

# COMUNICA **CES**

Boletín bimestral del Consejo Económico y Social de la provincia de Jaén

Editado en Jaén por el Consejo Económico y Social de la provincia de Jaén

Ejemplar gratuito para distribución digital.

ISSN 2659-9201. Depósito Legal: J 450-2019

Boletín #2 · Octubre 2019

# BIOMASA

**Conclusiones del Foro Técnico-Empresarial de la Biomasa y entrevista a Carlos Rojo, director de CLANER Andalucía**

PÁGS. 4-7 y 10-13

## PREMIO DE INVESTIGACIÓN

**Convocada la octava edición con plazo abierto hasta el próximo 30 de octubre**

PÁG. 8

## LA RAE Y EL AOVE

**Propuesta del CES Provincial y la UJA para incorporar el término AOVE en el diccionario de la Real Academia Española**

PÁG. 9



Consejo Económico y Social  
de la provincia de Jaén

# Editorial

## La descarbonización de la economía pasa por la potenciación de la biomasa

Hay un amplio consenso internacional que apunta a que el desarrollo de las energías renovables, la movilidad eléctrica, la eficiencia energética y la electrificación de la demanda final son algunos de los ejes que resultan ineludibles para alcanzar la plena descarbonización de la economía y la lucha contra el cambio climático. En este sentido, las medidas contempladas en el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2021-2030 permitirán alcanzar los siguientes objetivos en 2030: 21% de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) respecto a 1990; 42% de renovables sobre el uso final de la energía; 39,6% de mejora de la eficiencia energética; y 74% de energía renovable en la generación eléctrica. En este contexto, el aprovechamiento de la biomasa, tanto para usos térmicos como eléctricos, debe erigirse en una oportunidad para el desarrollo socioeconómico de la provincia de Jaén, tanto desde el punto de vista empresarial, generando ingresos y rentas, como desde el punto de vista medioambiental y de

posicionamiento de la provincia como un territorio sostenible y comprometido con la bioeconomía, la economía circular y con el cambio climático. Por todo ello, el aprovechamiento de la biomasa forestal y la procedente del olivar, en el marco de la necesaria diversificación concéntrica de la economía provincial, está, lógicamente, muy presente en las recomendaciones que hacemos desde el Consejo Económico y Social de la Provincia de Jaén (CES Jaén Provincial) en distintos capítulos de la Memoria sobre la Situación Socioeconómica y Laboral de la provincia de Jaén. Consciente de la oportunidad que representa este nuevo entorno energético, el Consejo Económico y Social de la provincia de Jaén, recomendó, en la Memoria sobre la Situación Socioeconómica y Laboral de la provincia de Jaén del 2017, la creación de un Foro Técnico-Empresarial de la Biomasa, en el que se debatiera sobre las posibilidades de la biomasa, pero también sobre los frenos o barreras que impiden su mayor desarrollo.

# Créditos

**Realizan:** Manuel Parras, Eloísa Fernández y M<sup>a</sup> Paz Madrid.

**Foto de portada y de interior (biomasa):** José Antonio La Cal.

## Pleno del CES Provincial de Jaén

### Presidencia

Manuel Parras Rosa

### Vicepresidencias

Manuel Salazar Vela (UGT)

Francisco Cantero Martínez (CCOO)

Manuel Alfonso Torres González (CEJ)

Mario Azañón Rubio (CEJ)

### Secretaría General

Eloísa Fernández Ocaña

### Consejerías del Grupo I

Antonio García Cámara (UGT)

María Inés Casado Lara (UGT)

Capilla Vega Sabariego (UGT)

Estrella Ordóñez Águila (CCOO)

Carlos Hernández Alcalá (CCOO)

Ruth María Quesada Joyanes (CCOO)

### Consejerías del Grupo II

José Antonio Cabrera García (CEJ)

Antonio Ruano Quesada (CEJ)

Ramón Rueda Quirós (CEJ)

Manuel Carnero Luna (CEJ)

María Teresa Montijano Álvaro (CEJ)

Amparo Olivares Cospedal (CEJ)

### Consejerías del Grupo III

#### Organizaciones Agrarias

Luis Carlos Valero Quijano (ASAJA)

Cristóbal Cano Marín (UPA)

Juan Luis Ávila Castro (COAG)

**Universidad de Jaén:** Felipe Morente Mejías

**FAMP:** Yolanda Reche Luz

**Consumidores y Usuarios:** Alfonso Ibáñez Sánchez

**Economía Social:** Cristóbal Gallego Martínez

**Diputación Provincial de Jaén:** Sebastián Quirós Pulgar

#### Asesorías integradas en el Grupo de personas expertas

Enrique Acisclo Medina. Caja Rural de Jaén, Barcelona y Madrid S.C.C.

