



# Jornadas Europeas

## SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES

5 de abril de 2018



Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres



# Extremadura 2030

hacia un modelo de economía verde y circular



SANTOS JORNA ESCOBERO  
COORDINADOR DE ACCIÓN LOCAL  
JUNTA DE EXTREMADURA



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
5 de abril de 2018

 Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

 FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

 DIPUTACIÓN DE CÁCERES

The banner features a background with a map of Europe, yellow stars, and a network diagram. It includes logos for the organizing institutions and the event details.

# CONCEPTO ECONOMÍA

## I. ECONOMÍA

### ¿Qué es la economía?



De acuerdo a los filósofos griegos, como Jenofonte (431 a.C-354 a.C), el término economía proviene de dos voces:

- *Oikos* (casa o hacienda).
- *Nomos* (leyes de la administración).

Economía como administración de la casa es un concepto antiguo, actualmente precisamos a la economía como la **ciencia de la elección**, que parte sus estudios de un **problema económico**, esto es:

*Necesidades ilimitadas VS Recursos escasos*

Así, tenemos el concepto moderno de economía.



“Economía es la ciencia **social** que estudia las formas del comportamiento humano que resultan de la relación existente entre las necesidades ilimitadas, que se deben satisfacer, y los recursos que, aunque **escasos**, se prestan a usos alternativos.” (Lionel Robbins-1932)



Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

## Jornadas Europeas

### SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES

5 de abril de 2018



FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA



DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# CONCEPTO DE ECONOMÍA VERDE

- El [Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente](#) (PNUMA) define la **economía verde** como *aquella que da lugar al mejoramiento del bienestar humano e igualdad social, mientras que se reducen significativamente los riesgos medioambientales y la escases ecológica.*
- Por lo tanto, el concepto reconoce la inseparabilidad de **las 3 vertientes de la sostenibilidad** (*la social, la económica y la ambiental*) con el objeto de promover las situaciones en las que se beneficien los 3 aspectos y, cuando las soluciones intermedias son inevitables, apoyar las decisiones sensatas con la información y datos adecuados



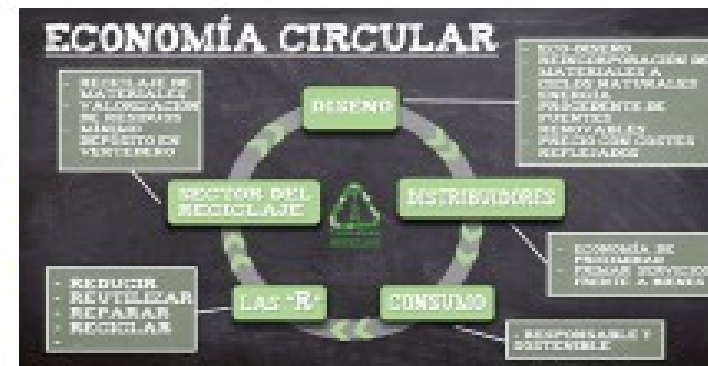
# CONCEPTO ECONOMÍA CIRCULAR

**ECONOMÍA CIRCULAR**  
Y sus mandamientos

**REUTILIZAR**  
Sistemas elaborados y materiales que se reutilizan para fabricar nuevos productos.

**REPARAR**  
Aprovechar los productos ya existentes y repararlos para prolongar su vida útil.

**RECICLAR**  
Convertir los residuos en materias primas para fabricar nuevos productos.



EXTREMADURA  
**2030**



Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

**Jornadas Europeas**  
SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES  
5 de abril de 2018



# RIS3<sup>extremadura</sup> forum 2016

rumbo a la especialización



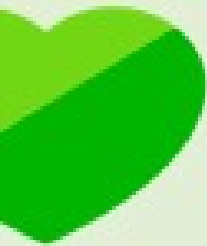
Fuente: Estrategia de Investigación e Innovación para la Especialización (Anexo de Diagnóstico) 2014



Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
5 de abril de 2018





[www.EXTREMADURA2030.com](http://www.EXTREMADURA2030.com)

EXTREMADURA  
**203** 



Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres



FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA



DIPUTACIÓN DE CÁCERES

**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

# El Planeta necesita modelos económicos sostenibles de referencia



    
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
5 de abril de 2018

   
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

## FINALIDADES, PRINCIPIOS Y OBJETIVOS

### Objetivos estratégicos.

1. **Generar un modelo de desarrollo sostenible** basado en la economía verde y circular, conjugando medio ambiente, economía y sociedad en torno al potencial medioambiental regional y promoviendo la transición del tejido empresarial extremeño hacia el nuevo modelo, principalmente en los sectores agrícola, agroindustrial, de servicios, industrial y de la construcción.
2. **Diseñar y desarrollar un proceso de participación ciudadana** para construir el modelo estratégico extremeño sobre economía verde y circular, extendido por toda la región, con los ciudadanos y las ciudadanas como protagonistas y con los municipios y los territorios como escenarios.
3. **Propiciar una transformación social** basada en la capacitación masiva de la población, la formación laboral y el empoderamiento ciudadano, desde el desarrollo de nuevas competencias (como el emprendimiento en torno a nuevas actividades, el liderazgo y la gestión de las nuevas oportunidades), para enfrentar los desafíos del futuro y la transformación de las mentalidades y las actitudes.
4. **Convertir a Extremadura en un laboratorio internacional de referencia** en investigación e innovación en torno a la economía verde, la bioeconomía, la economía circular y la lucha contra el cambio climático.
5. **Identificar, valorizar y alinear actuaciones de la totalidad de agentes de Extremadura** (ciudadanía, organizaciones sociales y económicas, y administraciones públicas) en torno a la economía verde y circular.





## El potencial verde y circular de Extremadura

\*Extremadura: 1ª región en España en superficie arbolada  
(178 hectáreas arboladas por habitante)

\*Extremadura, 4ª región en España en superficie forestal  
(2.831.651 hectáreas forestales)

\*Extremadura: 536 árboles por habitante



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

## El potencial verde y circular de Extremadura



\*Extremadura 4ª región en España en producción ecológica

\*Extremadura dedica 95.000 hectáreas para agricultura ecológica

\*Existen 3.273 operadores de agricultura ecológica extremeños



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

## El potencial verde y circular de Extremadura

\*2º región de España exportadora de energía:  
el 77% de lo que generamos

\*Extremadura produce un 62,5% de energía renovable, del total de la potencia instalada.

Extremadura: 1ª región del mundo que cubre sus necesidades con energía procedente del sol (termosolar y fotovoltaica). El 65% del total demandado en 2015.



\*2ª región productora nacional de termo-solar

\*3ª región productora nacional de fotovoltaica



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES



## El potencial verde y circular de Extremadura

\*1/3 del total de agua embalsada en España está en Extremadura

\*Un total de 40 embalses

\*1.500 km de costa dulce

\*1ª playa interior de España con Bandera Azul de la UE, en Orellana La Vieja (Badajoz)



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

## El potencial verde y circular de Extremadura

\*en Extremadura habitan más de 500 especies del catálogo español de especies amenazadas



\*1ª reserva del mundo de buitres negros :48%

\*1ª reserva del mundo de águila imperial: 22%

\*1ª reserva del mundo de cigüeña negra 53%

\*el 50% de las grullas que vienen a España pasan su invierno en Extremadura

\*águila imperial ibérica (43 parejas), cigüeña negra (173 pp), buitre negro (880 pp), águila perdicera (93 pp), alimoche (155 pp), cernícalo primilla (3750 pp), aguilucho cenizo (700 pp) o avutarda ( 6.500 individuos)



**Jornadas Europeas**  
SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES  
5 de abril de 2018

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES



## El potencial verde y circular de Extremadura

- El 31% de la superficie regional está protegida (Costa Rica el 25%).



- Destaca el Parque Nacional de Monfragüe
- Extremadura cuenta con 151 espacios incluidos en la red natura 2000, que suman un total de 1.264.267,33 hectáreas.
- Extremadura cuenta con dos humedales de Importancia Comunitaria (sitios Ramsar)
- Geoparque Mundial de la UNESCO: Villuercas- Ibores- Jara
- Parque natural Tajo Internacional: Reserva de la Biosfera. Candidatura de La Siberia
- Red de espacios protegidos de Extremadura (RENPEX): reserva natural, monumentos naturales, paisaje protegido, zonas de interés regional, lugares d interés científico...



**Jornadas Europeas**  
SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES  
5 de abril de 2018

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

## El potencial verde y circular de Extremadura

\*Extremadura, 1ª región de España en calidad de aire (Greenpeace)



\*Extremadura, 1ª región de España que  
menos CO2 emite por hectárea y año.



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

## El potencial verde y circular de Extremadura

\*primer productor en España de higo, corcho, tabaco, tomate, soja, frambuesa, cerezas, fruta de hueso...

\*Primer productor porcino en extensivo, cerdo ibérico, ovino merino, caprino, reses bravas

\*12 denominaciones de origen e indicaciones geográficas protegidas



**Jornadas Europeas**  
SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES  
5 de abril de 2018

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES



**CUAL ES EL POTENCIAL VERDE  
Y/O CIRCULAR DE TU MUNICIPIO  
O EMPRESA??????**



**Si deseas hacer tus sueños realidad  
lo primero que tienes que hacer es despertar**

Las respuestas que el mundo necesita  
SON OPORTUNIDADES



**Jornadas Europeas**  
SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES  
5 de abril de 2018

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES



# Una hoja de ruta con más de 600 actuaciones



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# 6 LEYES



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# 56 PLANES O ESTRATEGIAS





  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**



# 200 PROYECTOS I+D+I



  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

# 136 LÍNEAS DE AYUDAS



  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

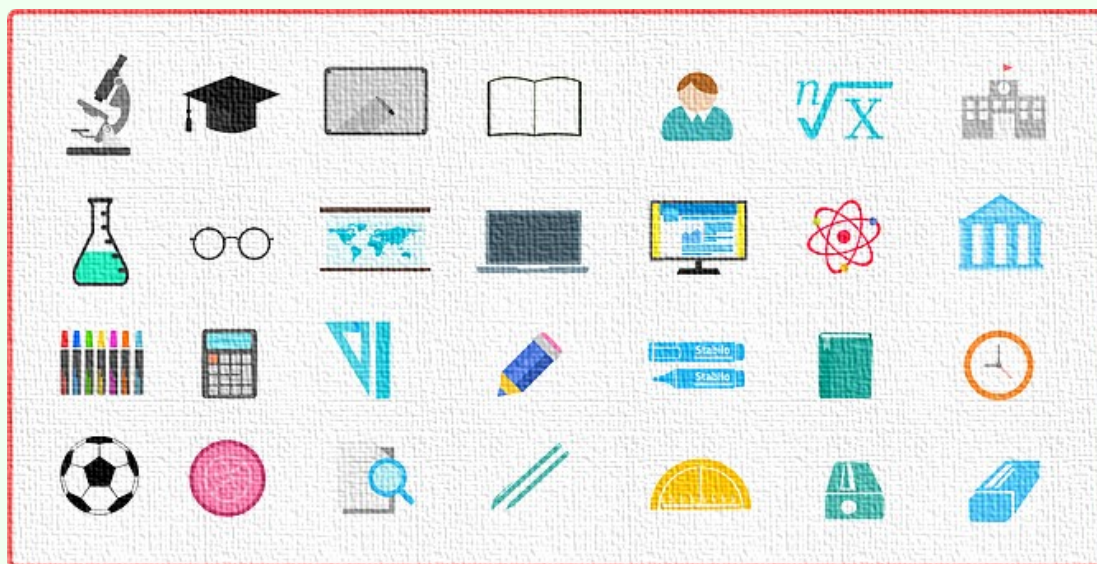
  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES



# 55 PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN CIUDADANA Y EMPRESARIAL





**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
5 de abril de 2018

  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# 46 REDES REGIONALES, NACIONALES E INTERNACIONALES



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# 16 LABORATORIOS MUNICIPALES Y REGIONALES



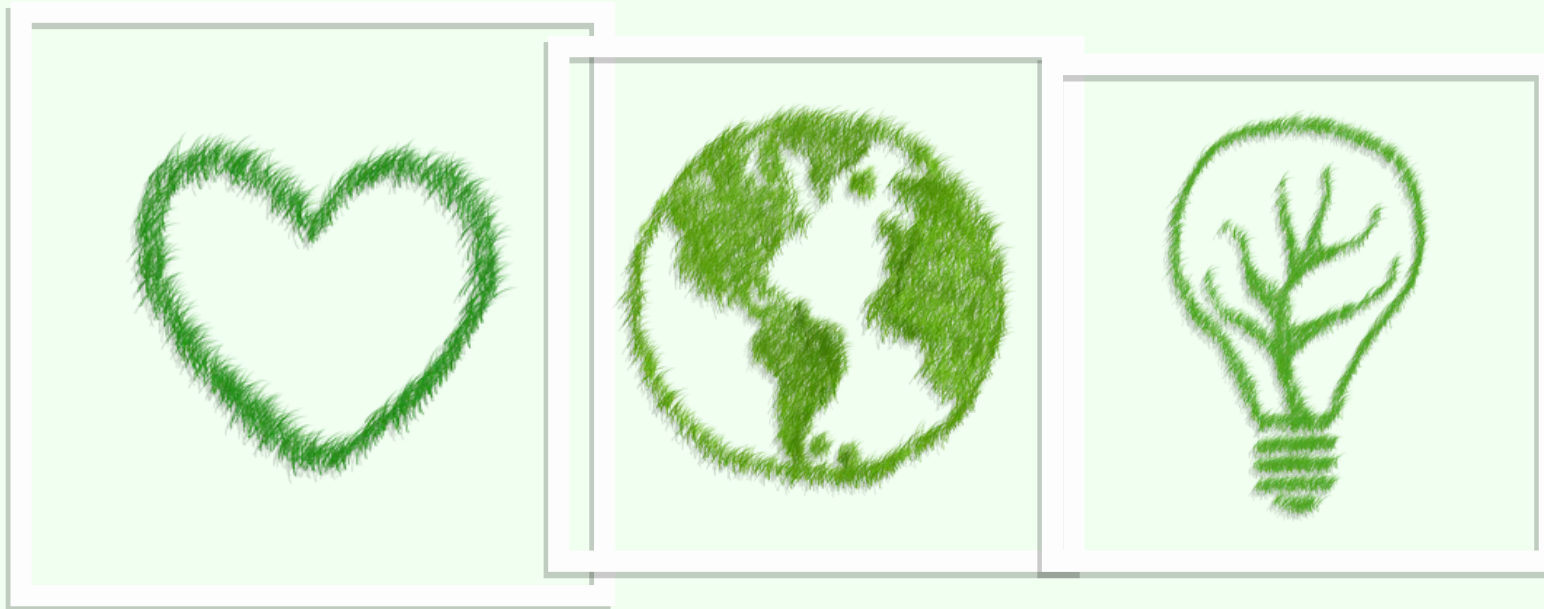
**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# 62 programas de concienciación y sensibilización





# 12 programas de concertación y capacitación



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# 47 PROYECTOS DE COOPERACIÓN TERRITORIAL FINANCIADOS CON PROGRAMAS EUROPEOS



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

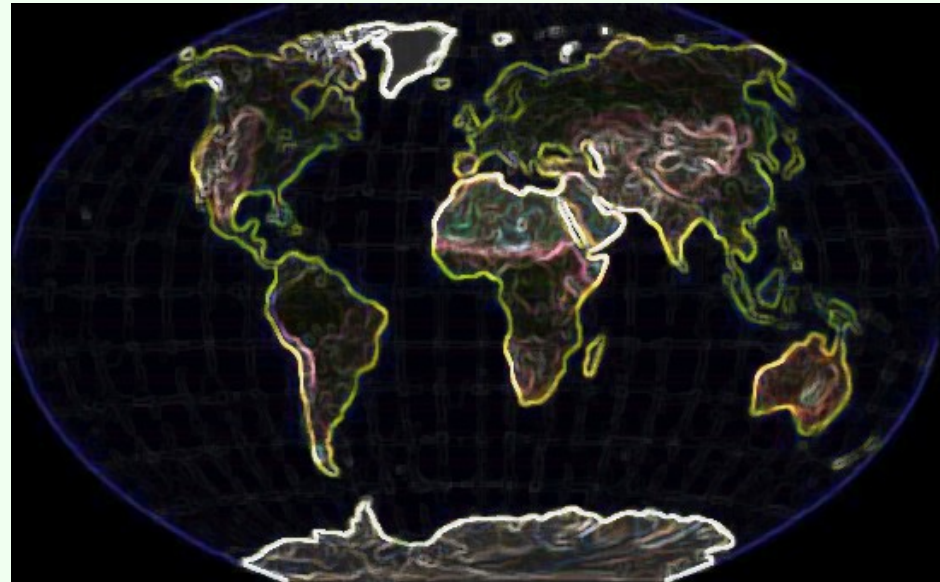
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# EL OBJETIVO

POSICIONAR A EXTREMADURA EN ESPAÑA Y EL MUNDO PARA

- 1.-MANTENIMIENTO Y REFUERZO EMPRESAS Y EL EMPLEO EXISTENTE.
- 2.-ATRACCIÓN DE NUEVAS INVERSIONES GENERADORAS DE RIQUEZA Y EMPLEO
- 3.-ALINEARNOS CON LAS LINEAS DE FINANCIACIÓN, REGIONALES, NACIONALES, EUROPEAS Y MUNDIALES.



 **Jornadas Europeas**  
SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES  
5 de abril de 2018

 Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

 FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

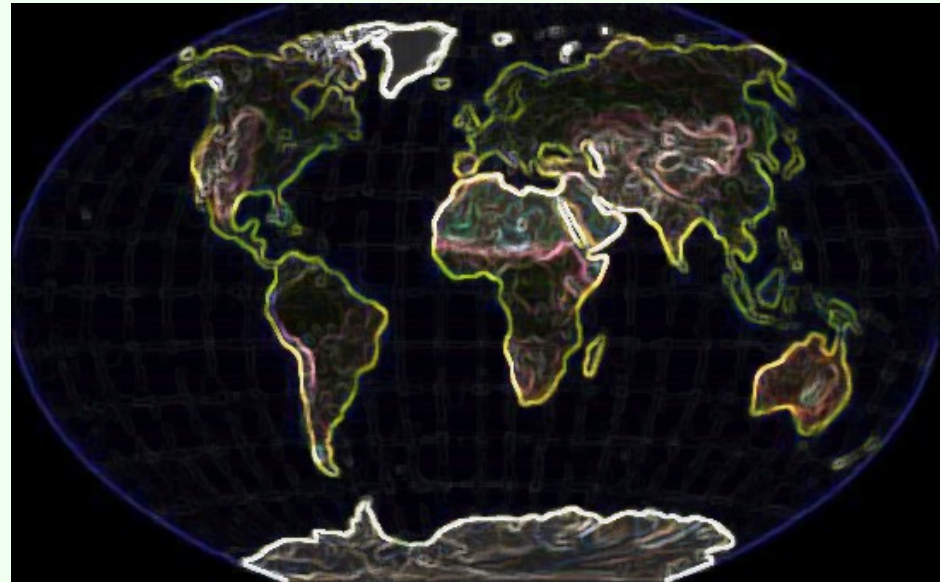
 DIPUTACIÓN DE CÁCERES



# EL OBJETIVO

POSICIONAR A CADA MUNICIPIO O EMPRESA EN  
EXTREMADURA, ESPAÑA Y EL MUNDO PARA

- 1.-MANTENIMIENTO Y REFUERZO SUS PROYECTOS Y EL EMPLEO EXISTENTE.
- 2.-ATRACCIÓN DE NUEVAS INVERSIONES GENERADORAS DE RIQUEZA Y EMPLEO
- 3.-ALINEARNOS CON LAS LINEAS DE FINANCIACIÓN, REGIONALES, NACIONALES, EUROPEAS Y MUNDIALES.



 **Jornadas Europeas**  
SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES  
5 de abril de 2018

 Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

 FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

 DIPUTACIÓN DE CÁCERES



Posicionar a Extremadura , a cada municipio y empresa  
como referente de...

EXTREMADURA  
2030



AUTENTICIDAD

**Jornadas Europeas**  
SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES  
5 de abril de 2018

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

Posicionar a Extremadura, cada municipio y empresa  
como referente de...



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

Posicionar a Extremadura, cada municipio y empresa  
como referente de...



  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

LA ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR  
ES CREAR RIQUEZA Y EMPLEO EN..

agricultura y ganadería sostenibles



**81.437 trabajadores**  
**11.812 empresas**  
**15.418 autónomos**



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES





# LA ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR ES CREAR RIQUEZA Y EMPLEO EN..



**VALOR  
AÑADIDO  
LOCAL**

# LA ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR ES CREAR RIQUEZA Y EMPLEO EN..



gestión de  
los recursos  
naturales



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
5 de abril de 2018

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES



# LA ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR ES CREAR RIQUEZA Y EMPLEO EN..

## Gestión de recursos hídricos y ciclo integral del agua

**1246 trabajadores**  
**79 empresas**



Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres



FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA



DIPUTACIÓN DE CÁCERES

### Jornadas Europeas

SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES  
5 de abril de 2018



# LA ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR ES CREAR RIQUEZA Y EMPLEO EN..



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# LA ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR ES CREAR RIQUEZA Y EMPLEO EN..



