

# ANUARIO 2017





2006

CREACIÓN DE BIOPLAT

Incorporación a la Plataforma Tecnológica y de Innovación Europea de Bioenergía (ETIP-Bioenergy).

2009



Situación de la tecnología y escenarios previstos en 2030.



Implementación líneas BioPlat → ETP Bioenergy European Technology and Innovation Platform. Definición de puntos críticos para el desarrollo de la I+D. Implementación líneas BioPlat → RHC Renewable Heating & Cooling European Technology and Innovation Platform.

Participación activa en la puesta en marcha de la Plataforma Tecnológica y de Innovación Europea de Climatización Renovable (RHC-ETIP). Pertenencia al Grupo Coordinador de su Panel de Biomasa.

2010



Guía para ayudar a plantear y facilitar el debate técnico de una estrategia de I+D+i destinada a la producción de biomasa con fines energéticos a través de cultivo de algas, cumpliendo los requisitos básicos de sostenibilidad, economía y escala.

2011



Compilación de herramientas de financiación de la I+D+i. La finalidad de este informe es facilitar el acceso a todos los programas, exponiendo de forma clara y debidamente estructurada la diversidad de fuentes de financiación que existe actualmente.



Define las áreas prioritarias de investigación en bioenergía hasta 2015.

2013

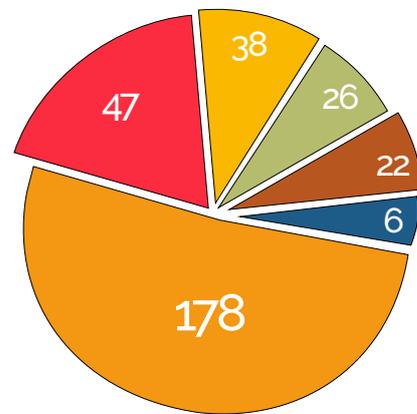


Información básica de las características y zonas de producción de este biocombustible sólido. Incluye como anexo el primer inventario de plantas de producción de pélets en España.

2015



Análisis cuantitativo de los beneficios energéticos, ambientales y socioeconómicos de la bioenergía en España.



317 ENTIDADES | 56% EMPRESAS EN SU MAYORÍA PYMES

2016



Compilación de los distintos programas de financiación (nacionales, europeos e internacionales) para tecnologías y proyectos de bioenergía y geotermia.

- Empresas
Centros Tecnológicos y Fundaciones
Universidades
Entidades públicas
Asociaciones y Cooperativas
Organismos Públicos de Investigación

2017



El propósito del Manual es aportar conocimiento sobre las biorrefinerías como un sector bioindustrial prometedor e identificar las ventajas estratégicas que supondría aprovechar esta oportunidad en España.