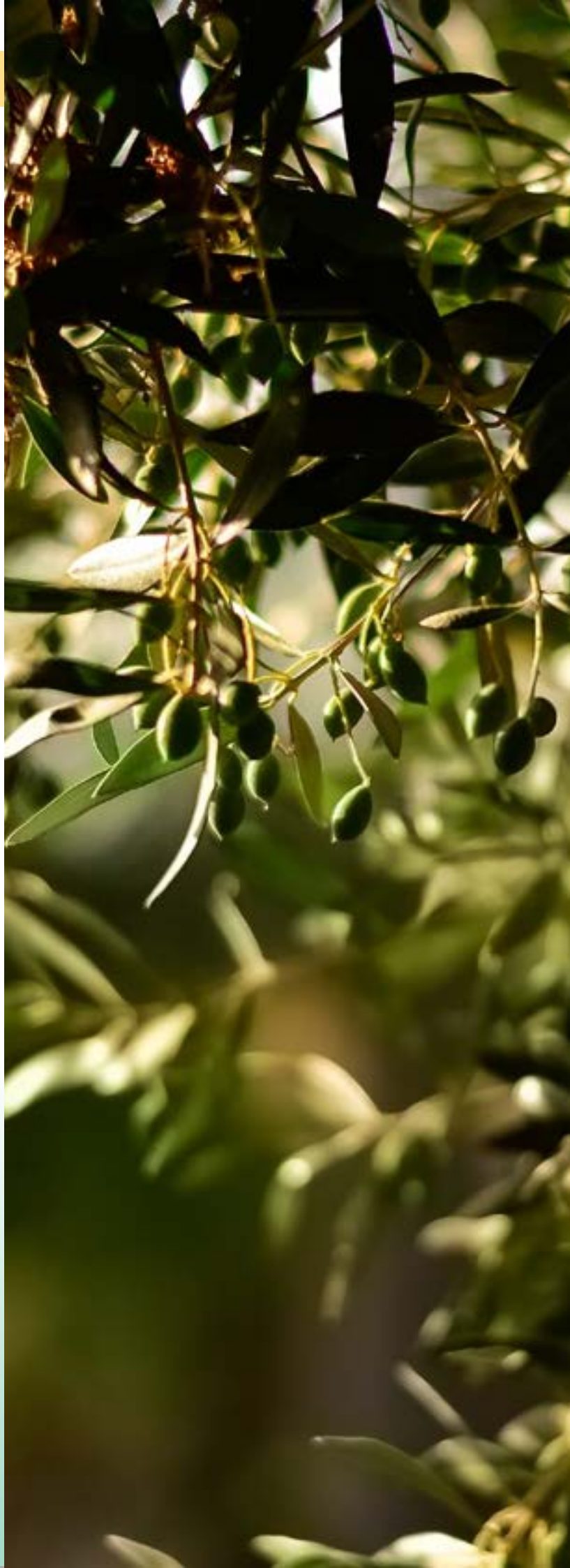
Ana Peña Cervel. Cámaras de Comercio de la provincia

Julio Terrados Cepeda. Universidad de Jaén

 @CESJaenProvincial

 @CesJaen

 comunicacioncesprovincial@dipujaen.es



# Entrevista

**“Jaén tiene un volumen importante de biomasa que aportar al cambio de paradigma energético y climático”**

Carlos Rojo, director de la Asociación de Energías Renovables de Andalucía (CLANER)



El director de la Asociación de Energías Renovables de Andalucía (CLANER) y componente del Foro Técnico-Empresarial de la Biomasa.

### 1. ¿Qué oportunidades ofrece la biomasa?

Muchas, desde el punto de vista de que la "cadena de valor" es muy amplia y, como el motor de esa oportunidad está en la necesidad de cambiar el modelo energético que tenemos actualmente, ahora estamos muy concienciados con el problema climático que afecta a todos los ciudadanos, incluidas las empresas. La biomasa, como energía renovable que es, aparece como una nueva oportunidad para cambiar ese modelo energético que tanto nos hace falta.

### 2. ¿Qué tipos de biomasa existen?

Hay que distinguir entre la biomasa utilizada para la generación eléctrica y las que son válidas para la generación térmica, es decir, para calentarnos. En esta última, Andalucía es líder en la producción de biocombustibles para este tipo de calderas. Hay tres biocombustibles autóctonos de Andalucía, la astilla, el pellet y el hueso de aceituna. Con la cantidad de olivos en cooperativas y orujeras que hay, se está empezando a tomar conciencia de que puede ser una nueva línea de negocio alternativa a otros biocombustibles más caros o que puedan producir algún tipo de partículas que no obedecen a lo que queremos con esta quema de biocombustible.

