

# ANUARIO 2020



# ¿QUIÉNES SOMOS?

**BIOPLAT, Plataforma Española de la Biomasa, 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.**

Somos la principal organización que integra a todos los 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 ámbito de la bioeconomía.

**2009**

**2010**

**2011**

**2013**

**2015**

**2016**

**2017**

**2020**



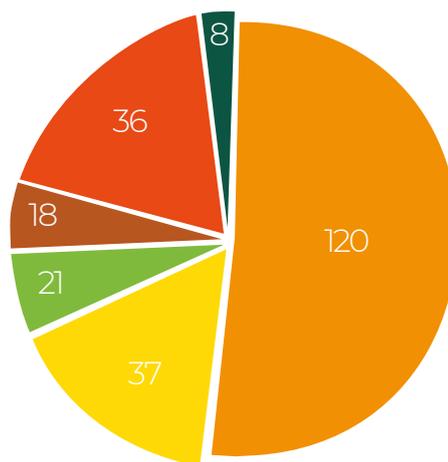
# AGENDA ESTRATÉGICA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DEL SECTOR ESPAÑOL DE LA BIOMASA Y LA BIOECONOMÍA

Si bien el 2020 ha sido un año difícil para todos, en BIOPLAT hemos mirado hacia el futuro elaborando una hoja de ruta para nuestro sector, con la publicación de la 'Agenda Estratégica de Investigación e Innovación del sector español de la Biomasa y la Bioeconomía'.

Es la primera vez que se publica en España un documento estratégico que engloba al sector de la bioeconomía en su conjunto, ya que comprende tanto bioenergía y biocombustibles como bioproductos (materiales de base biológica, como biocomposites, biofibras y bioplásticos; bioproductos químicos como los biofertilizantes, biocosméticos y biofarmacéuticos; bioaditivos alimentarios y bioproductos alimenticios para animales, entre otros), integrando el concepto biorrefinería como paradigma.

Esta agenda tiene la voluntad de servir como instrumento facilitador para la toma de decisiones y la coordinación de políticas, estrategias y financiación en I+D+I, para transferir conocimiento y fomentar el desarrollo de proyectos basados en la biomasa que permitan superar las barreras existentes y posicionen a las empresas, universidades y centros de investigación españoles a la vanguardia de la transición hacia la bioeconomía y la utilización sostenible de la biomasa en España, aprovechando al máximo el sustancial valor añadido que este sector es capaz de generar.

## NUESTROS MIEMBROS





## SERVICIOS EXCLUSIVOS PARA MIEMBROS PROMOTORES

- ✓ Envío diario de información nacional e internacional, así como todo lo importante que acontece en el sector.
- ✓ Publicación de información sobre las actividades de los miembros promotores en nuestro newsletter.
- ✓ Sello distintivo especial para miembros promotores.
- ✓ Actividades exclusivas para aumentar la competitividad del sector español de la biomasa.
- ✓ Descuentos en cursos, jornadas, congresos, normas, etc.

A pesar de la crisis sanitaria provocada por la pandemia, el sector de la biomasa ha aguantado la tempestad. Desde BIOPLAT hemos seguido trabajando intensamente para implementar de manera exitosa la bioeconomía en España. Las normativas y estrategias aprobadas en 2020, tanto a nivel nacional como europeo, abren ventanas de oportunidad relevantes.

El Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2021-2030 (PNIEC) tiene en consideración a la biomasa y persigue soluciones tecnológicas que permitan optimizar la cadena de valor buscando reducir costes y mejorar la eficiencia de instalaciones y procesos. Se señala a la biomasa como una tecnología que contribuye a la flexibilidad y optimización del sistema eléctrico en su conjunto y, entre las medidas dedicadas a la descarbonización, la eficiencia y seguridad energética o la reducción de emisiones de GEI, existen programas específicos para el aprovechamiento de la biomasa, medidas de eficiencia energética en explotaciones agrarias, comunidades de regantes y maquinaria agrícola, y medidas de reducción de emisiones de GEI en los sectores agrícola y ganadero, en la gestión de residuos, en la edificación y en la industria.

