

DECÁLOGO

para el desarrollo y la consolidación
del sector de la BIOENERGÍA en España



aveBiom
Asociación Española
de la Biomasa

JULIO 2023

La BIOENERGÍA en España · 4

Beneficios de la BIOENERGÍA · 5

Decálogo por la BIOENERGÍA · 8

En los últimos 15 años, la **biomasa en sus distintas formas, sólida, líquida o gaseosa**, se ha consolidado como eficaz sustituto de los combustibles fósiles.

La sociedad, cada vez más sensibilizada ante los problemas medioambientales y energéticos, reclama una estrategia clara que trace el camino de la sustitución de los combustibles fósiles por energías renovables, a lo que la bioenergía puede ayudar de forma notable.

La biomasa es abundante en España, genera empleo principalmente en las zonas rurales (**el 90% de las industrias transformadoras de la biomasa se ubican en municipios de menos de 1000 habitantes**), permite la independencia energética, rebajando la factura de importación de combustibles fósiles como gas o petróleo, mejora la calidad medioambiental de nuestro entorno, genera grandes ahorros a los ciudadanos y a las empresas y es un campo de innovación tecnológica que permite la reducción de emisiones de gases perniciosos para el cambio climático y la salud.

Este **DECÁLOGO sobre bioenergía** que presentamos a continuación constituye una opción económica, sostenida y sostenible, segura y comprometida con la protección del medioambiente en España.



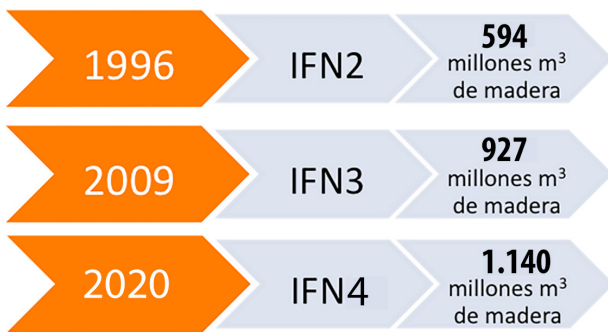
Javier Díaz González
Presidente

Asociación Española
de la Biomasa
AVEBIOM

LA BIOENERGÍA EN ESPAÑA

En los últimos años, el sector de la bioenergía está despuntando como un sector emergente en una sociedad que cada vez es más sensible a los temas energéticos y también medioambientales y es ahí donde la bioenergía puede ayudar de forma muy importante a conseguir los objetivos marcados para los próximos decenios.

La biomasa de origen forestal es un biocombustible renovable muy abundante en nuestro país y muy poco utilizado por el momento.

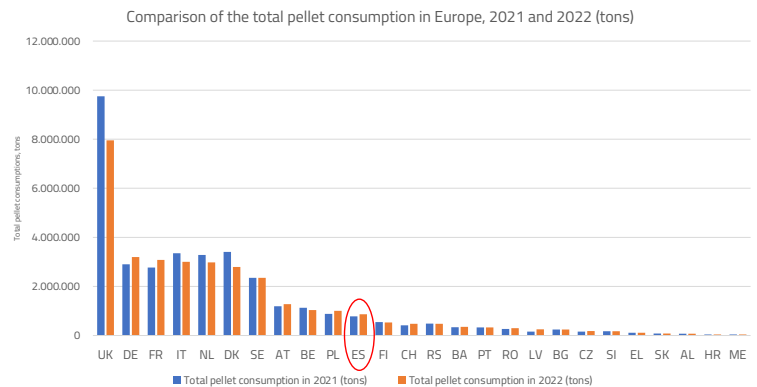


Datos de MITECO 2022 (Anuario de Estadística Forestal 2020) y SECF

Se han duplicado las existencias de madera en 24 años, con un crecimiento anual medio de 47 millones de m³

Actualmente se aprovecha en España un 35% del crecimiento anual de la madera mientras que la media europea eleva ese porcentaje hasta el 61%.