Si hablamos de biomasa térmica en general y del hueso de aceituna en particular, en Andalucía superamos el 50% de toda la producción de España. Además, es una de las tecnologías de todas las renovables que más empleo genera, al no ceñirse a la producción, sino que existe una cadena de valor amplia desde el productor, a la cooperativa, limpieza, secado y comercialización con la calidad suficiente para que la quema sea lo más limpia posible.

### 3. ¿Qué grueso de empleabilidad podría suponer la biomasa?

De entre todas las renovables andaluzas que existen a día de hoy, como son la eólica y la fotovoltaica, en términos de empleo, la biomasa supone el 55% de los 44.000 empleos que generan las renovables. Un dato que subrayar es precisamente ese, puesto que es una de las renovables que más empleo ofrece, especialmente en las zonas rurales, las más despobladas, las de la "España vaciada" que ahora estamos denunciando. Así pues, merece una mayor atención ahondar en la posibilidad de encontrar yacimientos de empleo de poda del olivar, limpieza de bosques, frutales y el propio campo, con el aprovechamiento de todos esos restos para poder usarlos como biomasa de generación eléctrica.

### 4. ¿Cuáles son los datos más destacados de la biomasa en Jaén y Andalucía?

En Jaén hay cuatro instalaciones de este tipo, en Andalucía en total dieciocho, dada la cantidad de olivo y la oportunidad de recogida de muchos restos de poda del olivar para la generación de biomasa eléctrica. Tan solo en la provincia de Jaén ese empleo la tasa de empleabilidad se sitúa en torno al 24% del empleo generado en el sector en toda la comunidad andaluza.

### 5. ¿Qué dificultades se encuentran en torno a su utilización?

Hay muchas. Una de ellas es que se da una mayor certidumbre regulatoria para la generación eléctrica causada por una restricción en la normativa nacional que acota una serie de horas al año para producir, lo que limita la inversión. En cuanto a la biomasa de generación térmica, estamos apostando porque toda la biomasa y biocombustibles que se quemem en Andalucía estén certificados para que, gracias a esa calidad y a sus bondades a la hora de quemarlo, no produzca ningún efecto que no sea el que se pretende.

Además, también hay una cuestión endógena, y es que se sigue quemando campo cuando se deberían recoger esos restos para la biomasa, por lo que hay que concienciar al agricultor de que tiene un lugar donde llevar su poda y usarla para estos fines energéticos, garantizando con ello la garantía de suministro, algo de vital importancia para que su desarrollo pueda crecer.

### 6. ¿Cree que es importante ahondar en la certificación de calidad de la biomasa?

Es fundamental, y, de hecho, ya viene recogido en una directiva europea que entrará en vigor en los próximos años, con unos controles exhaustivos en la emisión de algún tipo de partículas que no sean las adecuadas. Que la biomasa sea certificada y de calidad no nos va a costar mucho, porque ya la tiene, no supondrá una transformación grande en sí misma, pero sí será necesario potenciar esta toma de concienciación del sector para darle un valor añadido a las empresas comercializadoras en cuanto a la calidad del biocombustible.

### 7. ¿Cuál es el balance que hace de las dos primeras reuniones del Foro de la Biomasa organizadas por el CES Provincial de Jaén?

El balance es muy positivo. Es una mesa donde, desde el punto de vista técnico y empresarial, hemos intercambiado opiniones, viendo los mismos puntos desde diferentes perspectivas que se resumen en propuestas concretas para tomar conciencia de la biomasa como energía renovable y motor económico en Andalucía en general y en Jaén en particular.

### 8. ¿Qué propuestas del CES Provincial en torno al aprovechamiento de la biomasa destacarías?

Una de las más importantes es la creación de la Red Andaluza de Ciudades por la Biomasa.

### 9. ¿En qué consiste la Red Andaluza de Ciudades por la Biomasa?

La Red de Ciudades y Municipios por la Biomasa es un proyecto que los empresarios nos hemos puesto como objetivo dada la desinformación en algunos casos y la necesidad de transparencia de todo un sector al que podemos brindarles asesoramiento a los técnicos municipales de esos municipios que han optado o van a optar por la biomasa para calentar desde colegios a centros públicos, para que encuentren en ella un lugar donde informarse, aclarar y consultar dudas y conocer, de manera directa, cuáles son las tecnologías más avanzadas y las mejores prácticas. Esa es la idea y el fin de esta red. Además, con ella pretendemos que la biomasa se siga utilizando y se desarrolle. Cuantos más municipios se sumen a la red, más estaremos apostando por una tecnología muy autóctona frente a otras que no lo son.