Por su parte, los nuevos instrumentos europeos –el Fondo de Innovación de la UE, el Pacto Verde Europeo, así como el Fondo de Recuperación– posibilitan el desarrollo del sector, concretamente en el ámbito de la investigación y la innovación ya que existen interesantes oportunidades de financiación para proyectos de bioeconomía, bioproductos y bioenergía.

Asimismo, BBI JU (Bio-based Industries Joint Undertaking) se ha ido transformando a lo largo de 2020 para dar respuesta a los nuevos retos del sector, evolucionando hacia lo que va a ser CBE JU (Circular Bio-based Europe Joint Undertaking), con objeto de intensificar su contribución a los objetivos climáticos de la UE, en lí-

nea con el Pacto Verde Europeo. Va a continuar fomentando la colaboración entre la comunidad científica y la industria, eliminando los riesgos de las inversiones, al tiempo que coloca la sostenibilidad y la biodiversidad en el centro de cada proyecto de bioeconomía.

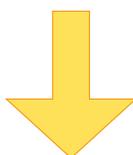
Regulatoriamente ha sido un año intenso, pues además de dar respuesta a numerosas consultas públicas, trabajamos intensamente en la actualización del Reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios (RITE) que se espera se publique en 2021 y contribuimos a la definición y la comunicación de las ayudas para apoyar proyectos innovadores que favorezcan la integración de energías renovables en los sistemas de generación de energía eléctrica o térmica cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

A todo lo anterior, hay que añadir la publicación de la primera 'Agenda Estratégica de Investigación e Innovación del sector español de la Biomasa y la Bioeconomía' que hemos elaborado junto a nuestros miembros. En ella definimos las claves para desarrollar de forma sostenible, innovadora y competitiva los recursos biomásicos, la bioenergía y los bioproductos, maximizando valor añadido social y ambiental inducido por el sector.

Sin duda, una hoja de ruta a tener en cuenta para consolidar la biomasa como el pilar sobre el cual desarrollar modelos productivos sostenibles en el ámbito de la bioeconomía en la década 2020-2030.

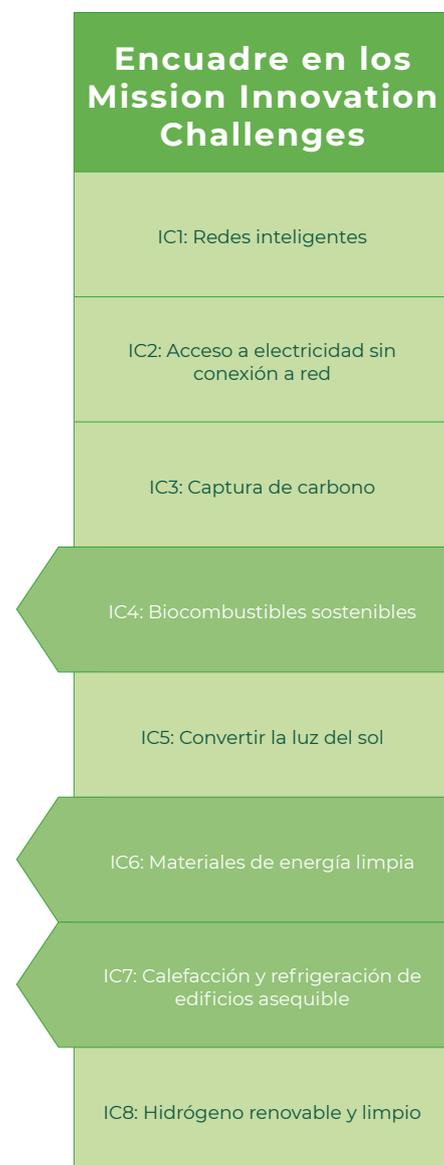


# ¿Cómo integramos los objetivos y retos del SET-Plan, Horizon 2020, Mission Innovation Challenges y Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica de Innovación 2017-2020 en BIOPLAT?



