



# ANUARIO

2021

## ¿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**



# NUESTROS MIEMBROS

## 50%

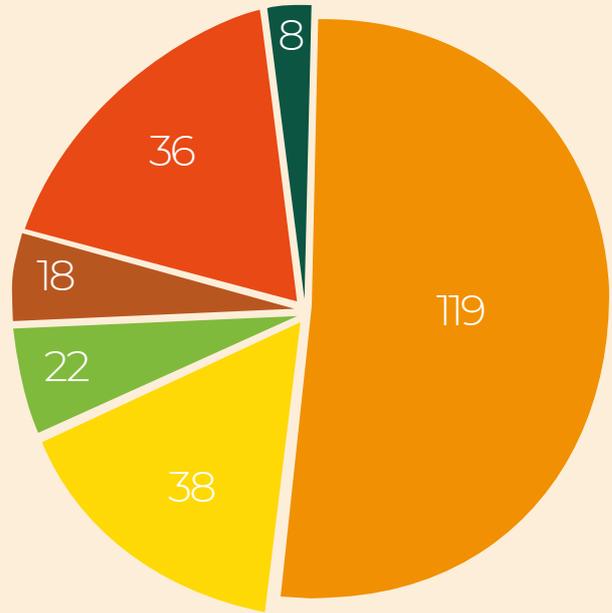
**EMPRESAS**

EN SU MAYORÍA PYMES

.....  
**241**

**ENTIDADES**

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





## 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.

Uno de los ejes del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -España Puede- aprobado en 2021, refuerza la inversión pública y privada para reorientar el modelo productivo, impulsando la transición verde, la descarbonización, la eficiencia energética, el despliegue de las energías renovables, la electrificación de la economía, el desarrollo del almacenamiento de energía, la economía circular, las soluciones basadas en la naturaleza y la mejora de la resiliencia de todos los sectores económicos. Y es ahí donde la bioeconomía juega un papel fundamental ya que cuenta con una enorme capacidad para generar valor añadido medioambiental, socioeconómico, energético e industrial en los territorios.

Es por ello por lo que, a lo largo de 2021, desde BIOPLAT hemos trabajado en la identificación de actuaciones y proyectos científico-técnicos para la promoción de la bioeconomía y la contribución a la transición ecológica, en el marco del Plan.

Organizamos el webinar 'Modelos Productivos Sostenibles para el Impulso de la Bioeconomía en el Plan de Recuperación para Europa' donde Senasa, Naturgy, Repsol, Ence, Univ. Almería, Instituto de la Grasa (CSIC) y Urbaser propusieron modelos productivos sostenibles y socioeconómicamente tructores basados en la biomasa para descarbonizar la aviación, generar biometano de forma distribuida, integrar bioprocesos en refinerías, generar bioenergía y bioproductos a partir de biomasa forestal, producir microalgas, aprovechar integralmente los subproductos del olivar y desarrollar biorrefinerías de residuos urbanos.

Este evento nos sirvió como encuentro anual con los miembros de BIOPLAT ya que, además de contar con miembros de la Plataforma como ponentes y asistentes, señalamos las interesantes oportunidades tecnológicas que existen para el sector español de la bioeconomía e identificamos que actividades se están desarrollando en este sentido en el marco de BIOPLAT.

Asimismo, en 2021 promovimos que los agentes del sector presentasen iniciativas innovadoras como expresiones de interés al Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, el instrumento fundamental para el desarrollo de los fondos europeos de recuperación Next Generation. También ayudamos a nuestros miembros en la preparación de propuestas sobre bioenergía y biocombustibles dentro de las convocatorias del Clúster 5 "Clima, Energía y Movilidad" del Programa Marco de Investigación e Innovación Horizonte Europa y de propuestas sobre bioproductos, biorrefinerías y bioeconomía dentro de las convocatorias del Clúster 6 "Alimentación, Bioeconomía, Recursos Naturales, Agricultura y Medio Ambiente" de Horizon Europe y del nuevo partenariado Circular Bio-based Europe (CBE). Y junto con el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) y la Agencia Estatal de Investigación continuamos definiendo las prioridades científico-técnicas y de innovación del sector español de la bioeconomía.

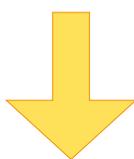


# ¿Cómo integramos el SET-Plan, Horizon Europe, Mission Innovation Challenges y Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación (PEICTI) 2021-2023 en BIOPLAT?