### 10. ¿Cuántas adhesiones tienen hasta el momento?

La Red de Ciudades y Municipios por la Biomasa está compuesta por ocho municipios andaluces, de Jaén y Granada principalmente. Hay que tener en cuenta que todavía no se ha hecho la presentación oficial de esta red, pero todo se andará.

### 11. ¿Cuáles son sus fines?

El fin es que aquel técnico municipal o ciudadano que quiera informarse sobre cómo usar la biomasa de manera adecuada encuentre aquí un punto de consulta sobre tipos de biocombustibles y certificación, con un compendio de buenas prácticas. Una plataforma donde poder hacer todas esas consultas. Los empresarios nos encargaremos de trasladar toda la información necesaria para

darles dos claras visiones. De una parte, que su municipio apuesta por esta renovable y, por otra, que se le dé un uso adecuado, eficaz y eficiente a esta tecnología.

### 12. En su opinión, ¿cree que está explotada esta faceta en la provincia de Jaén?

Todavía no. El potencial que tiene la biomasa en la provincia de Jaén es altísimo y debería ser uno de sus principales motores económicos. Sin embargo, no lo es. Jaén debería posicionarse como líder andaluz y español para garantizar desde el suministro hasta la evacuación de esa energía en los nudos de transporte y distribución. En la generación térmica también hay tareas pendientes, porque quedan muchos productores que no utilizan el hueso para este tipo de actividad. Realmente queda mucho por hacer, y hay un gran desarrollo que esperemos que, en la próxima década, en la que se va a imponer de una manera rotunda todo lo relacionado con la sostenibilidad, la biomasa forme parte importante de esa solución.

### 13. De cara al consumidor, ¿cree que es necesario formarlos en la importancia del uso de la biomasa?

Hay un problema, y es que en Andalucía quemamos cualquier cosa, a una chimenea le hemos puesto de todo, desde leña húmeda a cualquier otro material. Todavía queda por delante mucha tarea divulgativa para explicar por qué eso está mal y por qué debemos apostar por una biomasa certificada para que su quema no afecte a nuestra salud y al cambio climático.

### 14. ¿Todas las biomásas son iguales?

Existen muchos tipos de biocombustibles. Hablamos de astillas, hueso de aceituna o pellet, pero hay muchos más, como las cáscaras de almendra, por ejemplo, y cada uno de ellos requiere unos parámetros técnicos de eficiencia claves para que, a la hora de quemarlo, no emitan partículas ni sustancias que son nocivas para la salud.

## Componentes del Foro técnico

### Antonio Ruano Quesada

Director general de Intelec Ingeniería Energética

### José Antonio La Cal Herrera

Profesor de la Universidad de Jaén e Ingeniero Industrial

### Eulogio Castro Galiano

Catedrático de la UJA en Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales

### Antonio de la Torre Olid

Director de Geolit

### José Sánchez Sánchez

Empresario

### Antonio Ruiz de Almirón

Endesa Energía. Gestor de Servicios Energéticos de Andalucía Oriental y Ciudad Real

### Luis Ángel Ranchal Bustos

Ingeniero de Montes de la Agencia de Medio Ambiente y Agua

### Manuel Parras Rosa

Presidente del CES Provincial de Jaén

### 15. ¿Qué medidas se pueden tomar a este respecto para darla a conocer en la sociedad?

Todas las medidas que tengamos de apoyo por parte de las administraciones públicas para que divulguemos las bondades de la biomasa siempre serán bienvenidas y así el ciudadano entienda que tiene en su mano una tecnología que genera empleo cerca de su casa, en un momento en el que hay mucha confusión acerca de los próximos modelos energéticos que se van a imponer. La biomasa juega un gran papel aquí, así pues, la divulgación y la formación van a ser esenciales para que la población entienda que apostar por la biomasa va a ser sinónimo de apostar por la economía local y rural.

### 16. ¿Qué significa cuando decimos que la biomasa ofrece como resultado un "balance neutro de carbono"?

A la hora de quemarla supone una serie de emisión de carbono que ya ha sido procesada anteriormente de manera natural, con lo cual el resultado es neutro. Ahora se está viendo la posibilidad de que en un futuro la biomasa tenga algún procedimiento de captura de ese carbono, siento entonces su resultado negativo. Estamos viendo cómo, incluso tecnológicamente y en muy poco tiempo, va a ser posible esa captura de carbono, de tal manera que además contribuya a la reducción de emisiones, lo cual la hace más interesante desde el punto de vista de los objetivos del cambio climático.

