Energía

POTENCIA Y CAPACIDAD EN BURGOS

Tradición energética

¿Por qué Burgos?

Le invitamos a que valore junto a nosotros a través de este cuaderno las posibilidades de inversión que ofrece la provincia de Burgos en el sector de la Energía. Al final de este cuaderno, como conclusión, se expondrán cinco motivos para invertir en este sector en nuestra provincia. La provincia de Burgos es una de las más destacadas en el mapa energético español. Lo es tanto por su producción eléctrica, como por su consumo.

Burgos es la provincia de Castilla y León con un mayor consumo energético. Esta posición es debida a su industria, principal responsable también del crecimiento económico y estabilidad de la Provincia. En el fomento de la rentabilidad del sistema y mejora de la sostenibilidad del mix energético, Burgos ha sido impulsora de la introducción de las energías renovables. De ello dan prueba los más de 1.400 aerogeneradores en funcionamiento en la Provincia, además del impulso que se le ha dado a la Biomasa.

Burgos es la mayor consumidora de energía primaria de Castilla y León.

Existe una importante industria eólica, así como un notable parque de cogeneración asociado a la industria manufacturera.

Fuente: La Energía en la provincia de Burgos. Agenbur y Asociación Empresarial Eólica.

Más de 70 parques eólicos

Evolución del sector en los últimos años

En los últimos quince años ha experimentado un crecimiento espectacular, al pasar de los 88 MW instalados en la provincia de Burgos a finales del 2001, a alcanzar los 1.846 MW a finales del verano de 2015.

Con una potencia instalada de 1.846 MW la provincia de Burgos aporta el 33% de la energía eólica de la región y el 8,1% del total de la energía eólica en España.

La provincia de Burgos es puntera en energía eólica y se sitúa como la segunda con mayor potencia eólica instalada en España. La producción de energía eólica representa el 85% del mix enérgetico provincial.

BURGOS ALCANZÓ LOS 1.846 MW DE POTENCIA INSTALADA, A TRAVÉS DE MÁS DE 70 PARQUES EÓLICOS EN 2014.

BURGOS ES LA PROVINCIA DE CASTILLA Y LEÓN CON MAYOR IMPLANTACIÓN EÓLICA Y UNA DE LAS MAYORES DE ESPAÑA.

Una nueva oportunidad: la biomasa

Disponibilidad de biomasa forestal

Mapa de Biomasa de árbol completo de frondosas y pinos

T/ha extraíbles anualmente

0 - 12 13 - 25 26 - 52

Evolución del sector en los últimos años

La provincia de Burgos, gracias a su diversidad, posee importantes recursos en biomasa forestal, así como enormes posibilidades para implantar cultivos energéticos. Gracias a su tradición agrícola y forestal ha desarrollado un capital humano excelentemente formado en ambos campos.

El aprovechamiento anual sostenible de biomasa en la provincia de Burgos supone unas190.000 toneladas de los productos de pino y unas 200.000 toneladas de frondosas, concentrada sobre todo en las zonas de las Merindades y Demanda-Pinares.

Además, en ambas comarcas se desarrollan con mayor o menor intensidad, procesos productivos de transformación de la madera, actividad que libera materia prima para la bioenergía.

La provincia es plenamente consciente de los beneficios socioeconómicos y medioambientales que conlleva el aprovechamiento energético de la biomasa y sitúa al sector como uno de los que más potencial puede desarrollar en los próximos años.

La Provincia está a la vanguardia en producción de pellets y cuenta con una amplia red de distribuidores. Y es la primera provincia en consumo de biomasa leñosa en el sector residencial, más de 80.000 toneladas, de la región. En Briviesca se ubica una de las 4 centrales eléctricas de la región que utilizan como combustible principal biomasa (supone el 43% de la potencia y el 96% de los MW producidos en la región.)

BIOMASA APROVECHABLE DE ORIGEN FORESTAL: 390.000 TONELADAS/AÑO.

Disponibilidad de biomasa y suelo

Además del potencial de los aprovechamientos forestales, nuestra provincia cuenta con una gran cantidad de biomasa de origen agrícola.