BIOECONOMÍA + ENERGÍA  
+ TRANSPORTE + CLIMA

+ CIUDADES INTELIGENTES



Información continua y detallada a los miembros de BIOPLAT

Búsqueda de sinergias y colaboración en sectores relacionados

## ¿Qué Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) perseguimos?



## Representamos al sector español de la biomasa ante



El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación



El Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y la Agencia Estatal de Investigación



El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico



Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)



Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía



Oficina Española de Cambio Climático (OECC)



Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM)



## Participamos en consultas públicas tanto europeas como nacionales

- Consulta pública CE referida al proyecto de acto sobre el sistema de clasificación de la UE para las inversiones ecológicas.
- Consulta pública CE para buscar aportaciones sobre el futuro contenido y la implementación del Programa LIFE 2021-2027.
- Consulta pública CE para la elaboración de 'Communication on the future of research and innovation and the European Research Area'.
- Consulta pública CE sobre un nuevo Pacto Europeo sobre el Clima.
- Consulta CE sobre la revisión del acto jurídico pertinente de la UE, la Directiva de Eficiencia Energética de los Edificios.
- Consulta pública MITECO previa para la actualización del diseño, metodología de cálculo y herramientas para la certificación de la eficiencia.
- Consulta pública MITECO previa para el desarrollo de Comunidades Energéticas Locales.
- Consulta pública MITECO previa para la elaboración de la Hoja de Ruta de Biogás.





## Formamos parte de



Asociación público-privada (PPP) JTI de Bioindustrias



Plataforma Tecnológica y de Innovación Europea de Bioenergía



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



Comisión y Clúster de Bioeconomía Circular de Andalucía



Grupo de Trabajo Interplataformas del CO2



Grupo Interplataformas de Economía Circular



Grupo de Trabajo Biorrefinerías



Comité de Coordinación de Plataformas Tecnológicas y de Innovación del Ámbito Energético



Grupo Interplataformas de Ciudades Inteligentes (GICI)

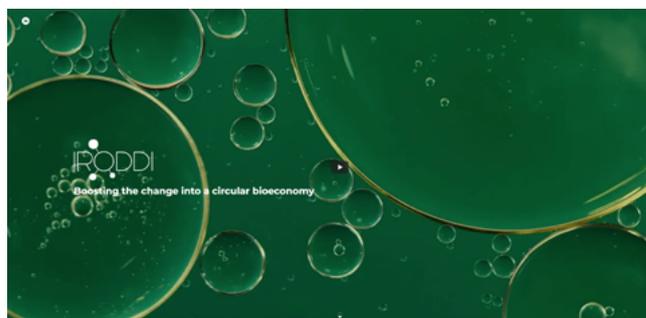
## Hacemos proyectos europeos



IRODDI (Innovative Refining process for valorization of vegetable Oil Deodorizer Distillates) es un nuevo proyecto financiado por BBI JU en el marco del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea.

IRODDI persigue la obtención de biocomponentes a partir de residuos de la producción de aceite de oliva, donde España es líder al ser el principal productor mundial. Estos componentes de base biológica podrán formar parte de productos de la industria alimentaria, cosmética y química, contribuyendo a aumentar la sostenibilidad de las mismas.

En BIOPLAT nos encargamos de las actuaciones relacionadas con la divulgación y la comunicación con objeto de dar a conocer los avances y resultados del proyecto y transferir conocimiento. En el año 2020, el proyecto lanzó su página web y perfil de LinkedIn.



## Impartimos cursos de formación



En colaboración con el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas –CIEMAT– BIOPLAT organizó del 19 al 23 de octubre de 2020 un exitoso curso formativo online sobre biogás y biometano.

Más de 120 alumnos, pertenecientes tanto a grandes y pequeñas empresas, como a universidades y centros tecnológicos, participaron en este curso que les proporcionó una visión completa de los aspectos esenciales (tecnológicos, económicos y regulatorios) de este prometedor sector con enormes perspectivas.

El curso abordó el biogás y biometano en su conjunto, desde las materias primas que pueden utilizarse para generarlos, hasta las tecnologías de generación existentes, procesos de upgrading, modelos de negocio y las principales aplicaciones (generación de energía, inyección en red, transporte, bioproductos). Asimismo, se abordó la regulación aplicable, la planificación energética, las garantías de origen y la bioeconomía circular, aspectos clave para el desarrollo del sector.