### 17. ¿A qué otros campos, además de la calefacción del hogar, podría aplicarse el uso de la biomasa?

Ahora que está muy en boga, hay mucho interés en el autoconsumo eléctrico. Parece que, cuando hablamos de autoconsumo nos referimos solo a la energía renovable fotovoltaica y, aunque es la principal, la biomasa también lo permite. En cuanto al desarrollo de las redes de calor, esto es, la producción centralizada de calor, que mediante un sistema de redes que transportan fluidos térmicos

satisfacen la demanda de calefacción y agua caliente sanitaria, en Andalucía todavía no hay muchas. Sin embargo, en el resto de Europa es algo muy habitual encontrarse redes de calor que comparten entre vecinos, barrios y urbanizaciones para hacerlas más eficientes y rentables para todos. Esperamos que esa sea otra de las medidas a tomar, dada la extensión de Andalucía, con zonas muy húmedas en las que queda pendiente poner en marcha una red de calor. Me consta que ya hay proyectos muy interesantes para paliar esta necesidad.

### 18. ¿Cuál cree que será el futuro de la biomasa?

Creo que la biomasa va a ser una tecnología que va a contar mucho para el escenario 2030 en Europa, para cambiar el modelo energético. Hay otra realidad, y es que se trata de un reto importante por parte del sector empresarial que hay que superar, apostando por la calidad, intentar madurar para seguir dando y prestando servicio como un valor añadido a los clientes finales. Por otro lado, está el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030 que define los objetivos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, de penetración de energías renovables y de eficiencia energética que el Gobierno español remitió a Bruselas. Y aunque todavía no está aprobado ni cerrado, ahí la biomasa para nosotros no tiene el papel que debería tener, ya que se apuesta más por la electrificación total de la economía, y pensamos que la biomasa en general y la térmica en particular debe tener un papel más importante, por lo que esperamos que la revisión de este plan tenga unos objetivos mayores en cuanto a la biomasa. Al final, el propio mercado optará por tecnologías que además de ser eficientes también reduzcan costes, así que, cuando la biomasa sea más barata y fácil de obtener, irá penetrando en más casas, domicilios y residencias. Eso es una responsabilidad compartida entre todos. Yo quiero ser optimista y pensar que, finalmente, provincias como Jaén tendrán un volumen importante de biomasa que aportar a este cambio de paradigma energético y climático.

## co-empresarial de la Biomasa

#### Eloísa Fernández Ocaña

Secretaria General del CES Provincial Jaén

#### Sebastián Sánchez Villasclaras

Director del Centro de Estudios Avanzados en Olivar y Aceites de Oliva de la Universidad de Jaén (UJA)

#### Cristóbal Gallego Martínez

Presidente de la Extracción de Orujo San Miguel Arcángel y presidente de la Cooperativa de 2º Grado Jaén Coop

#### Carlos Rojo Jiménez

Director de CLANER

#### Juan Espejo del Campo

Responsable de Suministro de Biomasa SACYR INDUSTRIAL

#### Julio Artigas Cano de Santayana

Jefe de Departamento de Biomasa y Residuos de IDAE

#### Felipe Torroba Maestroni

Director General de Energías de ENCE

## Convocado hasta el 30 de octubre el VIII Premio de Investigación del CES Provincial



Carla Marano Marcolini fue la ganadora del anterior Premio de Investigación por su trabajo "Denominaciones genéricas de los alimentos".

**Redacción.** El Consejo Económico y Social de la Provincia de Jaén ha convocado la VIII edición de su Premio de Investigación al que podrán concurrir, hasta el próximo 30 de octubre, trabajos dirigidos a promover y divulgar investigaciones de carácter social, económica o laboral referidas a la provincia de Jaén o que sean de interés para su desarrollo, como tesis doctorales, trabajos de investigación, proyectos fin de máster o estudios, informes y ensayos realizados a iniciativa particular o en grupo. El trabajo deberá ser original e inédito. De las investigaciones presentadas, el jurado valorará la metodología, la innovación, su contenido científico y la calidad en general. Así mismo, se tendrán en cuenta las posibles aportaciones que los estudios presentados puedan realizar tanto al conocimiento de una determinada realidad socioeconómica, como a la diagnosis de una posible situación de problemática social.

