

Workshop 2022

AVANCES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS EN LA
VALORIZACIÓN DE BIORRESIDUOS EN EL ENTORNO
URBANO EN EL MARCO DEL PROYECTO BIOTRES

JUEVES, 28 DE ABRIL DE 2022
DE 10:00 A 18:00

UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

ONLINE - TEAMS

Regístrate en el evento y reserva tu plaza

El **programa científico BIO3** plantea un sistema integrado de valorización de biorresiduos (residuos lignocelulósicos y restos alimenticios) como una alternativa de mayor valor añadido que la producción de biogás y compost. Las tecnologías contempladas en este programa de actividades incluyen la integración transformaciones termoquímicas, químicas y biológicas.

En este workshop los investigadores de la red mostrarán los avances más significativos alcanzados durante estos tres años de ejecución del proyecto BIOTRES para las diferentes tecnologías de valorización descritas en el programa científico.

PROGRAMA

9.45-10.00 - Recepción y Apertura. Bienvenida: JAM

Bloque I

Objetivo 1: Fraccionamiento selectivo

10.00-10.10 Informe coordinador objetivo: **Jose Miguel Campos**

10.10-10.30 **Oral 1** | *Fraccionamiento selectivo de la biomasa lignocelulósica* | **Marta Lara Serrano**. Grupo EQS-CSIC

Objetivo 5: Valorización química

10.30-10.40 Informe coordinador objetivo: **Jovita Moreno**



10.40-11.00 **Oral 5** | *Dimerización aldólica de ácido levulínico para la producción de precursores de bio-jet fuel* | **Gabriel Morales**

Objetivo 9: Valorización FORSU

11.00-11.10 Informe coordinador objetivo: **Daniel Puyol**

11.10-11.30 **Oral 9** | *Unravelling PHA production from urban organic waste with purple phototrophic bacteria via organic overload* | **Luis Díaz Allegue**

11.30-11.50 – Pausa café

Bloque II

Objetivo 4: Valorización corrientes térmicas

11.50-12.00 Informe coordinador objetivo: **Patricia Pizarro**

12.00-12.20 **Oral 4** | *Efecto del método de hibridación en catalizadores bifuncionales basados en Cu-ZnO-Al₂O₃ y H₃PW₁₂O₄₀ soportado para síntesis directa de DME a partir de gas de síntesis* | **Elena Millán Ordóñez**

Objetivo 2: Pirólisis catalítica

12.20-12.30 Informe coordinador objetivo: **Inés Moreno**

12.30-13.00 **Oral 2** | *Valorización de biochar de poda urbana en procesos de adsorción de CO₂* | **Francisco Heras**

Objetivo 6: Procesos avanzados bioquímicos

13.00-13.10 Informe coordinador objetivo: **Ignacio Ballesteros**

13.10-13.30 **Oral 6** | *Obtención de ácido láctico a partir de los azúcares contenidos en los residuos de poda de jardines* | **Cristina Álvarez Vaquerizo**

13.30-15.30 – Pausa comida

Bloque III

Objetivo 7: Co-digestión anaerobia

15.30-15.40 Informe coordinador objetivo: **Daniel Puyol**

15.40-16.00 **Oral 7** | *Energy recovery from biowaste by hydrothermal carbonization and Anaerobic co-digestion* | **Eneko Suárez Aguirre**

Objetivo 8: Purificación biogás

16.00-16.10 Informe coordinador objetivo: **Pilar Ocón**

16.10-16.30 **Oral 8** | *Enhancing the Faradaic efficiency in CO₂ electrochemical reduction: Multiparameter study* | **Carlos Larrea Castro**

Objetivo 3: Carbonización Hidrotermal

16.30-16.40 Informe coordinador objetivo: **Ángel F. Mohedano**

16.40-17.00 **Oral 3** | *Carbonización hidrotermal de residuos lignocelulósicos como estrategia de valorización material: preparación de soportes catalíticos y adsorbentes de bajo coste* | **Inés Sanchís Pérez**

Objetivo 10: Estudio tecno-económico

17.00-17.10 Informe coordinador objetivo: **Javier Dufour**

17.10-17.30 **Oral 10** | *Análisis del ciclo de vida ambiental de la producción de polihidroxialcanoatos a través bacterias fototróficas púrpuras* | **Mario Martín Gamboa**



Más información sobre Bio3Madrid

Bio3 Madrid

Proyecto BIOTRES_CM: Bioeconomía Urbana: de Biorresiduos a Biocombustibles y Bioproductos de Interés Industrial (S2018/EMT-4344), financiado por la Comunidad de Madrid y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

Comité organizador

Juan Antonio Melero Hernández (URJC) | Gabriel Morales Sánchez (URJC) | Manuel Gertrudix (Grupo Ciberimaginario-URJC) | Mario Rajas Fernández (Grupo Ciberimaginario-URJC)

Proyecto BIOTRES-CM (S2018/EMT-4344),
cofinanciado por la Comunidad de Madrid, el
Fondo Social Europeo y el Fondo Europeo de
Desarrollo Regional.



Comunidad de Madrid



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Invertimos en su futuro



Esta web está traducida utilizando tecnología
de WPML.

Diseño e identidad corporativa por **Juan Romero Luis** | Grupo de Investigación Ciberimaginario