## Miembros BIOPLAT Premium



## Servicios exclusivos para miembros Premium:

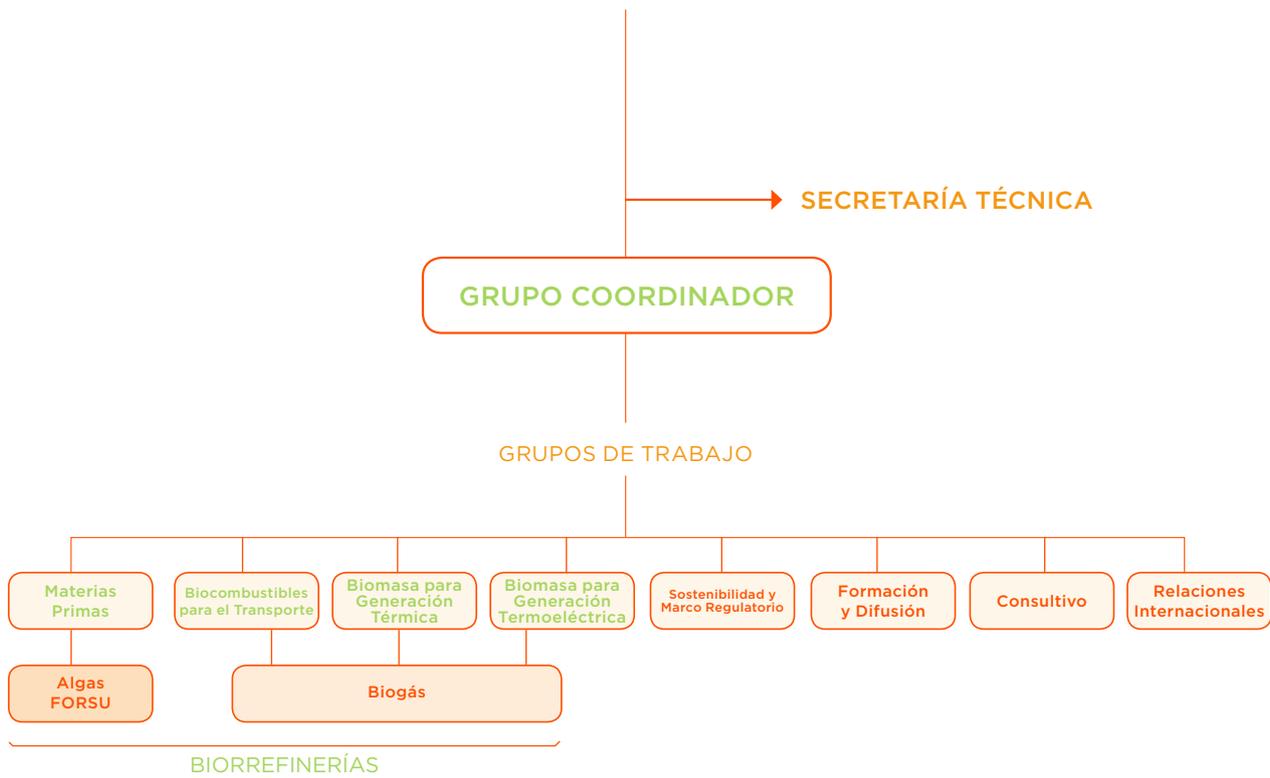
- ✓ Más información nacional, europea e internacional sobre el sector de la biomasa.
- ✓ Newsletter diario para mantener una actualización constante sobre el sector energético y sobre las entidades que operan en el sector de la biomasa.
- ✓ Descuentos directos en cursos, jornadas, congresos, materiales, etc.
- ✓ Actividades especiales para aumentar la competitividad del sector español de la biomasa.

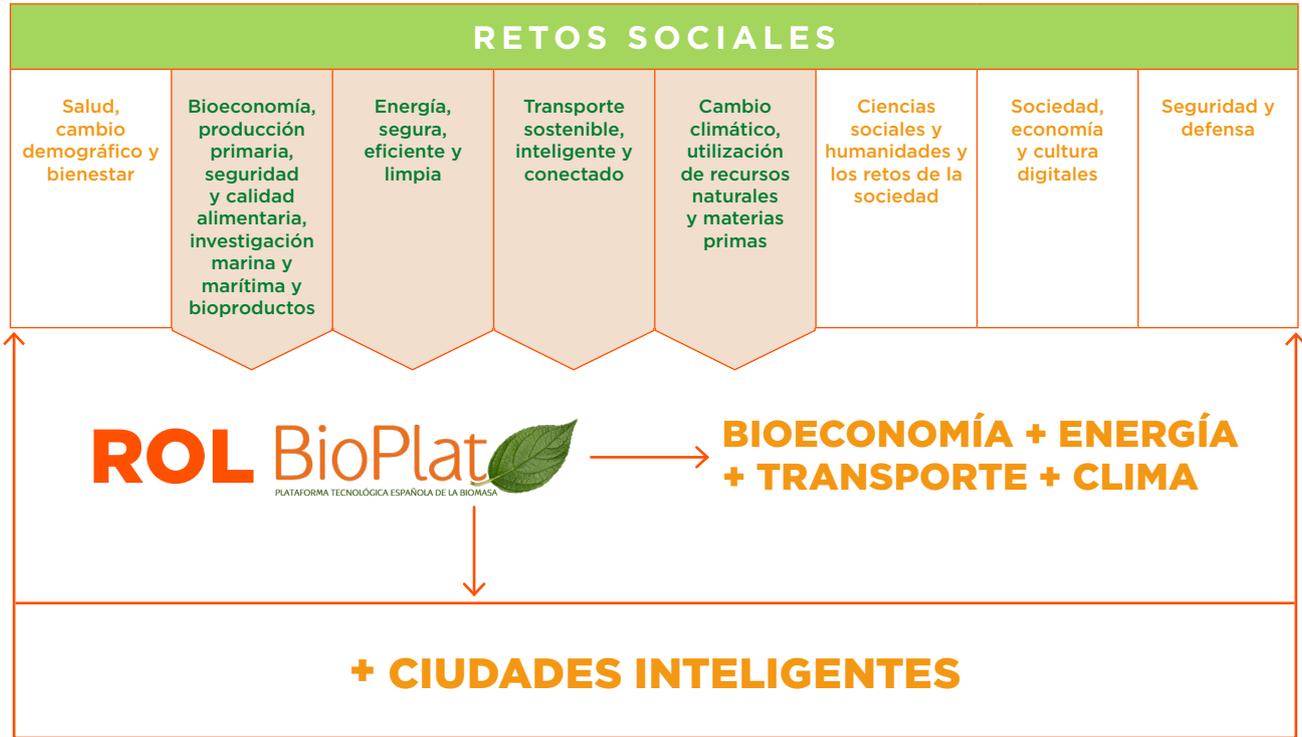
Infórmate y [HAZTE PREMIUM AHORA](#)



