



**2021**

CONGRESO  
DE ECONOMÍA  
**CIRCULAR**

CPIFP SAN BLAS (Teruel)  
Centro de Referencia Nacional en  
Gestión Ambiental





# Indice

Objetivos  
Dirigido a  
Conclusiones  
Colaboradores  
Programa  
Ponentes  
Comunicaciones

# Objetivos del Congreso

- ✓ Dar a conocer el trabajo que se está realizando en el ámbito de la economía circular y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.
- ✓ Poner en relevancia la visión de las grandes, medianas y pequeñas empresas en el ámbito de la economía circular y los proyectos que se están llevando a cabo.
- ✓ Mostrar el modelo de Economía Circular en Aragón y la estrategia que se está llevando a cabo en este ámbito a nivel nacional.
- ✓ Poner en valor la creación del Centro de Referencia Nacional en el ámbito de la Gestión Ambiental y la Economía Circular en el Centro Integrado de Formación Profesional San Blas de Teruel.

# Objetivos del Congreso

- ✓ Plantear las necesidades de la economía circular dentro del sistema educativo y ver cuáles son las estrategias a llevar a cabo.
- ✓ Impulsar un modelo de economía circular en Aragón que garantice la sostenibilidad y la transición de una economía lineal a circular en las empresas de nuestro entorno.
- ✓ Dar a conocer el liderazgo en el emprendimiento de sectores implicados en la economía circular.
- ✓ Impulsar la Formación Profesional y el Centro de Referencia Nacional San Blas como herramienta para la creación de empleo de calidad y de futuro.

# El Congreso está dirigido a:

- ✓ El profesorado y los centros de Formación de Profesional vinculados con la economía circular y la gestión ambiental de todo el estado español.
- ✓ Las empresas e instituciones a nivel nacional que hayan incorporado la economía circular a su modelo de gestión o estén interesadas en hacerlo.
- ✓ La ciudadanía en general interesada tanto en la economía circular y la gestión ambiental, como en la puesta en marcha de este tipo de modelos tanto en las empresas como en la formación.

# Conclusiones del Congreso

- ✓ Que la ciudadanía reconozca al Centro Integrado de Formación Profesional San Blas como Centro de Referencia Nacional en el ámbito de la Gestión Ambiental.
- ✓ Se sensibilice a las empresas, instituciones, otros agentes y a la ciudadanía en general de que el modelo de economía circular a gran escala es el modelo a seguir en el futuro.
- ✓ Que el centro San Blas sea la herramienta de referencia a nivel nacional para la formación de los próximos profesionales en el área de la gestión ambiental y la economía circular.
- ✓ Que desde los centros de formación se impulse el modelo de economía circular en los diferentes sectores y ámbitos.

# Colaboradores



# Programa del Congreso

**18 noviembre - mañana**

---

- 09:30** Recepción y acreditación de asistentes e invitados.
- 10:00** Inauguración del Congreso. **Javier Lambán** - Presidente del Gobierno de Aragón.
- 10:20** Aportación inaugural. **António Guterres** - Secretario General de Naciones Unidas (mediante vídeo).
- 10:40** Ponencia - La estrategia española sobre la economía circular **Margarita Ruiz Saiz-Aja** - Dirección General de Calidad. Evaluación Ambiental.
- 11:20** Pausa. Café.
- 12:00** Ponencia - El Plan de de Acción para la Economía Circular de la Comisión Europea - **María Rincón Liévana** - Comisión Europea.
- 12:35** Mesa redonda - Investigación e innovación en economía circular. **Inazio Martínez de Arano (EFIMED)** - **Carmen Bartolomé (Circe)** - **Alberto Bernués (CITA)**. Modera **Alexia Sanz Hernández** Directora de la Cátedra Térvalis de Bioeconomía y Sociedad.
- 13:45** Fin jornada de mañana.

# Programa del Congreso

**18 noviembre - tarde**

---

- 16:00** Mesa redonda - La economía circular y la Formación Profesional  
**Eloy Mayo (CPIFP San Blas) - Luis Orús (CENIFER) - Mari Jose Barriola (TKNIKA)**. Modera **Toni Martínez Ramos** - Director General de Innovación y Formación Profesional.
- 17:00** Comunicaciones de centros.
- 18:00** Fin de ponencias.
- 18:00** Traslado al CPIFP San Blas.
- 18:15** Visita técnica al CPIFP San Blas.
- 20:00** Degustación de alimentos de la tierra en el CPIFP San Blas.
- 22:00** Regreso a la ciudad de Teruel.

