

ANUARIO 2018





2006

CREACIÓN DE BIOPLAT

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

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 Renewable Heating & Cooling

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

2009

Guía para ayudar a plantear y facilitar el debate técnico sobre 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.

2010

Compilación de herramientas de financiación de la I+D+i con el objetivo de 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 para el horizonte 2015.

2011

Información básica sobre la fabricación, normativa y mercado de este biocombustible sólido. Incluye como anexo el primer inventario de plantas de producción de pélets en España.

2013

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

2015

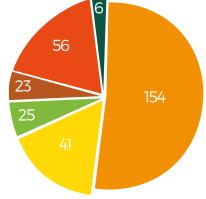
Compilación de los distintos programas de financiación (nacionales, europeos e internacionales) para tecnologías y proyectos de bioenergía y geotermia.

2016

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

2017

ación básica sobre la ción, normativa y mercado



305 ENTIDADES 50% EMPRESAS EN SU MAYORÍA PYMES

- Empresas
- Universidades
- Entidades públicas
- Asociaciones y CooperativasCentros tecnológicos y fundaciones
- Organismos Públicos de Investigación







Bioplat

Miembros Premium













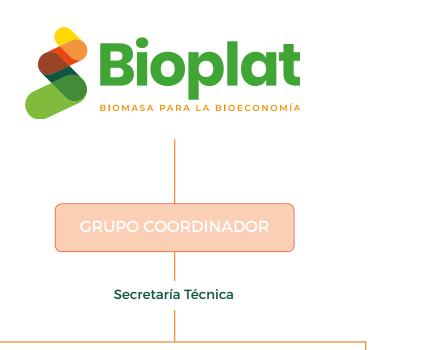




Servicios exclusivos para miembros Premium:

- ✓ Más información nacional, europea e internacional sobre el sector de la biomasa.
- ✓ Envío diario de la actualidad sobre el sector energético, biomasa, bioproductos, bioenergía, biorefinerías, bioeconomía, etc.
- ✓ Descuentos directos en cursos, jornadas, congresos, materiales, etc.
- ✓ Actividades especiales para aumentar la competitividad del sector español de la biomasa.
- Servicio exclusivo de publicación de contenidos en el newsletter periódico de BIOPLAT.





Grupos de Trabajo Principales
Grupos de Trabajo Horizontales

Materias primas

Bioproductos, biomateriales y bioquímicos

Bioenergía

Valor añadido:

- Bioeconomía
- Economía Circular
- Desarrollo Rural
- Industrialización

Formación

Sostenibilidad y Marco Regulatorio

Consultivo y Relaciones Internacionales







INTEGRACIÓN DE BIOPLAT EN EL SET-PLAN, HORIZON 2020, MISSION INNOVATION CHALLENGES Y PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE INNOVACIÓN 2017-2020

Encuadre en Horizon 2020: RETOS SOCIALES

1. Salud, cambio demográfico y bienestar 2. Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y de aguas interiores y bioeconomía 3. Energía segura, limpia y eficiente 4. Transporte inteligente, ecológico e integrado

5. Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de los recursos y materias primas 6. Europa en un mundo cambiante: Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas 7. Sociedades seguras: proteger la libertad y la seguridad de Europa y sus ciudadanos

Encuadre en SET-Plan: ACCIONES CLAVE

- Desarrollar tecnologías renovables de alto rendimiento integradas en el sistema energético
 - 2. Reducir el costo de tecnologías renovables clave
- 3. Crear nuevas tecnologías y servicios para los consumidores
 - 4. Aumentar la resistencia y la seguridad del sistema energético
 - 5. Desarrollar materiales y tecnologías energéticamente eficientes para los edificios
 - 6. Mejorar la eficiencia energética de la industria
- 7. Ser competitivo en el sector global de las baterías (e-movilidad)
 - 8. Reforzar la asimilación de los combustibles renovables en el mercado
- 9. Impulsar la ambición en la captura y el almacenamiento/uso de carbono
- 10. Aumentar la seguridad en el uso de la energía nuclear





