



CONAMA

GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

Mesa de debate 'Barreras y frenos que dificultan la gestión forestal'

BIOMASA FORESTAL EN LA ACTUALIZACIÓN DE LA DIRECTIVA EUROPEA DE RENOVABLES (RED III)



Madrid, 23 noviembre 2022



ÍNDICE

1. **BIOPLAT**
2. **BIOMASA EN ESPAÑA**
3. **¿QUÉ PASA EN EUROPA?**
4. **CONSIDERACIONES FINALES**

BIOPLAT

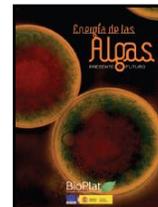
Plataforma Española 'Biomasa para la Bioeconomía'

Somos una organización nacional sin ánimo de lucro en la que **fomentamos el desarrollo sostenible de la biomasa y de la bioeconomía en España desde el año 2006.**

Integramos al conjunto de actores **público-privados** que conforman la cadena de valor del sector de la biomasa en nuestro país, para **promover conjuntamente el avance del sector** y lograr así una economía basada en este abundante recurso renovable.

La necesidad de cerrar ciclos productivos, de minimizar residuos y emisiones y de crear modelos productivos sostenibles generando oportunidades y externalidades positivas, tanto para la sociedad como para el medio ambiente, va a **lograr impulsar a la bioeconomía** a una posición muy relevante en todas las regiones de España y nosotros vamos a contribuir a ello.

Apoyándonos en cuatro pilares –Tecnología e Innovación, Mercado, Alianzas y Formación–, nos comprometemos a **consolidar el uso sostenible de la biomasa como fuente de energía, combustibles y de productos de base biológica**, fomentando la cooperación regional, nacional e internacional en el campo de la bioeconomía.



¡ÚNETE A BIOPLAT!

Avancemos juntos hacia un modelo sostenible basado en la bioeconomía



BIOMASA EN ESPAÑA

BIOMASA EN ESPAÑA – Local y de proximidad

- En nuestro país, la valorización de biomasa está adecuada a la disponibilidad del recurso existente en cada territorio, es decir, el aprovisionamiento de las centrales es **local y de proximidad**.
 - Ejemplo: planta tipo de 15 MW
 - Cuenta con un área de aprovisionamiento de 50 km.
 - En su suministro participan de media 60 suministradores de menos de 500 t/año de biomasa.
 - De los cuales, un tercio suministra menos de 100 t/año de biomasa a la central.
- La biomasa de los montes comprende tanto a los residuos forestales (procedentes de limpiezas) como operaciones silvícolas fruto de la gestión sostenible de los mismos (claras, clareos, etc.).
- Para llevar a cabo dichas operaciones selvícolas es necesario:
 - Obtener **permisos de corta** por parte de las CC.AA.
 - Monte de Utilidad Pública y con instrumento de gestión aprobado → el plan anual de aprovechamientos, lo aprueba la Administración Forestal.
 - Monte particular o de libre disposición y con el instrumento de gestión aprobado por el órgano ambiental → hacer una declaración al órgano ambiental del aprovechamiento que se va a realizar.
- Estas autorizaciones administrativas garantizan que la operación selvícola que se va a efectuar cumple con la Ley de Montes, la Ley de Patrimonio Natural y Biodiversidad, además de con los numerosos decretos y leyes forestales autonómicos, aún más estrictos que las leyes básicas nacionales en materia forestal y medio natural; es por ello que **los requerimientos de sostenibilidad de la Directiva Europea en vigor (RED II) ya están incluidos intrínsecamente en las leyes nacionales y autonómicas existentes en España desde hace años → GARANTÍA DE SOSTENIBILIDAD.**



BIOMASA EN ESPAÑA – Generación distribuida

- Actualmente, en España, hay **68 instalaciones de generación eléctrica** a partir de biomasa sólida (restos agrícolas y aprovechamientos/restos forestales) que alcanzan **730 MW** de potencia instalada.