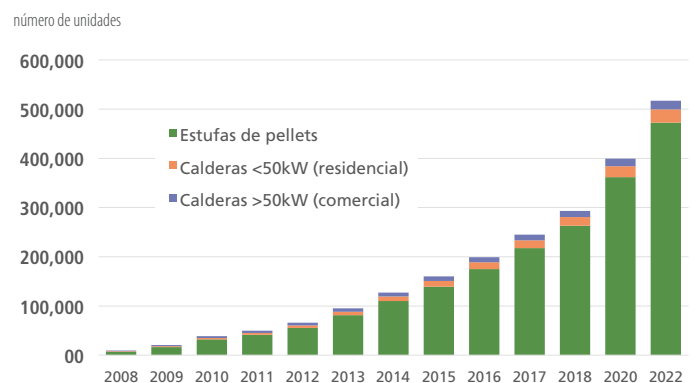
El consumo nacional de pellet ha pasado entre los años 2012 y 2022 de 175.000 a 865.000 toneladas (según el *Informe Estadístico de los Pellets en España 2022*).



Source: EPC survey 2022

Fuente: Consejo Europeo del Pellet (EPC) 2023

EVOLUCIÓN INSTALACIONES ESPAÑA



Datos del Observatorio de la Biomasa de AVEBIOM

12 millones de m³ significan

-  12.000 empleos en el sector forestal
-  reducción de 25 millones de barriles de petróleo
-  9 millones de toneladas de CO2 evitadas

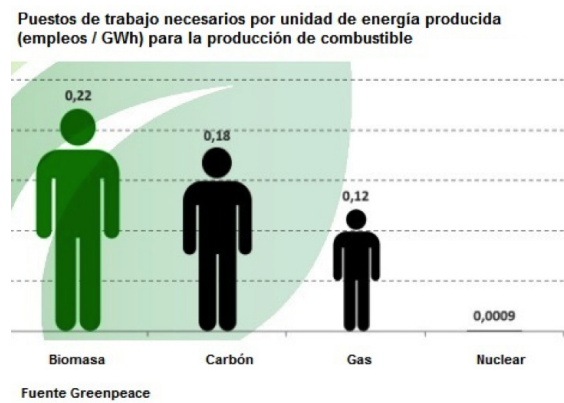
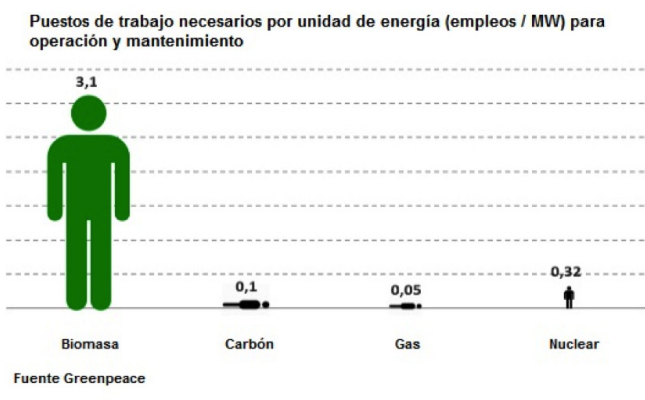
BENEFICIOS DE LA BIOMASA

Desde AVEBIOM queremos dar a conocer una serie de propuestas para conseguir el desarrollo y consolidación del sector de la bioenergía, que sin duda alguna puede aportar a España una extraordinaria serie de ventajas.

EMPLEO

La utilización intensiva de la biomasa aportaría múltiples beneficios

La biomasa es sostenible, más barata y genera empleo por toda la geografía española, en especial en el medio rural. El sector de la biomasa destaca por la creación de empleo. Hasta 135 empleos por cada 10.000 habitantes frente a 9 derivados del uso del petróleo y gas.



AHORRO

Apostar por la biomasa, ya sea en forma sólida (pellets, astillas, hueso, cascara de frutos secos, leñas, etc.), gaseosa (biogás, biometano, etc.) o líquida (e-metanol), **garantiza ahorro** a los ciudadanos, industrias y también a las administraciones públicas, pues la bioenergía es extraordinariamente competitiva respecto a los combustibles fósiles, todos ellos importados.

INDEPENDENCIA ENERGÉTICA

La utilización de biomasa para energía aumenta la independencia energética. España tiene una dependencia exterior de gas y petróleo superior al 99%. Utilizar biomasa como combustible para producir energía, eléctrica y térmica, reduciría nuestra dependencia y supondría un importante ahorro de divisas para el país.

La bioenergía se obtiene a partir de materias primas nacionales y su suministro está garantizado.

CONTRA LA DESPOBLACIÓN

El 90% de las inversiones en instalaciones de producción de biocombustibles sólidos y en plantas de generación eléctrica con biomasa se realizan en zonas afectadas por la despoblación. Somos un sector **intensivo en empleo** y no deslocalizable.