# BioPlat

PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE LA BIOMASA





Información continua y detallada a los miembros de BIOPLAT

Búsqueda de sinergias y colaboración en sectores relacionados



## Contenidos

- **Biomasa, geotermia y solar térmica en la edificación: instalaciones viables, eficientes y competitivas integrables en nuevas edificaciones y rehabilitación energética:**
  - › Geotermia en nuevas edificaciones y rehabilitación: descripción, metodología y proyectos de interés.
  - › Nueva generación de calderas y estufas de biomasa de bajas emisiones.
  - › Evolución tecnológica de la EST: captadores de bajo espesor y sistemas drainback para grandes instalaciones.
  - › Rehabilitación energética de edificios. Hacia edificios de consumo casi cero.
  - › Modelo de eficiencia energética en el sector no residencial.
- **Marco institucional para la implementación de energías renovables térmicas y la mejora de la eficiencia energética en España:**
  - › Futura Ley de Cambio Climático y Transición Energética.
  - › Programa para el Desarrollo Energético Sostenible de Andalucía.
  - › Plan MAD-RE 2017 en Madrid.
  - › Financiación de proyectos y programas de ayudas públicas.
  - › Instrumentos de financiación europeos y nacionales disponibles.
- **Actividades principales y perspectivas de BIOPLAT, GEOPLAT, SOLPLAT y PTEee**



Asamblea BIOPLAT 2017

### • Impacto en los medios:





- Realización del Boletín de Vigilancia Tecnológica del sector de la Biomasa, junto con OEPM y CIEMAT. Estos boletines ofrecen una información puntual, esquemática y de rápida lectura sobre las últimas patentes publicadas relativas a las tecnologías de conversión de la biomasa para producir calor, electricidad y biocombustibles.

- › **Boletín de Vigilancia Tecnológica del sector de la Biomasa nº22 (4º trimestre 2016)**

Incluye un análisis de la fermentación seca de biomasa, también denominada digestión anaeróbica seca, un tipo de digestión anaeróbica con elevado rendimiento de biogás que está suscitando mucho interés en Europa en la última década.

- › **Boletín de Vigilancia Tecnológica del sector de la Biomasa nº23 (1er trimestre 2017)**

Contiene un listado de cuáles son los proyectos europeos relativos a las tecnologías de conversión de la biomasa para la obtención de energía cuya fecha de inicio se sitúa a lo largo del año 2017.

- › **Boletín de Vigilancia Tecnológica del sector de la Biomasa nº24 (2º trimestre 2017)**

Incluye un breve análisis bibliométrico de los artículos científicos publicados por instituciones europeas en 2016 en el ámbito de la biomasa forestal con el fin de obtener una visión actual del panorama de investigación europea en este ámbito.

- › **Boletín de Vigilancia Tecnológica del sector de la Biomasa nº25 (3º trimestre 2017)**

Recoge los proyectos financiados por la UE más representativos en los ámbitos de la biomasa forestal identificados en la base de datos CORDIS, vigentes en el año 2017 y con fecha de inicio posterior a enero de 2015.