Una de las grandes ventajas de Burgos es la disponibilidad de suelo industrial (en el caso de las Merindades y Demanda-Pinares son 126.336 m2 y 138.316 m2, respectivamente) en zonas cercanas a los principales focos de producción de biomasa. Esta situación facilita la implantación de empresas que trabajan con la biomasa como materia prima. Debido a ello, numerosos proyectos ya se han hecho realidad dentro de la Provincia

Producción eléctrica y térmica

La producción energética a partir de la biomasa es un sector en fase de expansión. Existen diversas modalidades para su uso energético. Una primera clasificación podría realizarse a través de su producción energética, según esta sea térmica o eléctrica.

El uso eléctrico de la biomasa se suele realizar en centrales (habitualmente mayores de 2MW) tal es el caso de la central de Acciona Energía en Briviesca (16MW). El uso de la biomasa para la producción de energía térmica se da en un amplio rango de situaciones y emplazamientos, como instalaciones industriales, edificios públicos, sistemas de redes urbanas (District heating) e, incluso su uso doméstico.

La disponibilidad de materia prima de la provincia de Burgos y su cercanía a los centros de producción y transformación hacen que sea posible la instalación de unidades de generación eléctrica y térmica en los núcleos rurales y urbanos de la Provincia.

Burgos apoya a las energías renovables a través de instituciones como Agenbur y EREN.

Agenbur
La Agencia Provincial de la Energía de Burgos, organismo perteneciente a la Diputación de Burgos, está dedicada a la sensibilización de la ciudadanía e instituciones sobre la escasez de recursos energéticos, la promoción de las energías renovables y la puesta en marcha de acciones de fomento del ahorro energético con especial servicio a los municipios de la provincia.

EREN
Adscrito a la Consejería de Economía y Empleo de la Junta de Castilla y León, EREN vela por la sostenibilidad del sistema energético de la Comunidad, fomentando un sistema energético más competitivo, equilibrado, de un bajo impacto ambiental y de reducida dependencia exterior.

AGENCIA PROVINCIAL DE LA ENERGÍA DE BURGOS agenbur

EREN ENTE REGIONAL DE LA ENERGÍA DE CASTILLA Y LEÓN

Empresas burgalesas en el sector

Algunas de las empresas que operan en Burgos

EYRA-ACS. Dedicada a la promoción, construcción, explotación y mantenimiento de plantas de energía renovable, especialmente parques eólicos. En la provincia de Burgos es titular de parques como Marmellar y Lodoso en Pedrosa de Río Urbel. Su potencia instalada total en la Provincia es de 143MW.

El Negocio de Renovables de **IBERDROLA** es uno de los mayores vectores de crecimiento del Grupo y una apuesta firme por las energías más limpias. Algunos de sus parques eólicos en la provincia de Burgos son Úrbel del Castillo, La Huesca y Valdeporres. En total cuenta con 178MW instalados.

ACCIONA Energía es un líder global en la promoción, construcción, operación y mantenimiento de instalaciones energéticas. Dispone de 59MW de energía eólica instalados en la provincia de Burgos y una planta de Biomasa herbácea en Briviesca de 16 Mw.

Burpellet es una empresa dedicada a la valorización de residuos forestales y los subproductos generados por MADERAS HIJOS DE TOMAS MARTÍN obteniendo un valor añadido a los residuos producidos en el proceso de cuidado y tala de bosques, así como del aserrado.

Ribpellet se dedica a la producción de pellets en su planta en Huerta de Rey, con una capacidad de producción de 50.000 toneladas/año. Ha obtenido la acreditación PEFC que garantiza madera de bosques gestionados sostenibleme y Certificación de calidad ENplus.

Opinión de Experto

D. Javier Díaz
AVEBIOM

AVEBIOM es la unión de los actores principales del sector de la bioenergía que cubren toda la cadena de valor de la biomasa. El principal objetivo de la asociación es hacer crecer el consumo de biomasa con fines energéticos para que, de esta forma, crezcan las empresas asociadas y su volumen de facturación

¿Cuál ha sido la evolución en el consumo de biomasa en los últimos años?
En los últimos 5 o 6 años el consumo de biomasa, sobre todo forestal, ha sido exponencial, con un crecimiento superior al 30% anual, y esto no sólo en biomasa elaborada, pellets, briquetas, etc., si no que el crecimiento también se produjo en biomasa en bruto, para uso directo en grandes calderas para generación eléctrica o térmica.