# Programa del Congreso

**19 noviembre - mañana**

---

- 9:30** Ponencia - El modelo de Economía Circular en Aragón  
**M<sup>a</sup> Pilar Gómez López** - Dirección de Planificación y Desarrollo Económico.
- 10:00** Mesa redonda - La visión circular de las grandes empresas.  
**Sergio Atarés (Tervalis) - Eduardo Rojo (FINSA) - Virginia Ocio (ENDESA)**. Modera **Fermín Serrano Sanz** - Comisionado para la Agenda 2030 del Gobierno de Aragón.
- 11:00** Pausa. Café.
- 11:40** Ponencia - La innovación en la gestión y valorización de los residuos.  
**Jorge Serrano Pacheco** - Ecoembes.
- 12:10** Mesa Redonda - Emprendimiento y economía circular  
**CoCircular - A&C Energy - Feltwood - BIVO**. Modera **Elisa Plumed Lucas** - Periodista especializada en agricultura y alimentación.
- 13:10** Conclusiones del Congreso. **Marta Barba (CITA)**.



# António Guterres

---

Político, ingeniero físico y profesor portugués.

Desde el 1 de enero de 2017 es el actual **Secretario General de las Naciones Unidas.**

Anteriormente desempeñó los cargos de primer ministro de Portugal (1995-2002), presidente de la Internacional Socialista (1999-2005) y Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados (2005-2015).



# Inazio Martinez de Arano

---

**Director de la Oficina Regional del Mediterráneo del Instituto Forestal Europeo.** Se incorporó a EFIMED como Jefe de Gabinete en junio de 2013.

Licenciado en biología por la Universidad del País Vasco, Master en Ordenación del territorio por la Universidad Politécnica de Valencia y Master en ciencias forestales, silvicultura, por la Universidad Austral de Chile.



# María Rincón Liévana

Líder de equipo dentro de la unidad a cargo de la implementación del Plan de Acción para la Economía Circular en la **Comisión Europea**. Ha estado trabajando en políticas de economía circular durante los últimos 5 años.

Licenciada en Derecho y con un Máster en Diplomacia y Relaciones Internacionales, representó a Andalucía en la UE en Bruselas. Estuvo a cargo de las áreas de políticas como Una Agenda Digital para Europa, Economía y Finanzas, así como Economía Circular.



# Jorge Serrano Pacheco

---

Licenciado en Ciencias Ambientales, ha estado ligado casi toda su carrera profesional a **Ecoembes**, donde ha ocupado cargos de distinta responsabilidad.

Actualmente gerente de gestión local y autonómica para Aragón y Rioja y representa a la organización en la zona. Previamente fue gerente de empresas y ecodiseño, siendo responsable de gestionar las relaciones con los distintos colectivos empresariales que forman parte de la compañía y de asesorarles en materia de Ecodiseño.



# Margarita Ruiz

---

**Subdirectora General de Economía Circular** del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Anteriormente, Subdirectora General de Residuos del Ministerio para la Transición Ecológica de España.

Ingeniero Químico por la Universidad Complutense de Madrid (UCM) (1994-1999).



# Carmen Bartolomé

Carmen Bartolomé es doctora en Energías Renovables y Eficiencia Energética por la Universidad de Zaragoza en 2014 y Directora del Grupo de Economía Circular, dentro del Área de Industria y Energía de CIRCE.

CIRCE es un centro tecnológico fundado en 1993 cuyo objetivo se centra en aportar soluciones innovadoras para un desarrollo sostenible. Trabajamos para mejorar la competitividad de las empresas mediante la generación de transferencia de tecnología a través de actividades de I+D+i y formación orientadas a mercado dentro del ámbito de la sostenibilidad y eficacia de los recursos, las redes energéticas y las energías renovables.



# Alberto Bernués

---

Director de investigación del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón **(CITA)**.

Doctor en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza. Entre los años 2011 y 2014 trabajó en la Universidad Noruega de Ciencias de la Vida financiado por el programa Marie Curie. Sus áreas de trabajo incluyen el análisis de sistemas agro-ganaderos, la evaluación integrada de sostenibilidad, la valoración de servicios de los agro-ecosistemas, los sistemas de apoyo a la toma de decisiones, o la percepción de calidad por los consumidores.