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

La bioenergía es un importante campo de innovación tecnológica; las respuestas tecnológicas en curso están dirigidas a optimizar el rendimiento energético del recurso, minimizar los efectos ambientales de los residuos aprovechados y de las propias aplicaciones, incrementar la competitividad comercial de los productos y posibilitar nuevas aplicaciones de gran interés como los **biocombustibles** o **los gases renovables**, entre otros.

REDUCCIÓN DE EMISIONES

La bioenergía genera un balance neutro en emisiones de CO₂ (uno de los principales responsables del efecto invernadero).

La combustión de biomasa produce CO₂, pero una cantidad análoga a la emitida fue captada previamente por las plantas durante su crecimiento, por lo que la combustión de la biomasa no supone un incremento neto de este gas en la atmósfera.

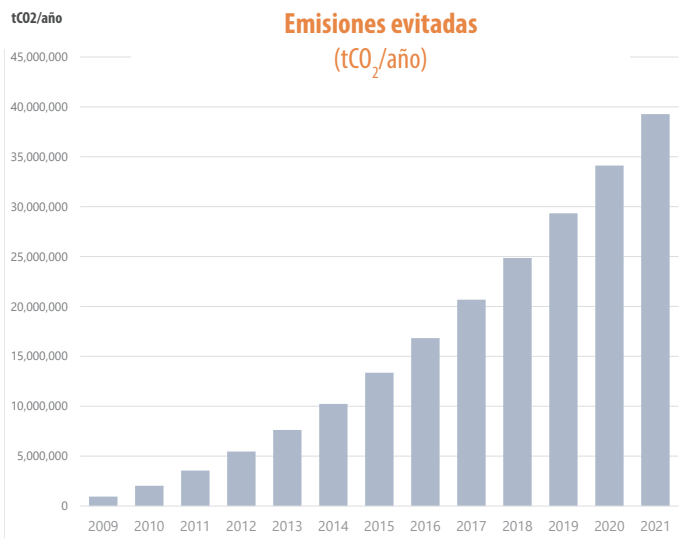


AHORRO DE EMISIONES

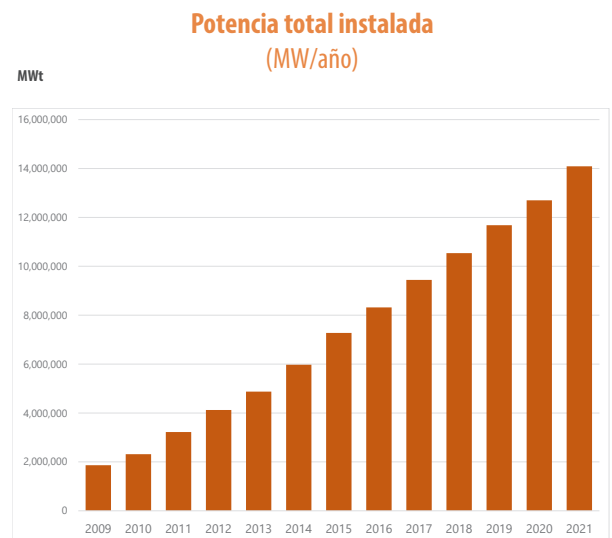
Según nuestras estimaciones, la potencia instalada total en instalaciones térmicas con biomasa a finales de 2022 alcanzó los 15.000 MW.

Gracias a ello, **las instalaciones de biomasa habrán evitado la emisión más de 40 millones de toneladas equivalentes de CO₂ en 2022.**

La gestión forestal de nuestros bosques reduce el riesgo de incendios y mejora de la biodiversidad.



Datos del Observatorio de la Biomasa de AVEBIOM (observatoriobiomasa.es)



Datos del Observatorio de la Biomasa de AVEBIOM (observatoriobiomasa.es)

MEDIO AMBIENTE

Con el aprovechamiento de 12 millones de toneladas de biomasa, además de evitar la importación de 25 millones de barriles de petróleo, se evita la emisión de 9 millones de toneladas de CO₂ asociadas al consumo de petróleo debido al ciclo neutro de CO₂.

Si nos centramos en la biomasa forestal, vemos que la gestión sostenible de nuestros bosques reduce el riesgo de incendios y contribuye a mantener la biodiversidad.

DECÁLOGO POR LA BIOENERGÍA

A continuación enumeramos el DECÁLOGO, que bajo el punto de vista del sector representado por AVEBIOM son de capital importancia para conseguir un desarrollo “sostenido y sostenible” del mismo.

