (y será) tan grande que no hay riesgos de competencia de biomasa forestal y biogás, considerando, además, que obedecen a prescripciones diferentes.
- Defenderemos la gestión forestal sostenible para mantener la salud de los bosques y evitar los grandes incendios.
- Consensuaremos y definiremos un discurso coherente, y completo ante la sociedad, la administración pública y los mercados.



- Fomentaremos la innovación: el tejido industrial catalán tiene potencial para crecer en tecnologías innovadoras. Los centros tecnológicos y de investigación son claves.

- Procuraremos y vigilaremos la excelencia en los proyectos (tecnología, respeto por el medio ambiente, aceptabilidad social...) es fundamental e imprescindible fomentarla.

2) COHESIÓN DEL EQUIPO DE TRABAJO

- Trabajaremos el liderazgo y la cohesión del equipo.
- Aseguremos el buen funcionamiento del equipo y del clima laboral.

- Fomentaremos la multiplicidad de funciones y conocimientos para asegurar una plena atención a los proyectos y a las necesidades del socios.

3) ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN ESTRATÉGICO

- El plan estratégico del 2024-2026 todavía está pendiente. Organizaremos una o dos jornadas participativas con todos se socios para completarlo y aprobarlo en Asamblea. El Plan Estratégico irá orientado a:

- Promover la internacionalización y la cooperación del Clúster y de los asociados con entidades y empresas de fuera de Cataluña.

- Procurar por la transferencia de conocimiento, la innovación y la investigación

- Fomentar la formación de profesionales del sector y buscaremos como aumentar la atracción de la sociedad cabe nuestro sector.

- Revertir el rechazo social, facilitar la implantación de infraestructuras bioenergéticas, habilitar la utilización de los subproductos...

- Definir una estrategia de comunicación y de trabajo donde colabore la administración publica, especialmente catalana pero también la española y la europea.

- Colaborar con otros clústeres, asociaciones... para impulsar la bioenergía y la economía circular. Trabajar en red.

4) FOMENTAR LA CONFIANZA Y EL INTERÉS DEL SOCIO

- El Clúster enviará comunicaciones mensuales a los socios: newsletter con las novedades y las noticias del clúster, del sector, de las ayudas a la financiación y en la investigación y la innovación

- El Equipo atenderá puntualmente a sus demandas. Estableceremos un canal de Q&A.

- Se harán periódicamente reuniones con todos los socios. Para cuestionar y preguntar a los miembros de la Junta por el funcionamiento del Clúster, para que los socios presenten su empresa a los otros socios, para fomentar el networking...

- Haremos sesiones informativas sobre proyectos donde todos los socios puedan asistir y tengan la posibilidad de hacer aportaciones y participar.

- Pondremos en marcha los Grupos de Trabajo de Internacional y de Innovación, abiertos a todo el mundo y activos

- Crearemos Grupos de Trabajo específicos para temas/proyectos/objetivos concretos, abiertos a todo el mundo

- Repartiremos, por sorteo, los socios entre los diferentes miembros de la Junta para que sea su canal de información y representante, y puedan formular peticiones o cuestiones dentro de las reuniones de Junta y del Clúster en general.

5) DESARROLLAR LA LEY DE LA BIOENERGÍA DE CATALUÑA

- Colaboraremos estrechamente con la Generalitat de Catalunya, y en especial con la Conselleria de Territorio, Vivienda y Transición Energética, para conseguir



que Cataluña pueda disponer una Ley de la Bioenergía que permita desarrollar el sector hasta lograr el papel fundamental de esta forma renovable de energía en una Cataluña libre de carbono fósil.

- La Ley de la Bioenergía tiene que favorecer la clarificación y simplificación del trámite administrativo, el despliegue de la bioenergía por todo el territorio a la máxima equidad y aceptación.

- Crearemos grupos de seguimiento multidepartamentales (Territorio, Sostenibilidad, Urbanismo, Empresa, ACA, ARC y Calidad Ambiental, etc...) que se puedan reunir con frecuencia para el seguimiento de la situación administrativa de los proyectos y ayudar a desencallarlos.

- Crearemos grupos de seguimiento con el DARP para verificar el impacto de las instalaciones en el territorio y el desarrollo/seguimiento del plan de subvenciones.

6) POTENCIAR LA FORMACIÓN

- Continuar con el máster course de biogás. Estudiar plan de comunicación del curso y de potencialidad para captar otros socios.

- Biomasa Forestal. Analizar necesidades. Certificados de profesionalidad. (Bioforin un proyecto importante y estratégico para analizar todas estas necesidades)

- Ayudaremos en la creación de material didáctico/docente por diferentes etapas educativas

- Incluiremos la bioenergía en el Centro de Interpretación de las Renovables de Almatret.

7) CONSEGUIR LA ACCEPTACIÓN SOCIAL DE LA BIOENERGÍA

- Organizaremos jornadas en el territorio con entidades relevantes del sector: consejos comarcales, asociaciones ganaderas y de campesinos, cooperativas, ADF, propietarios forestales,....