- Difusión a todos los miembros de BIOPLAT + Redes sociales (Blog y Twitter).





› Organización de las mesas de trabajo sobre los instrumentos de financiación de Horizon 2020 para el periodo 2018-2020 y BBI 2017 y los previstos para 2018 aplicables dentro de la bioenergía, los bioproductos y la bioeconomía.



### **Sinergias con el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MEIC)**

- Colaboración estrecha y continua en la promoción de las herramientas de apoyo a la I+D+i.
- Difusión de diferentes instrumentos e iniciativas:
  - › Convocatoria Retos-Colaboración 2017
  - › Convocatoria Horizonte Pyme 2017



### **Sinergias con el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA)**

- Colaboración en la promoción de las herramientas de apoyo en relación a la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícola (AEI-AGRI):
  - › Extracto de la Orden de 17 de julio de 2017, por la que se da publicidad al incremento de crédito disponible para ayudas según el Real Decreto 253/2016, de 10 de junio, por el que se establecen las bases reguladoras para concesión de subvenciones para la creación de grupos operativos supra-autonómicos en relación a la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas.
  - › Extracto de la Orden de 23 de mayo de 2017, por la que se corrigen errores en la de 17 de noviembre de 2016, por la que se convocan subvenciones para la creación de grupos operativos supra-autonómicos en relación a la AEI-AGRI, Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícola.
  - › Extracto de la Orden de 7 de abril de 2017, por la que se modifica la Orden de 17 de noviembre de 2016 de la Ministra de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, por la que se amplía de cinco a seis meses el plazo máximo de resolución y notificación de la convocatoria de subvenciones para la creación de grupos operativos supra-autonómicos en relación a la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícola (AEI-AGRI) en el año 2016.
- Participación en Observatorio Nacional de Bioeconomía como miembros del Grupo de Trabajo REDES.



### **Estrecha colaboración con el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)**

- Continuo flujo de información bidireccional entre CDTI y BIOPLAT.
- Promoción de sus instrumentos de financiación para el desarrollo tecnológico industrial.
- Activa colaboración en el lanzamiento del clúster español de empresas SBIOC SPANISH BIOCLUSTER.





## Oficina Española de Cambio Climático (OECC)



- Difusión de información y asesoría sobre la convocatoria Proyectos CLIMA 2017.

## Sinergias con otras Plataformas Tecnológicas nacionales

- Reuniones periódicas con otras plataformas tecnológicas afines › búsqueda de sinergias › coordinación de actuaciones.
- Coordinación y elaboración, junto con la Plataforma Tecnológica Española de Química Sostenible (SusChem-ES) en el Grupo de Trabajo sobre biorrefinerías.
- Miembros del Grupo de Trabajo de Calidad y Producción de la PTE Food-for-Life.
- Colaboración en el Grupo de Trabajo de Usos de la PTECO2.
- Miembro del Grupo Interplataformas de Combustibles Alternativos.
- Miembros del Grupo de Trabajo ‘Plataformas Tecnológicas y Diseño’, iniciativa del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MEIC), para fomentar la integración del diseño en las estrategias de innovación de las empresas españolas.
- Colaboración con la Plataforma Tecnológica Española de Materiales Avanzados y Nanomateriales (MATERPLAT) en la elaboración del documento ‘Estrategia Tecnológica Española de Materiales Avanzados y Nanomateriales’ identificando en las áreas de ‘Materiales de Origen Natural (Bio)’ y ‘Bioenergía’, los retos tecnológicos y las necesidades de I+D en las que los materiales avanzados juegan un papel clave en su desarrollo, además de determinar las barreras que impiden alcanzarlos.

## Comité de Coordinación de Plataformas Tecnológicas de Ámbito Energético



- El objetivo de CCPTTE es coordinar e impulsar la I+D+i en el sector energético español.
- El Comité está constituido por 12 Plataformas Tecnológicas Españolas, directamente relacionadas con el sector energético, las cuales trabajan por el desarrollo y la puesta en marcha de iniciativas coordinadas en torno a la I+D+i en energía, considerando todas las fuentes de energía disponibles.  
<http://energyfromspain.com/>
- **Jornada Plataformas Tecnológicas Energéticas - CCPTTE**–“La energía, una oportunidad para el desarrollo, la innovación y la consolidación de la capacidad industrial española, enmarcada en un proceso de transición energética y lucha contra el cambio climático”.