1. MANTENER UN IVA REDUCIDO (5%) PARA LOS BIOCOMBUSTIBLES SÓLIDOS Y EXTENDERLO A LOS EQUIPOS DE COMBUSTIÓN DE LA BIOMASA.

El sector de la bioenergía se pregunta si realmente tiene sentido aplicar el mismo IVA a los equipos y a un combustible positivo para la sociedad que a otro cuyo aporte se demuestra netamente negativo como el gas o gasóleo.

Es fundamental mantener el IVA del 5% para los biocombustibles sólidos y ampliar su aplicación al hueso de aceituna y a las cáscaras de frutos secos.



Aplicando esta cuota de IVA, estaríamos en línea con otros países europeos como Bélgica (6%), Alemania (7%), Francia (10%) y Reino Unido (5%).

Mantener este IVA reducido del 5% y ampliarlo al resto de biocombustibles sólidos y a los equipos de combustión conllevaría un efecto muy positivo para el sector y los ciudadanos.

2. FACILITAR A LOS MUNICIPIOS LA PUESTA EN MARCHA DE REBAJAS DEL IBI.

Para las viviendas que sustituyan los combustibles fósiles por biomasa u otras energías renovables.

Actualmente los Ayuntamientos pueden realizar reducciones del IBI de hasta el 20%, pero desde AVEBIOM este porcentaje se considera insuficiente y solicitamos bajadas del 50%

3. PONER EN MARCHA DE UN IMPUESTO A LAS EMISIONES DE CO₂.

Generadas por cualquier tipo de combustible fósil. Este impuesto ya se ha puesto en marcha en varios países como Suecia o Canadá con un gran éxito, pues está provocando que empresas y particulares inviertan más en eficiencia energética y en energías renovables.





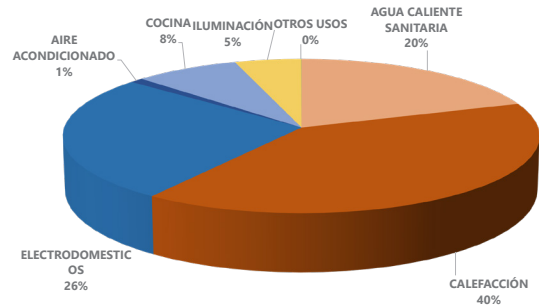
4. PROMOVER CAMPAÑAS DE DIVULGACIÓN EN LA TELEVISIÓN PÚBLICA.



De las ventajas de la biomasa para uso térmico en hogares, industrias, etc.

El consumo de los hogares en calefacción supone una parte importante de la factura energética mensual.

CONSUMO ENERGÉTICO DOMÉSTICO EN ESPAÑA 2021



Fuente: Consumo para usos y energías del sector residencial (2010-2021) Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE)

“Considerando el conjunto de servicios y equipamiento disponible en los hogares españoles, es el servicio de la calefacción el mayor demandante de energía, con el 40% de todo el consumo del sector.”

5. FACILITAR EL DESARROLLO DE LAS REDES DE CALOR CON BIOMASA.

En todo tipo de poblaciones, por la gran eficiencia de aportan y el ahorro para los usuarios.

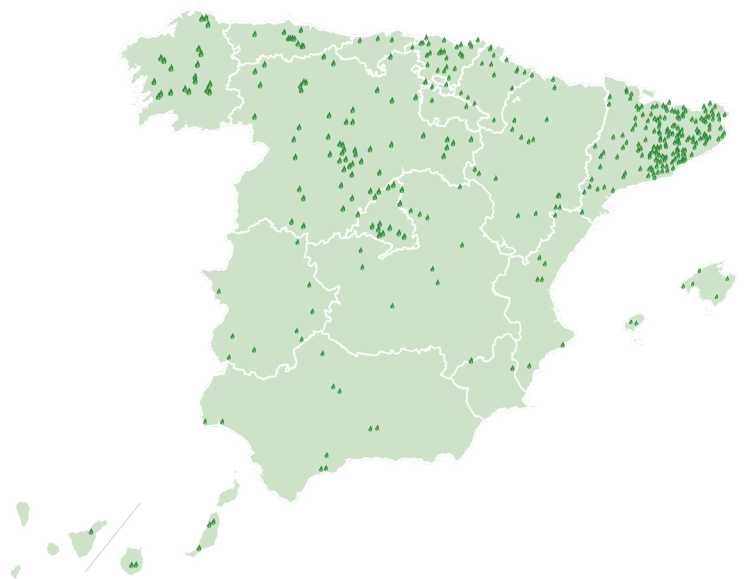
Las redes de calor con biomasa son una inmejorable solución para luchar contra el cambio climático gracias a su capacidad para reducir las emisiones de CO₂ en el ámbito urbano y, también, para combatir la pobreza energética.