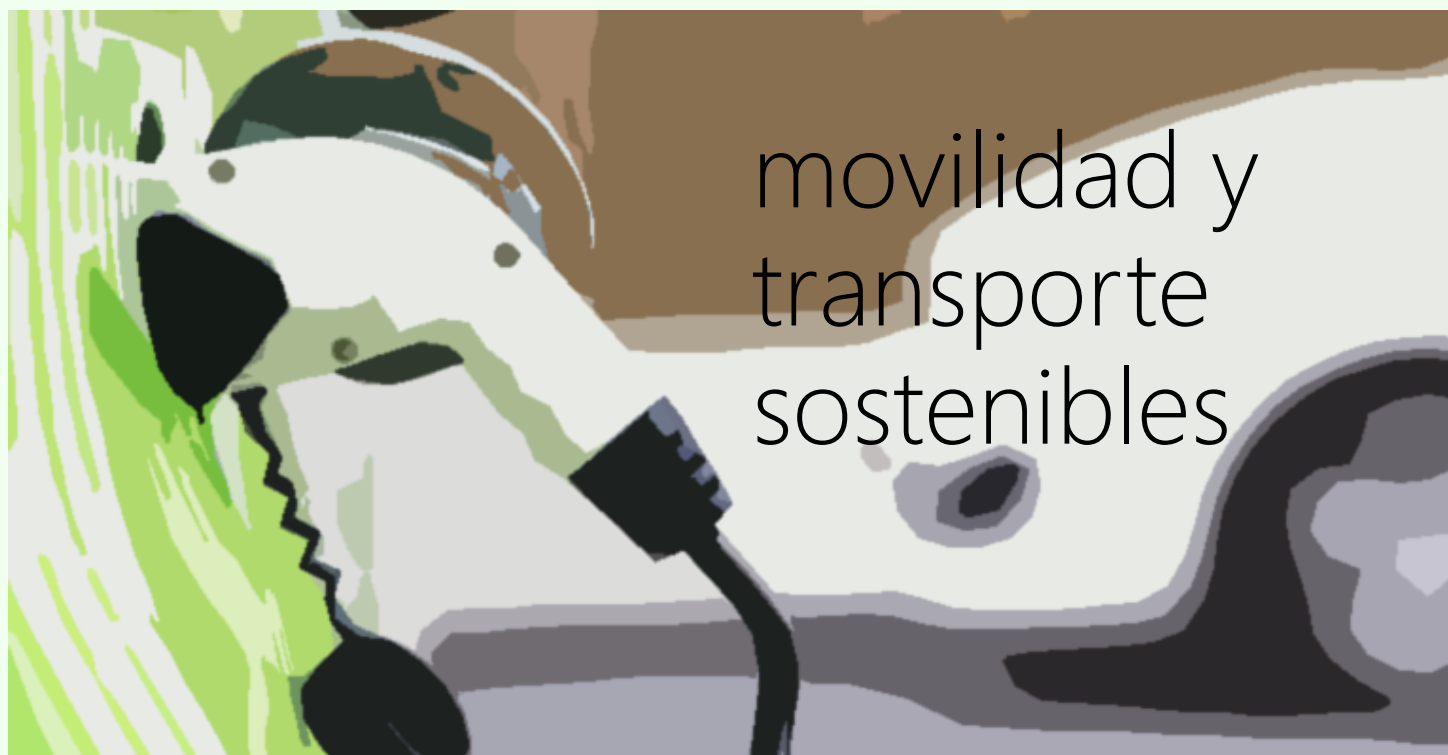
**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
5 de abril de 2018

  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# LA ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR ES CREAR RIQUEZA Y EMPLEO EN..



  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

# LA ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR ES CREAR RIQUEZA Y EMPLEO EN..



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES



LA ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR  
ES CREAR RIQUEZA Y EMPLEO EN..



# Energías alternativas y eficiencia energética

**1492 empleos**



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
5 de abril de 2018

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# LA ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR ES CREAR RIQUEZA Y EMPLEO EN..

## Gestión y tratamiento de residuos

**2106 trabajadores**  
**92 empresas**



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# LA ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR ES CREAR RIQUEZA Y EMPLEO EN..

## Trabajos forestales y prevención de incendios



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES



LA ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR  
ES CREAR RIQUEZA Y EMPLEO EN..



# Industria agroalimentaria

11959 empleos  
1637 autónomos  
1307 empresas



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
5 de abril de 2018



Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres



FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA



DIPUTACIÓN DE CÁCERES



# LA ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR ES CREAR RIQUEZA Y EMPLEO EN..



## Alimentación saludable

13413 empleos  
2249 empresas  
4856 autónomos



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

LA ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR  
ES CREAR RIQUEZA Y EMPLEO EN..

## Consumo responsable



    
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
5 de abril de 2018

 FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

 DIPUTACIÓN DE CÁCERES

LA ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR  
ES CREAR RIQUEZA Y EMPLEO EN..



**Jornadas Europeas**  
SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES  
5 de abril de 2018



Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres



FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA



DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# LA ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR ES CREAR RIQUEZA Y EMPLEO EN.. Deportes en el medio natural



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES



# LA ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR ES CREAR RIQUEZA Y EMPLEO EN..



Servicios ambientales  
a empresas y entidades

**850 empleos**



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

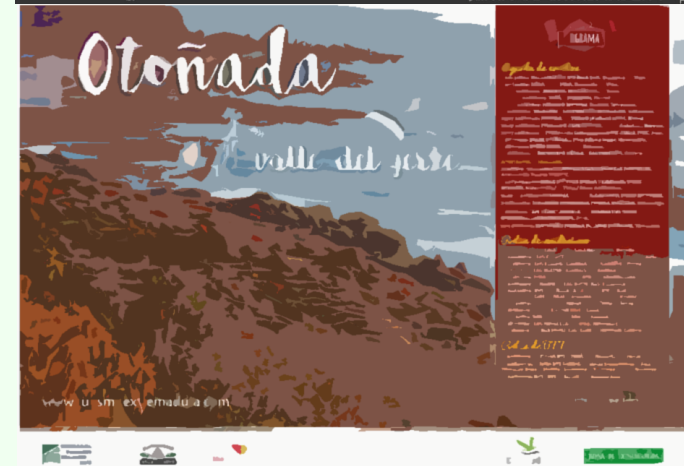
  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

LA ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR  
ES CREAR RIQUEZA Y EMPLEO EN..

# Cultura verde





  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

## Jornadas Europeas

SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES

5 de abril de 2018

LA ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR  
ES CREAR RIQUEZA Y EMPLEO EN..

ocio y tiempo libre verde



Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres



FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA



DIPUTACIÓN DE CÁCERES

**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**



LA ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR  
ES CREAR RIQUEZA Y EMPLEO EN..

# memoria verde y lucha contra la despoblación



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
5 de abril de 2018

  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES



# ¿DE QUIÉNES HABLAMOS AL HABLAR DE ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR EN EXTREMADURA?

Hablamos de...

## MARÍA Y LUIS



  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# ¿DE QUIÉNES HABLAMOS AL HABLAR DE ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR EN EXTREMADURA?

Hablamos de...

JOSE LUIS Y CRISTINA



**Jornadas Europeas**  
SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES  
5 de abril de 2018

 Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

 FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

 DIPUTACIÓN DE CÁCERES



# ¿DE QUIÉNES HABLAMOS AL HABLAR DE ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR EN EXTREMADURA?

Hablamos de...

ISABEL



  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

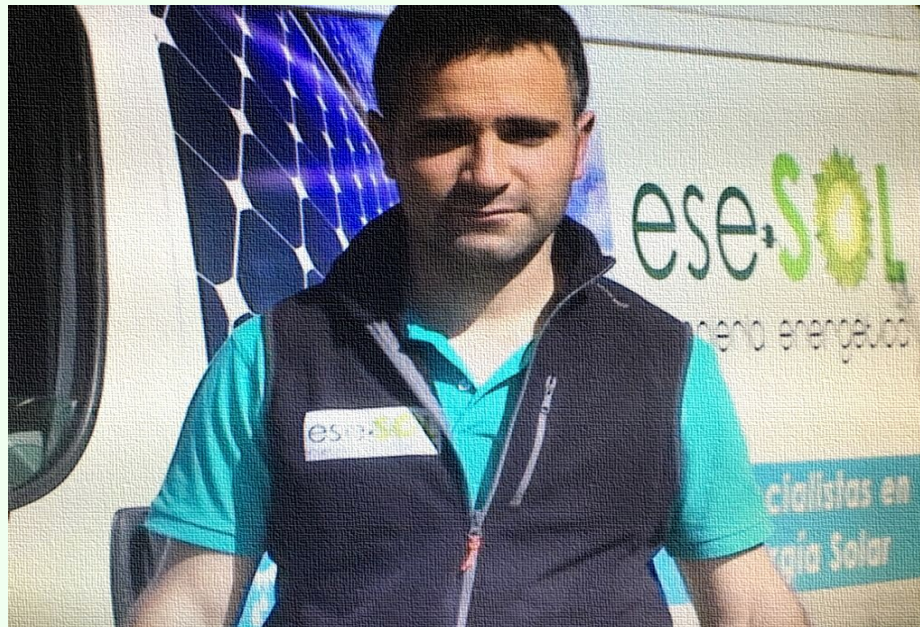
  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

# ¿DE QUIÉNES HABLAMOS AL HABLAR DE ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR EN EXTREMADURA?

Hablamos de...

ROBERTO



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES



# ¿DE QUIÉNES HABLAMOS AL HABLAR DE ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR EN EXTREMADURA?

Hablamos de...



JUAN IGNACIO



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
5 de abril de 2018

  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# ¿DE QUIÉNES HABLAMOS AL HABLAR DE ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR EN EXTREMADURA?

Hablamos de...



ALFONSO



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES



# ¿DE QUIÉNES HABLAMOS AL HABLAR DE ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR EN EXTREMADURA?

Hablamos de...

CARLOS



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# ¿DE QUIÉNES HABLAMOS AL HABLAR DE ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR EN EXTREMADURA?

Hablamos de...

MIGUEL



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
5 de abril de 2018

  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES



EXTREMADURA CUENTA CON UNOS 100.000 trabajadores/as en sectores relacionados con la economía verde y circular



**Empleos Verdes**  
Tu debes ser el cambio que deseas ver en el mundo.  
Mahatma Gandhi

**EXTREMADURA**  
Política Sociedad Economía Educación Cultura Turismo Tecnología Territorio

**DIRECTO** Catalunya, hacia el 21D

eldiario.es Extremadura / Política

**La economía verde y circular "es sobre todo un Plan de Empleo"**



**Jornadas Europeas**  
SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES  
5 de abril de 2018

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

EXTREMADURA CUENTA CON UNAS  
14.000 EMPRESAS y 23.000 AUTÓNOMOS  
en sectores relacionados con la economía verde y circular

SOSTENIBILIDAD

Los empresas en el sector de la economía verde

## El futuro está en la economía circular



- Eco-concepción de los productos
- Segundo uso
- Reutilización
- Reparación
- Reciclaje
- Valorización.

Los planes europeos exigen que se recicle el 70% de los residuos urbanos y el 80% de los residuos de envases en 2030 y a la vez dejar de enterrar en vertederos aquellos residuos que puedan reciclarse a partir de 2025.



Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

## Jornadas Europeas

SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES

5 de abril de 2018




FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA



DIPUTACIÓN DE CÁCERES





En Julio 2017 la Federación de Municipios y Provincias de Extremadura, se adhiere mediante acuerdo al Marco de impulso a economía verde y Circular de Extremadura.



# Entre Julio y Agosto 2017 se adhirieron al marco de impulso mediante acuerdo plenario, las Diputaciones de Cáceres y de Badajoz.

EXTREMADURA

## La Diputación de Cáceres se adhiere al marco regional de impulso a la economía verde y circular de Extremadura



Diputación de Cáceres | EUROPA PRESS

POR EUROPA PRESS | CÁCERES

**¿Le gustaría invertir €20,000 con solo €100?** Descubra las ventajas del apalancamiento...  
:Reciba una guía PDF gratis ahora!

MERCADOS			
Ibex 35	Otros índices	Mis Valores	
IBEX35 ▼ -0.42%	10.317,4		
MEJORES %		PEORES %	
1. MEDIASET +2,34	1. SIEMENS GA -4,50		
2. INDRA +1,16	2. GRIFOLS -3,35		
3. INDITEX +0,93	3. CELLNEX TE -1,53		
4. COLONIAL +0,70	4. SANTANDER -1,25		
5. MERLIN PRO +0,68	5. ACERINOX -1,25		
BOLSA MADRID		DOW JONES	
▼ -0,45%	1.039,2	▲ +0,29%	22.268,3
EURO/DÓLAR		EURO/LIBRA	
▲ 1,2 (0,3%)		▼ 0,88 (-1,19%)	
BONO 10 AÑOS		PRIMA RIESGO	
1,8%	0,43%	▲ 117,3 (0,43%)	

## Diputación Badajoz se adhiere a la economía verde de región

Se compromete a "catalogar y dar difusión a las iniciativas y proyectos de economía verde y circular en el ámbito competencial de la institución".

28 julio 2017 | Fuente: www.regiondigital.com





# FIRMA ADEHESIÓN FEMPEX, DIPUTACIONES FERIA INTERNACIONAL DE GANADO DE ZAFRA.





# EL 7 DE NOVIEMBRE ADHESIÓN AL MARCO REGIONAL LA UNIVERSIDAD DE EXTEMADURA





Septiembre 2017, se abre proceso de adhesiones y propuestas al marco para Ayuntamientos, Grupos de Acción Local y Mancomunidades.







# EN ENERO 2018, MAS DE 1000 IMPULSORES DE ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR



Economía Circular Verde



En ENERO recibidas MAS DE 1500 APORTACIONES A LA  
FUTURA ESTRATEGIA DE ECONOMÍA VERDE Y  
CIRCULAR







PERIODO DE INFORMACIÓN PÚBLICA 29 DE  
DICIEMBRE A 30 DE ENERO 2018.







# MESA DE CONCERTACIÓN SOCIAL CON AGENTES ECONÓMICOS Y SOCIALES FEBRERO 2018.



**comisiones obreras  
de Extremadura**



# Extremadura 2030

## hacia un modelo de economía verde y circular



- **LOS PRIMEROS IMPULSORES**
- **80 AYUNTAMIENTOS**
- **100 CENTROS EDUCATIVOS**
- **24 MANCOMUNIDADES Y GRUPOS DE ACCIÓN LOCAL**
- **100 COLECTIVOS Y ASOCIACIONES**
- **150 EMPRESAS**
- **600 PERSONAS**

SANTOS JORNA ESCOBERO  
COORDINADOR DE ACCIÓN LOCAL  
JUNTA DE EXTREMADURA

**Jornadas Europeas**  
SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES  
5 de abril de 2018

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# Red de Municipios con Experiencias Verdes y Circulares



RED MUNICIPAL DE PARTICIPACIÓN Y CONCIENCIACIÓN SOCIAL SOBRE

**La economía Verde Y EL PATRIMONIO NATURAL en EXTREMADURA**

**CASA DE CULTURA VERDE**

*Espacio de participación y concienciación social en torno a la economía verde y el patrimonio natural de Extremadura.*

**Áreas de trabajo:** economía circular, desarrollo sostenible, cambio climático, dehesa de Extremadura

**Actuaciones:**

- Grupos activos / voluntariado ambiental
- Entrenamiento
- Talleres, charlas, concursos y otras actividades de difusión y sensibilización local
- Información y asesoramiento

*Datos de la Universidad Popular / Ayuntamiento:*

Más información y contacto:  
ALPEX  
C/ Vasco Núñez, 31, bajo.  
06001 Badajoz  
9245021109  
<http://redextremaduraverde.org/>

 EXTREMADURA **203** 

 UNIÓN EUROPEA

 JUNTA DE EXTREMADURA  
Consejería de Medio Ambiente y Rural,  
Política Agraria y Territorio



  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**



# Red De Centros Educativos con Experiencias Verdes Y Circulares



*Huertos Escolares*

Red de centros agroecológicos de Extremadura

 EXTREMADURA 203   UNIÓN EUROPEA  JUNTA DE EXTREMADURA   Rurex Formación



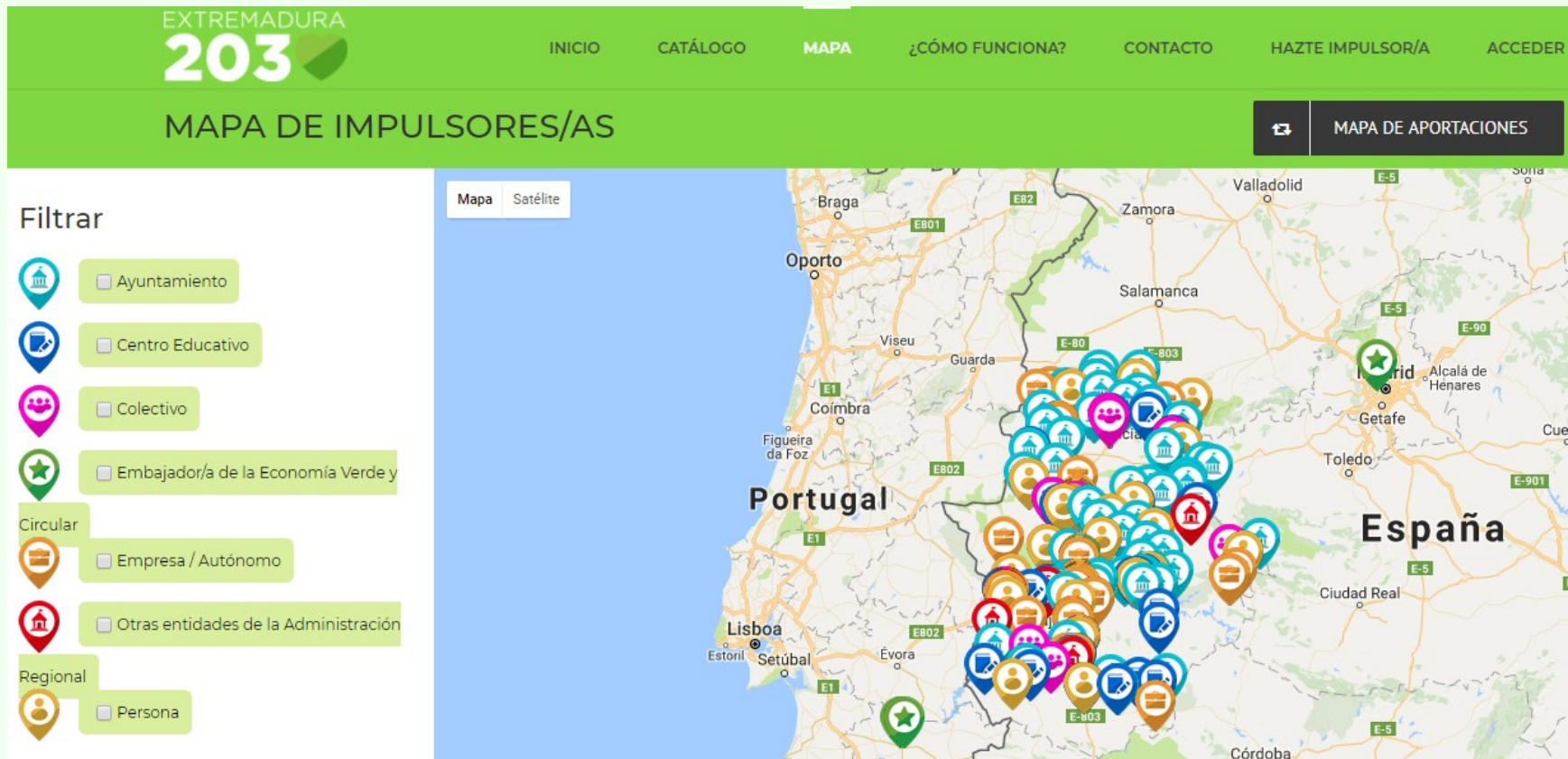
**Jornadas Europeas**  
SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES  
5 de abril de 2018

 Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

 FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

 DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# Red de Impulsores de la Economía Verde Y Circular



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# ALGUNAS INICIATIVAS LOCALES

EXTREMADURA  
203 

**22 CASAS DE CULTURA VERDE**

**5 ACUERDOS PARA SUMIDEROS DE CARBONO Y  
BANCOS DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA**

**6 ACUERDOS PARA GESTIÓN FORESTAL  
SOSTENIBLE DE LA DEHESA**

**10 ASOCIACIONES Y 14 AYUNTAMIENTOS BANCOS  
DE TIERRAS Y RECURSOS COMUNITARIOS**

**10 HUERTOS ESCOLARES Y 42 CENTROS  
AGROECOLÓGICOS**

**7 ACUERDOS DE CUSTODIA DEL TERRITORIO**

**8 AYUNTAMIENTOS APADRINAMIENTO DE ENCINAS**





MASTER UNIVERSITARIO DE ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR Primero en  
España  
I edición 2017  
25 alumnos



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# RED SOCIAL DE ECONOMÍA COLABORATIVA VERDE Y CIRCULAR



The image shows a screenshot of the website for 'RED SOCIAL VERDE EXTREMEÑA'. The header features the logo (two green hearts connected by a plus sign) and the text 'RED SOCIAL VERDE EXTREMEÑA'. Navigation links include 'Inicio', 'Qué es La Red Social Verde', 'Grupos de proyectos', and 'Cómo participar en Extremadura 2030'. The main content area has a background image of a green landscape with trees and a blue sky. It features the same logo and the text 'RED SOCIAL VERDE EXTREMEÑA'. Below this, there is a call to action: 'Si tienes una idea/proyecto, o quieres formar parte de Extremadura 2030'. A subtext reads: 'Forma parte de la red, date a conocer, conoce otras ideas y proyectos, pon en valor tu idea o proyecto, encuentra socios y aliados.' There is a green button labeled 'Crear una cuenta'. Below the main content, there is a login form with fields for 'Nombre Usuario' and 'Contraseña', and a green 'Acceder' button. A checkbox labeled 'Recordarme' is followed by links: '¿Has olvidado tu usuario?', '¿Has olvidado tu contraseña?', and '¿Reenviar enlace de activación?'. At the bottom, there is a 'Miembros' section showing '1 ESTHER PULIDO CARRASCO es amigo de Alejandro Hernández Renner'.