## Grupo Interplataformas de Ciudades Inteligentes (GICI)

- BIOPLAT es miembro activo del Grupo Interplataformas de Ciudades Inteligentes (GICI), formado por 20 plataformas tecnológicas representativas de diferentes sectores además de otros organismos relevantes. <http://www.gici.eu/>
- GICI aglutina y ordena la oferta científico-tecnológica española y pretende dar una respuesta coordinada a los distintos retos tecnológicos que se plantean en el ámbito de las ciudades.
- Identificación de los elementos tecnológicos relativos a la bioenergía con potencial de ser implementados en las ciudades.
- Difusión del **catálogo de soluciones** para las ciudades inteligentes que permita mostrar las capacidades nacionales en este ámbito.
- Organización y participación en la segunda edición del Workshop temático sobre ideas de proyectos para ciudades inteligentes.

## Grupo Interplataformas de Economía Circular



- BIOPLAT es miembro del Grupo Interplataformas de Economía Circular constituido por 23 Plataformas Tecnológicas Españolas, las cuales trabajan por promover la implementación de las estrategias europeas y españolas en el ámbito de la economía circular.
- El Grupo Interplataformas de Economía Circular, una iniciativa para identificar oportunidades desde el ámbito de la I+D para la adopción del concepto de simbiosis industrial en sectores industriales estratégicos en España, como primer paso en la transición hacia la economía circular.
- Jornada "ECONOMÍA CIRCULAR: Convocatoria Retos-Colaboración 2017" organizada por el Grupo Interplataformas sobre Economía Circular y en colaboración con el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad con motivo de la próxima publicación de la convocatoria Retos-Colaboración 2017.
- Jornada de Debate sobre la Estrategia Española de Economía Circular donde se firmó la adhesión al "Pacto por una Economía Circular" y se llevaron a cabo diferentes mesas de trabajo donde participó el Grupo Interplataformas de Economía Circular.
- Jornada de Debate sobre la Estrategia Española de Economía Circular donde se firmó la adhesión al "Pacto por una Economía Circular" y se llevaron a cabo diferentes mesas de trabajo donde participó el Grupo Interplataformas de Economía Circular.
- Promoción de la herramienta online **Conectando para una Economía Circular** para que los usuarios puedan publicar y consultar información sobre los residuos y/o subproductos generados por otros usuarios de distintos sectores industriales, que además puedan ser utilizados como materia prima para otros procesos. La herramienta permite consultar información sobre proveedores de tecnologías dirigida a la valorización y reutilización de los mismos.

## Alianza por la Investigación y la Innovación Energética (ALINNE)



- Participación activa en la Alianza por la Investigación y la Innovación Energéticas.
- Miembros del Comité Delegado de Estrategia.
- Identificación de las Iniciativas Tecnológicas Prioritarias (ITPs) del sector de la bioenergía.
- Recopilación de información para el nuevo ejercicio de 'Análisis del Potencial de Desarrollo de las Tecnologías Energéticas en España' (APTE 2017) de BIOPLAT.



- › Respuestas a comunicaciones y encuestas de la Comisión Europea relacionadas con las energías renovables y la eficiencia energética en general, y la bioenergía en particular.
- › Aportación de cartas de apoyo para avalar proyectos de I+D+i de bioenergía alineados con las líneas prioritarias de I+D+i identificadas en el Plan de Implementación de BIOPLAT.



### Horizon 2020 (H2020)

- Áreas de interés: BIOECONOMÍA, ENERGÍA, TRANSPORTE, CLIMA y PYMES.
- Difusión constante a los miembros de BIOPLAT sobre el programa europeo de financiación de proyectos I+D: Horizon 2020.
- Actualizaciones periódicas de la información proporcionada por CDTI a los miembros de BIOPLAT.
- Asistencia a reuniones e infodays.
- Dinamización y promoción de networking entre miembros de BIOPLAT y otras entidades para favorecer la formación de consorcios.