### Incremento de la dotación económica

Este año, el premio aumenta su dotación económica hasta los 3.000 euros, que son aportados por la Fundación Unicaja-Jaén, patrocinadora del premio cada año. Además, el trabajo ganador será publicado por el Consejo Económico y Social de la provincia

de Jaén y parte del mismo se podrá divulgar a través de revistas especializadas. Asimismo, su autor o autores recibirán diploma acreditativo.

### Ganadora de la séptima edición

La ganadora de la última edición del Premio de Investigación fue Carla Marano Marcolini, actual profesora del Departamento de Organización de Empresas, Marketing y Sociología de la Universidad de Jaén, especializada en el área de Comercialización e Investigación de Mercados. Su investigación "Denominaciones genéricas de alimentos: Propuesta de un modelo de análisis y orientaciones para el diseño de sistemas de clasificación bajo un enfoque de marketing" le valió el reconocimiento del jurado. Este estudio tiene capítulos dedicados a la normativa sobre el etiquetado, denominaciones y definiciones sobre el aceite de oliva, además de perspectivas sobre la protección del consumidor desde el punto de vista jurídico, lo que contribuye al sector oleícola de la provincia y el mundo entero, apuntando al comercio y marketing como campos en los que todavía es necesario continuar investigando en temas tan importantes y en auge como la denominación del aceite y su etiquetado.



# El CES y la UJA proponen a la RAE mejoras en la definición de los aceites de oliva



Los aceites de Jaén Selección 2019, premio otorgado por la Diputación Provincial de Jaén a los mejores aceites de la provincia del año.

**Redacción.** El Consejo Económico y Social de la Provincia (CES) y la Universidad de Jaén consideran positivas, pero no suficientes, las actualizaciones de las definiciones de aceite de oliva y aceite de oliva virgen realizadas por la Real Academia de la Lengua (RAE) a propuesta de ambas instituciones. Dicha solicitud se remonta a principios de 2016, cuando remitieron un escrito al director de la Real Academia Española en el que solicitaban un cambio en las denominaciones de los aceites de oliva por considerar que las recogidas por la RAE eran erróneas e inducían a confusión a los consumidores.

“Aunque no estamos del todo contentos con el cambio, puesto que insistiremos en la incorporación del aceite de oliva virgen extra, algo se ha avanzado en sentido positivo”, ha apuntado Manuel Parras, catedrático de Comercialización e Investigación de Mercados y presidente del CES Provincial. En suma, Manuel Parras recuerda que, en el escrito remitido

a la RAE en 2016, además de argumentar lo poco apropiado de las anteriores denominaciones, se hacía referencia a que uno de los retos que el sector oleícola tiene por delante es que los consumidores distingan entre los distintos aceites de oliva y conozcan sus elementos diferenciales, “una cuestión que no es menor porque esta confusión perjudica los esfuerzos que en calidad están haciendo los oleicultores jiennenses”. También considera que “hemos de lograr que los propios productores sepan los tipos de aceites de oliva y sus elementos diferenciales, puesto que sucede que pocos lo saben y necesitamos que los productores sean los primeros embajadores de los aceites de oliva”, apunta.

## Nuevas definiciones

En este sentido, la Real Academia Española, en la entrada aceite, definía el aceite de oliva y el aceite de oliva virgen en los siguientes términos: ‘Aceite de oliva’ como “Líquido graso de color verde amarillento, que se obtiene

prensando las aceitunas”; ‘Aceite de oliva virgen’, como “Aceite de oliva obtenido por primera presión en frío”.

Con las propuestas aceptadas, las definiciones quedan de esta manera: ‘Aceite de oliva’ como “Aceite obtenido de las aceitunas” y ‘Aceite de oliva virgen’ como “Aceite obtenido directamente de las aceitunas y solo por procedimientos mecánicos”.

Por su parte, el rector de la UJA, Juan Gómez, ha manifestado que considera positiva esta actualización, porque contribuirá a mejorar el conocimiento que se tiene sobre los aceites de oliva por parte de los consumidores, favoreciendo de esta manera su comercialización. Asimismo, ha señalado que la UJA, junto al CES Provincial, seguirá trabajando en esta línea, “así como en otras iniciativas que ayuden a mejorar la competitividad del tejido empresarial del sector”. Desde las instituciones jienenses continúan a la espera de una respuesta definitiva que aclare cuál será la definición final de nuestro oro líquido.

# Foro de la Biomasa

## El futuro energético y del olivar jienense

Resumen y conclusiones de la reunión del Foro Técnico-Empresarial de la Biomasa del CES Provincial



Restos de podas de olivar almacenados para su aprovechamiento como biomasa. (Fotografía: José Antonio La Cal).