RED SOCIAL VERDE EXTREMEÑA

Inicio Qué es La Red Social Verde Grupos de proyectos Cómo participar en Extremadura 2030

RED SOCIAL VERDE EXTREMEÑA

Si tienes una idea/proyecto, o quieres formar parte de Extremadura 2030

Forma parte de la red, date a conocer, conoce otras ideas y proyectos, pon en valor tu idea o proyecto, encuentra socios y aliados.

Crear una cuenta

Nombre Usuario Contraseña Acceder

Recordarme ¿Has olvidado tu usuario? ¿Has olvidado tu contraseña? ¿Reenviar enlace de activación?

Miembros

1 ESTHER PULIDO CARRASCO es amigo de Alejandro Hernández Renner



# LABORATORIO DE OPORTUNIDADES DE ECONOMÍA CIRCULAR

**LABORATORIO EXTREMEÑO DE OPORTUNIDADES DE LA ECONOMÍA CIRCULAR**

Inicio    Qué es Economía Circular    Ver Catálogo de Oportunidades    Añadir Oportunidad    Cómo participar en Extremadura 2030

Accede aquí al Catálogo de **Oportunidades de la Economía Circular**

**LABORATORIO EXTREMEÑO DE OPORTUNIDADES DE LA ECONOMÍA CIRCULAR**

## Añadir Oportunidades de la Economía Circular

Oportunidades de la Economía Circular

Nombre de la Oportunidad \*

Por ejemplo: Utilización de las cenizas volantes... Borra y escribe la oportur

Categories

- Oportunidades de la Economía Circular
- Agricultura
- Silvicultura
- Industria
- Construcción
- Energías Renovables
- Servicios y Transportes
- Turismo
- TIC y TFE

Entidades Promotoras del Proyecto \*

Por ejemplo: Instituto Tecnológico de Rocas... Borrar y escribir entidad pro



# VIVERO DE NUEVAS PROFESIONES VERDES Y CIRCULARES

**VIVERO**  
EXTREMEÑO DE  
PROFESIONES Y EMPLEOS  
VERDES SOSTENIBLES

Inicio    Qué es el Catálogo de Empleos Verdes    Ver el Catálogo de Empleos Verdes    Añadir Empleo    Cómo participar en Extremadura 2030

Accede aquí al Catálogo de **Profesiones y Empleos Verdes Sostenibles**

**VIVERO**  
EXTREMEÑO DE  
PROFESIONES Y EMPLEOS  
VERDES SOSTENIBLES

## Añadir Empleos Verdes

### Empleos Verdes

Nombre del Empleo o Profesión \*

Por ejemplo: Gestor de Dehesas... Borra e incluye aquí una profesión.

Categorías

- Catálogo de Empleos Verdes
- Agricultura
- Industria
- Construcción
- Energías Renovables
- Servicios y Transportes
- Turismo
- TIC y TFE
- Otros

Descripción \*

Por ejemplo: Profesión especializada en la gestión económica sostenible de espacios adeshados, conciliando rentabilidad y sostenibilidad... Borra e incluye aquí tu profesión.



# ESCUELA DE ENTRENAMIENTO EN LIDERAZGOS. 1ª EDICIÓN 230 MATRICULADOS. ( OCT- NOV 2017 )

**LÍDERES VERDES**  *Conviértete en Líder Verde!*

[Inicio](#) [Espacio para producir Líderes Verdes](#) [Conocer el Proyecto](#) [Car Verde](#)

**LÍDERES VERDES**  **EXTREMADURA 2030**

*Conviértete en un Líder Verde!*

 **EXTREMADURA 2030** 

 **UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural  
Europa invierte en las zonas rurales

**JUNTA DE EXTREMADURA**  
Consejería de Medio Ambiente y Rural,  
Políticas Agrarias y Territorio

 **La economía Verde Y EL PATRIMONIO NATURAL en EXTREMADURA**



# OFICINA DE ASESORAMIENTO DE PROYECTOS DE ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR





# AYUDAS AGROINDUSTRIALES PARA PROYECTOS DE ECONOMÍA CIRCULAR

**eldiario.es** INICIAR SESIÓN HAZTE SOCIO

## EXTREMADURA

Política Sociedad Economía Educación Cultura Turismo Tecnología Territorios

OPINIÓN Y BLOGS

**Agroeste** Extremadura eldiarioex

### El DOE publica los incentivos agroindustriales, con un 10% más para la economía verde circular

► Bases reguladoras, y luego saldrá la convocatoria

eldiarioex Seguir a @eldiarioex

#### Sobre este blog

Abrimos una nueva ventana a la información de Extremadura. Nos asomamos a la actividad en torno a un sector como el agrario que representa en torno al 6% del PIB regional.

Cooperativismo, innovación, producción ganadera, agroindustria, turismo rural, seguros agrarios... Toda la información del sector en esta nueva sección que coordinará Juan Carlos Antequera, un profesional de la economía del campo con experiencia en diversos ámbitos.



#### Buscador

Texto a buscar

PUBLICIDAD



# ACELERADORA DE PROYECTOS DE ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR



**Aceleradora de  
Emprendimiento Social  
Economía Verde y Circular**

**Inicio del Programa:**  
27 de Junio de 2017

**¿Qué es la Aceleradora de Emprendimiento Social, Economía Verde y Circular?**

Emprender es una ardua tarea y su éxito, además de la iniciativa, voluntad y motivación del emprendedor para generar cambios sociales, medioambientales y económicos positivos; dependerá de su capacidad para identificar nuevas oportunidades de negocio adaptadas a las transformaciones sociales y a las necesidades de las personas.

En este sentido, el emprendedor social se enfrenta a un doble reto: generar modelos innovadores y sostenibles que sean capaces de enfrentarse a las necesidades y exigencias del mercado, y a su vez estar preparado para dar respuesta a los desafíos sociales y medioambientales del contexto presente y futuro.

La Aceleradora de Emprendimiento Social, Economía Verde y Circular está orientada a impulsar proyectos emprendedores sostenibles en Extremadura, que ofrezcan productos y servicios con impacto social y/o medioambiental positivo, así como facilitar la puesta en marcha de modelos de negocio de empresas.



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# INCUBADORA TECNOLÓGICA DE EMPRESAS DE ECONOMÍA CIRCULAR Y BIOECONOMÍA





# BIORRESIDUOS. RECOGIDA PUERTA A PUERTA



## EL CÍRCULO DE VIDA DE LOS RESIDUOS

Cuaderno pedagógico en 3D para conocer la actividad de GESPEsa en el tratamiento y la gestión de los residuos en Extremadura.



JUNTA DE EXTREMADURA

# EL MODELO EXTREMEÑO DE ECONOMÍA CIRCULAR SELECCIONADO POR EL GOBIERNO DE ESPAÑA PARA ELABORAR LA ESTRATEGIA ESPAÑOLA DE ECONOMÍA CIRCULAR. 18 SEPTIEMBRE 2017..



**Jornadas Europeas**  
SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES  
5 de abril de 2018

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

**La comisión europea ha seleccionado a la comunidad autónoma de Extremadura y su modelo de economía verde y circular, para llevar a cabo un programa de asesoramiento y apoyo para implementar acciones de economía circular en la región. 24 octubre 2017.**



EXTREMADURA  
**2030** 



# IMPORTANTES PROGRAMAS EUROPEOS APOYARÁN DE MANERA DIRECTA PROYECTOS CIRCULARES

**1000 MILLONES  
HORIZONTE2020**

**5500 MILLONES FONDOS  
ESTRUTURALES**



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondos Estructurales  
y de Inversión Europeos



# LINEAS DE AYUDAS A PROYECTOS VERDES Y CIRCULARES.

**EMPLEA VERDE 68 MILLONES EUROS. ESPAÑA.2018-2020**

**EXTREMADURA 81 MILLONES EUROS AYUDAS AGROINDUSTRIALES 2016-2018.600 EMPRESAS BENEFICIARIAS.**

**EN EL 2018. 24 MILLONES.**



# Cooperación transnacional en el marco de la economía verde y circular



**SYMBI**  
InterregEurope

**TALLER**  
Generación de Ideas y Oportunidades para la Economía Circular

04 Julio de 10:30 a 13:30h  
Parque Científico y Tecnológico de Extremadura - BADAJOZ  
www.fundecyt-pctex.es



**SCREEN** Synergic Circular Economy across European regions



**Interreg**  
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



UNIÓN EUROPEA  
UNIÃO EUROPEIA

**PRODEHESA MONTADO** 

Proyecto de Cooperación Transfronteriza para la Valorización Integral de la Dehesa-Montado



**Jornadas Europeas**  
SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES  
5 de abril de 2018



Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres




FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA




DIPUTACIÓN DE CÁCERES



# Cooperación transnacional en el marco de la economía verde y circular

	<a href="https://eco2cir.joomla.com/es/">https://eco2cir.joomla.com/es/</a>
<b>Convocatoria</b>	INTERREG VA 2014-2020 I Convocatoria
<b>Inicio:</b> 1/04/2015	<b>Final:</b> 31/12/2019
<b>Total del Proyecto:</b> 3.600.222,35 euros	<b>Tasa cofinanciación:</b> 75%

	<a href="http://www.poctep.eu/es/2014-2020/proyecto-de-cooperaci%C3%B3n-transfronteriza-de-redes-de-alerta-temprana-en-sistemas-de">http://www.poctep.eu/es/2014-2020/proyecto-de-cooperaci%C3%B3n-transfronteriza-de-redes-de-alerta-temprana-en-sistemas-de</a>
<b>Convocatoria</b>	INTERREG VA 2014-2020 I Convocatoria
<b>Inicio:</b> 01/10/2016	<b>Final:</b> 30/06/2019
<b>Total del Proyecto:</b> 3.856.250,28 €	<b>Tasa cofinanciación:</b> 75%



**Jornadas Europeas**  
SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES  
5 de abril de 2018


Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# Cooperación transnacional en el marco de la economía verde y circular

	<a href="http://www.poctep.eu/es/2014-2020/investigaci%C3%B3n-desarrollo-y-energ%C3%ADas-renovables-para-nuevos-modelos-empresariales-en-0">http://www.poctep.eu/es/2014-2020/investigaci%C3%B3n-desarrollo-y-energ%C3%ADas-renovables-para-nuevos-modelos-empresariales-en-0</a>
<b>Convocatoria</b>	INTERREG VA 2014-2020 I Convocatoria
<b>Inicio:</b> 01/10/2016	<b>Final:</b> 30/06/2019
<b>Total del Proyecto:</b> 3.938.578,92 euros	<b>Tasa cofinanciación:</b> 75%
<b>Promotor:</b> Agencia Extremeña de la Energía (AGENEX)	<b>Ppto:</b> 765.500,00 euros

	<a href="http://www.prodehesamontado.eu/">http://www.prodehesamontado.eu/</a>
<b>Convocatoria</b>	INTERREG VA 2014-2020 I Convocatoria
<b>Inicio:</b> 01/10/2015	<b>Final:</b> 30/09/2019
<b>Total del Proyecto:</b> 3.417.480,21 €	<b>Tasa cofinanciación:</b> 75%
<b>Promotor:</b> Asociación Empresarial Centro Tecnológico AgroalimentarioExtremadura (CTAEX) Nacional	<b>Ppto:</b> 341.170,19





**Jornadas Europeas**  
SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES  
5 de abril de 2018


  
 Salas Europa y Miguel Hernández  
 Complejo Cultural San Francisco  
 Cáceres

  
 FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
 Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
 DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# Cooperación transnacional en el marco de la economía verde y circular

 	<a href="https://www.interregeurope.eu/symbi/">https://www.interregeurope.eu/symbi/</a>
<b>Inicio:</b> 1 Abril 2016	<b>Final:</b> 31 Marzo 2021
<b>Total del Proyecto:</b> 1.620.865 euros	<b>Tasa cofinanciación:</b> 85%
<b>Promotor:</b> FUNDECYT – PCTEX – SG Ciencia y Tecnología - Junta de Extremadura	<b>Ppto:</b> 287.336 euros

	<a href="http://www.screen-lab.eu/">http://www.screen-lab.eu/</a>
<b>Inicio:</b> 1 Septiembre 2016	<b>Final:</b> 30 Noviembre 2018
<b>Total del Proyecto:</b> 1.771.865 euros	<b>Tasa cofinanciación:</b> 100%
<b>Promotor:</b> Regione Lazio IT	<b>Ppto:</b>
<b>Socios Públicos Juntaex</b>	
Dirección General de Medio Ambiente. Consejería de Medio Ambiente y Rural, Políticas Agrarias y Territorio. Junta de Extremadura.	<b>Ppto:</b> 38000 euros



**Jornadas Europeas**  
SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES  
5 de abril de 2018

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES



# El futuro próximo de las políticas europeas estará basado en potenciar proyectos de economía circular



## PDRs 2014-2020 en España:

- 8.297 M € de asignación FEADER. GPT > 13.000 M €
- Marco Nacional de Desarrollo Rural (aprobado por la CE el 13 de febrero de 2015)
- 18 Programas de desarrollo Rural (1 nacional + 17 regionales)
- 12 PDRs aprobados por la CE hasta octubre 2015
- 6 PDR pendientes: Castilla La Mancha, Extremadura, Galicia, Baleares, Madrid y Navarra

**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# LOS MUNICIPIOS Y EMPRESAS LABORATORIOS DE EXPERIENCIAS

EN PROYECTOS DE:

Agricultura, ganadería, alimentación

Energías renovables

Recursos forestales

Gestión del agua. Depuración aguas residuales

Residuos

Construcción verde

Turismo, ocio y deporte de naturaleza

Transporte sostenible.....

# REPENSAR

Ser capaces de cuestionar tanto lo que funciona como lo que no. Lo que funciona, ¿puede funcionar mejor? ¿Podemos lograr una mayor eficiencia? ¿Un volumen más contenido de residuos? ¿Una reparación o reutilización futura más conveniente?



The banner features a background with a map of Europe, yellow stars, and a network diagram. The main text reads 'Jornadas Europeas SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES' and '5 de abril de 2018'. Logos for 'Salas Europa y Miguel Hernández Complejo Cultural San Francisco Cáceres', 'FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA', and 'DIPUTACIÓN DE CÁCERES' are included.



# REDISEÑAR (ECODISEÑO)

Con el rediseño buscamos traducir las buenas ideas en algo tangible y duradero, respetuoso con el medio ambiente, con la salud pública y la sociedad. Con el diseño, comenzamos a vislumbrar los pasos de un nuevo proceso productivo. Considera los impactos medioambientales a lo largo del ciclo de vida de un producto y los integra desde su concepción



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# REFABRICAR

**Refabricación**, básicamente se concibe como devolver a los objetos usados a un estado tan bueno como cuando eran nuevos, de forma que puedan venderse otra vez

Los consumidores tendrían también mucho que ganar. Un producto refabricado puede costar entre un 30 y un 40% menos que el original, y sus características serían, como mínimo, las mismas que si fuera nuevo. Es más, cualquier garantía posterior es generalmente, por lo menos, igual a la que tuvo cuando fue vendido como un producto nuevo. Pero además, si se pueden actualizar ciertos componentes del hardware o el software durante el proceso de remanufacturación, nos encontraríamos entonces con un **producto incluso mejor** que el original



# REPARAR

Se fundamenta en prever soluciones lo más eficientes posibles a problemas surgidos durante la producción, siempre teniendo en cuenta la calidad del producto final y tendiendo a reducir consumos para reducir su huella de carbono. ¿Cómo se pueden minimizar las incidencias?, ¿Cómo afectan las mejoras al ciclo productivo?





# REDISTRIBUIR

*donde pasamos el producto que ya no usamos, a alguien que le será de utilidad. Básicamente se trata de hacer llegar bienes usados de donde ya no se necesitan hacia algún lugar o persona que sí los necesita.*



# REDUCIR

Está relacionado con evitar la generación de residuos. Desarrollar sistemas para reducir los subproductos, los materiales pasantes y los consumos energéticos, así como fomentar actitudes en la sociedad para reducir la generación de residuos, son objetivos cruciales para disminuir su impacto. El proceso de reducción observa cuáles son las medidas efectivas de concienciación social que se pueden llevar a cabo y cómo se pueden reducir los efluentes residuales. Reducir o eliminar la cantidad de materiales destinados a un uso único (por ejemplo, los embalajes).

- Adaptar los aparatos en función de sus necesidades (por ejemplo poner lavadoras y lavavajillas llenos y no a media carga).

- Reducir pérdidas energéticas o de recursos: de agua, desconexión de aparatos eléctricos en standby, conducción eficiente, desconectar transformadores, etc



# REUTILIZAR

significa dar una nueva utilidad a los residuos, consiguiendo un beneficio ambiental para la sociedad y un beneficio económico para el gestor.



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES



# RECICLAR

comprende la separación selectiva de los residuos para poder otorgar un tratamiento adecuado a cada tipo de material. Pese a que se cuenta con equipamientos periféricos y plantas de tratamiento que separan metales y plásticos, la recogida selectiva de RSU (Residuos Sólidos Urbanos) en origen es una de las claves para el éxito de la circularidad. Algunas preguntas que suscita este punto se dirigen hacia qué fracciones son recuperables, quiénes son los gestores más adecuados para destinar cada tipo de material y con qué profundidad se pueden separar los residuos para alcanzar mayores cuotas de reciclaje



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
5 de abril de 2018

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# RECUPERAR LA ENERGÍA

aprovechar energéticamente los residuos que no se pueden reciclar.



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# RESIDUOS DEL AGUA DEPURADA COMO FUENTE DE ENERGÍA

La implantación en depuradoras de sistemas innovadores permite aprovechar los lodos residuales (los restos orgánicos que se extraen al depurar el agua) para generar biogás que sirve para alimentar la propia depuradora, reduciendo el consumo de electricidad de la red convencional y, por tanto, minimizando la generación de gases contaminantes

## Depuración de las aguas residuales.

En una EDAR convencional tenemos 3 líneas de tratamiento:

- a) **Línea de agua** → camino que recorre el agua desde su entrada hasta la salida.
- b) **Línea de lodos** (fangos, biosólidos) → Resultante de concentrar los contaminantes del agua.
- c) **Línea de gas** → Proceso al que se somete el biogás que se genera al tratar los lodos.





# RESIDUOS QUE SE CONVIERTEN EN ALIMENTOS PARA LA TIERRA

Teniendo en cuenta que las aguas residuales contienen grandes cantidades de nitrógeno y fósforo, se pueden recuperar en el proceso de depuración **para usarse como fertilizantes en la agricultura**. Asimismo, las cenizas también son muy apreciadas para su empleo como fertilizante, dado su importante contenido en potasio. Actualmente, existen empresas que aseguran la revalorización de las cenizas y de las escorias generadas en las plantas de biomasa. Las escorias de la combustión son aprovechables tanto para la agricultura como para material en la construcción. Se estima que, por lo menos, **2.500 toneladas de ceniza** y **26.300 toneladas de escorias** que habrían acabado en vertederos se aprovecharon el año pasado en España



# RESIDUOS PARA CONSTRUIR CARRETERAS

perchas, tapones, envases, residuos de la construcción o aceites vegetales son sustitutos idóneos para parte del petróleo y los áridos que se usan en la construcción de carreteras. Además, los estudios apuntan que estos nuevos componentes lograrán prolongar la vida de los asfaltos y reducir sus gastos de mantenimiento.



**Jornadas Europeas**  
SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES  
5 de abril de 2018

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES



# NEUMATICOS CON SEGUNDA VIDA

Otro ejemplo de los avances que se realizan en la reutilización de residuos se encuentra en el **reuso de neumáticos** como materia prima de base en multitud de aplicaciones dentro del campo de la construcción. Sin ir más lejos, en la reducción de vibraciones transmitidas por el ferrocarril, la protección de elementos estructurales, el aislamiento acústico y el relleno de terraplenes



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES



# CASAS CIRCULARES autosuficientes

Ya se fabrican casas móviles totalmente desconectadas de las redes de servicios (*off-grid*) a partir de materiales reciclados y reutilizables. La calefacción y electricidad son de fuentes renovables y el agua proviene de la lluvia. Según su cofundador, las emisiones en todo el ciclo de vida representan solo un 4% de las de un hogar tradicional, sin tener que renunciar a comodidades como lavadora o lavavajillas.