Sustituir cientos de chimeneas de calderas independientes de combustibles fósiles, muchas de ellas obsoletas o con mantenimiento insuficiente, por una red de calor con biomasa que cuenta con una moderna sala de calderas equipada con tecnología puntera y gestionada de forma profesional permite un estricto control de emisiones y que la instalación en conjunto sea eficiente, rentable y sostenible medioambientalmente.

Redes de calor y frío con biomasa 2022 en España

Nº de redes de calor y frío	479
Potencia instalada	461.930 kW
Demanda térmica	712.648 MWh/año
Longitud total de redes	275,8 Km
Nº edificios suministrados	3.411

Informe sobre redes de calor y frío con biomasa en España, 2022. AVEBIOM



6. OBLIGACIÓN DE SUSTITUIR TODAS LAS INSTALACIONES DE COMBUSTIBLES FÓSILES POR BIOMASA.

En los edificios dependientes de la Administración del Estado, como cuarteles, centros penitenciarios, sedes de ministerios, delegaciones, etc.

El ahorro será enorme y el efecto tractor, excelente.



7. AMPLIAR LA ENTRADA EN EL RÉGIMEN ESPECIAL EN UN MÍNIMO DE 500 MWE CON BIOMASA.

Para de esta forma movilizar más de 5 millones de toneladas de biomasa residual, lo que ayudaría a mejorar el aprovechamiento conjunto para uso térmico y eléctrico y retiraría de los montes una gran cantidad de combustible, evitando incendios y bajando la virulencia de los que se produzcan.



8. CAMBIAR LA REGLAMENTACIÓN PARA AUMENTAR LA CAPACIDAD Y VOLUMEN DE CARGA DE LOS CAMIONES QUE TRANSPORTAN BIOMASA Y MADERA.

Para hacer más competitivo a nuestro sector e igualarlo con otros países europeos.

Propuesta de modificación legislativa Transporte de madera en rollo en España

Directiva 96/53 CE del Consejo establece **dimensiones y pesos máximos autorizados** en el transporte de mercancías por carretera.

Art 4.3. permite que el transporte de las **operaciones relacionadas con la explotación e industria forestal** puedan ser objeto de **regulación propia** en los ordenamientos internos de los estados miembros.

Situación actual

Tamaño máximo permitido países UE (en tons)

Caso real ESPAÑA

2.500 camiones diarios

Caso real FRANCIA

1.300 camiones diarios

Propuesta

Propuesta para competir en igualdad de condiciones

Vehículos destinados al transporte de madera en rollo, la **masa máx. autorizada será la que corresponda al peso máximo que conste en la ficha técnica** del vehículo, con un máximo de 48 tn para 5 ejes y 57 tn para 6 ejes.

Impacto

Económico: 20% reducción de costes = Mejora competitividad empresas

Medioambiental: Reducción consumo combustibles = Reducción gases efecto invernadero

Social: Mejora gestión bosques = Dinamización medio rural, generación de ingresos y puestos de trabajo

La industria de la madera y el mueble en España:
Compuesta por **más de 25.900 empresas**, con una cifra de negocio de **10.237 M€** y que emplea a **127.000 trabajadores**

Propuesta avalada por:

9. MEJORAR LOS SISTEMAS DE APOYO PARA LA SALIDA AL EXTERIOR DE LAS EMPRESAS DEL SECTOR DE LA BIOMASA.

En estos momentos hay grandes oportunidades en Chile, Colombia, Uruguay, Perú, México y otros países latinoamericanos, que se están decantando por las empresas de Austria, Alemania e Italia, debido a la gran ayuda que estos países proporcionan a la internacionalización de sus empresas.



10. CONVERTIR LAS POLÍTICAS ENERGÉTICAS DE ESPAÑA EN POLÍTICAS DE ESTADO.

Esto daría mucha más estabilidad y seguridad jurídica a todos los sectores relacionados con la energía en nuestro país.

aveBiom
Asociación Española
de la Biomasa

www.avebiom.org | C/San Blas, 14
@avebiom | escalera derecha, entreplanta
983 091 801 | 47003 Valladolid