			AÑO	Datos	
			2022		
SISTEMA	CATEGORÍA	COMBUSTIBLE	Energía Vendida (GWh)	Potencia Instalada (MW)	Nº Instalaciones
PENINSULAR	RENOVABLES	Cultivos energéticos agrícolas	156	47	4
		Cultivos energéticos forestales	970	237	10
		Residuos de actividades agrícolas o de jardinería:	168	33	6
		Residuos de actividades agrícolas o de jardinería:	136	37	5
		Residuos forestales	481	122	15
		Residuos industria agroforestal agrícola	618	164	20
		Residuos industria forestal	161	52	6
		Residuos de Operaciones Selvícolas	40	8	1
		Total RENOVABLES		2.731	701
	RESIDUOS	Residuos de actividades agrícolas o de jardinería: herbáceos	125	29	1
	Total RESIDUOS	125	29	1	
Total PENINSULAR			2.856	730	68
Total general					

Tabla CNMC. Energía vendida y potencia instalada según combustible (agosto 2022). BIOMASA SÓLIDA

- El tamaño de las centrales está limitado por la disponibilidad de recursos en el entorno cercano** (áreas de aprovisionamiento de decenas de kilómetros), teniendo más de la mitad de las instalaciones una capacidad instalada igual o inferior a 5 MW. El resto tienen una capacidad instalada entre 10-25 MW. Y el sector cuenta con 6 centrales de biomasa con 40-50 MW de capacidad instalada (la mayoría fruto de la subasta de enero de 2016).
- Biomasa térmica → no existe registro oficial de instalaciones. Estimación IDAE: 3.663 ktep (en 2020).

BIOMASA EN ESPAÑA – Capacidades y beneficios

- A pesar de que la penetración en el mix eléctrico está por debajo del 2%, **estas centrales inducen relevantes beneficios socioeconómicos e industriales en los territorios** que van más allá de los ya relevantes beneficios medioambientales y energéticos.
- La **cadena de valor industrial del sector tecnológico de la biomasa está consolidada en España**, pudiendo contar con la práctica totalidad de equipos de fabricación nacional, favoreciendo de esta forma el tejido productivo español.
- Asimismo, la necesidad de movilizar biomásas, de aprovisionar, de gestionar y mantener las instalaciones de valorización energética implica no solo la creación sino el mantenimiento de numerosos puestos de trabajo, que van desde operarios con formación profesional hasta profesionales universitarios. **Por cada MW instalado de biomasa se generan 30 puestos de trabajo directos, indirectos e inducidos.**
- El establecimiento de instalaciones para la valorización de las biomásas permite la consolidación de una industria nacional en áreas rurales, en la mayoría de los casos, deprimidas. Se generan inversiones que favorecen transferencia de rentas y la creación (y mantenimiento) de numerosos puestos de trabajo tanto directos como indirectos, **induciendo una dinamización socioeconómica del medio rural que favorece la fijación de población en el mismo.** Con lo que se contribuye a generar oportunidades donde más se necesitan y se favorece una transición energética justa e inclusiva.
- Asimismo, la biomasa cuenta con una **marcada componente industrial.** En todas sus vertientes (generación eléctrica, térmica, biogás) puede considerarse como una industria de tipo energético. Es decir, la generación de energía se lleva a cabo en instalaciones industriales que precisan de un aprovisionamiento continuo de materia prima y deben ser operadas. No son elementos que generan energía de forma autónoma cuando llega un recurso renovable espontáneamente (como el sol, el viento, el agua), por lo que son independientes de la meteorología. **Las instalaciones biomásicas son industrias nacionales fiables, fuertemente vinculadas con los territorios en los que se asientan.**
- Especialmente **estratégica** en coyunturas como la actual, con precios disparados de combustibles importados (gas y petróleo).



BIOMASA EN ESPAÑA – Gran aliada antincendios



CREACIÓN DE EMPLEO EVITANDO INCENDIOS FORESTALES

Octubre 2013

Propuestas de la UNIÓN POR LA BIOMASA para mejorar la prevención de los incendios forestales.