### European Strategic Energy Technology Plan (SET-Plan)

- Colaboración con los representantes nacionales en el SET-Plan (MEIC, MINETAD, CDTI y CIEMAT) para garantizar la coordinación, la alineación y la incorporación de las prioridades del sector español de la bioenergía en todas las actuaciones del plan (hojas de ruta, planes de implementación, actuaciones integradas).



### PPP Bioindustrias (JTI Bio-based Industries)

- La JTI Bioindustrias o BBI JU está formada por el Consorcio de Bioindustrias (BIC) y la Comisión Europea.
- BIOPLAT es miembro del Consorcio de Bioindustrias (BIC), desde donde defiende las prioridades en I+D+i del sector español de la biomasa.
- Aportaciones anuales a la Agencia Estratégica de Investigación e Innovación (SIRA).



### Plataforma Tecnológica y de Innovación Europea de Climatización Renovable (RHC-ETIP)

- Activa participación en la Plataforma como miembros del *Steering Committee* del Panel de Biomasa.
- Aportación de prioridades de I+D+i del sector español de la bioenergía en los documentos y estrategias de la RHC - ETIP.
- Información fluida a los miembros de BIOPLAT sobre las actuaciones de la Plataforma y difusión de sus newsletters.



### Plataforma Tecnológica y de Innovación Europea de Bioenergía (ETIP-Bioenergy)

- Activa participación en la actualización de la Agenda Estratégica de Investigación (SRA) de la ETIP-Bioenergy, mediante la participación en diferentes Grupos de Trabajo (GT):
  - › GT1: Materias primas
  - › GT2: Conversión
  - › GT3: Distribución y uso final
  - › GT4: Distribución y sostenibilidad



### Programa Conjunto de Bioenergía de la Alianza Europea en Investigación Energética (EERA Bioenergy)

- BIOPLAT es la Secretaría del Programa Conjunto de Bioenergía de la Alianza Europea en Investigación Energética (Joint Programme (JP) on Bioenergy of the European Energy Research Alliance (EERA)).





- » Jornada técnica organizada por la Alianza por la Investigación e Innovación Energéticas -ALINNE- con el objetivo exponer la contribución del desarrollo de las tecnologías energéticas en España a los objetivos nacionales, la estrategia española en tecnología energética y la identificación de las iniciativas tecnológicas prioritarias en el sector energético español.
- » Reunión del grupo de trabajo de la Red Rural Nacional: “Seguimiento de las medidas forestales en los PDR” de la iniciativa de la Subdirección General de Silvicultura y Montes del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.
- » Jornada de presentación del censo de redes de calor y frío (DH&C) en España 2017 realizado por ADHAC en colaboración con IDAE.
- » Infoday nacional de las convocatorias del Reto Social 2 de Bioeconomía (H2020) y el Programa de Trabajo 2018-2020 organizado desde la División de Programas de la Unión Europea de CDTI.
- » Elaboración del artículo **‘Biomasa, elemento clave para la nueva bioeconomía’** publicado en la revista Energética XXI donde se analiza lo acontecido en el sector de la biomasa en 2017 y se destaca el papel de la biomasa (entendida como materia orgánica valorizable) como elemento central de la nueva bioeconomía.
- » Elaboración del artículo **‘Biomasa, una gran oportunidad para el sector forestal español’** para el nº 129 de la Revista Montes que recoge una panorámica de datos sobre la utilización de la bioenergía, la relación entre bioenergía y bosques y oportunidades para el sector forestal.
- » Difusión e información sobre los incentivos existentes para la ejecución de proyectos de bioenergía en los ámbitos de edificación, eficiencia energética, redes de calor o transporte entre otros.



### Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación (TRANSFIERE)

- BIOPLAT miembro del Comité Organizador del Foro TRANSFIERE (Foro Europeo para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).
- Participación en Foro TRANSFIERE 2017 como socios estratégicos para proyectos de I+D relacionados con la biomasa:
  - » Espacio de trabajo propio para la celebración de reuniones y encuentros B2B.
  - » Participación en la Mesa Redonda sobre “Hacia una economía circular basada en la bioeconomía”, donde las Plataformas Tecnológicas analizaron el concepto de la economía circular, y cómo desde el sector al que representan pueden contribuir a fomentar la economía circular en España a todos los niveles: local, regional, etc.
  - » *Networking con otras plataformas tecnológicas más allá del sector energético con las que BIOPLAT está más vinculada.*



