

2 Octubre

09:30 **Acreditación y Registro**

10:00 **Bienvenida e Inauguración**

María Luisa Castaño. Directora General de Investigación e Innovación Tecnológica. Comunidad de Madrid

Luis Díaz Fernández. Presidente. PTECO2

Luisa M^a Fraga. Presidenta. SusChem-España

Jaime Martín Juez. CTO. Repsol

10:30 **Aplicaciones Industriales del CO₂ capturado**

Modera: Raquel Alonso. Consejera Técnica. SG de Políticas Sectoriales Industriales. MINCOTUR

Procesos de Producción y Utilización del CO₂ en la Industria

Ana Vallet. Price Excellence Manager. Air Liquide

Tecnología Española de Orchestra Scientific para la separación selectiva de CO₂

José Ramón Galán-Mascarós. Asesor Científico. Orchestra Scientific

CO₂ a presión: una alternativa para la purificación y eliminación de trazas e impurezas indeseadas

Elvira Casas. Departamento de Ingeniería y Procesos. AINIA

12:00 **Pausa Café y Posters**

12:30 **Valorización Electroquímica del CO₂**

Modera: Victor A. de la Peña. Jefe de Unidad de Procesos Fotoactivados. IMDEA Energía

Desarrollo de procesos continuos para la obtención de formiato

Manuel Álvarez Guerra. Profesor Contratado Doctor.

Universidad de Cantabria

eCOCO2: Direct electrocatalytic conversion of CO₂ into chemical energy carriers in a co-ionic membrane reactor

José M. Serra Alfaro. Profesor de Investigación. Instituto Universitario de Tecnología Química (CSIC-UPV)

Electrólisis PEM a Gran Escala para Aplicaciones Industriales

Óscar Fernández Isla. Large Drives Applications. SIEMENS

13:30 **Almuerzo y Posters**

15:00

Nuevos Materiales y polímeros a partir del CO₂

Modera: Anne Chloé Devic. Repsol

Nuevas Estrategias para incrementar la fijación del CO₂ en bacterias productoras de bioplásticos

Eduardo Díaz Fernández. Investigador. CIB-CSIC

Transforming CO₂ into Cyclic Carbonates using Lignocellulosic Waste as Catalyst: Experimental and Computational Approach

Anna M^a Masdeu-Bultó. Profesora Titular Química Inorgánica. Universitat Rovira i Virgili

Proyecto CO2Fokus: Síntesis Directa de DME a partir de CO₂

Susana Pérez Gil. Gestora de Proyectos. Tecnalia

CO₂ como materia prima para poliuretanos

Elena Orgilés. Subdirectora de Materiales y Tecnologías. INESCOP

BIORECO2VER: Biological routes for CO₂ conversion into "Chemical Building Blocks"

María López-Abelairas. R&D Project Manager. IDENER

16:50

Pausa Café y Posters

17:15

Mesa Redonda: Motivación Política y Estratégica

Para lograr dar respuesta al desafío que supone la transición hacia una economía circular y baja en carbono, es preciso conocer lo que está sucediendo en el marco político, pues la investigación y el desarrollo industrial requieren de un marco estable que garantice las inversiones y los esfuerzos acometidos. Durante esta sesión, contaremos con representantes de la Administración y con representantes de Empresas del sector industrial que permitirán a los asistentes ahondar en lo que está sucediendo a nivel político y estratégico en términos de Valorización de CO₂.

Modera: Pilar González Gotor. Jefa Dpto Promoción Institucional y Cooperación Territorial. CDTI

Participan en la Mesa Redonda:

Alejandro Cros. Subdirector General de Políticas Sectoriales Industriales. MINCOTUR

Ignacio Sánchez. Subdirector General de Comercio Emisiones y Mecanismos de Flexibilidad. OECC

Iván Albertos. Responsable de Advocacy y Asuntos Gubernamentales de BASF Iberia

Tomás Malango. Director de Experimentación y Soporte a la Transformación. Repsol

Pedro Mora. Director Técnico. Oficemen

3 Octubre

10:00

Bienvenida

10:05

Procesos (Foto)Catalíticos

Moderadora: Lucía Íñigo. Representante en el Comité de Programa de NMBP. CDTI

A-LEAF: Una hoja artificial europea

José Ramón Galán-Mascarós. Líder de Grupo Materiales fotomagnéticos y modelos bioinorgánicos para aplicaciones energéticas. ICIQ

Nuevos desafíos en la producción de combustibles solares por fotosíntesis artificial

Víctor A. de la Peña O'Shea. Jefe de Unidad de Procesos Fotoactivados. IMDEA Energía

Metanación fotocatalítica del CO₂

Hermenegildo García. Catedrático de Química Orgánica. Instituto Universitario de Tecnología Química (CSIC-UPV)

11:30

Pausa Café y Posters

12:00

Procesos térmicos

Moderadora: Rosa M^a Alonso. Secretaria Técnica. PTECO2

Estudio de alternativas tecnológicas para mejora de la hidrogenación catalítica de CO₂ a vectores energéticos

Esperanza Ruiz. Investigadora Científica. Unidad de Valorización Termoquímica Sostenible. CIEMAT

Nanocatalizadores para la producción sostenible de combustibles sintéticos

Teresa Andreu. Jefa adjunta del Grupo de Almacenamiento y Sistemas Autónomos de Energía. IREC

FREsMe: CCUS para la descarbonización del sector del acero

David Cuesta. Gerente Senior. i-Deals

13:15

Repsol como Protagonista en una Transición Energética Responsable y Sostenible

Luis Vega Bermejo. Gerente Senior Portafolio Química.

14:00

Clausura

Rosa M^a Alonso López. Secretaria Técnica. PTECO2

Cristina González Alonso. Secretaria Técnica. SusChem-España

14:15

Almuerzo