# Marta Barba Recreo

Veterinaria licenciada por la Universidad de Zaragoza en 2009 y Doctora por Auburn University, Alabama, Estados Unidos en 2016.

Actualmente, trabaja como **Coordinadora del Centro de Innovación en Bioeconomía Rural**, sede del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (**CITA**) en Teruel, con el objetivo de dinamizar proyectos de investigación e innovación en colaboración con los sectores agroalimentario, forestal y medioambiental en la provincia de Teruel.



# Mª Pilar Gómez López

**Directora General de Planificación y Desarrollo Económico del Departamento de Economía, Planificación y Empleo del Gobierno de Aragón.**

Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad de Zaragoza y master oficial en Prevención de Riesgos Laborales por la Universidad CEU San Pablo.

Ha desarrollado su carrera profesional en la Confederación de Empresarios de Aragón y en la Confederación de la Pequeña y Mediana Empresa Aragonesa, ocupando el cargo de Directora de la Asesoría Técnica Ambiental hasta 2013, momento en el que se hace cargo de la Dirección del Gabinete Técnico.



# Virginia Ocio

Ingeniero Industrial por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Bilbao.

Trabajando en **Endesa** desde hace trece años, actualmente como Responsable de Economía Circular y anteriormente asumiendo distintas responsabilidades en las áreas de la Eficiencia Energética y las Energías Renovables.

Comprometida con el desarrollo sostenible, mi trayectoria profesional siempre ha estado vinculada con las Energías Renovables y la Sostenibilidad, desarrollando proyectos innovadores en el ámbito de la energía e impulsando una visión renovada del sector eléctrico.



# Sergio Atarés

Director de Planificación Estratégica de **Fertinagro Biotech** y **Tervalis** (matriz).

Doctor en Eficiencia energética y energía renovables, master en gestión y dirección de empresas de ICADE y licenciado en ciencias químicas por la universidad de Zaragoza, ha participado en 42 patentes de invención internacionales, dirigido más de 30 proyectos de investigación de los cuales 8 son europeos, participado en publicaciones científicas en sostenibilidad y agronomía principalmente en los mecanismos de actuaciones de bioestimulantes sobre la fisiología vegetal.



# Eduardo Rojo

Director de la planta de Cella de la empresa **FINSA** (Financiera Maderera S.A.)

Ingeniero Industrial.



# MariJose Barriola Baraibar

---

Directora del área de **Biociencias y Sostenibilidad de Tknika**, centro impulsado por la Viceconsejería de Formación Profesional del Departamento de Educación del Gobierno Vasco.

Doctora en Ingeniería Agroambiental y Biosistemas, es responsable de la Agenda 2030 en Fp Euskadi, desarrollando líneas de trabajo como la agroalimentación sostenible y el medio ambiente natural y oceánico; la edificación inteligente y la construcción sostenible; y las biociencias y la salud.



# Luis Orús Marca

---

Director del **Centro de Referencia Nacional en Energías Renovables y Eficiencia Energética CENIFER** y Director del Centro Integrado Superior Energías Renovables CISER.

Graduado en Ingeniería.

18 años de experiencia docente en EERR y Sostenibilidad y anteriormente en el sector de las empresas instaladoras y proyectista de instalaciones térmicas, de climatización y EERR solares, tanto Instalaciones Solares Térmicas como Solares Fotovoltaicas.



# Eloy Mayo Sánchez

---

Director del **Centro Público Integrado de Formación Profesional San Blas** de Teruel, donde antes fue secretario durante más de 20 años y lleva impartiendo docencia desde 1973.

Coordinador y propulsor de eventos y seminarios relacionados con la gestión ambiental en el centro, impulsando su enfoque sostenible tanto al alumnado como a los agentes externos vinculados al propio centro.



# Andrea Lacueva

---

Gerente y responsable del departamento técnico en **A&C Energy**.

Especialidad en gestión eficiente de la energía a través del desarrollo en redes de calor distribuida con biomasa, comunidades energéticas, autoconsumo colectivo municipal y movilidad eléctrica.



# Eduardo Paz

---

Ingeniero, ha realizado posgrados en Stanford University y Harvard University. Tiene una extensa trayectoria internacional en diversos países como México, Italia, Argentina, Países Bajos y España. Ha liderado sucesivamente, en el grupo internacional Tenaris, las áreas financieras, de control de gestión de I+D y de propiedad intelectual.