- Cada verano la extinción de los numerosos incendios forestales en nuestro país consume enormes recursos económicos, materiales y medioambientales. Este año los más de 9.000 incendios forestales¹ que han tenido lugar han afectado a más de 53.000 hectáreas², situación que viene repitiéndose desde hace decenios.
- Estos incendios ocasionan enormes pérdidas económicas, ecológicas y sociales. Además de vidas y de bienes materiales, en los últimos 10 años se han quemado en España más de un millón de hectáreas³ de superficie forestal. Aparte de la gran cantidad de emisiones de CO₂ que provocan, la destrucción de hábitats y biodiversidad es inmensa, al haberse quemado un 4,4% del total de la superficie forestal nacional⁴ en tan solo estos 10 años.
- A pesar de ello, lamentablemente hasta ahora no se han implantado políticas y medidas eficientes y suficientes para revertir esta situación. Las medidas actuales están basadas fundamentalmente en la extinción y en menor medida en la restauración de las áreas afectadas, tratando de disminuir los efectos de los incendios, sin prestar atención a la prevención de los mismos. No se acomete el origen del problema.
- En nuestros montes crecen cada año 46 millones de m³ de madera/ biomasa, de los que únicamente se aprovechan 14 millones. Por lo tanto, todos los años se van acumulando en nuestros montes 32 millones de m³ de madera/biomasa al no existir una actividad socioeconómica que justifique su gestión y aprovechamiento.
- De los 32 millones de m³ que se quedan en el monte todos los años, al menos 18 millones de toneladas de biomasa forestal podrían ser extraídas para utilizarlas con fines energéticos (si se cumplieran las previsiones establecidas en el Plan de Energías Renovables 2011-2020), pero no se hace. Por ello el territorio rural-forestal se va despoblando y empobreciendo progresivamente, obviando esta ventajosa actividad económica a la que podría estar estrechamente vinculado.
- La acumulación desmesurada de biomasa en nuestros montes, con gran densidad y sin suficientes cortafuegos ni pistas forestales, favorece la propagación inmediata del fuego, generando incendios muy difíciles de extinguir y afectando a menudo a miles de hectáreas y de familias.



¹ 9.344 siniestros hasta el 30 septiembre 2013. Fuente: Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal. MAGRAMA.
² 53.285,58 ha. Fuente: Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal. MAGRAMA.
³ 1.217.154,3 ha. Fuente: Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal. MAGRAMA.
⁴ 4,416%. Fuente: Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal. MAGRAMA.



CAUSAS DE LOS INCENDIOS

Como ya ha diagnosticado la FAO⁵, las causas estructurales de estos incendios son principalmente la falta de gestión forestal y el abandono rural, estando ambas muy relacionadas.

Propuestas de la UNIÓN POR LA BIOMASA

- Una adecuada gestión de la biomasa forestal puede complementar e instrumentalizar las actuaciones preventivas necesarias, así como buscar soluciones al problema de fondo y origen mayoritario de los incendios, además de contribuir eficazmente a su reducción.
 - Debe llevarse a cabo una gestión sostenible y una movilización de la biomasa de nuestros montes que pueda ser utilizada con fines energéticos (generación de energía eléctrica, térmica, etc.).
 - Es necesario contar con un marco de apoyo que permita impulsar la valorización energética de las biomásas, como herramienta coadyuvante a la prevención de incendios forestales. La biomasa es un combustible competitivo, además no necesita nuevas infraestructuras es la energía renovable predominante en los países cuyo precio final de la energía para el consumo doméstico se encuentra por debajo de la media europea; y no requiere potencia instalada de respaldo (como es el caso de los ciclos combinados) al tratarse de una energía renovable cuya producción es plenamente gestionable.
- Este apoyo reduciría sustancialmente el elevado volumen de recursos que las administraciones públicas dedican a la extinción de estos incendios, que solo al Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medioambiente (MAGRAMA) le supone un importante y creciente esfuerzo presupuestario. En 2012 se destinaron 103 millones de €, en 2013 en torno a 133 millones de € y ya se ha presupuestado para la lucha contra los incendios forestales en 2014, un 6,3% más que en 2013. A lo que habría que añadir el importante despliegue presupuestario anual de las comunidades autónomas, que son las competentes en materia de extinción de incendios.

