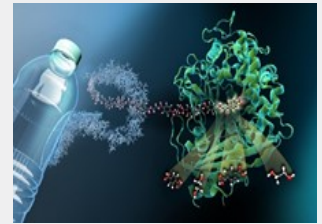
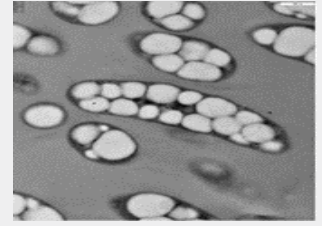


## El papel de la Biotecnología en la circularidad de los plásticos



### Presentación

El workshop sobre “El papel de la Biotecnología en la circularidad de los plásticos” tendrá lugar el miércoles 15 de junio de 2022 en el salón de actos del Centro de Investigaciones Biológicas *Margarita Salas* (CIB-CSIC) en Madrid. Las ponencias correrán a cargo de expertos de la plataforma temática interdisciplinar SusPlast del CSIC ([www.susplast-csic.org](http://www.susplast-csic.org)), dedicados a la catálisis enzimática, biotransformación, microbiología ambiental, biología sintética y de sistemas, y biotecnología de polímeros.

### Objetivos

El objetivo de este curso es compartir con los asistentes una visión actualizada de la circularidad de los plásticos basada en la aplicación de procesos biotecnológicos. El curso se basará en ponencias impartidas por expertos en la materia, con el fin de ayudar a los asistentes a comprender los principios de los procesos biotecnológicos implicados en la producción, degradación y reciclado tanto de los materiales plásticos convencionales como los de origen biotecnológico.

### Dirigido a

El curso está abierto a especialistas del sector público y privado, interesado en los procesos y desafíos biotecnológicos centrados en la bioeconomía circular de los plásticos. Muy especialmente, serán bienvenidos los estudiantes en la etapa final de su carrera de Grado y/o Máster e investigadores pre- y postdoctorales.

Lugar: [CIB-CSIC, Ramiro de Maeztu 9, Madrid](#)  
Día y hora: 15 de junio de 2022 de 9:15 a 14:00  
Organizan: SusPlast-CSIC & SEBIOT

[Programa en PDF](#)

# Programa

Hora	Sesión
9:00 - 9:15	Llegada y registro en el CIB-CSIC
9:15 - 9:30	<b>Bienvenida</b> Representantes de la PTI+ SusPlast y SEBIOT
9:30 - 10:00	<b>Aproximaciones químico-biológicas para la valorización de residuos plásticos</b> Isabel Pardo; Grupo ReCREA, CIB-CSIC
10:00 - 10:30	<b>Diseñando enzimas modernas y ancestrales mediante evolución artificial para degradación de plásticos compuestos</b> Miguel Alcalde; Grupo de Evolución Enzimática Dirigida, ICP-CSIC
10:30 - 11:00	<b>Valorización de biomasa vegetal en componentes bio-basados de polímeros plásticos mediante enzimas diseñadas a medida en el laboratorio</b> Susana Camarero, Grupo de Biotecnología para la Biomasa Lignocelulósica, CIB-CSIC
11:00 - 11:30	<b>Polímeros de base biológica: pros y contras como materiales plásticos alternativos</b> Auxiliadora Prieto; Grupo de Biotecnología de Polímeros, CIB-CSIC
<b>Pausa-café</b>	patrocinado por: 
12:00 - 12:30	<b>Convirtiendo disruptores endocrinos en plásticos biodegradables</b> José Luis García López; Grupo de Biotecnología Medioambiental, CIB-CSIC
12:30 - 13:00	<b>Diseño de biocatalizadores bacterianos para la producción sostenible de nuevos monómeros de plásticos bio-basados</b> Eduardo Díaz; Grupo Microbiología Medioambiental, CIB-CSIC
13:00 - 13:30	<b>Valorización de plásticos convencionales utilizando consorcios hongo-bacteria</b> Jorge Barriuso; Grupo de Sistemas Microbianos e Ingeniería de Proteínas, CIB-CSIC
13:30 - 14:00	<b>Abordando la crisis del plástico mediante Ingeniería Metabólica de Sistemas</b> Juan Nogales; Grupo de Biotecnología de Sistemas, CNB-CSIC

## Organizan:



Para inscribirse en la jornada puede hacerlo vía:  
[https://15jun\\_papel\\_biotec\\_plasticos.eventbrite.es](https://15jun_papel_biotec_plasticos.eventbrite.es)

**Programa  
en PDF**