- Organizaremos visitas a plantas existentes

- Promoveremos los convenios con asociaciones: CECOT, PIMEC, AEBIG, clústeres, etc,....

- Diseñaremos una estrategia de comunicación: exposición a los medios públicos: prensa, TV,.....

El clúster participa en proyectos como Bioforin o la guía Biogàs Impulsa't. ¿Podría destacar alguno de estos proyectos y su impacto en el sector?

Actualmente estamos inmersos en el proyecto Bioforin que finaliza el 31 de diciembre de este año y es un proyecto con un gran impacto en el sector de la bioenergía:

El proyecto BIOFORIN cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el reto Demográfico (MITECO) en

el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – Next-GenerationEU y tiene como objetivo principal la gestión BIOregional de los recursos forestales para impulsar una nueva Bioeconomía industrial sostenible. El proyecto involucra entidades tales como, el Clúster de bioenergía de Cataluña (CBC), el Centro tecnológico EURECAT, la Federación catalana de asociaciones de propietarios/se forestales (BOSCAT), la Asociación de propietarios del Montnegre y Corredor, el Consorcio para la gestión de residuos del Vallès Oriental (CGRVO) y el Centro tratamiento residuos sólidos urbanos del Maresme (CRM) en una serie de acciones coordinadas para promover la replicación de resultados.

El principal objetivo es integrar todos los actores de la cadena de valor forestal para mejorar la valorización de la biomasa disponible. A través de diferentes acciones se pretende evaluar la potencialidad y viabilidad del aprovechamiento de la biomasa forestal, establecer modelos de gestión forestal innovadores, crear una red de centros de biorecursos para la producción de productos con alto valor añadido, y desarrollar estrategias bioregionales sostenibles para la gestión eficiente de los recursos forestales. Además de esto, también se llevarán a cabo acciones de formación, de sensibilización y de comunicación.

El proyecto se desarrolla en colaboración con varias entidades clave y se espera que contribuya significativamente a la transición ecológica y a la promoción de la bioeconomía en el ámbito forestal, garantizando la sostenibilidad de los trabajos forestales y la generación de productos con alto valor añadido.

Si entramos al por menor de los objetivos o actividades que se llevarán a cabo a lo largo de todo el proyecto son los siguientes:





1- Involucrar los actores relevantes en el ámbito forestal, promover la participación en la estrategia bioregional y garantizar una gestión eficiente de los recursos forestales para una mejor valorización de la biomasa.

2- Evaluar el potencial y la viabilidad en el aprovechamiento de la biomasa forestal del parque del Montnegre-corredor, ubicado a la Cordillera de Marina de los macizos montañosos de las comarcas de Barcelona, para garantizar una extracción sostenible de sus recursos y la generación de productos de alto valor añadido.

3- Implementar una gestión forestal innovadora para fomentar la Bioeconomía y la resiliencia climática del bosque mediterráneo, a fin y efecto de mejorar a medio plazo su valor ecológico y económico.

4- Crear una red de centros de biorecursos para la producción de varios productos de mayor valor añadido, mediante una mejora en la eficiencia de producción, logística, comercialización y creación de nuevos mercados.

5- Evaluar la viabilidad técnica para el uso de biomasa forestal en diferentes tipos de procesos focalizados en la obtención de energía renovable. Concretamente se evaluarán las tecnologías de combustión directa, gasificación y producción de biogás de los bioproductos de biomasa no aprovechables de forma cruda o no procesados.

6- Evaluar aplicaciones sostenibles de los productos de gasificación y pirólisis en contextos geográficamente relevantes. (Biochar como filtro de purificación de biogás, tratamiento de afluentes acuáticos, biochar a la agricultura, biochar en el proceso de compostaje y digestión anaerobia).

7- Desarrollar un plan de formación específica de capacitaz forestal basado en la interpretación de criterios

técnicos, la mecanización de los trabajos, la incorporación de las TIC, la implantación de sistemas de cálculo y control de servicios ecosistémicos, para poder garantizar la viabilidad técnica y buenas prácticas de los trabajos ejecutados en el marco del proyecto.

8- Desarrollar un plan de comunicación ambiental para acercar la sociedad a los bosques, contribuyendo a crear una nueva cultura forestal y de gestión bioregional. Se incluirán aspectos como la gestión forestal orientada a la mejora de la biodiversidad, la adaptación al cambio climático y promover el papel de la Bioeconomía de los ecosistemas forestales.

9- Evaluar y compartir los resultados del proyecto, para consolidar el modelo de gestión bioregional y de bioeconomía, compatibilizando una oportunidad para una gestión sostenible y resiliente de la masa forestal, con la valorización efectiva de los nuevos bioproductos y aplicaciones innovadoras. Por otro lado, con el ánimo que otras regiones se beneficien del modelo de gestión bioregional de este proyecto, se promoverá la replicación y transferibilidad del proyecto, con el fin de catalizar un proyecto económico, político y social inclusivo.