La biomasa se ha convertido en un punto de atención constante por parte del Consejo Económico y Social de la provincia de Jaén (CES Provincial) de cara a ofrecer propuestas que, de una parte, vengan a apoyar los inminentes cambios de modelo energético recogidos en Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2021-2030 y, de otra, para potenciar el desarrollo del empleo rural y la economía circular en provincias con gran desarrollo de la agricultura y la olivicultura como Jaén. De ahí que la constitución del Foro Técnico-Empresarial de la Biomasa se configure como un lugar de encuentro e intercambio de información y experiencias que vayan hacia este doble objetivo.

**Uso térmico:** adaptación de los equipos a las nuevas normativas europeas sobre contaminación atmosférica, mejora de la eficiencia de los equipos existentes en el mercado; investigación sobre nuevos equipos que utilicen biomasa del olivar; fomento en sectores industriales que tradicionalmente no consumen biomasa.

**Uso eléctrico:** marco regulatorio estable que no genere incertidumbre en los inversores y empresarios; eliminación de la limitación a un número de horas equivalentes de funcionamiento en las actuales plantas, un asunto que habrá que valorar en un planteamiento más global considerando la repercusión sobre aspectos

**Es conveniente una legislación que prime el kilómetro 0, tanto en el uso del combustible como en la materia prima, lo que permite reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>**

### Conclusiones de la primera reunión del Foro Técnico-Empresarial de la Biomasa

1. La biomasa representa una oportunidad de desarrollo en España, en general, y en Andalucía y, sobre todo, la provincia de Jaén, en particular. Además, la biomasa entronca con la tendencia actual hacia una economía más sostenible (bioeconomía y economía circular). Finalmente, la gestión eficiente de los recursos biomásicos posicionaría a la provincia de Jaén como un territorio preocupado por el medio ambiente y por el cambio climático. Especial importancia tiene en la provincia de Jaén el uso de los subproductos biomásicos procedentes de la agroindustria.

2. En las últimas décadas han surgido negocios ligados a la biomasa en un número considerable. No obstante, todavía hay un amplio margen para el crecimiento, tanto en los negocios ligados al aprovechamiento térmico como para la generación de energía eléctrica.

3. Sin embargo, para que estos negocios respondan a las expectativas de la demanda y al potencial de desarrollo de la biomasa desde una perspectiva de aprovechamiento integral han de sustentarse en los siguientes pilares:

económicos generales del sistema eléctrico; necesidad de mejora y ampliación de las infraestructuras eléctricas para evacuación de la energía eléctrica generada; mayor agilidad de las administraciones públicas en las tramitaciones de proyectos empresariales; fomento de las plantas de pequeño tamaño y del autoconsumo que complementen las plantas de gran tamaño. Subasta por tecnología.

**Combustible:** Necesidad de biocombustibles estandarizados, investigación sobre nuevos biocombustibles, de más calidad y sobre la eficiencia en su procesado.

4. Es imprescindible que mejore el tratamiento y la consideración de la biomasa, que es la fuente de energía que genera más empleo y es una energía gestionable –no dependiente de condiciones climatológicas–, en el actual marco del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (2021-2030), integrado en el Marco Estratégico de Energía y Clima, cuyo objetivo es conseguir la plena descarbonización de la economía española en el año 2050, en línea con las decisiones adoptadas en el Acuerdo de París de 2015 que ha sido suscrito por 184 países, entre ellos España y la Unión Europea. En este sentido, en una próxima reunión del foro se debatirán y concretarán las mejoras necesarias y su viabilidad para ser incluidas en el mencionado plan.

5. Uso energético de la biomasa en los edificios de la administración tal como ya se está haciendo en algunas comunidades autónomas.

6. Es conveniente una legislación que prime el kilómetro 0, tanto en el uso del combustible como en la materia prima, lo que permite reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>.

### Consideraciones y recomendaciones

La Memoria sobre la Situación Socioeconómica y Laboral de la Provincia de Jaén 2018 del CES Provincial recoge en varios de sus capítulos diversas consideraciones y recomendaciones en materia de biomasa y sostenibilidad ambiental. Muchas de ellas interrelacionadas, todas buscan potenciar su desarrollo a través de estrategias y proyectos encaminados a situar a la provincia jienense como motor del cambio en materia energética y sostenible, escenario en el que nos sitúa Europa y en el que España, Andalucía y Jaén deben jugar un papel fundamental para que así sea. En el capítulo 2 (El tejido empresarial) encontramos recomendaciones relacionadas con la biomasa tan importantes como las siguientes:

- Impulsar una mayor actividad empresarial ligada al aprovechamiento de los montes públicos (...).
- En el ámbito de las energías renovables, acordar un marco regulatorio estable que no genere incertidumbre en los inversores y empresarios.