## Colaboramos activamente con



Desde 2016 ostentamos la Secretaría Técnica del Programa Conjunto de Bioenergía (EERA Bioenergy Joint Programme) de la Alianza Europea en Investigación Energética (EERA). EERA Bioenergy está constituido por 44 miembros, las principales universidades y centros de investigación en bioenergía de Europa.



Para preparar el Congreso CONAMA 2020/2021, hemos participado en los comités técnicos de Cambio climático y transición energética, de Adaptación al cambio climático, de Transición justa, de Debate campo y ciudad, de Gestión forestal, de Residuos agrarios, del Nuevo marco normativo de residuos, del Futuro y presente del plástico, de Productos financieros verdes, de Innovación en economía circular, y de Comunicación ambiental.



En el marco del proyecto Construye 2020+, hemos colaborado con la Fundación Laboral de la Construcción (coordinadora del proyecto) en la actualización del manual del curso del curso de sistemas de calefacción de biomasa para promover la formación para la transición a una industria eficiente, sostenible y competitiva.



Como miembro del Comité de Coordinación de Plataformas Tecnológicas Españolas de Energía (CCPTE), coorganizamos la mesa redonda 'Tecnologías energéticas: innovación en salud, agricultura e industria' en el marco del Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación 2020.



Contribuimos a la elaboración del documento 'Directrices Estratégicas' en materia de energía de Andalucía, en el marco del programa Horizonte Europe.



Colaboramos con la Plataforma Tecnológica y de Innovación Española de Materiales Avanzados y Nanomateriales (MATERPLAT) aportando nuestra visión a la versión actualizada de su 'Estrategia Tecnológica Española de Materiales Avanzados y Nanomateriales'.



### COMO PONENTES Y ORGANIZADORES

#### 12 Y 13 DE FEBRERO

IX Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación – Transfiere 2020.



#### 26 DE FEBRERO

Jornada sobre los biocarburantes en España dentro del marco del proyecto europeo BIOFIT.

#### 5 DE OCTUBRE

Foro de Debate online: 'Redes de distritos bioenergéticos en la transición energética valenciana'.

#### 15 DE OCTUBRE

II Encuentro de las Plataformas Tecnológicas y de Innovación en el ámbito energético (CCPTE): 'La tecnología española en el escenario de transición energética y globalización de la economía'.

#### 29 DE OCTUBRE

Asamblea anual de BIOPLAT.



#### 30 DE NOVIEMBRE

Taller sobre Cooperativas Energéticas en el marco del proyecto APPROVE.

### COMO ASISTENTES

#### 19 DE FEBRERO

Jornada de presentación de la nueva Convocatoria 'MISIONES CIENCIA E INNOVACIÓN'.



#### 27 DE ABRIL

Curso en formato on-line sobre el Código Técnico de la Edificación CTE. Novedades del nuevo Documento Básico de Ahorro de Energía.

#### 17 DE JUNIO

Jornada sobre el uso eficaz de la Ley de Patentes 24/2015 para la protección de los intangibles organizada por la Agencia Estatal de Investigación junto con la Oficina Española de Patentes y Marcas.

#### 23 DE SEPTIEMBRE

Infoday Green Deal call (EU R&I days).

#### 1 DE OCTUBRE

Infoday CDTI: European Green Deal call.





## COMUNICACIONES



**57%** MÁS DE NUEVOS SEGUIDORES



Casi

**90,5 K** DE IMPRESIONES DURANTE 2020



Más de

**65.500** VISUALIZACIONES DE NUESTRO VÍDEO



Casi

**400** COMUNICACIONES ENVIADAS A NUESTROS MIEMBROS



**21,23%** MÁS DE VISITAS AL BLOG

Publicamos contenidos relacionados con la normativa nacional y europea, eventos, consultas públicas y subvenciones, noticias relacionadas con nuestros miembros, etc.