BIOECONOMÍA + ENERGÍA + TRANSPORTE + CLIMA

+ CIUDADES INTELIGENTES

Encuadre en los Mission Innovation Challenges

IC1: Redes inteligentes

IC2: Acceso a electricidad sin conexión a red

IC3: Captura de carbono

IC4: Biocombustibles sostenibles

IC5: Convertir la luz del sol

IC6: Materiales de energía limpia

IC7: Calefacción y refrigeración de edificios asequible

IC8: Hidrógeno renovable y limpio

Información continua y detallada a los miembros de BIOPLAT

Búsqueda de sinergias y colaboración en sectores relacionados







REPRESENTACIÓN DEL SECTOR ESPAÑOL DE LA BIOMASA

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades/Agencia Estatal de Investigación

- Colaboración estrecha y continua en la promoción de las herramientas de apoyo a la I+D+i.
- › Difusión de los instrumentos e iniciativas de la Agencia.
- Difusión de información y asesoría sobre los diferentes programas nacionales de cooperación público-privada promovidos por el Ministerio.





Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

- 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).
- Participación en Observatorio Nacional de Bioeconomía como miembros del Grupo de Trabajo REDES.



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.
- Difusión de información y asesoría sobre diferentes programas nacionales e internacionales.

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

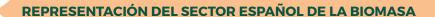
Oficina Española de Patentes y Marca (OEPM)

- Colaboración en la realización y difusión del servicio de Boletines de Vigilancia Tecnológica del sector de la bioenergía de la Oficina Española de Patentes y Marcas.
- Promoción de los servicios de la OEPM sobre patentes y modelos de utilidad.
- Difusión de la convocatoria de subvenciones para el fomento de las solicitudes de patentes y modelos de utilidad españoles y en el exterior, para el año 2018.











Oficina Española de Cambio Climático (OECC)

 Difusión de información y asesoría sobre la convocatoria Proyectos CLIMA.



Otras Plataformas Tecnológicas nacionales

- Reuniones periódicas con otras plataformas tecnológicas afines > búsqueda de sinergias > coordinación de actuaciones.
- 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 Ciencia, Innovación y Universidades para fomentar la integración del diseño en las estrategias de innovación de las empresas españolas.
- Miembro del Grupo de Trabajo 'Energía' creado por la Junta de Andalucía en el marco de la Estrategia Industrial de Andalucía 2020.
- 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.











BIOPLAT FORMA PARTE

Comité de Coordinación de Plataformas Tecnológicas de Ámbito Energético (CCPTE)

- > El objetivo de CCPTE 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/).







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.
- Desarrollo y difusión del <u>catálogo de soluciones</u> para las ciudades inteligentes que permita mostrar las capacidades nacionales en este ámbito.
- Presentación del catálogo de soluciones en el Foro Transfiere 2018, en la mesa redonda de '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 Interplaformas 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 "Herramientas europeas de financiación de la I+D+i en Economía Circular " organizada por el Grupo Interplataformas sobre Economía Circular y en colaboración con CDTI y el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
- 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.







Grupo de Trabajo Biorrefinerías

El Grupo de Trabajo de Biorrefinerías está conformado por las Plataformas Tecnológicas BIOPLAT y SUSCHEM-España, y tiene como objetivo fomentar proyectos de colaboración estratégica público privada relacionados con el desarrollo de las biorrefinerías en España.



Grupo Interplataformas de Renovables Térmicas

> El Grupo Interplataformas de Renovables Térmicas está conformado por las Plataformas Tecnológicas BIOPLAT, GEOPLAT, SOLPLAT y PTE-EE, y tiene como objetivo lograr el liderazgo y competitividad de las diferentes tecnologías renovables térmicas y el posicionamiento de las mismas.