Mesa Redonda sobre “Hacia una economía circular basada en la bioeconomía” TRANSFIERE 2017



## Mesa de debate: Biomasa de cultivos forestales ¿Oportunidad para la Bioeconomía?



- Organización y participación en la Mesa de debate: Biomasa de cultivos forestales ¿Oportunidad para la Bioeconomía?
- Evaluación de la viabilidad y oportunidad de los cultivos forestales en España enmarcada en el proyecto de INIA 'Biomasa para la Bioeconomía (BiBi): Produciendo, Valorando y Cuantificando Cultivos Forestales'.
- Análisis del estado actual y futuro de los cultivos forestales como fuente de suministro de biomasa y de sus retos en el contexto de la bioeconomía.
- Ponencia introductoria sobre la Situación actual del sector de la BIOMASA en España.
- Elaboración de la nota de prensa junto con INIA "Los expertos consideran la biomasa procedente de cultivos forestales como un valioso activo de la bioeconomía".



Celebración de la mesa de debate entre expertos para analizar la viabilidad y oportunidad de los cultivos forestales en España

## Presentación 'Manual sobre las Biorrefinerías en España' BIOPLAT- SUSCHEM Es



- Jornada de presentación del 'Manual sobre las Biorrefinerías en España' elaborado por Las Plataformas Tecnológicas Españolas de la Biomasa - BIOPLAT - y de Química Sostenible - Suschem-España.
- Análisis de la oportunidad que presentan las biorrefinerías a nivel nacional y de la evolución estratégica en España presentando varios casos prácticos.
- Elaboración de la nota de prensa 'La Secretaría de Estado de I+D+i apuesta por la Bioeconomía y la Economía Circular para crear la sociedad del futuro'.



## › WEB DE BIOPLAT

Constante actualización de la información (también en inglés):

- Boletín de Vigilancia Tecnológica del sector de la biomasa.
- Catálogo de entidades miembro de la Plataforma.
- Documentación de interés de BIOPLAT y de otras organizaciones.
- Documentación de jornadas técnicas.
- Eventos de interés para el sector de la biomasa.
- Bolsa de trabajo.



## › MAPA DE CAPACIDADES DEL SECTOR ESPAÑOL DE LA BIOENERGÍA

Directorio público de todas las entidades que forman parte de BIOPLAT, vinculado a la página web de la Plataforma: [whoiswho.bioplat.org](http://whoiswho.bioplat.org)

Cuenta con información sobre los diferentes actores que forman parte del sector español de la biomasa y sobre las capacidades científico-tecnológicas, industriales, de formación, etc. disponibles actualmente.

Además de aumentar la visibilidad de todas las entidades del sector, permite realizar búsquedas en base a distintos criterios para incrementar las posibilidades de conexión con otros agentes nacionales o internacionales y maximizar las oportunidades de colaboración en diversos ámbitos: participación en proyectos de I+D+i y oportunidades de negocio.

Cada entidad vuelve información propia de manera constante acerca de sus:

- › Actividades desarrolladas.
- › Cadenas de valor (de acuerdo al Plan de Implementación a 2015 de BIOPLAT).
- › Proyectos I+D en bioenergía.
- › Formación impartida.
- › Infraestructuras e instalaciones.



¿Todavía no está tu entidad?  
¡Inscríbela YA!  
[whoiswho.bioplat.org](http://whoiswho.bioplat.org)



## › BLOG DE BIOPLAT

Continua actualización de información de interés para el sector de la bioenergía (también en inglés):

- Ayudas y subvenciones
- Documentos de interés
- Información nacional y europea
- Información nacional
- Eventos





## > VÍDEO DE BIOPLAT

Difusión de la biomasa con el vídeo “Biomasa – La energía de la naturaleza” que acumula más de 200.000 visitas.

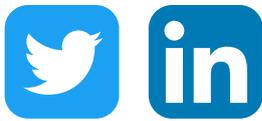
- Destaca las importantes ventajas estratégicas que implicaría el aprovechamiento de las biomasa en España.
- Disponible en YouTube y Vimeo para facilitar la difusión de la bioenergía.



¡Haz clic en la imagen para visualizar nuestro video!



Además:





PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE LA BIOMASA