

PROVINCIA

Córdoba sostenible Renovables

Córdoba refuerza su liderazgo mundial en la producción de energía con biomasa del olivar

Las ocho plantas de la provincia suman una potencia de 81,1 megavatios

Solo El Tejar da empleo a unas 300 personas en sus 7 centros de trabajo

F. EXPÓSITO
CÓRDOBA

El agotamiento del modelo energético actual, junto a los problemas ambientales que genera la utilización de energías de origen fósil en el calentamiento global, ha impulsado un replanteamiento de la estructura del sistema energético actual. En este nuevo marco adquiere cada vez mayor importancia la utilización de la biomasa para generar electricidad o energía térmica. La Junta de Andalucía puso en marcha en el año 2003 el Plan Energético de Andalucía (Plean), que tuvo como horizonte el 2006.

A esta iniciativa siguió el Plan Andaluz de sostenibilidad Energética 2007-2013 (Pasener), que abogó por impulsar una nueva cultura de la energía para responder a tres preocupaciones principales: el cambio climático, la dependencia de los combustibles fósiles y la necesidad de garantizar un suministro de calidad a la ciudadanía. La Consejería de Medio Ambiente considera necesario avanzar en una adecuada gestión de la demanda de energía, impulsar el principio de autosuficiencia y el abandono progresivo de los combustibles fósiles promoviendo las energías renovables. Para ello, una de las medidas fundamentales es la incentiación de la biomasa como fuente de energía, tanto para uso térmico en el ámbito doméstico o en la industria agroalimentaria, como en la generación de electricidad.

La importancia del sector del olivar en la provincia y la expansión de la cooperativa Oleicola El Tejar por las principales zonas aceiteras de Andalucía ha posicionado a Córdoba a la vanguar-

El petróleo aporta casi la mitad del suministro de energía en Andalucía

El consumo de energía en Andalucía representa el 14,3% de España y el 1% de la Unión Europea. La mayor fuente energética de la comunidad es, con gran diferencia, el petróleo, que aporta el 47,8% de las necesidades regionales. Este porcentaje superaba ligeramente en el año 2010 la cifra nacional (47,1%) y es muy superior al de la Unión Europea (36,6%). Tras el petróleo la siguiente fuente es el gas natural, que

responde al 29,8% de la demanda regional, superior al 23,3% nacional y al 24,5% de la Unión Europea.

Después siguen las energías renovables (12,8%), que también superan el dato español (11%) y europeo (9%). Sin embargo, en Andalucía no tiene presencia la energía nuclear, que representa en España el 16,2% del suministro y en la Unión Europea significa el 13,6%.

dia mundial en este tipo de producción energética renovable. Las ocho centrales de biomasa localizadas en Baena, Cabra, Cañete, Lucena, Palenciana (3) y Puente Genil cuentan con una potencia instalada de 81,1 megavatios, superando a Jaén (39) y Málaga (17,1).

Estas plantas utilizan como biomasa el orujo, el orujillo y la poda del olivar como fuente energética, con lo que también contribuyen a la eliminación de unos residuos de gran impacto ambiental generados en la elaboración del aceite de oliva.

En Andalucía hay implantadas

EL AP

FRANCISCO
EXPÓSITO



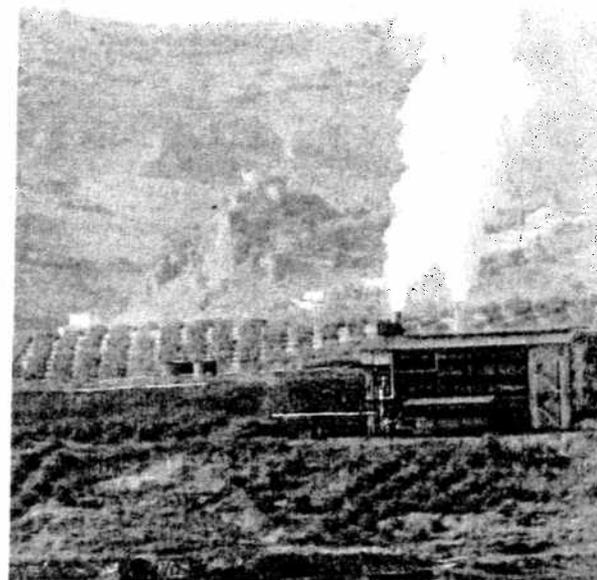
Fuentes de riqueza

Andalucía se ha convertido en una de las comunidades con mayor desarrollo de las energías renovables. A la importante expansión de la energía termosolar y fotovoltaica hay que unir el tradicional aprovechamiento que se está haciendo de la biomasa del olivar. Córdoba es la principal provincia y una industria como la aceitera encuentra respuestas a lo que sería un problema ambiental al aprovechar estos subproductos para generar electricidad.

18 centrales de biomasa eléctrica y cogeneración con biomasa sólida, que tienen una potencia de 257,4 megavatios (39% de España). Huelva, a través de las centrales de Ence, es la provincia que tiene una mayor potencia instalada, aunque la biomasa que emplea es la madera, los restos de madera y los cultivos energéticos.

OLEICOLA EL TEJAR // La cooperativa cordobesa, que fue pionera en el tratamiento de los subproductos del olivar, no ha dejado de crecer desde su creación en 1967. En la actualidad da empleo a unas 300 personas en sus siete centros de trabajo situados en Cañete, Palenciana, Pedro Abad, Baena, Marchena, Cabra y Bogarre y en sus cuatro centrales. En el año 2012 alcanzó su récord de facturación con 69,5 millones de euros tras la importante entrada de orujo, el aumento de la producción de aceite de orujo y el gran incremento de la generación de electricidad. La industria cordobesa no ha dejado de crecer desde que se pusiera en marcha. Si en 1970 estaba integrada por seis almazaras, hoy está presente en siete provincias al contar con socios en Córdoba (121 almazaras), Jaén (36), Sevilla (32), Málaga (23), Granada (23), Cádiz (5) y Huelva (5).

A Oleicola El Tejar hay que unir también las plantas de Bioenergética Egabrense, Severaes, Bioenergética Santamaría y Biomasa Puente Genil. ≡



Instalaciones de Oleicola El Tejar en Baena.



Corte de la madera en un bosque andaluz.

+ datos DISTRIBUCIÓN DE LAS PLANTAS

LAS 18 CENTRALES ANDALUZAS SUMAN UNA POTENCIA DE 257,48 MEGAWATIOS. ESTA ES SU DISTRIBUCIÓN:
 ◉ ALMERÍA: Albaida Recursos Naturales (1,7 mw).
 ◉ CÓRDOBA: Severaes (0,1), Agroenergética Baena (25), Bioenergética Egabrense (8), Bioenergética Santamaría (14,3), Agroenergética de Palenciana (5,37), El Tejar Autogeneración (5,65),

Vetejar (12,9) y Biomasa Puente Genil (9,82).

◉ HUELVA: Ence I (40,95), Ence II (27,5) y Ence Biomasa (50).

◉ JAÉN: Tradema (2), Bioenergética de Linares (15), La Loma (16) y Aldebarán Energía del Guadalquivir (6).

◉ MÁLAGA: Fuente de Piedra (8,04) y Extragol (9,15).



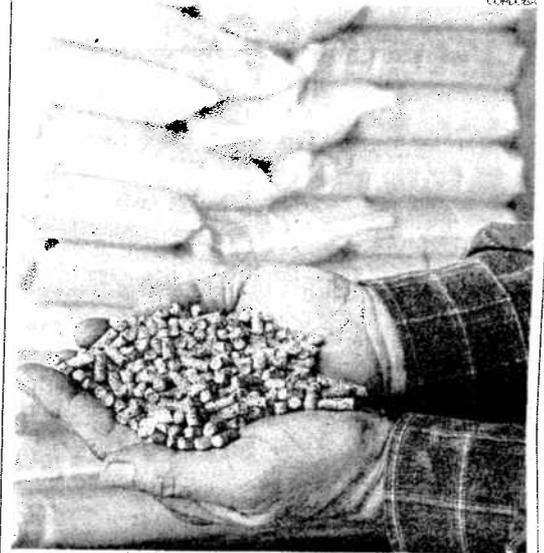
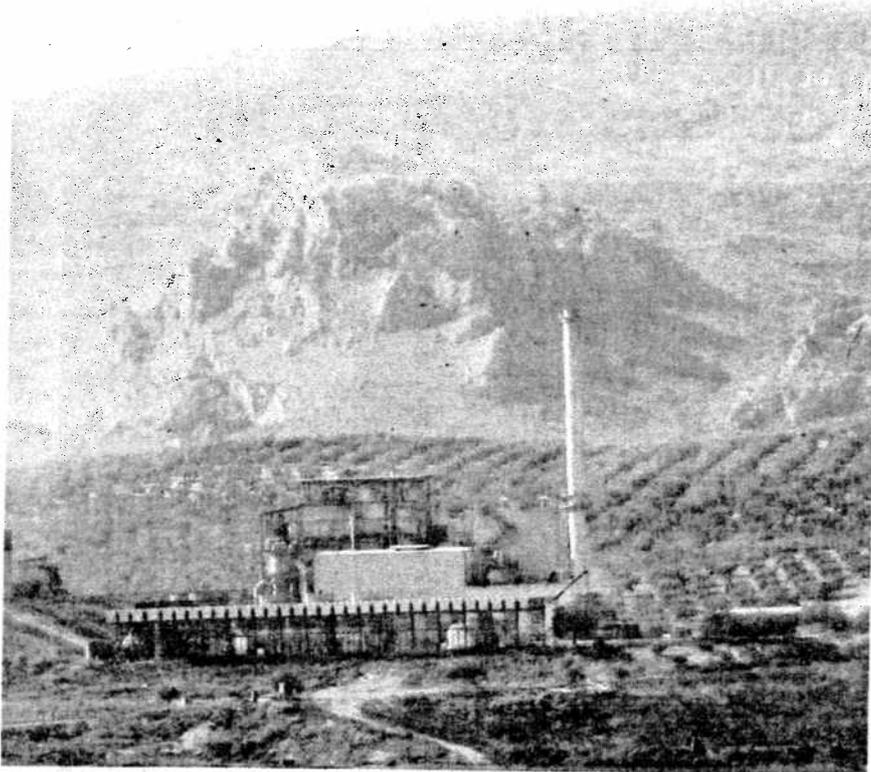
Córdoba sostenible Renovables