CONSENSO TÉCNICO

- Estudios de carácter científico-técnico⁶ han demostrado que existe un gran consenso, entre propietarios forestales, gestores y científicos, acerca del positivo efecto que tendría el aprovechamiento energético de la biomasa en la reducción de los incendios y en la mejora de nuestros recursos forestales. Los tratamientos forestales preventivos y, como consecuencia, el aprovechamiento de la biomasa resultante para producir energía, deben ser considerados de utilidad pública para la sociedad, por beneficios ambientales en la prevención de incendios, además del empleo y riqueza que podrían implicar especialmente en el medio rural.
- Desde múltiples organismos nacionales e internacionales -como la FAO- se viene exigiendo que se acometa la creación de un marco normativo que permita el desarrollo suficiente y adecuado de políticas nacionales permanentes que favorezcan la utilización de las biomásas forestales, especialmente en países que, como el nuestro, donde se producen un elevado volumen de ellas. La mayoría de comparecencias de los parlamentarios españoles de distintos partidos políticos tras los desastrosos datos de incendios de los últimos años, también proponían el uso energético como el más eficaz para esta labor.

⁵ Comité de la FAO sobre cuestiones forestales del Mediterráneo. Avignon 2011 <http://www.fao.org/forestry/silvamed/en>
⁶ Presentación de la Campaña Contra Incendios Forestales 2013. 19 junio 2013. MAGRAMA.
⁷ Nota de prensa 1 octubre 2013. MAGRAMA.
⁸ "The energetic use of Forest biomass and Forest Fire prevention" Proyecto Europeo FIRESMART <http://www.firesmart-project.eu>



BENEFICIOS DE LA GESTIÓN SOSTENIBLE Y LA MOVILIZACIÓN DE BIOMASA CON FINES ENERGÉTICOS

- Contribuiría a reducir el mayor problema que tiene nuestro país, el desempleo, y a minorar sustancialmente la enorme pérdida de biodiversidad y el aumento de la desertificación que provocan estos incendios.
- La industria de la valorización energética de las biomásas genera y mantiene empleos y rentas en el medio rural. Se generan al menos 14 empleos netos por cada megavatio instalado⁹. Con lo que contribuiría al desarrollo rural, fijando población.
- Aún en el caso de que solo se asegurara la viabilidad de las plantas de biomasa existentes, su contribución a la evitación de incendios podría estimarse en un ahorro final de casi 80 millones de euros anuales¹⁰.
- La capacidad de aprovechamiento de masa forestal para evitar incendios que podrían absorber las plantas que se instalarían en España si se cumplieran los objetivos para la biomasa incluidos en el Plan de Energías Renovables vigente, representaría un ahorro de costes por este concepto para las administraciones públicas implicadas de unos 250 millones de euros¹¹.
- Se aportaría a las comunidades autónomas, -organismos competentes en materia forestal que tienen la responsabilidad de hacer frente al aumento de incidencia de los incendios, al despoblamiento rural y a la pérdida de empleos- una eficaz herramienta para reducir estos incendios y una importante fuente de generación de empleo y de actividad económica sostenible en su territorio.



Aprovechamiento de la Masa forestal para evitar incendios
↓ ↓ ↓
AHORRO DE 250.000.000 €
Equivalentes a MÁS DEL DOBLE del presupuesto de MAGRAMA para incendios

Relevantes personalidades políticas como Felipe González (ex Presidente del Gobierno) o Alberto Núñez Feijóo (Presidente de la Xunta de Galicia) se han manifestado recientemente a favor del desarrollo del aprovechamiento energético de las biomásas como herramienta estratégica para la prevención de los incendios forestales.

Los silvicultores, profesionales, gestores del territorio forestal, cooperativas y organizaciones profesionales agrarias, productores de biomasa y el sector empresarial dedicado a la producción de energía renovable a partir de este recurso instamos a las administraciones públicas implicadas a cambiar urgentemente de una política de extinción de incendios a una política de prevención de incendios forestales, a través de la gestión sostenible de nuestros montes y por medio de la conversión de biomasa forestal en energía, porque es, sin duda, la mayor contribución que puede hacerse a una eficaz reducción de los incendios forestales.