Esta última idea reaparece en el capítulo 4 (Industria), que reza lo siguiente:

- Tratar de que la legislación en materia de cambio climático y de comercio de derechos de emisión no sitúe a las industrias provinciales en situación de desventaja competitiva. En este sentido, es necesario cambiar la consideración de la biomasa en el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (2021-2030).

Además, el capítulo 2 (El tejido empresarial) continúa con otras recomendaciones que relacionan la potencialidad de la biomasa con un nuevo paradigma de economía circular, alegando lo siguiente:

- Apoyar la bioeconomía y la economía circular como una estrategia fundamental para propiciar el desarrollo empresarial, en el marco de la Estrategia Española de Bioeconomía Horizonte 2030 y de la Estrategia Andaluza de Bioeconomía.

Lo que se complementa con el punto número 10 del capítulo 3 (Sector agrario):

- Potenciar la diversificación concéntrica en torno al olivar y a la producción de aceites de oliva, en el marco de la bioeconomía y de la economía circular.



Imagen de una planta de generación de energía eléctrica con biomasa del olivar.

### **En el ámbito de las energías renovables, acordar un marco regulatorio estable que no genere incertidumbre**

En este sentido, es particularmente interesante el aprovechamiento de la biomasa procedente del olivar y del sector forestal como fuente de energía renovable, tal y como se señala en el capítulo 18 -El medio ambiente y la energía.

En dicho capítulo 18 concreta las medidas a tomar en las siguientes recomendaciones:



Olivar en la provincia de Jaén. (Fotografía: José Antonio La Cal).

## **Difundir las ventajas de la biomasa como fuente de energía de origen renovable con divulgación y formación**

- Fomentar la incorporación en los procesos productivos de las empresas de tecnologías con bajas emisiones de gases de efecto invernadero. Asimismo, es preciso concienciar a los agentes de cualquier actividad económica de que la producción medio ambientalmente sostenible es una estrategia de diferenciación de la oferta acertada como consecuencia de que, cada día

más, los consumidores demandan productos que no deterioren el medio ambiente -y, para ello, se guían en sus decisiones de compra por productos certificados, tales como ecológico, huella de carbono, huella hídrica, etc.-, no solo por los efectos positivos sobre los recursos naturales sino, también, sobre la salud.

- Difundir las ventajas de la biomasa como fuente de energía de origen renovable a través de actuaciones de divulgación y formación en colaboración con instituciones públicas, centros de formación e investigación y agentes económicos que operan en el sector. Asimismo, es necesario impulsar proyectos de aprovechamiento de la biomasa de cierta envergadura.
- Continuar los trabajos del Foro Técnico sobre la biomasa en la provincia (cuyas recomendaciones quedan recogidas al inicio de este reportaje).

Dado que en la provincia el tejido empresarial y el sector agrario van de la mano, es menester pararnos además en el capítulo 3, dedicado a este último, en el que se proponen, entre otras cuestiones:

- Aumentar los ingresos procedentes del olivar y de la producción de aceites de oliva a través de estrategias de diferenciación de los productos y subproductos (que bien podrían ser los referentes a la producción de biomasa).
- Poner en valor las externalidades sociales y ambientales que conllevan los sistemas tradicionales de cultivo, ante la valoración de los bienes públicos por segmentos de mercado. En este sentido, es oportuno posicionar el sector olivarero provincial como un agrosistema de alto valor ambiental, un sector proveedor de bienes públicos y de productos saludables y de calidad para la población, y un sector que mantiene población en las zonas rurales.

Este último punto cobra especial relevancia en los tiempos actuales de pérdida poblacional que viven las zonas rurales de la provincia. Medidas como el incremento de la empleabilidad en estas áreas a través de la potenciación de la producción de biomasa no pueden pasar inadvertidas.

En cuanto a la sostenibilidad medioambiental, el capítulo 3 de la Memoria, en su cuarto punto, hace una clara referencia:

- Apostar por la eficiencia productiva y la sostenibilidad medioambiental. En este sentido, es fundamental la gestión eficiente del agua y el cuidado del medio ambiente mediante técnicas de cultivo que contribuyan a la lucha contra la erosión, el cambio climático y el mantenimiento de la biodiversidad.