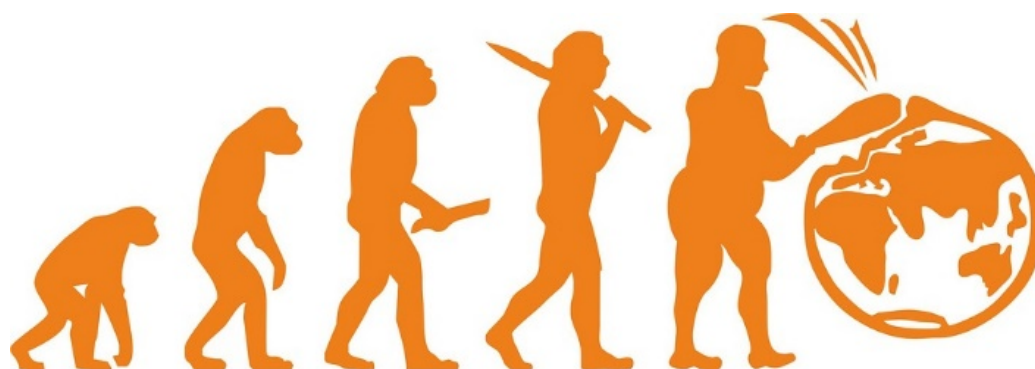


# I JORNADA “EL INSTITUTO CIRCE Y LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA”



**JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS 2020**

**3 de febrero de 2020 · Edificio CIRCE/Campus Río Ebro**



INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN MIXTO  
CIRCE UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

# I JORNADA “EL INSTITUTO CIRCE Y LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA”

JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS 2020

3 de febrero de 2020 · Edificio CIRCE/Campus Río Ebro

Organizan:



Colaboran:



## **PRESENTACIÓN**

La evidencia del Cambio Climático y la concienciación de nuestra sociedad por realizar una Transición Ecológica y Sostenible ha puesto un intenso foco sobre nuestras actividades investigadoras relacionadas con las Energías Renovables, la Eficiencia de los Recursos Naturales y la Sostenibilidad. No podemos ni debemos quedar indiferentes a este proceso global, que va a producir cambios profundos e inminentes a nivel europeo, nacional y local. Es hora de aunar fuerzas y ponerlas al servicio de la sociedad, pensando en el futuro del planeta y en los jóvenes, nuestros alumnos. Ponemos así de manifiesto la experiencia y madurez de nuestra investigación, buscando una mayor visibilidad social, que redundará también en los proyectos futuros que vayamos a emprender.

El objeto de la *I Jornada El Instituto Circe y la Transición Ecológica*, por tanto, es doble: de una parte, conocer y reconocer el trabajo científico de los miembros universitarios del Instituto. De otra, dar visibilidad pública a nuestro trabajo.

Por ello, invitamos a aquellas personas e instituciones interesadas. En particular, alumnos y colegas universitarios de los Institutos de Investigación, así como de las empresas colaboradoras.

**Dr. Antonio Valero Capilla**

Director del IUIM CIRCE

En Zaragoza, a 3 de febrero de 2020



*Edificio CIRCE/Campus Río Ebro*

## PROGRAMACIÓN DE LA JORNADA (provisional)

**Fecha:** Lunes, 3 de febrero de 2020, de 8:30 a 19:00 horas  
**Lugar:** Sala de Eficiencia Energética Edificio CIRCE, c/Mariano Esquillor Gómez, 15 – Zaragoza

- 8:30 h BIENVENIDA**  
*Dra. Blanca Ros*, Vicerrectora de Política Científica de la Universidad de Zaragoza  
*Dr. Antonio Valero*, Director del IUIM CIRCE
- 9:00 h SESIÓN I. ENERGÍAS RENOVABLES EN EL SISTEMA ELÉCTRICO**  
Preside *Dra. Inmaculada Arauzo*
- 9:00 – **Técnicas para operación y mantenimiento en activos renovables**  
9:15 h *Dr. Julio Javier Melero*
- 9:15 – **Diagnóstico en plantas fotovoltaicas basado en performance monitoring**  
9:30 h *Dña. Ana Patricia Talayero*
- 9:30 – **Modelos multivariable aplicados a la predicción de fallos en turbinas eólicas**  
9:45 h *D. Roberto Lázaro*
- 9:45 – **Movilidad eléctrica: retos para la red eléctrica**  
10:00 h *Dr. José Francisco Sanz*
- 10:00 – **Impacto de las energías renovables en el sistema eléctrico**  
10:15 h *Dra. M<sup>a</sup> Paz Comech*
- 10:30h SESIÓN II. IMPACTO SOCIOECONÓMICO DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA**  
Preside *Dr. Javier Uche*
- 10:30 – **Integración de impactos medioambientales y socioeconómicos de la energía.**  
10:45 h **Aplicación al caso de los servicios de transporte sostenible**  
*Dr. José Luis Osorio, Dra. Eva M<sup>a</sup> Llera y Dra. Sabina Scarpellini*
- 10:45 – **Eco-Innovación y Economía Circular en la empresa española: Percepción y**  
11:00 h **rendición de cuentas**  
*Dr. Miquel Ángel Marco*
- 11:00 – **Eco-Innovación y performance medioambiental: el papel de los sistemas de**  
11:15 h **gestión medioambiental**  
*Dr. Jesús Valero*
- 11:15 – **Measurement of spatial socioeconomic impact of energy, poverty and**  
11:30 h **consumption**  
*Dra. Sabina Scarpellini, Dra. Alexia Sanz, Dr. José M. Moneva, Dra. María Esther López, Dra. Pilar Portillo*
- 11:30 h PAUSA CAFÉ**