## Encuadre en SET-Plan: ACCIONES CLAVE

1. 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

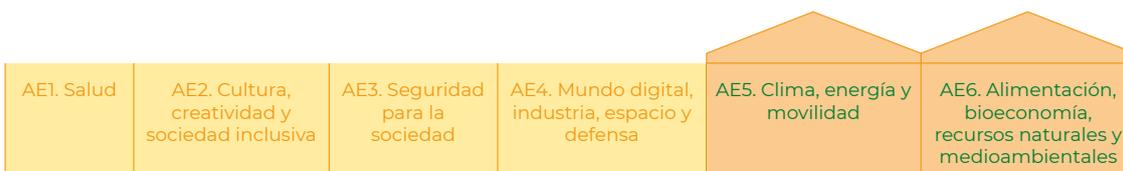


BIOECONOMÍA + ENERGÍA  
+ TRANSPORTE + CLIMA

+ 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



## Encuadre en PEICTI 2021-2023: Acciones Estratégicas



## ¿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 sobre el proceso de información pública del **primer Plan de Acción de Economía Circular 2021-2023** lanzada por Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
- Consulta pública sobre el **Borrador de la Hoja de Ruta del Biogás** lanzada por Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

## 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



El **proyecto IRODDI** (Innovative Refining process for valorization of vegetable Oil Deodorizer Distillates) financiado por la Iniciativa Tecnológica Conjunta de Bioindustrias (BBI JU) en el marco del programa **Horizonte 2020** de la Unión Europea continúa investigando los ácidos grasos libres (AGL) contenidos en las corrientes residuales del refinado de aceites y grasas para desarrollar **nuevos productos de base biológica**. El objetivo es cerrar los ciclos productivos y maximizar el uso eficiente de los recursos disponibles para impulsar la bioeconomía circular.

BIOPLAT lideramos el paquete de trabajo de comunicación, diseminación y explotación del proyecto. Además de en el diseño de la página web de IRODDI y del [flyer informativo](#), este año hemos publicado el vídeo [IRODDI - Driving the shift towards circular bioeconomy](#).



Para BIOPLAT, poder mostrar a la sociedad cómo la ciencia y la investigación en colaboración con las empresas contribuye a avanzar en la bioeconomía y a inducir beneficios medioambientales y socioeconómicos, resulta estratégico.

## 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.



BIOPLAT colabora en la constitución y puesta en funcionamiento de la Asociación 'Agrupación Innovadora para el Desarrollo de la Bioeconomía Circular en Andalucía'. Esta Asociación reunirá a los representantes de los diferentes ámbitos del sector de la bioeconomía circular en Andalucía, necesaria para la posterior constitución del Clúster Andaluz de Bioeconomía Circular, impulsado por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (CAGPDS) a través del Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA).

Del 31 de mayo al 3 de junio se celebró la 15ª edición del Congreso Nacional del Medio Ambiente – CONAMA 2020 bajo el lema ‘La recuperación que queremos’. BIO-PLAT, como entidad colaboradora, hemos participado en cuatro interesantes sesiones técnicas que pusieron de manifiesto la capacidad de los modelos productivos basados en la bioeconomía para responder a los principales desafíos globales:

- Debate campo-ciudad: revitalización económica y social.
- Del residuo al recurso: haciendo realidad el biometano, energía circular para reto climático y demográfico.
- Residuos Agrarios.
- Futuro y presente del plástico.

También estuvimos presentes en el Congreso con la publicación de la comunicación técnica “Bioestimulantes, biofertilizantes, biopesticidas: bioeconomía circular y sostenibilidad”.

Como miembro del Comité de Coordinación de Plataformas Tecnológicas Españolas de Energía (CCPTE), coorganizamos la mesa redonda ‘La transición energética y su efecto sobre la tecnología y la cadena de suministro’, en el marco del Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación TRANSFIERE 2021.

## Participamos en eventos...

### COMO PONENTES Y ORGANIZADORES

#### 17 DE FEBRERO

Webinar '¿Cuál es el futuro de la bioenergía? Horizonte 2030' organizado en colaboración con el Clúster de Bioenergía de Cataluña.

#### 2 -3 DE FEBRERO

Taller online para fomentar proyectos de colaboración estratégica público-privada relacionados con el desarrollo de las biorrefinerías en España coorganizado con SUSCHEM-España.

#### 7 DE ABRIL

Jornada GTI CO2: "Oportunidades para la valorización del CO2 en los Proyectos I+D+i en Líneas Estratégicas 2021".

#### 14 - 15 DE ABRIL

Mesa redonda 'La transición energética y su efecto sobre la tecnología y la cadena de suministro' en el marco del Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación – Transfiere 2021.



#### 21 DE ABRIL

Jornada Bioeconomía: Valorización de subproductos en agricultura, ganadería e industria agroalimentaria en colaboración con la Subdirección General de Innovación y Digitalización del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

#### 27 DE ABRIL

Webinar 'Modelos Productivos Sostenibles para el Impulso de la Bioeconomía en el Plan de Recuperación para Europa'.