Recientemente ha asumido el liderazgo de **Feltwood Ecomateriales**, que es una empresa aragonesa que produce materiales reciclables, biodegradables y compostables a partir de desechos vegetales agrícolas o industriales.



# Paula Sánchez

---

CEO y Fundadora de **CoCircular**, es arquitecto técnico por la Universidad Politécnica de Valencia y MBA en Gestión y Dirección de Empresas por la Fundación de Estudios Financieros.

Posee más de 15 años de experiencia ocupando diferentes puestos directivos dentro del sector de la construcción e inmobiliario. Además es una emprendedora de larga trayectoria, con liderazgo natural y curiosidad innata, lo que le ha hecho ser capaz de montar varios proyectos exitosos hasta llegar a CoCircular.



# Sergio Mesa

---

**BIVO**, Centro de Investigación en Tejidos Orgánicos, Bioestructuras y Biomateriales, ubicado en la ermita de Santa Bárbara de Aguaviva, forma parte de **Zoocánica S. Coop. Mad.**, cooperativa de segundo grado constituida por iniciativa de tres cooperativas: **BioCoRe**, **Silvestrina y Xapa**.

Estas plantean un modelo de actividad en el que la investigación científica se adecua a las características del territorio sobre el que se despliega, y un paradigma de transferencia que combina el marco cooperativo y la bioeconomía.

# Moderadores de las Mesas Redondas

Mesa redonda “Investigación e innovación en economía circular”

**Alexia Sanz Hernández** - Directora de la Cátedra Térvalis de Bioeconomía y Sociedad de la Universidad de Zaragoza

Mesa redonda “La economía circular y la Formación Profesional”

**Toni Martínez Ramos** - Director General de Innovación y Formación Profesional del Departamento de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de Aragón

Mesa redonda “La visión circular de las grandes empresas”

**Fermín Serrano Sanz** - Comisionado para la Agenda 2030 del Gobierno de Aragón

Mesa redonda “Emprendimiento y economía circular”

**Elisa Plumed Lucas** - Periodista especializada en agricultura y alimentación



# Alexia Sanz Hernández

---

Profesora Titular de Sociología de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas del Campus Universitario de Teruel y **Directora de la Cátedra Tervalis de Bioeconomía y Sociedad** de la Universidad de Zaragoza.

Dirige la línea de investigación sobre Bioeconomía dentro del grupo de investigación reconocido por el Gobierno de Aragón 'Socioeconomía y Sostenibilidad' y forma parte del Instituto de Investigación de Empleo, Sociedad Digital y Sostenibilidad (IEDIS).



# Toni Martínez Ramos

Licenciado en Filología Hispánica por la Universidad de Barcelona, y posgrado en Formación de Profesores de español como lengua extranjera y en Formación de Editores. Profesor de Secundaria en la especialidad Lengua Castellana y Literatura. Fue asesor de Lenguas Propias de Aragón e innovación en el Departamento de Educación. De 2012 a 2017 dirigió el IES Parque Goya de Zaragoza y presidió la Asociación de Directores de Instituto de Aragón. De 2017 a 2019 ha sido Director General de Innovación, Equidad y Participación.

Desde 2019 es **Director General de Innovación y Formación Profesional** del Departamento de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de Aragón.



# Fermín Serrano Sanz

**Comisionado para la Agenda 2030 del Gobierno de Aragón**, coordina las políticas regionales hacia los ODS.

Antes, impulsó la ciencia ciudadana en Europa desde Ibercivis. Colabora con instituciones como la Comisión Europea en proyectos en la confluencia de tecnología, sociedad, arte y política.



# Elisa Plumed Lucas

**Periodista especializada en agricultura y alimentación.** Durante 15 años trabajó en el periódico Europa Agraria, medio que dirigió entre 2005 y 2012.

En 2013 comenzó como profesional autónoma y trabaja en el ámbito periodístico y en el de la comunicación. Desde 2017 es co-directora del Curso de Experto en Comunicación Agroalimentaria.

# Comunicaciones del Congreso



## **IES Luces. COLUNGA**

Economía circular, STEM y FP: una experiencia en IES Luces.



## **IES Francisco Tomás y Valiente**

Proyecto Solar-Aula de la Energía.



## **IES Rambla Prim**

Estudio de microplásticos y planta piloto residuos.



## **CPIFP Movera**

PLANTAROMED.