- 12.00 h SESIÓN III. INTEGRACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E IMPACTO AMBIENTAL**  
Preside Dra. M<sup>a</sup> Paz Comech
- 12:00 – **Integración de metodologías de impacto ambiental en las EERR**  
12:15 h *Dr. Andrei Briones, Dr. Fco. Javier Uche y Dra. Amaya Martínez*
- 12:15 – **Hibridación de sistemas solares con almacenamiento y DSM**  
12:30 h *Dr. Ángel A. Bayod, Dra. Amaya Martínez, D. Juan A. Tejero, Dr. Alejandro del Amo, Dr. Javier Uche, Dr. Sergio Usón y Dr. Ignacio Zabalza*
- 12:30 – **Posibilidades de los sistemas solares híbridos con almacenamiento estacional y bomba de calor en el sector residencial en Zaragoza**  
12:45 h *Dra. Amaya Martínez, Dr. Alejandro del Amo, Dña. Teresa Pintanel, Dr. Ángel A. Bayod, Dr. Javier Uche y Dr. Sergio Usón*
- 12:45 – **Integración de generadores termoeléctricos (TEG) en sistemas de poligeneración a pequeña escala**  
13:00 h *Dr. Sergio Usón, Dr. Javier Royo, Dra. Paula Canalís, Dr. Ignacio Zabalza, Dr. Javier Uche, Dra. Amaya Martínez, Dr. Ángel A. Bayod y D. Juan A. Tejero*
- 13:00 h SESIÓN IV. COMBUSTIÓN: MONITORIZACIÓN, EXPERIMENTACIÓN Y MODELADO**  
Preside Dra. Amaya Martínez
- 13:00 – **Experimentación con biomásas residuales para la obtención de (bio)carbono activado por pirólisis y activación física**  
13:30 h *Dr. Cristóbal Cortés, Dra. Antonia Gil, Dra. Inmaculada Arauzo, Dr. Javier Pallarés*
- 13:30 h SESIÓN V. LÍMITES MATERIALES DE LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA**  
Preside Dr. Sergio Usón
- 13:30 – **Thanatia y sus aplicaciones**  
13:45 h *Dr. Antonio Valero, Dra. Alicia Valero y Dra. Guimar Calvo*
- 13:45 – **Los límites de la economía circular: el caso del vehículo**  
14:00 h *Dra. Alicia Valero, Dr. Antonio Valero, Dra. Guimar Calvo, Dr. Abel Ortego y Dña. Marta Iglesias*
- 14:00 – **Evaluación exérgica de los suelos fértiles del planeta**  
14:15 h *Dr. Antonio Valero, Dr. Sergio Atarés, Dra. Sonia Ascaso, Dña. Bárbara Palacino y Dra. Alicia Valero*
- 14:30 h PAUSA COMIDA**
- 16:00 h SESIÓN VI. FORMACIÓN Y PROYECTOS FUTUROS**  
Preside Dr. Julio Melero
- 16:00 – **El IUIM CIRCE y la Formación**  
16:30 h *Dra. M<sup>a</sup> Paz Comech Moreno, Dra. Sabina Scarpellini y Dr. Francisco Javier Uche*
- 16:30 – **El contexto europeo de investigación en temas de Cambio Climático y Transición Ecológica**  
17:00 h *Dra. Elisa M. Calvo Muñoz*

- 17:00 h SESIÓN PLENARIA: ESTRATEGIAS EMPRESARIALES Y DEL GOBIERNO DE ARAGÓN EN LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA**  
Preside Dr. Antonio Valero
- 17:00 – **Hacia un nuevo sistema energético sostenible**  
17:30 h *D. Rafael Mateo Alcalá*, CEO Energía de Acciona
- 17:30 – **Actividades de Fertinagro Biotech con respecto a la Transición Energética**  
18:00 h *D. Sergio Atarés Real*, Director de Estrategia del Grupo Tervalis
- 18:00 – **Estrategia de Energía y Minas del Gobierno de Aragón**  
18:30 h *D. Sergio Breto Asensio*, Director General de Energía y Minas de la DGA
- 18:30 h MESA REDONDA SOBRE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y EL PAPEL DE LA UNIVERSIDAD**
- 19:00 h CONCLUSIONES GENERALES Y CLAUSURA**  
*Dr. Antonio Valero*, Director del IUIM CIRCE

### Organizan:



**Universidad**  
Zaragoza

### Colaboran:

