

Congreso de Sostenibilidad y Economía Circular Aplicada

Día 1. Miércoles, 11 de Diciembre

Hora	Sesión	Información
09:30 - 10:00	Inauguración	<p>Room: Salón de actos. Serrano 117</p> <ul style="list-style-type: none">• Jose María Martell. Vicepresidente de Investigación Científica y Técnica del CSIC• Ramon Roca. Presdiente Fundación Fórum Ambiental
10:00 - 10:45	Conferencia plenaria	<p>Room: Salón de actos. Serrano 117</p> <p>Antón Costas. Presidente del Consejo Económico y Social de España</p> <p>"Crecimiento versus sostenibilidad: la nueva economía del "Trade-off"</p>

Room: Hall (Serrano 117)

10:30 - 12:30

Sesión de Posters 1: Construcción
y otras aplicaciones de la
economía circular

- SP01_01 Materiales autorreparables que favorecen la sostenibilidad y su impresión 3D
- SP01_02 Transforming waste red mud into sustainable cementitious materials for self-cleaning applications
- SP01_03 Aplicación de nanomateriales para mejorar la durabilidad de los áridos reciclados
- SP01_04 Elaboración de eco-cementos con altos contenidos en sulfatos preparados a partir de RCD
- SP01_05 Encapsulación de polucita en cemento de fosfato de magnesio (MKPC)
- SP01_06 Recuperación de Co(II) mediante disolventes eutécticos profundos (DESS): aplicación al reciclado de baterías NMC.
- SP01_07 Capacidad de retención de estroncio en matrices de cementos activados alcalinamente con diferentes concentraciones de ceniza de cáscara de arroz.
- SP01_08 Estudio de la presencia de distintos residuos en cementos de fosfato de magnesio (MKPC) para su empleo en impresión 3D
- SP01_09 Efecto de la mineralización de residuos alcalinos por acción del CO₂ en matrices de cemento
- SP01_010 Obtención de concentrados de níquel a partir de masas negras de baterías de vehículos eléctricos

10:45 - 11:15

Café

Room: Salón de actos. Serrano 117

11:15 - 12:45

Plenario 1. Transformando la construcción: aplicaciones prácticas de la economía circular.

- **Ana M. Guerrero Bustos ?.** ICC Eduardo Torroja. "Mejora de la calidad de áridos procedentes de RCD. Escalado Industrial"
- **Juan José Cepria Pamplona.** ACCIONA. "Residuos de combustión de plantas termoeléctricas: nuevas oportunidades, nuevos obstáculos y ejemplos de aplicación"
- **Eva Hermoso Prieto.** ICIFOR-INIA "La madera y su rol en la construcción sostenible. El proyecto IMIP"
- **Álvaro Bujanda.** VALORIZA. "Valorización de residuos de diferentes sectores industriales en nuevos productos para su aplicación en el sector de la construcción"?

?Moderador: Alejandro López Vidal. ANDECE

Room: Salón de actos. Serrano 117

12:45 - 14:15

Plenario 2. Automoción Circular y clima: Mejores Prácticas para un Futuro Verde

- **Cristina Martínez García.** Centro Tecnológico CETIM. "*RELOAD: Tecnologías de reciclado, ecodiseño e industria 4.0 para la recuperación de metales de alto valor vehículos eléctricos al final del ciclo de vida*"
- **Valeriano Palacios.** Renault Group España. "*Refactory: la economía circular en el sector automovilístico*"
- **Diego Baragaño Coto.** INCAR. "Estrategias de biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos: beneficios y limitaciones de las enmiendas orgánicas derivadas de residuos"

Moderador: Pablo del Rio González. Insituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS)

Room: Hall (Serrano 117)

13:00 - 16:00

Sesión de Posters 2: Otras aplicaciones de la economía circular

- SP02_01 Comparativa de materiales autorreparables basados en la incorporación de bacterias precipitadoras de carbonato de calcio (MICP)
- SP02_02 Hydrogel Electrolytes for Supercapacitors with High Energy Density and Long Cyclability
- SP02_03 Obtención sostenible de pectina a partir de subproductos de brócoli y alcachofa
- SP02_04 Viabilidad de un proceso circular para fabricar perfiles y tubos de aleaciones de Mg de altas prestaciones mediante extrusión de virutas recicladas procedentes de procesos de mecanizado
- SP02_05 High performance OER catalysts derived from eutectic leachates of spent lithium-ion batteries
- SP02_06 Utilización de residuos como inhibidores verdes de la corrosión en medios ácidos. Posibilidades para Asturias.
- SP02_07 Fermentación ácido láctica de bagazo de cervecería para incrementar la disponibilidad de fibra soluble hemicelulósica
- SP02_08 Mejora de las propiedades de las películas de nanocelulosa mediante la adición de lignina Kraft
- SP02_09 Polyphenols as Quality indicators for Sustainable Cocoa Cultivation in The North of Huila, Colombia
- SP02_10 Copper, the last obstacle to achieve biorefinery of olive oil by-products.
- SP02_11 Synthesis of Zn and Mn lignosulphonate from recycling of alkaline batteries.
- SP02_12 Recycling and Reutilization of Metals Aided by Deep Eutectic Solvents: from NMC Cathodes of Spent Li-ion Batteries to Electrolytes for Supercapacitors

Room: Sala de prensa. Serrano 113.