Clúster Español de Bioindustrias (SBIOC - Spanish Biocluster)

» BIOPLAT es la Secretaría del Spanish Biocluster (SBIOC), cuyo objetivo es fomentar y reforzar la participación de sus miembros en el Consorcio de Bioindustrias (BIC). SBIOC cuenta con la colaboración del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).



Comisión y Clúster de Bioeconomía Circular de Andalucía

» BIOPLAT es miembro de la Comisión y del Clúster de Bioeconomía Circular de Andalucía, centrados en fomentar la competitividad y el desarrollo del sector bioeconomía en Andalucía a través del impulso de procesos de cooperación a través de proyectos innovadores y del fomento del emprendimiento en esta materia, aumentando, de este modo, la masa crítica de empresas en este sector y mejorando su visibilidad.







IMPLEMENTACIÓN DE LAS LÍNEAS ESTRATÉGICAS DE INVESTIGACIÓN DE BIOPLAT

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.



Programa Horizonte 2020 (H2020)

- Areas de interés: BIOECONOMÍA, ENERGÍA, TRANSPORTE, MEDIO AMBIENTE 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.
- Contribución a los borradores del programa de trabajo 2018-2020.
- Participación en proyectos europeos en colaboración con otros países.



Asociación público-privada (PPP) JTI de Bioindustrias (Iniciativa Tecnológica Conjunta de Bioindustrias o JTI-BBI)

- La JTI de 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).









IMPLEMENTACIÓN DE LAS LÍNEAS ESTRATÉGICAS DE INVESTIGACIÓN DE BIOPLAT

- Organización de la Jornada "IMPULSO DE INICIATIVAS TECNOLÓGICAS PRIORITARIAS. Primer foro de inversión para el desarrollo energético sostenible de Andalucía", organizada por la Agencia Andaluza de la Energía, ALINNE y las Plataformas Tecnológicas de ámbito energético.
- Organización de la reunión de trabajo "Biorrefinerías en España: Promoción de Proyectos de Colaboración", en colaboración con la Plataforma Tecnológica Española de Química Sostenible (SusChem-ES).



INTERNACIONALIZACIÓN DEL SECTOR ESPAÑOL DE LA BIOMASA

- European Strategic Energy Technology Plan (SET-Plan)
 - Apoyo a los representantes nacionales en el SET-Plan 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).



- 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







BIOPLAT CONTRIBUYE

- → Hoja de Ruta de la Comisión Europea para la actualización de la Estrategia de Bioeconomía de 2012.
- Borrador de la futura Estrategia Española de Economía Circular.
- Consulta pública del borrador del anteproyecto de ley por la que se modifica la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- Consulta pública sobre el establecimiento del Fondo Europeo de Innovación a partir de 2020.



PROMOCIÓN DE SECTOR ESPAÑOL DE LA BIOMASA

Mapa de capacidades del sector español de la bioenergía

Directoriopúblicodetodas la sentidades que forman parte de BIOPLAT, vinculado a la página web de BIOPLAT: who is who is bioplat.org.

- Cuenta con información sobre los diferentes actores que forman parte del sector de la bioenergía 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 vuelca información propia de manera constante acerca de:
 - · 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.









PROMOCIÓN DE SECTOR ESPAÑOL DE LA BIOMASA

Boletín de Vigilancia Tecnológica del sector de la Biomasa

- > 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 n° 26 (4° trimestre 2017) Incluye un análisis de las publicaciones científicas a nivel mundial sobre sistemas bioelectroquímicos. Los sistemas biolectroquímicos (bioelectrochemical systems, BES) están suscitando un enorme interés en distin tos campos en los últimos diez años.
 - Boletín de Vigilancia Tecnológica del sector de la Biomasa nº 27 (ler trimestre 2018)