¿Qué oportunidades ofrece el uso energético de la biomasa?
La especialización de los instaladores en la implantación de equipos de biomasa térmica, tiene hoy en día un claro camino de crecimiento y a medio plazo creo que seguirá así.

¿Qué balance hace de sus experiencias tras la implantación de varios proyectos de biomasa en las actividades económicas?
Sin duda que los proyectos de biomasa de medio y gran tamaño dinamizan las comarcas donde se instalan, generando actividad económica y, por supuesto, empleo estable.

En cuanto a los proyectos térmicos de pequeño tamaño, lo que están creando es una red de instaladores y de suministradores de equipos y biocombustibles sólidos, que está creciendo y consolidando un tipo de actividad que antes estaba relacionada solamente con los combustibles fósiles.

¿Qué potencialidades ve en la provincia de Burgos dentro del sector de la biomasa?
La gran superficie forestal de la provincia de Burgos es sin duda un gran activo de cara a la puesta en valor de la biomasa, ahora bien, su crecimiento en estos momentos es difícil, debido a la paralización de los proyectos de generación eléctrica y a la saturación en cuanto a la producción de pellets.

El desarrollo de la instalación de calefacciones de distrito (DH) es una oportunidad muy importante para esta Provincia, dado que se consumirán grandes cantidades de astilla forestal procedente de aprovechamientos forestales de ésta, por lo tanto hay muchas posibilidades de inversión, en la biomasa térmica, tanto residencial como terciaria e industrial.

AVEBIOM
Asociación Española
de Valorización Energética
de la Biomasa

Fortalezas de la provincia en energías renovables

- Burgos posee una **extensa tradición en la producción de energía eléctrica**, la Central Nuclear de Santa María de Garoña, la cogeneración industrial y sus más de 70 parques eólicos han abierto la puerta a nuevas formas de producción como es la biomasa.

- Es **la provincia con mayor consumo de energía** primaria de Castilla y León.

- Burgos está a la vanguardia en energía eólica, con una importante industria eólica y un notable parque de cogeneración asociado a la industria manufacturera. Aporta el **8,1% del total de energía eólica en España y un 33% del total de la de Castilla y León**, comunidad actualmente líder en España.

- Además cuenta con i**nstituciones que potencian la investigación y desarrollo de las energías renovables** (la Universidad de Burgos, el Instituto Tecnológico de Castilla y León, Agenbur,...).

- La Provincia está **a la cabeza en producción de pellets** y cuenta con una amplia red de distribuidores. Y es la primera provincia en consumo de biomasa leñosa en el sector residencial de la región.

- El consumo de **biomasa** ha experimentado un crecimiento exponencial en los últimos años y las empresas e instituciones burgalesas apuestan firmemente por su potenciación y desarrollo para que logre alcanzar el máximo potencial.

5 motivos para invertir en Burgos

1 Burgos es la provincia de Castilla y León con mayor implantación eólica y la segunda en España, un fuerte estímulo para el desarrollo de empresas de **servicios auxiliares y técnicos** en su entorno.

2 Por su diversidad, la provincia posee importantes recursos potenciales de **biomasa forestal** y **biomasa agrícola** de cultivos leñosos y herbáceos, posicionándola como uno de los principales focos de biomasa del país.

3 Debido a su tradición agrícola y forestal, la provincia proporciona un **capital humano muy cualificado** al servicio de las oportunidades que presentan las nuevas formas de utilización de la biomasa.

4 La disponibilidad de abundante **suelo industrial en el medio rural** de la Provincia facilita a las empresas una ubicación privilegiada por su proximidad a las fuentes energéticas, los parques de aerogeneradores y los focos de producción de biomasa agrícola y
forestal.

5 Una apuesta clara por la **investigación, desarrollo e innovación** en el campo de la sostenibilidad energética, incluidas las empresas de servicios energéticos (ESE) para impulsar el ahorro y la eficiencia energética.

Diputación de Burgos

Colaboran

Cámara Burgos

FAE
Confederación de Asociaciones Empresariales de Burgos

SOCIEDAD PARA EL DESARROLLO DE LA PROVINCIA DE BURGOS
sodebur

Servicio de atención al inversor

Paseo del Espolón, 14
Consulado del Mar
09003 Burgos
Tel.: (+34) 947 061 929
Fax: (+34) 947 040 631
www.sodebur.es
inversiones@sodebur.es

Síguenos en