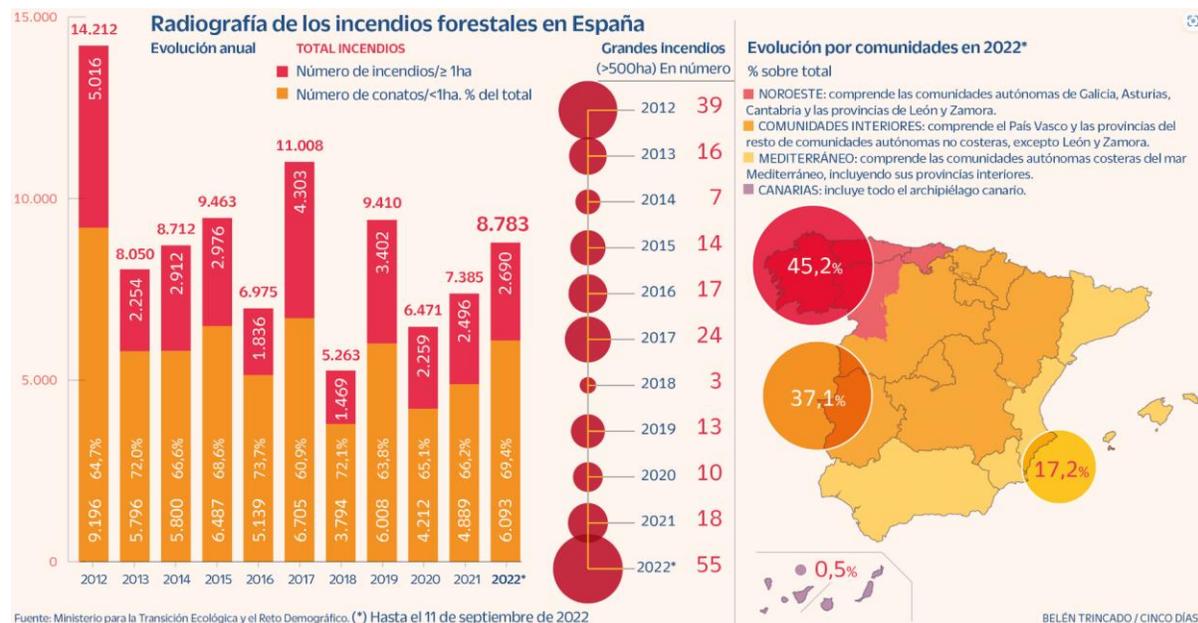


GESTIÓN sostenible de los montes
MOVILIZACIÓN de la biomasa forestal
VALORIZACIÓN energética de la biomasa

REDUCCIÓN DE INCENDIOS
CREACIÓN DE EMPLEO
AHORRO DE 250.000.000 €

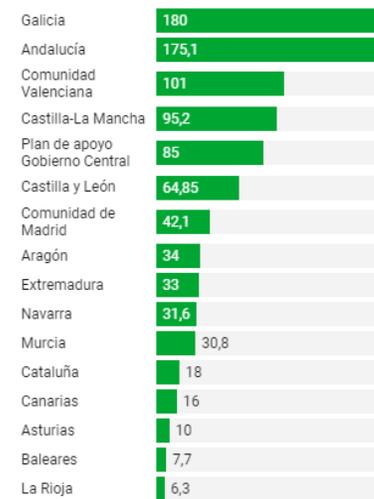
⁹ AFPA Biomasa.
¹⁰⁻¹¹ Informe "Balance socioeconómico de los objetivos fijados por el PER 2011-2020 para las biomásas" UNIÓN POR LA BIOMASA.

Incendios forestales en 2022



Inversión por CCAA en la lucha contra incendios

Millones de euros anuales para el plan de prevención y extinción



- En 2022 han tenido lugar 55 grandes incendios forestales (+ 500 ha), mientras que hubo 41 en 2012, 25 en 2017 y 21 en 2016. Llegando a ser **incendios prácticamente incontrolables** hasta que se extinguen, una vez se ha calcinado la masa forestal, ocasionando pérdidas de vidas y de ecosistemas enteros, además de bienes materiales.
- En 2022 se han quemado un total de 261.273,68 ha (hasta el 2 de octubre de 2022), superficie que triplica la media de los últimos 10 años.
- Lo cual **ha disparado las emisiones de CO₂** en Europa al registrar Francia y España las emisiones más elevadas en 15 años como consecuencia de los devastadores incendios sufridos este verano, arruinando los esfuerzos para reducirlas. Fuente: <https://atmosphere.copernicus.eu/europes-summer-wildfire-emissions-highest-15-years>
- Coste estimado prevención/extinción de incendios en 2022: 860 M€ (hasta julio de 2022) MITERD (85 M€.) + CC.AA.



¿QUÉ PASA EN EUROPA?

BIOMASA EN EUROPA – Otra realidad

- Cambio progresivo de centrales de carbón (de cientos y miles de MW) por biomasa que se ha llevado a cabo en países norte europeos.
- Estos países, para llevar a cabo su transición energética y garantizar el suministro de energía, necesitan importar miles de millones de toneladas de biomasa forestal (fundamentalmente madera peletizada) de terceros países (USA, Canadá, Asia y Latinoamérica).
- Esta situación ha generado importantes susceptibilidades en la comunidad europea de medioambientalistas que está tratando por todos los medios y de forma legítima de detener este modelo de negocio a gran escala.
- Consecuencia → Los requerimientos de sostenibilidad de la RED III que está en elaboración actualmente (fruto de la aprobación del paquete Fit-for-55 en verano de 2021) no solamente se están endureciendo a pesar de que los mismos de la RED II entraron en vigor el 30 junio de 2021 (y en España su cumplimiento será obligatorio desde el 1 enero 2023), sino que **el Parlamento Europeo, el 14 de septiembre, ha aprobado un texto de RED III que limita drásticamente la utilización de biomasa forestal con fines energéticos.**
- Importante → La fase final de negociaciones de la RED III (trólogos) entre el Parlamento, la Comisión y el Consejo Europeos tendrán lugar en el último trimestre de 2022. En concreto, La primera reunión técnica para discutir la bioenergía tendrá lugar el 11 de noviembre y se prevé que finalicen el 14 de diciembre. **La posición del Estado miembro en el Consejo resulta ESENCIAL.**



Texto RED III aprobado Parlamento EU (14 sept. 2022)

DEFINICIÓN → biomasa leñosa primaria:

47 novovicies) **«biomasa leñosa primaria»:** *toda la madera en rollo talada o recolectada de otro modo y extraída. Engloba toda la madera obtenida de extracciones, es decir, las cantidades extraídas de bosques, incluida la madera recuperada debido a la mortalidad natural y de apeos y talas. Comprende toda la madera extraída con o sin corteza, incluida la que se extrae en rollo, o partida, escuadrada o en otra forma, como ramas, raíces, tocones y lupias (en los casos en que estos se recogen) y la madera labrada en bruto o apuntada. No incluye la biomasa leñosa obtenida a partir de medidas sostenibles de prevención de incendios forestales en zonas de alto riesgo propensas a los incendios, la biomasa leñosa procedente de medidas de seguridad vial, ni la biomasa leñosa extraída de bosques afectados por catástrofes naturales, plagas activas o enfermedades para evitar su propagación, minimizando al mismo tiempo la extracción de madera y protegiendo la biodiversidad, lo que da lugar a bosques más diversos y resilientes, y se basará en directrices de la Comisión; [Enm. 42]*