16:00 - 17:30

Comunicaciones. Transformando la construcción

- Patrimonio edificado y taxonomía medioambiental en ausencia de objetivos de sostenibilidad cultural: impacto en la inversión inmobiliaria
- Development of a Sustainable Insulation Facade System based in Hemp shiv and fabric
- La tierra como material de construcción para contribuir a la economía circular en el sector de la construcción
- Economía circular en la construcción con tierra: Análisis del Coste del Ciclo de Vida (ACCV)
- Valorización de Residuos de Demolición y Construcción para procesos circulares de Materiales Cerámicos de Construcción
- Análisis cinético de cementos activados alcalinamente mediante modelo computacional
- Evaluación de las propiedades mecánicas de cementos activados alcalinamente para la inmovilización de residuos radiactivos líquidos y sólidos.

Room: Salón de actos. Serrano 117

16:00 - 17:30

Comunicaciones. Automoción circular y otras aplicaciones de la sostenibilidad y la economía circular

- Fabricación aditiva: Una tecnología innovadora para el reciclado de baterías de vehículos eléctricos
- Producción de materias primas secundarias a partir de neumáticos fuera uso (NFU): Hacia la circularidad y la desfosilización del sector petroquímico
- Evolutionary engineering of the lactic acid bacteria *Bacillus coagulans* towards cost-effective conversion of urban lignocellulosic residues
- Soluciones basada en la naturaleza como herramientas para la implementación de modelos de economía circular en actuaciones de renovación de tramas urbanas obsoletas.
- Barreras y determinantes a la introducción de eco-innovaciones circulares en las empresas.
- Evaluación de la adaptabilidad y flexibilidad programática de los edificios como parámetros de toma de decisiones basadas en modelos de economía circular en la promoción inmobiliaria
- Trazabilidad de la Huella Hídrica: Una Solución Innovadora Basada en DLT
- Development of porous materials from municipal solid waste incineration fly ash for removal of gaseous pollutants

17:30 - 19:30

Comunicaciones. Economía circular en el sector energético y otras aplicaciones de la sostenibilidad y la economía circular

Room: Sala de prensa. Serrano 113.

- Desarrollo de catalizadores nano-estructurados y optimización de procesos para la producción de biocombustibles
- Optimización y escalado de pilas de combustible de óxido sólido para el aprovechamiento del hidrógeno verde
- Reuperación de fibras de viridio a partir de la pirólisis de residuos de palas de aerogenerador: impulso hacia un sector enegético verde
- Succes blade - Pasos hacia unas palas eólicas sostenibles
- Development of porous materials from municipal solid waste incineration fly ash for removal of gaseous pollutants
- Sustainable Food Consumption: Analyzing Consumer Behavior for a Circular Economy Transition
- Pirólisis de residuos de poliestireno: transición hacia su economía circular
- Producción de materias primas secundarias a partir de neumáticos fuera uso (NFU): Hacia la circularidad y la desfossilización del sector petroquímico
- Nuevo proceso de economía circular del Poliuretano: Conversión en productos bioestimulantes/biofertilizantes agronómicos
- Biosorbentes obtenidos a través de procesos sostenibles para la remediación de suelos contaminados por HAPS
- Pirólisis a escala piloto de reactor Auger: producción y purificación de aceites ricos en MMA
- New approaches for the valorisation of olive pomace for use in the agri-food industry
- Campus Circular: fabricación de productos a partir de residuos reciclados en una universidad.