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# ALQUILAR MI COCHE CUANDO NO LO USO

Permite que las personas renten su vehículo cuando no lo están utilizando, y ya cuenta con alrededor de 800 mil usuarios y 35 mil autos privados en Alemania, Francia y España. Gracias a su asociación con la empresa de seguros Allianz, Drivy puede proteger tanto a los dueños de los automóviles como a quienes los rentan. Además, este año incluyó una innovación muy importante: una caja que se instala en los coches y que permite abrir las puertas, a la hora convenida, con un Smartphone.



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# HUESOS DE ACEITUNA

Al igual que los posos de café, este subproducto derivado de un cultivo tan mediterráneo como es el olivo se está convirtiendo en otro gran proveedor de recursos. Dos ejemplos recientes: investigadores de

la [Universitat Politècnica de València y la Universidade Estadual Paulista \(UNESP\) de Brasil](#)

han desarrollado un nuevo tipo de cemento a partir de ceniza de hueso de oliva y escoria procedente de altos hornos; y otro equipo de la [Universidad de Granada](#) constató que "los huesos de aceituna pueden compatibilizar un doble uso y servir durante nueve ciclos para limpiar residuos de metales industriales vertidos en el agua y después como biocombustible sin afectar al medio ambiente".

Aunque en la actualidad en España su uso más común es como biocombustible sólido para calderas, también se usan triturados como sustratos alternativos de cultivos hortícolas y, una vez carbonizados, para evitar malos olores en sistemas de refrigeración y otros ambientes, conservar alimentos y rellenar almohadas

A banner for the "Jornadas Europeas SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES" held on April 5, 2018. The banner features a map of Europe with yellow stars, a network diagram, and logos for the organizing institutions: Salas Europa y Miguel Hernández Complejo Cultural San Francisco Cáceres, the Federación de Municipios y Provincias de Extremadura, and the Diputación de Cáceres.

**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES



# EXCREMENTOS SIRVEN Y MUCHO

Todo es aprovechable, incluidas las heces de cualquier animal, también las procedentes del de dos piernas. Las plantas de biogás instaladas en estaciones depuradoras de aguas residuales funcionan de hecho a partir de la digestión anaerobia (sin oxígeno), entre otros sustratos, de aguas fecales que salen de nuestros váteres. En estas y otras plantas más industriales se procesan también la gallinaza de las gallinas, el purín de los cerdos y otros excrementos animales, como el del ganado vacuno, susceptible de ser usado como biogás o fertilizante natural



# RESIDUOS DE CERCEZA, VINO, WHISKY, TEQUILA COMO COMBUSTIBLE

Realmente se elaboran biocombustibles líquidos y gaseosos a partir de los subproductos resultantes de los procesos del cultivo y destilado de estas bebidas alcohólicas. Lo más reciente está en Escocia, cuna del whisky, donde ya hay coches que se mueven con biobutanol (sustituto tanto de la gasolina como del gasóleo) a partir de dos residuos de su proceso de fabricación: los granos de cebada ricos en azúcares y el líquido de levadura con contenido de cobre que queda después de la destilación.

Por otro lado, en México llevan años investigando la producción de biocombustibles con residuos procedentes de la elaboración del tequila; y ahora, desde la Universidad Autónoma de México, añaden las vinazas, subproducto líquido de la destilación del mosto o zumo de uva para vinos. Gracias a ello se ha obtenido hidrógeno y metano, útiles para producir energía a partir de gases. Más cerca, investigadores de la Universidad de Valladolid estudian el empleo del bagazo de la cerveza, residuo sólido que se genera en su elaboración, para producir también *biobutanol*



# LOS POSOS DEL CAFE

Otros reyes de la economía circular: los posos del café, que se reutilizan como abono para el huerto, para obtener carbón activo que absorba gases, como aditivo alimenticio (son un potente antioxidante) y como biocombustible. Son varias las investigaciones que resaltan el **gran poder calorífico de los posos de café** (24 megajulios por kilogramo), superiores incluso a los de la madera seca (14,4) y el carbón (entre 15 y 27).

En el Reino Unido, algunos de los clásicos **autobuses rojos de Londres** funcionan en fase de piloto con una mezcla de aceite procedente del secado de los posos de café con otros de origen vegetal y grasa animal. En España, estos residuos sirven para estimular proyectos de economía social e inclusión laboral de personas con discapacidad, como es el caso de la **cooperativa Abono Café**, dedicada a la fabricación de un fertilizante ecológico a partir del reciclaje de posos de café, entre otros residuos orgánicos





3 millones de botellas diarias. 300 trabajadores directos. Facturación 288 millones euros 2016.



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES



# CAMPO DE CESPED ARTIFICIAL CON BASE DE CORCHO EXTREMEÑO



 **Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
5 de abril de 2018

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

 FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

 DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# Los "vaporettos" venecianos navegarán con aceite de cocina usado como combustible



Venecia apuesta por la economía circular con la reutilización del aceite de cocina de sus habitantes para transformarlo en Eni Diesel + y utilizarlo en parte de su flota de transporte público.

**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

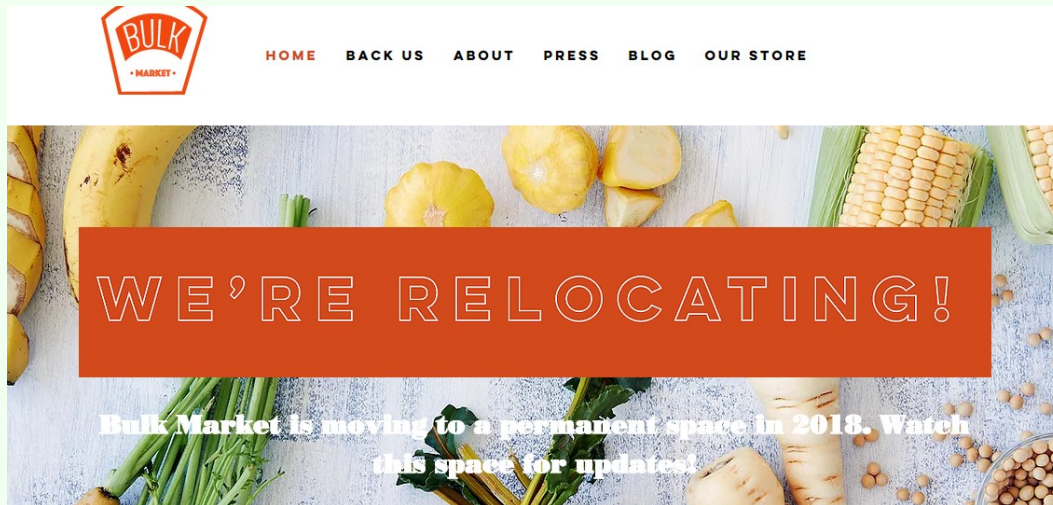
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

The banner features a green background with a map of Europe, yellow stars, and a network diagram. It includes logos for the organizing institutions: Salas Europa y Miguel Hernández, Complejo Cultural San Francisco Cáceres, the Federation of Municipalities and Provinces of Extremadura, and the Diputación de Cáceres.



# “El primer supermercado libre de residuos ya está en Londres”



El Bulk Market es su pequeño gran experimento que empezó como una 'pop up', pero que gracias al 'crowdfunding' será permanente a lo largo de este año. Aquí la gente puede encontrar todo lo que necesita en su día a día pero de la forma más sostenible posible.



# Australia: abre Supermercado Gratuito con productos descartados por otros supermercados



Continuando la tendencia de otros países, Australia abre su primer supermercado con productos rechazados por los supermercados, restaurantes y por los propios clientes. El supermercado esta a cargo de OzHarvest, ONG creada para luchar contra el despilfarro de alimentos.



# “Las colillas de cigarrillos podrían usarse para reducir ruidos”



Investigadores del Grupo de Investigación Laboratorio de Acústica de la Universidad de Extremadura y el Instituto Tecnológico de Rocas Ornamentales y Materiales de Construcción han propuesto el reciclaje de las colillas de cigarrillos como material absorbente del sonido.



# FAROLAS ALIMENTADAS POR EXCREMENTOS DE PERRO

*Diez bolsitas de excrementos de perro son suficientes para generar hasta dos horas de luz, según el inventor de este sistema*

Lograr que los residuos animales y humanos dejen de ser un problema y se conviertan en una fuente de energía no es nada nuevo, los excrementos animales se han utilizado como combustible desde el neolítico. Ahora un proyecto piloto demuestra que la caca de perro puede utilizarse para el alumbrado público.



# Orina para construir células solares más eficientes



Investigadores de la Universidad de Córdoba, en colaboración con científicos suizos, han completado un estudio que demuestra que se mejora el material para construir células solares más eficientes mediante un componente obtenido de un compuesto orgánico que se encuentra en la orina



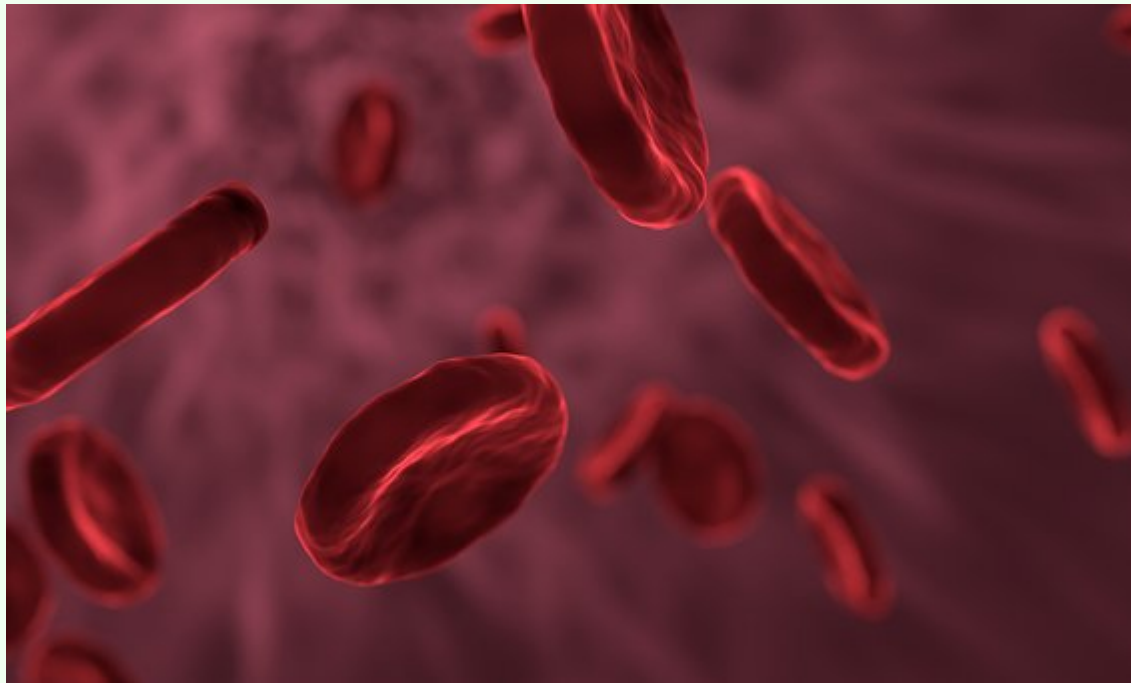
# Envases para zumo de piel de naranja



La fábrica Cítricos del Andévalo inicia el proceso para fabricar bioplástico a gran escala



# Detergentes ecológicos a partir de bacterias



Un nuevo estudio realizado por científicos del Centro de Investigación de Geociencias de Alemania (GFZ), ha investigado las posibles aplicaciones de las moléculas biosurfactantes de las bacterias que sobreviven en los polos . La investigación, publicada en la revista Cell, propone que estas bacterias podrían ser utilizadas para hacer que los detergentes sean más ecológicos, servir como un aditivo de biodiesel o ayudar a eliminar la contaminación en mares helados.

A banner for the 'Jornadas Europeas' event. It features a map of Europe with yellow stars, a network diagram, and logos for the organizing institutions: Salas Europa y Miguel Hernández, Complejo Cultural San Francisco Cáceres, Federación de Municipios y Provincias de Extremadura, and Diputación de Cáceres. The event is on April 5, 2018.

**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# Así se convierte en biodiesel el aceite de freír patatas de Disneylandia



Con ese combustible de fabricación propia, funcionan los míticos trenes de vapor del parque infantil estadounidense y alguna otra atracción.

Disneyland trabaja con el objetivo de alcanzar un volumen de reciclaje del 60 % en 2020.

**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# Ikea, “del consumo masivo a la circularidad masiva”



En Japón, Ikea ha lanzado un programa de recompra de productos, que permite a los clientes vender sus muebles usados en lugar de desecharlos.

“ Transformar IKEA en un negocio circular es uno de nuestros grandes objetivos y retos para el futuro. Se trata de utilizar los recursos de forma más inteligente y de diseñar desde el inicio productos que se puedan reconvertir, reparar, reutilizar, reciclar o vender de nuevo de alguna forma. Para esto se necesita una mentalidad innovadora y trabajar en colaboración con muchos interlocutores”.





# HUERTA CIRCULAR



  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**



# MEANDRO MELERO



  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

# GRANADILLA



  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
5 de abril de 2018

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES



# CIUDAD ROMANA DE CÁPARRA



  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**



# EL ANILLO

CENTRO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN DEPORTIVA EN EL MEDIO NATURAL

EXTREMADURA  
**203** 



**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
**5 de abril de 2018**

  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

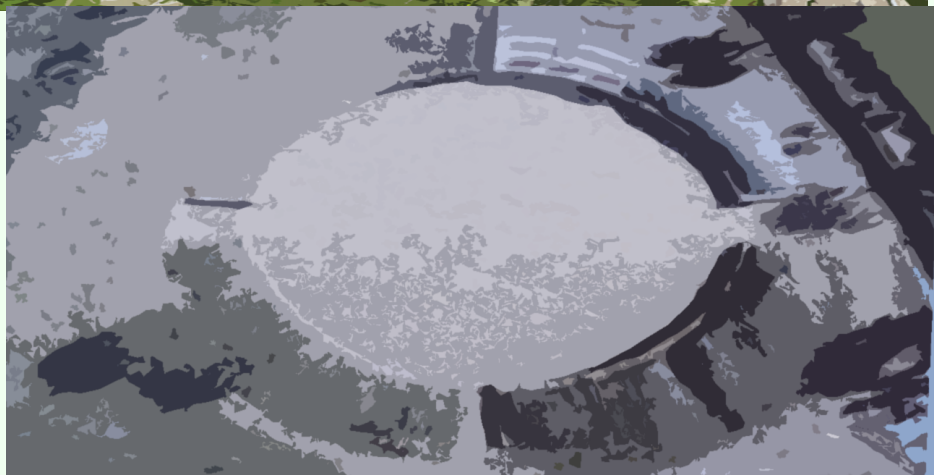
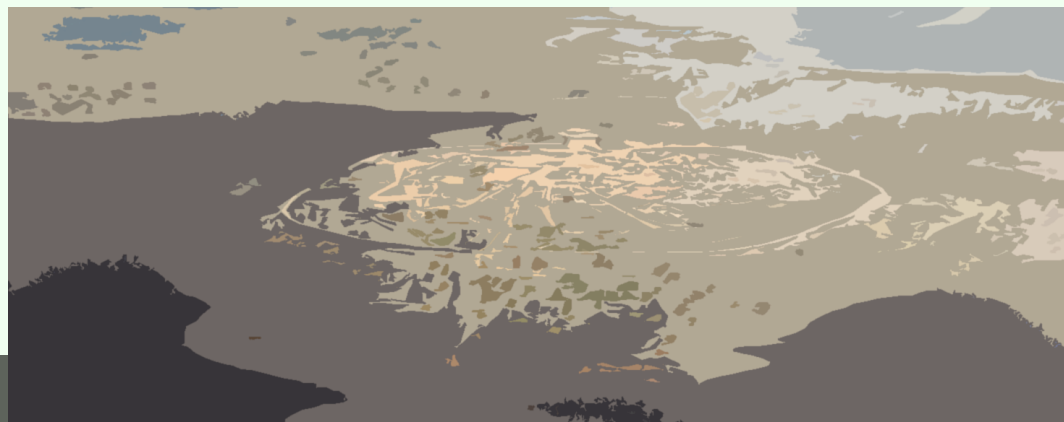
  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# UNA EXTREMADURA CIRCULAR

DE PASADO, PRESENTE Y FUTURO

EXTREMADURA  
**203** 



  
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
5 de abril de 2018

  
FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

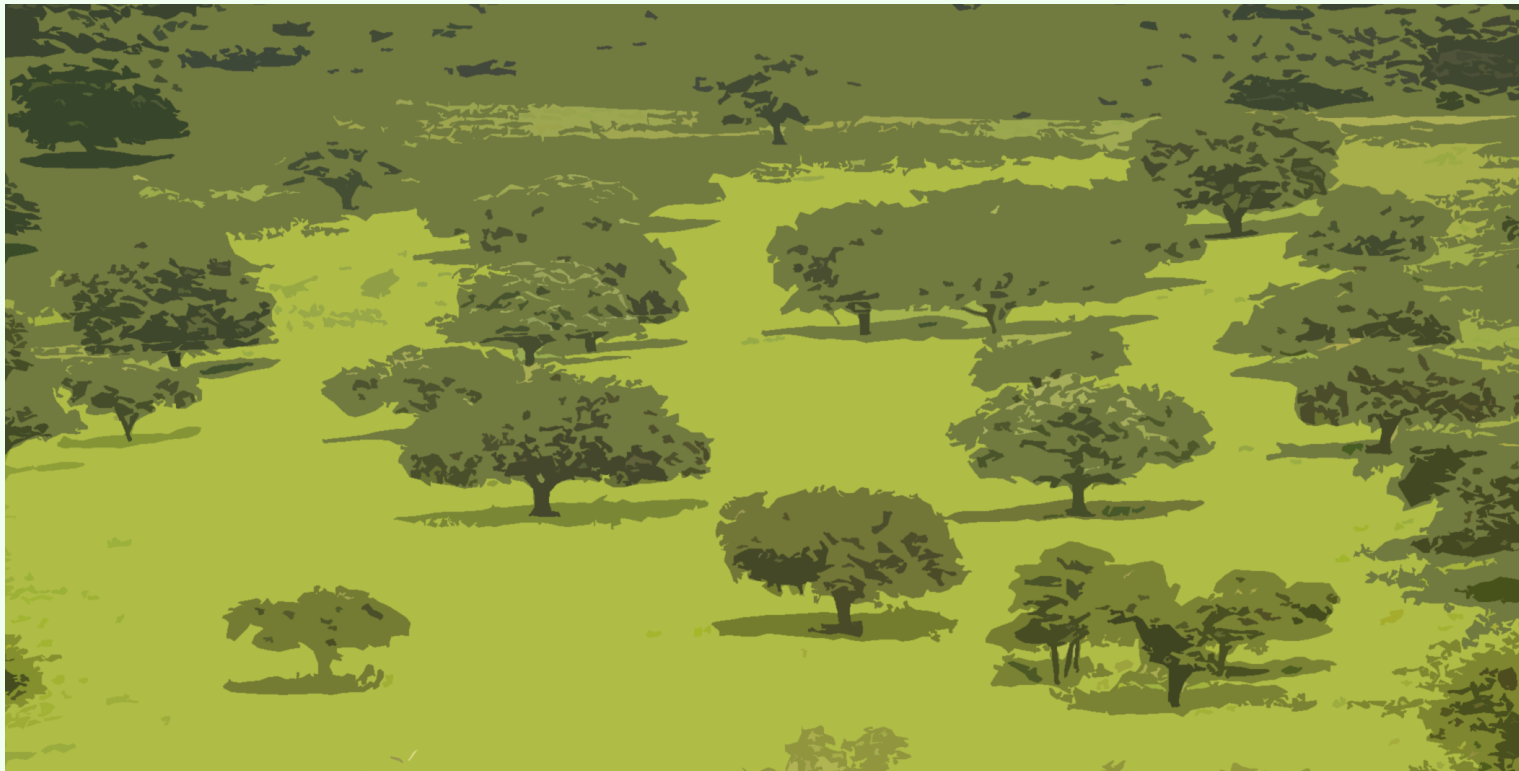
  
DIPUTACIÓN DE CÁCERES



# la dehesa

como buque insignia y ejemplo de biodiversidad y circularidad

EXTREMADURA  
2030 



    
Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres

**Jornadas Europeas**  
**SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES**  
5 de abril de 2018

 FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA

 DIPUTACIÓN DE CÁCERES

# LA DEHESA como PAISAJE CULTURAL DE LA HUMANIDAD UNA CAUSA POR LA QUE LUCCHAR...





# LA ENCINA: ARBOL NACIONAL DE ESPAÑA.



EXTREMADURA  
**203** 





Dehesa puede ser nombre de niña...  
antes que Patrimonio de la Humanidad,  
¿quién sabe?

GRACIAS



**Jornadas Europeas**  
SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIOS INTELIGENTES  
5 de abril de 2018



Salas Europa y Miguel Hernández  
Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres



FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS DE EXTREMADURA



DIPUTACIÓN DE CÁCERES