CONCLUSIONES

Potenciales CONSECUENCIAS

- **Consideraría la mayor parte de la biomasa forestal como “no sostenible”** y por lo tanto, no remunerable como renovable (ni podría considerarse para el cumplimiento de los objetivos de renovables).
- **Esta definición no tiene sentido desde el punto de vista de la gestión forestal en España:**
 - Concepción monolítica de los aprovechamientos forestales.
 - Confusión entre tratamiento selvícola y aprovechamiento forestal.
 - Visión muy limitada de los tratamientos y labores selvícolas necesarios para la sostenibilidad del bosque/monte arbolado.
 - Dudas en cuanto a la excepcionalidad de la biomasa leñosa procedente de catástrofes naturales.
- Pondría en peligro la **supervivencia de muchas de las instalaciones existentes.**
- Supondría un **grave riesgo** en cuanto a incendios forestales, porque si esa biomasa no se moviliza y se extrae del monte, continuaría acumulándose como combustible en el monte y **agravaría los incendios al impedir el acceso a los montes y la extinción de los incendios** (sexta generación). En 2022 han tenido lugar 55 grandes incendios forestales (+ 500 ha), mientras que hubo 41 en 2012, 25 en 2017 y 21 en 2016. **Crecimiento exponencial.**
- Implicaría pérdida de empleos en el sector forestal y contribución activa a la despoblación rural. **Anti-Reto demográfico y Anti-Transición justa.**



Manifiesto científico

MANIFIESTO CIENTÍFICO

BIOMASA FORESTAL Y DIRECTIVA DE ENERGÍAS RENOVABLES (RED III)

Dirigido a la Vicepresidenta Tercera y Ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico del Gobierno de España, Teresa Ribera, con el debido respeto y consideración por parte de los Científicos, Investigadores, Catedráticos y Profesores firmantes

Tras la aprobación por parte del Plenario del Parlamento Europeo el pasado 14 de septiembre de 2022 del texto acordado para presentar a la fase final de las negociaciones de la Directiva (trilogos) entre el propio Parlamento, la Comisión y el Consejo Europeos, en lo que respecta a la biomasa (leñosa) forestal la comunidad científica forestal española observa con preocupación una eventual limitación a su utilización con fines energéticos. Con objeto de clarificar conceptos y de aportar luz desde un punto de vista científico, los abajo firmantes publican este manifiesto dirigido a la vicepresidenta tercera del Gobierno y ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Dña. Teresa Ribera, en el que se exponen los siguientes aspectos fundamentales:

1. La realidad forestal europea es muy diversa y no coincide con la española ni en materia forestal, ni en el desarrollo del sector de la biomasa.
2. Las masas forestales españolas carecen de gestión, se confunde conservacionismo con abandono.
3. Gestión forestal sostenible como solución integradora.
4. Protección de los montes españoles, existe normativa garante.
5. Bioeconomía circular sí, contemplando todos sus usos, también los energéticos.
6. Directiva Europea de Renovables (RED III), falta consideración a los montes mediterráneos

Puede suscribirse mediante firma

- Búsqueda en Google 'Manifiesto Biomasa'

- A través de este link

https://www.peticion.es/manifiesto_cientifico_-_biomasa_forestal_y_directiva_europea_de_energias_renovables_red_iii



Gestión forestal sostenible como solución integradora

La gestión de las masas forestales españolas implicaría la extracción de biomasa acumulada mediante operaciones selvícolas, permitiendo:

- **Evitar grandes incendios forestales**, al facilitarse el acceso a los montes y existir menos biomasa susceptible de ser quemada incontrolablemente, facilitando su extinción en menor tiempo con el consecuente ahorro de recursos económicos, de emisiones (el 7,5% de las emisiones globales provienen de incendios vegetales) y limitando el extraordinario impacto medioambiental (y social) de los incendios forestales. Contribuyendo a cambiar de un modelo estructural basado en la 'extinción de incendios' a un modelo basado en la 'prevención' de incendios. España destinó 2.107 M€ en 2020 a la lucha contra incendios (duplicando lo invertido en 2001: 1.044 M€). Con un gasto medio de coste de extinción de 10.000 €/ha.
- **Aumentar la fijación de carbono en los montes**, considerados como grandes sumideros naturales de carbono, contribuyendo al ambicioso objetivo establecido para la UE (310 MtCO₂ eq. en 2030). Un monte 'viejo' y sin gestionar fija mucho menos carbono que un monte saludable (mantenido y bien gestionado) con capacidad para seguir evolucionando y absorbiendo CO₂.
- **Movilizar biomasa forestal acumulada**, evitando impactos medioambientales negativos (plagas, enfermedades, etc.), y contribuyendo a la viabilidad económica del sector forestal (y a la fijación de carbono a largo plazo, por ejemplo, mediante el uso de productos de madera aprovechada - HWP-).