Room: Salón de actos. Serrano 117

17:30 - 19:30

Comunicaciones. Ecosistemas agrícolas circulares

- Madreenroof cultivando en azoteas. Cómo convertir biorresiduos en compost y biochar para realizar sustratos sostenibles para agricultura urbana.
- Transformación de Tanques de Lodos en Lagunas de Biogás: Innovación y Sostenibilidad en Granjas Lecheras Irlandesas
- Sostenibilidad de los procesos de fitorrecuperación de suelos contaminados en ambientes Mediterráneos
- Mineralización de CO₂ en Invernadero con Aprovechamiento de Gases de Combustión. Análisis de la influencia de la adición de enmiendas (óxido de calcio y hormigón)
- Hacia cultivos más sostenibles mediante el doble uso del suelo para producción agrícola y energética : instalaciones agrovoltaicas en viñedos
- Poliquetos marinos como generadores netos de ácidos grasos esenciales en escenarios de economía circular
- Transformación química de residuos vegetales y animales para la obtención de fertilizantes organominerales más eficaces y sostenibles.
-

Día 2. Jueves, 12 de Diciembre

Hora

Sesión

Información

09:30 - 11:00

Plenario 3. Ecosistemas agrícolas
circulares: Innovaciones
Sostenibles en Agricultura y
Ganadería

Room: Salón de actos. Serrano 117

- **Jose María Fraile Dolado.** ISQCH-CSIC. "*Circularidad en la industria de fertilizantes: el papel de la química*"
- **Engracia M^a Madejón Rodríguez.** IRNAS-CSIC. "*¿Aumenta la eficiencia del uso del agua en cultivos de regadío y de secano gracias a la aplicación de compost procedentes de residuos?*"
- **Ignasi Salaet.** FERTINAGRO. "*Nuevos materiales para la fabricación de fertilizantes*"
- **Ana María Lineros.** EDIFESA. "*Producción de biofertilizantes avanzados a partir de residuos orgánicos.*"

Moderadora : Cristina Gallego. INECO:

Room: Hall (Serrano 117)

10:30 - 13:00

Sesión de Posters 3: Ecosistemas agrícolas circulares: Innovaciones Sostenibles en Agricultura y Ganadería

- SP03_01 Fotosíntesis mejorada en invernadero fertilizado con gases de combustión. Estudio en maíz y trigo con enmiendas de óxido de calcio y residuos de hormigón
- SP03_02 Estrategias de economía circular para la modernización del sector avícola: GO SIMBAV
- SP03_03 Ensayo demostrativo de la cinética de compostaje de alperujo: mejora mediante uso de innovaciones tecnológicas
- SP03_04 Towards a sustainable and circular viticulture: the use of natural extracts for reducing chemicals vineyard and wines
- SP03_05 Innovación Tecnológica para la Acreditación de la Sostenibilidad en Sistemas Agrícolas: Clúster Cacao Huila
- SP03_06 Valorización de biomásas residuales en agricultura: Efectos en las propiedades físicas del suelo, fisiología vegetal, y el secuestro de Carbono
- SP03_07 Transformando el Cultivo de Café: El Rol de la Caficultura Regenerativa en la Sostenibilidad Global
- SP03_08 Transformación de residuos vegetales por compostaje y vermicompostaje. Aplicación sobre el desarrollo vegetal.
- SP03_09 Proyecto de Ciencia Ciudadana RECICOMPHUERTOS: reciclamos el compost de residuos urbanos de recogida selectiva en los huertos urbanos
- SP03_10 Evaluación del potencial de halófilas perennes para una acuicultura circular
- SP03_11 Anaerobic codigestion of swine manure and olive mill solid waste: towards a circular economy
- SP03_12 Uso de biofertilizantes como base para una agricultura más sostenible.
- SP03_13 Agroeconomía Circular: Un Modelo Demostrativo para la Innovación y Sostenibilidad en los Sistemas Agroganaderos del Mediterráneo
- SP03_14 Vermicompostaje de residuos agrícolas en ecosistemas agrícolas sostenibles.

11:00 - 11:30	Café	
11:30 - 13:00	Plenario 4. Tecnologías Emergentes: Potenciando la Economía Circular en el Sector Energético	<p>Room: Salón de actos. Serrano 117</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miguel A. Peña. <u>Asociación Española del Hidrógeno.</u> " • Anna Ayats. <u>Consorci per a la Gestió del Residuos del Vallés Oriental</u> "<i>Bioenergy Vallès Oriental</i>" • Ruth Rivero. <u>PreZero</u> "<i>Biometano y economía circular</i>" • Eva M^a García Frutos. <u>Instituto de Ciencias de los Materiales de Madrid (ICMM-CSIC)</u> "<i>Hacia una producción de energía sostenible: multirecolectores célula solar orgánica/nanogenerador basados en materiales naturales</i>" <p><i>Moderado por RECICLYA</i></p>
13:00 - 14:00	Plenario 5. Otras aplicaciones de la sostenibilidad y la economía circular.	<p>Room: Salón de actos. Serrano 117</p> <ul style="list-style-type: none"> • Joaquín Bellés Asenjo. <u>Colorobbia España.</u> • Albert Alberich. <u>Moda-Re-</u> "<i>La ropa usada en España y al economía circular</i>"
14:00 - 14:30	Clausura	Room: Salón de actos. Serrano 117