¿Qué importancia tienen eventos como la Nit de la Bioenergía o el Fórum de Biogàs para visibilizar el potencial de la bioenergía y reconocer buenas prácticas?

Estos eventos son muy importantes para todo el Clúster de Bioenergía de Cataluña porque nos permite trabajar sobre puntos prioritarios y de interés, así como reconocer buenas prácticas que se han realizado en el territorio en el ámbito de la bioenergía. Por lo tanto, dar visibilidad a estos proyectos que han sido trabajados de



forma rigurosa y que puedan ser motor e impulsar otros proyectos.

Además, es un punto de encuentro de todos aquellos profesionales del sector que quieren impulsar la bioenergía y, por lo tanto, también permite un networking muy especializado. Y desarrollándolo siempre en un espacio de interés y acompañado de visita a alguna instalación de referencia. Optimizamos un evento único en el sector.

¿Qué avances concretos ha logrado el clúster en la valorización de residuos, como las cenizas de biomasa o los subproductos agroalimentarios?

En relación a la valorización de las cenizas, se ha trabajado desde el proyecto Fénix. Se ha realizado un mapa geográfico sobre la generación de cenizas e identificado diversas aplicaciones en las que estas cenizas podrían sustituir el uso de materias primas para establecer modelos de economía circular por el sector la construcción (obras públicas y fábricas de cemento y hormigón) y de fertilizante. Para ello, fue imprescindible realizar la caracterización de diferentes cenizas representativas del sector (en concreto se realizó de seis), orientada a posibles aplicaciones de la ceniza en función del material de partida y de su composición.

Otro proyecto muy interesante ha sido GO Gasificación, el cual tenía como objetivo investigar la viabilidad de la mezcla de diferentes residuos para producir gas combustible y recuperar energía. Se evaluó la viabilidad ambiental y económica de convertir biomasa en energía mediante la técnica de gasificación. En concreto se estudió la viabilidad ambiental y económica de la incorporación de una planta de gasificación en la actividad de una empresa agroalimentaria. A partir de analizar el impacto ambiental, calculado en emisiones de gases de efecto invernadero, el impacto económico, calculando el resultado de explotación de la planta y la inversión requerida, en unidades monetarias (€).

¿Qué medidas cree que son necesarias para superar las barreras culturales y administrativas que frenan la transición hacia una economía más sostenible basada en la bioenergía?

En relación con las barreras culturales hace falta mucha comunicación y divulgación de este tipo de proyectos, pero comunicación efectiva. Se trata de ir calando en la sociedad de una forma continuada y asertiva, el objetivo es que puedan conocer todos los beneficios y aportaciones que da al territorio instalaciones de bioenergía, acércalas a la sociedad para que haya esa integración tan necesaria y que otros países europeos lo

han hecho estupendamente, y ahí se puede observar el salto tan importante en este ámbito.

En relación con las barreras administrativas se trata de trabajar todos conjuntamente, desde el Clúster ya estamos trabajando, creando un grupo de trabajo con las diferentes administraciones y coordinarlo a través de las comisiones de biogás y biomasa.

¿Cómo ve el futuro del sector de la bioenergía en Cataluña en los próximos 10 años, y qué rol jugará el clúster en esa evolución?

El futuro lo veo con optimismo en el sector de la bioenergía siempre y cuando se trabaje de forma cohesionada y coordinada entre todos los actores para que pueda materializarse en una agilización de los proyectos y una comunicación potente hacia la ciudadanía para que puedan ver los beneficios que tienen estos proyectos en el medio ambiente y la sostenibilidad del planeta.

El clúster tiene un rol importante y necesario para que se puedan cumplir estos objetivos, pero está claro que el papel del clúster debe ser de impulsor y proactivo en analizar cuáles son los factores clave para que vaya avanzando y trabajar con todas las partes para que se materialice.

¿Qué mensaje le gustaría transmitir a las empresas, administraciones y ciudadanos para fomentar un mayor uso sostenible de la bioenergía?

Tenemos que transmitir que la bioenergía es la energía de la tierra, la bioenergía es la fuente de energía renovable realmente gestionable y almacenable, y que nos permite planificar los costes energéticos, al ser la energía más estable y menos volátil que las otras energías.

La bioenergía es circular nos permite cerrar el ciclo de la materia orgánica, permitiendo que esa energía se transforme en forma de calefacción, refrigeración, vapor, electricidad o combustible para el transporte y vuelva a la ciudadanía.

La bioenergía nos permite actuar sobre los principales impactos del cambio climático y problemas ambientales como los incendios forestales, sequía, contaminación por nitratos del subsuelo y aguas subterráneas, valorización de residuos agroalimentarios, industriales, lodos...; valorización de residuos urbanos...

Apostemos todos por la bioenergía de una forma estructurada, planificada y bien comunicada para que sea un modelo energético que crezca en España, la bioenergía tiene un alto potencial para poderse desarrollar y sustituir casi la mitad del consumo que tenemos de gas natural.