Gestión forestal sostenible como solución integradora

La falta de gestión forestal va implícitamente en contra de los principios del conservacionismo. Los incendios forestales y las plagas en masas forestales están ya alterando nuestros montes y paisajes naturales, pudiendo hacer desaparecer espacios forestales tal y como los concebimos (las dehesas tal y como las conocemos, los pinares, etc.).

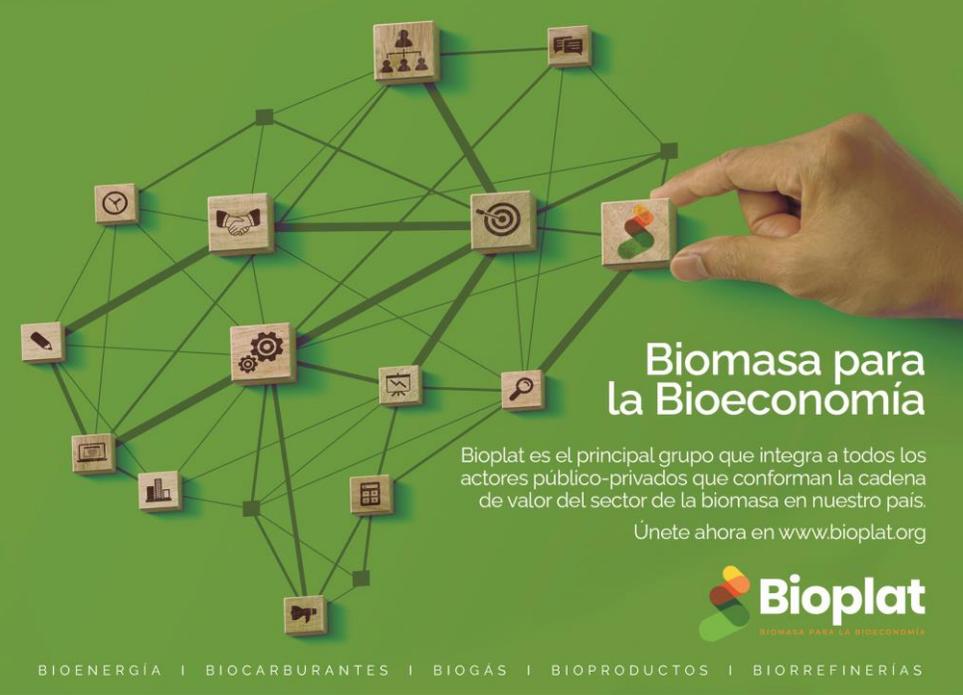
Asimismo, además de los extraordinarios beneficios medioambientales descritos, una gestión forestal del patrimonio forestal español -activa y sostenida en el tiempo- induciría beneficios socioeconómicos con un impacto muy positivo para el reto demográfico al favorecer la creación y el mantenimiento de empleos vinculados con el sector forestal (en primera instancia) y con el sector energético (en segunda instancia, en la valorización de los restos forestales obtenidos).

La verdadera sostenibilidad (ambiental, económica y social) se consigue mediante gestión de los montes.

La ausencia de gestión se traduce en una condena a muerte.



GRACIAS



Biomasa para la Bioeconomía

Bioplat es el principal grupo que integra a todos los actores público-privados que conforman la cadena de valor del sector de la biomasa en nuestro país.

Únete ahora en www.bioplat.org

Bioplat
BIOMASA PARA LA BIOECONOMÍA

BIOENERGÍA | BIOCARBURANTES | BIOGÁS | BIOPRODUCTOS | BIORREFINERÍAS

¡ÚNETE A BIOPLAT!

www.bioplat.org