# PUBLICACIONES

## BOLETINES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA DEL SECTOR DE LA BIOMASA

Boletines de Vigilancia Tecnológica del sector de la Biomasa

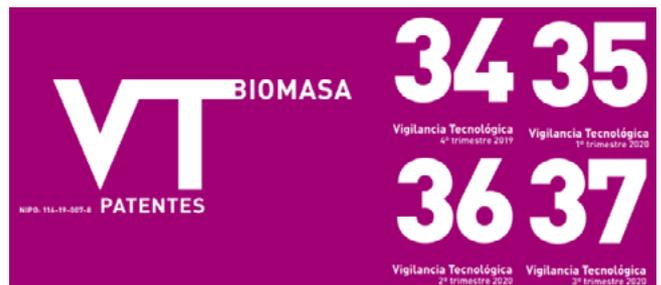
Junto con la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) y el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), nos encargamos de la realización y diseminación del Boletín de Vigilancia Tecnológica del sector de la Biomasa.

Estos boletines ofrecen información esquemática y de rápida lectura sobre las últimas patentes publicadas relativas a las tecnologías de conversión de la biomasa. Además, en cada boletín, previo al informe de patentes, analizamos algún ámbito de la bioeconomía de interés para el sector.

Durante 2020, publicamos cuatro Boletines de Vigilancia Tecnológica:

- El [número 34](#) comienza analizando los productos biofarmacéuticos, concretamente en los proyectos europeos que se desarrollan en este ámbito.
- El [número 35](#) analiza los biocombustibles para la aviación y cómo estos pueden ayudar a reducir las emisiones mundiales de CO<sub>2</sub>, además de los proyectos europeos pertenecientes al programa Horizon 2020 trabajan para su desarrollo.

- El [número 36](#) también aborda los bio-jet fuels, pero en esta ocasión se realiza un análisis de la situación en el área de patentes.
- El [número 37](#) ofrece una visión de la situación actual en Europa de los sistemas de cogeneración y trigeneración alimentados con recursos biomásicos.



## NUESTROS DOCUMENTOS



**Agenda estratégica de investigación e innovación del sector español de la biomasa y la bioeconomía**

**Bioplat informa n° 4**  
(diciembre 2020)  
Newsletter de la plataforma que reciben más de 5000 contactos



**ANUARIO 2019**  
Informe que recopila las principales actividades llevadas a cabo por BIOPLAT en 2019



Algas, ingrediente proteico de calidad para la alimentación del ganado



Valorización de subproductos y residuos orgánicos para promover la bioeconomía circular



Biomasa: mucho más que energía



BIOPLAT presenta la primera Agenda Estratégica de la biomasa



Proyecto IRODDI: hacia el aprovechamiento de las corrientes residuales del refinado de aceites y grasas

BIOPLAT y el CIEMAT lanzan un completo programa formativo online sobre biogás y biometano



Curso sobre biogás y biometano



Trabajan en el aprovechamiento de los residuos del refinado de aceites y grasas



Nuevo proyecto para aprovechar los residuos del refinado de aceite



Taking advantage of the residual streams of oils and fats refining



Instituto de la Grasa del CSIC participa en proyecto europeo para aprovechar residuos del refinado de aceites y grasas

Transfiere 360°



BIOPLAT contribuye a fomentar el desarrollo de nuevos bioproductos

## 6 RAZONES PARA CONVERTIRTE EN MIEMBRO PROMOTOR

1. Formarás parte de la organización de referencia de la biomasa y la bioeconomía en España.
2. Participarás activamente en el avance, crecimiento y consolidación del sector.
3. Incrementarás la visibilidad de tu entidad.
4. Establecerás contactos y sinergias para crear oportunidades (de negocio, de investigación).
5. Tendrás acceso a información y actividades exclusivas.
6. Obtendrás un sello distintivo como miembro Promotor de BIOPLAT.

Avancemos juntos hacia un modelo sostenible basado en la bioeconomía

**secretaria@bioplat.org**  
91 074 54 28 / 629 485 629  
[www.bioplat.org/](http://www.bioplat.org/)