 Analiza las publicaciones científicas a nivel mundial sobre bioenergía a partir de residuos ganaderos. En los últimos años se ha ido planteando la necesidad de una nueva planificación en la gestión de este tipo de residuos para eliminar el impacto que su exceso pueda originar.
 - Boletín de Vigilancia Tecnológica del sector de la Biomasa nº 28 (2º trimestre 2018) En línea con el anterior, este boletín se recogen los proyectos financiados por la UE que se encontraban vigentes en el año 2017. Para su identificación se usaron las bases de datos europeas CORDIS y Life +.
 - Boletín de Vigilancia Tecnológica del sector de la Biomasa nº 29 (3er trimestre 2018)

 Contiene el análisis bibliométrico sobre la purificación del biogás mediante procesos biológicos que va a permitir visualizar cuál es la situación actual de la tecnología y quiénes son los actores más destacados. Para ello se ha hecho uso de las bases de datos de Web of Science.
- Difusión a todos los miembros de BIOPLAT + Redes sociales (Blog y Twitter).









- 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)).











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

- BIOPLAT es miembro del Comité Organizador del Foro TRANSFIERE (Foro Europeo para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).
- Participación en el Foro TRANSFIERE 2018 como socios estratégicos de I+D relacionados con la biomasa:
 - Espacio de trabajo propio para la celebración de reuniones y encuentros B2B.
 - Coordinación de la mesa de debate "Energía y Clima. Papel de la innovación para acelerar la transición hacia una generación libre de emisiones", donde las Plataformas Tecnológicas analizaron las estrategias y tecnologías de mitigación del cambio climático y transición energética, así como el rol de la digitalización en el sector energético; y dieron recomendaciones para el cumplimiento de los objetivos de descarbonización.
 - Networking con otras plataformas tecnológicas más allá del sector energético, con las que BIOPLAT está más vinculada.



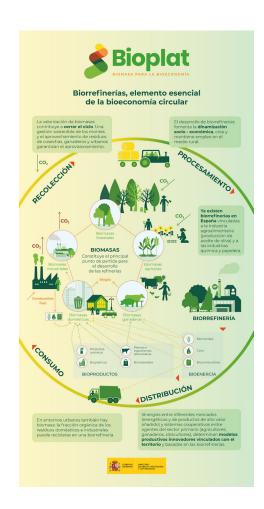


Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA 2018)

- › Convenio de colaboración BIOPLAT-CONAMA.
- › Organización y participación en la Sesión Técnica 'Energías renovables: Valores sociales y ambientales para la descarbonización.
- > Elaboración de la comunicación técnica "Biorrefinerías, elemento esencial de la bioeconomía circular".













PROMOCIÓN DE SECTOR ESPAÑOL DE LA BIOMASA

Organización de la Jornada de SBIOC "Cómo maximizar las oportunidades, sinergias y competitividad de las empresas en la bioeconomía".



- Organización de la Jornada de difusión "Investigación en Valorización de Biomasa derivada del Olivar", junto con el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas -CIEMAT- y la Universidad de Jaén.
- Participación en la Jornada informativa "Biofuels para Aviación", organizada por CDTI y con la participación de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA), el Centro Nacional de Energías Renovables (CENER), el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) y la compañía SENASA.
- Participación en la Jornada informativa sobre el futuro Programa Marco de Investigación e Innovación, organizado por la Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.
- Pertenencia al Grupo Operativo «AGRIREFIN: Biorrefinería agrícola para valorización de biorresiduos de la horticultura intensiva».





COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

Web de BIOPLAT: continua actualización de la información

- Bioenergía y Bioproductos
- Actividades
- Documentación
- Media
- BIOPLAT Premium
- Agenda
- > Boletines de Vigilancia Tecnológica



Blog de GEOPLAT

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



◆ Vídeo de BIOPLAT

Difusión de la bioenergía con el vídeo "Biomasa - La energía de la naturaleza" que acumula más de 255.000 visitas.

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



Biomasa - La energía de la naturaleza (BIOPLAT)