JUNTA DE ANDALUCÍA
GOBIERNO DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA

CÓRDOBA

EXPOSITO, CÓRDOBA/RAFA SANJHEZ



► Un trabajador muestra el pellet elaborado en una empresa.

El calor que procede de los bosques

La Junta de Andalucía aporta incentivos para la implantación de la energía térmica

REPORTAJE



FE
CÓRDOBA

La utilización de madera, leña y otros productos con poder calorífico ha sido habitual desde tiempo inmemorial en los hogares, convirtiéndose en la fuente principal de energía para las casas. En la actualidad, el aprovechamiento térmico de esta biomasa forestal se sigue empleando, aunque ahora regulada a través de la legislación forestal. A este uso doméstico tradicional hay que unir el industrial al emplearse los subproductos del olivar, como el hueso de la aceituna, el orujillo y las hojas, para la generación de energía térmica, junto a los originados por otras industrias agroalimentarias (cáscaras de frutos secos) y forestales (astillas o virutas), además de la materia resultante de las podas de cultivos leñosos y de la actividad selvícola. Para aprovechar su riqueza energética y facilitar su transporte, estos materiales se transforman en pellets y briquetas o en astillas molidas y compactadas. Este tipo de biomasa vegetal está reemplazando al carbón, los derivados del petróleo o el gas.

En Andalucía existen varias instalaciones dedicadas a la fabricación de pellets, con una capacidad de producción de 41,2 ktep. La Agencia Andaluza

de la Energía contabiliza en la comunidad siete plantas, de las que dos se encuentran en Córdoba. Así, en Alcolea desarrolla su actividad Marchena Energía Renovable, que produce 0,8 ktep al año. En Lucena está Recicladors Lucena, que genera 3,2 ktep.

Tras el retraso acumulado en España de la biomasa térmica, en los últimos años se está produciendo un importante crecimiento en la instalación de calderas para uso doméstico en hogares o edificios. Así, ya se está empleando en hoteles, colegios o instalaciones municipales.

La Junta de Andalucía cuenta con incentivos públicos para su implantación, como sucede con el programa Biomcasa, que aporta ayudas económicas a las

► PODER CALORÍFICO

El empleo de pellet se ha extendido a hogares y edificios públicos

empresas de servicios que proveen de una oferta de calidad adaptada a las necesidades de los usuarios de agua caliente, climatización en edificios o la mejora de la eficiencia energética en los edificios. Además, la Junta también respalda las fuentes renovables a través de la Agencia Andaluza de la Energía. ■



• Olivar en producción ecológica en la comarca de Los Pedroches.

en breve

► Actividad económica
La biomasa crea empleo en las zonas rurales

La biomasa como fuente energética tiene una gran capacidad para generar empleo, especialmente en las zonas rurales. El sector forestal permite la existencia de un importante entramado empresarial y laboral difícilmente reemplazable por otra actividad. Uno de los retos es impulsar los vínculos entre propietarios forestales, empresas y productores.

► Gran potencial
Más de medio millón de toneladas de producción

El potencial de biomasa forestal en Andalucía se sitúa entre 500.000 y 1.000.000 toneladas anuales en toda la región. Para mejorar la toma de decisiones en este sentido, se ha desarrollado una aplicación SIG sobre existencias de biomasa forestal de las coníferas de Andalucía que ayuda a la planificación correcta de estas extracciones.

► El coste
Entre 30 y 45 euros por tonelada de madera

El precio que suele pagar una planta de producción de pellet por la biomasa es muy variable, aunque la horquilla se suele situar entre 30 y 45 euros por tonelada. El principal coste, junto a la extracción, procede del transporte de la madera. Por ello, la distancia para esta materia prima no suele superar los 50 kilómetros de la planta.