#### 11 DE MAYO

Webinar Ainia: Transformando emisiones gaseosas en Bioproductos. Procesos Gas2Chemicals.

#### 13 DE MAYO

Jornada GIEC: Oportunidades para la I+D+i de la en el nuevo contexto europeo de la Economía Circular.

#### 26 DE MAYO

Webinar CCPTe 'Ayudas en el marco de los programas europeos Horizon Europe y LIFE para la I+D+i energética'.



#### 31 DE MAYO - 3 DE JUNIO

15ª edición del Congreso Nacional del Medio Ambiente – CONAMA 2020:

- Debate campo-ciudad: revitalización económica y social.
- Del residuo al recurso: haciendo realidad el biometano, energía circular para reto climático y demográfico.
- Residuos Agrarios.
- Futuro y presente del plástico.

#### 15 DE JUNIO

Webinar BIOPLAT / CDTI 'Bioenergía y biocombustibles en Horizon Europe'.



## COMO ASISTENTES

### 22 DE JUNIO

Webinar BIOPLAT / CDTI 'Bioproductos, biorrefinerías y bioeconomía en Horizon Europe y CBE'.



### 1 DE SEPTIEMBRE

Congreso de Economía Agroalimentaria 2021 organizado por la Asociación Española de Economía Agroalimentaria, AEEA.

### 28 DE OCTUBRE

Evento climatización renovable '100% RHC 2021 + Spanish perspective' organizado por la Plataforma Tecnológica Europea y de Innovación de Climatización Renovable (ETIP-RHC).



### 24 DE NOVIEMBRE

Jornada sobre "Convocatoria de Colaboración Público-Privada" organizado por el Grupo Interplataformas de Economía Circular.

### 18 DE FEBRERO

Webinar organizado por la Agencia Estatal de Investigación: presentación de la nueva convocatoria Proyectos Prueba de Concepto 2021.

### 25 DE FEBRERO

Webinar organizado por la Agencia Estatal de Investigación: presentación de la nueva convocatoria Proyectos Líneas Estratégicas de Investigación 2021.



### 21 -23 SEPTIEMBRE

EXPOBIOMASA 2021 + 14º Congreso Internacional de Bioenergía.

### 14 DE OCTUBRE

Jornada Informativa de las Convocatorias de Ayudas de la Fundación Biodiversidad 2021.

### 22 DE OCTUBRE

Evento presentación convocatoria 2021 FES-CO2.

### 26 DE OCTUBRE

Presentación Censo Redes ADHAC 2021.

## COMUNICACIONES



**72%** MÁS DE NUEVOS SEGUIDORES



Más de

**400** COMUNICACIONES ENVIADAS A NUESTROS MIEMBROS



Más de

**134 K** DE IMPRESIONES DURANTE 2021



Más de

**8.000** VISITAS AL BLOG

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



Más de

**50.000** VISUALIZACIONES DE NUESTRO VÍDEO

## 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 2021, publicamos cuatro Boletines de Vigilancia Tecnológica:

- El [número 38](#) incluye información sobre los proyectos europeos en curso, relacionados con el uso de algas en la producción de bioproductos, pertenecientes a los programas Horizon 2020 y Life +. A la cabeza se encuentran Alemania y España, seguidos de Italia, Francia y Países Bajos.
- El [número 39](#) ofrece información sobre nuevas solicitudes de patentes sobre productos biofarmacéuticos a partir de algas. Hasta la fecha, se han registrado en el mundo más de trece mil familias de patentes relacionadas con su utilización en el desarrollo de productos biofarmacéuticos.

- El [número 40](#) aborda el escenario actual del hidrógeno verde en Europa a partir de la identificación de las nuevas familias de patente de solicitantes europeos incorporadas a las bases de datos de la EPO (European Patent Office) en los últimos años y de los últimos proyectos europeos iniciados en este campo.
- El [número 41](#) ofrece una rápida visión de cuál es la situación de la investigación del papel de la biomasa en la evaporación interfacial y analizando publicaciones científicas. Éstas se buscaron en las bases de datos de la colección principal de Web of Science (WoS).



## NUESTROS DOCUMENTOS



**ANUARIO 2020**  
Informe que recopila las principales actividades llevadas a cabo por BIOPLAT en 2020



**BIOPLAT Informa nº 5** (abril 2021) y  
**BIOPLAT Informa nº 6** (julio 2021)  
Newsletter de la plataforma que llega a más de 6000 contactos

## Impacto en medios de comunicación



**La bioeconomía, llamada a frenar el cambio climático**



**La bioeconomía y la bioenergía tienen que estar muy presentes en el plan de recuperación y en la transición ecológica**



**La oportunidad de la bioeconomía para una recuperación sostenible**



**Cómo ahorrar en la calefacción ahora que llega el frío: la geotermia y la biomasa como claves**

## 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/)

