

www.alibetopias.es

26
10
21

TECNOLOGÍA EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTACIÓN Y BEBIDAS: DIGITAL Y SOSTENIBLE

Espacio Rastro Madrid

ALIBETOPÍAS

Nuevos territorios en Alimentación y Bebidas



ALIBETOPÍAS

Nuevos territorios en Alimentación y Bebidas

26
10
21



La innovación como herramienta para la
constitución de alternativas
agroalimentarias sostenibles

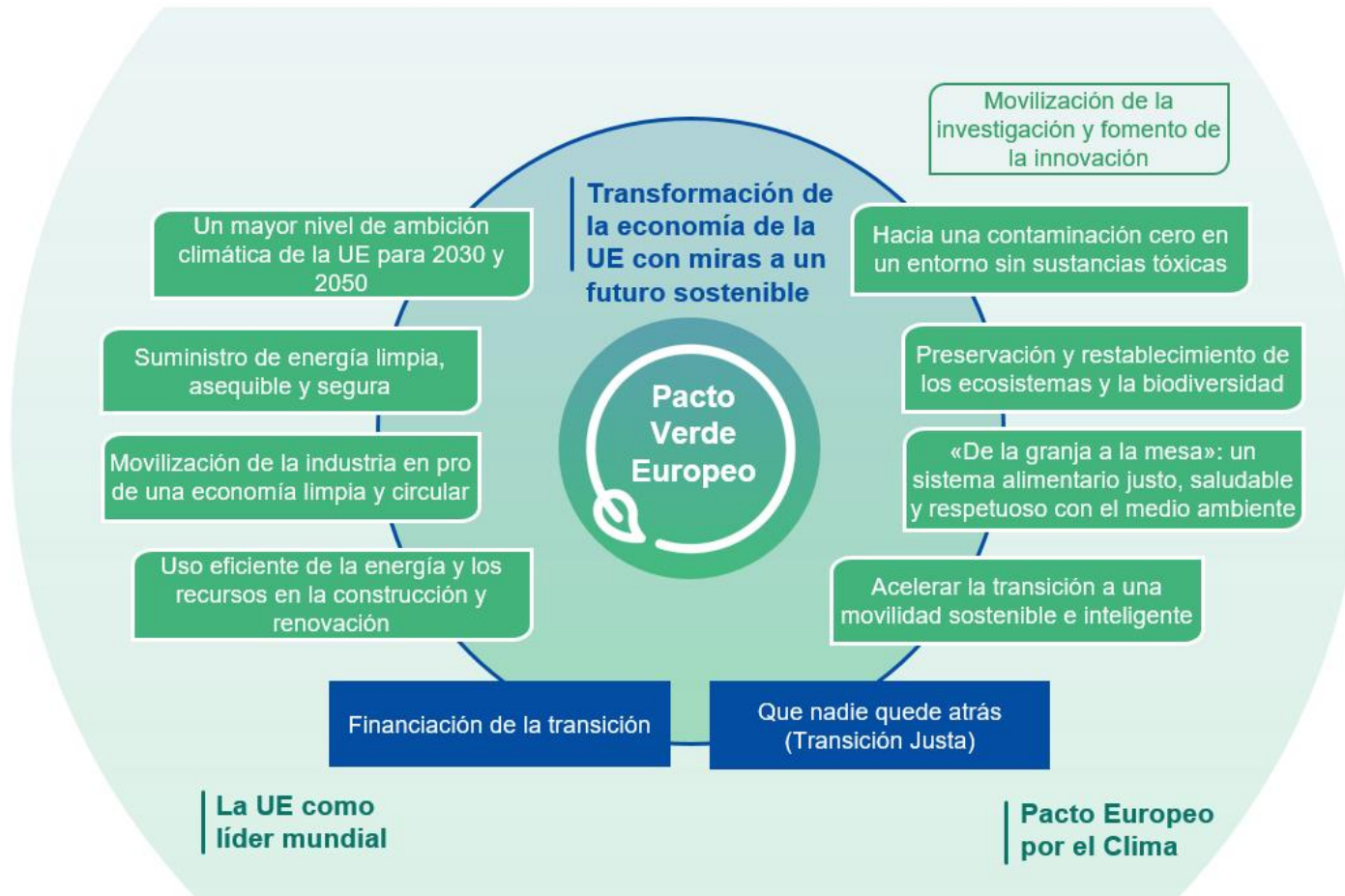
Jose Luis Llerena

@jllerenaruiz @CTAEX_CIT



Contexto

Exigencias UE Pacto Verde



ACCIONES



Clima



Medio ambiente y océanos



Energía



Transporte



Agricultura



Financiación y desarrollo regional



Industria



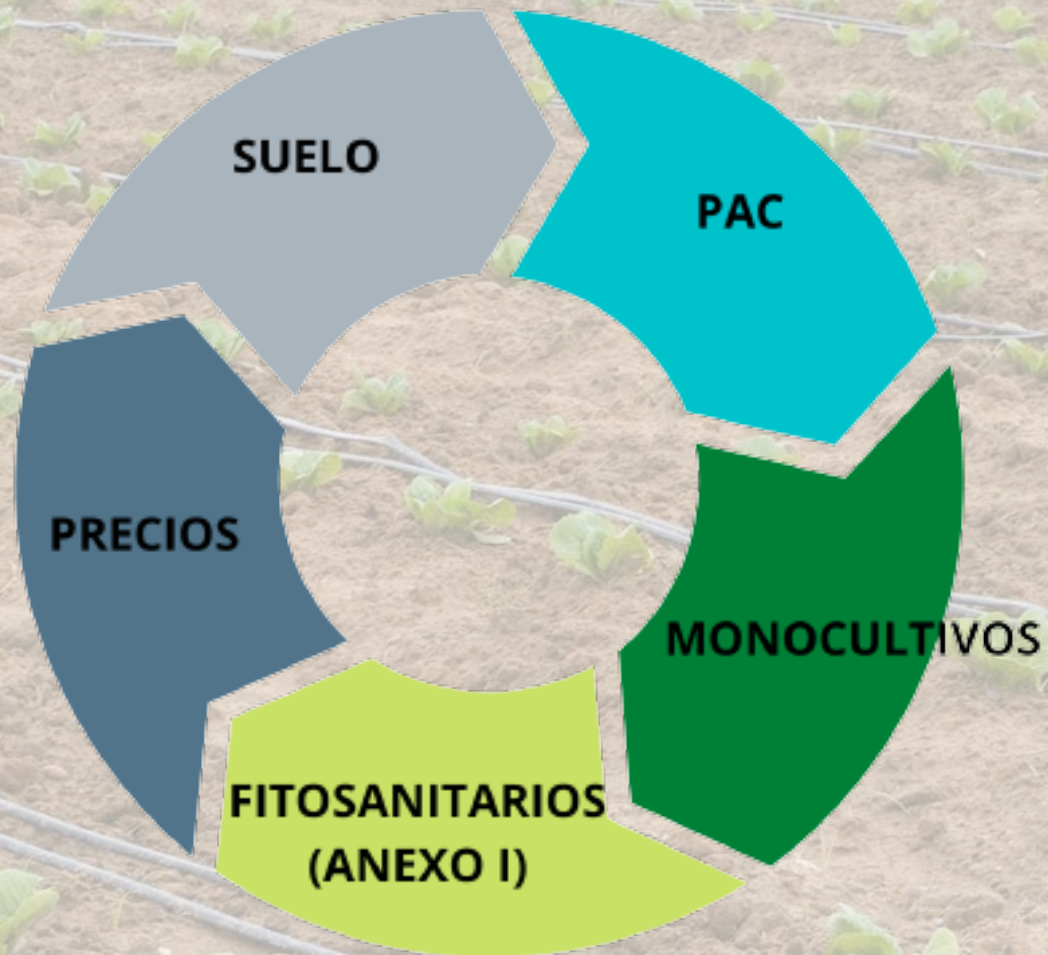
Investigación e innovación

Exigencias UE

Objetivos de Desarrollo Sostenible



Contexto Agricultura





Demanda de productos

Demandas

- ✓ Mercado nutraceúticos mundial



Crecimiento anual entorno al 7%

- ✓ Sustitutivos al azúcar
- ✓ Productos saludables



Stevia

Mercado alternativo al azúcar y los edulcorantes



STEVIA INSTANT



HOJA ENTERA



HOJA PICADA



TEA BAG CUT (TBC)

Stevia



Cáñamo

La planta

Semilla

- Semilla desengrasada pienso 2%
- Semilla desengrasada alimentación 9,5%
- Aceite alimentación 15,5%
- Aceite alimentación animal 0,5%
- Aceite cosmética 0,5%
- Semilla alimentación 5%
- Semilla alimentación animal 67%

Cañamiza

- Camas para animales 63%
- Construcción 15%
- Otros 22%



TODA LA PLANTA ABSORBE CO²



Flores

Aplicaciones farmacéuticas
Moléculas cannabinoides:
CBD, CBN, CBG, CBC, THC



Fibra

- Rellenos textil 5%
- Material aislamiento 26%
- Moldeado para automoción 14%
- Papel 55%



Hojas

- Pienso
- Infusiones

Raíz



Revitaliza el suelo con nutrientes
Airea el suelo

Cáñamo

Múltiples usos



SEMILLAS

Alto valor proteico y graso. Fuente de Omega 3



Alimentación



Aceites



Pienso



Cosméticos



Complementos
Alimenticios

HOJAS

Alto valor en nutrientes



Compost



Cama animales

FLORES

Alto valor fitoterápico



Medicamentos



Estractos

TALLOS

Alto valor en fibra



Biocombustible



Papel



Bioplástico



Bioconstrucción



Textil/Cuerdas

RAICES

Alto valor fitoterápico y fitorremediador



Medicamentos



Biorremediación



Compost

ESTRATEGIA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO. RED CERVERA “AGROMATTER”

CER-20211013



La Agrupación AGROMATTER plantea como **objetivo principal** establecer una red de cooperación que lleve a todos los centros a aumentar su excelencia científico-técnica y alcanzar así un posicionamiento como centros de I+D de referencia tanto a nivel nacional como internacional de manera que redunde en un crecimiento en proyectos de I+D y en acciones de transferencia de tecnología al tejido empresarial en el ámbito de actuación definido dentro de la Prioridad Tecnológica 4 “Desarrollo de materiales a partir de fuentes alternativas al petróleo, con un menor impacto medioambiental, más fácilmente reciclables o biodegradables”.



@CDTIoficial



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Cáñamo

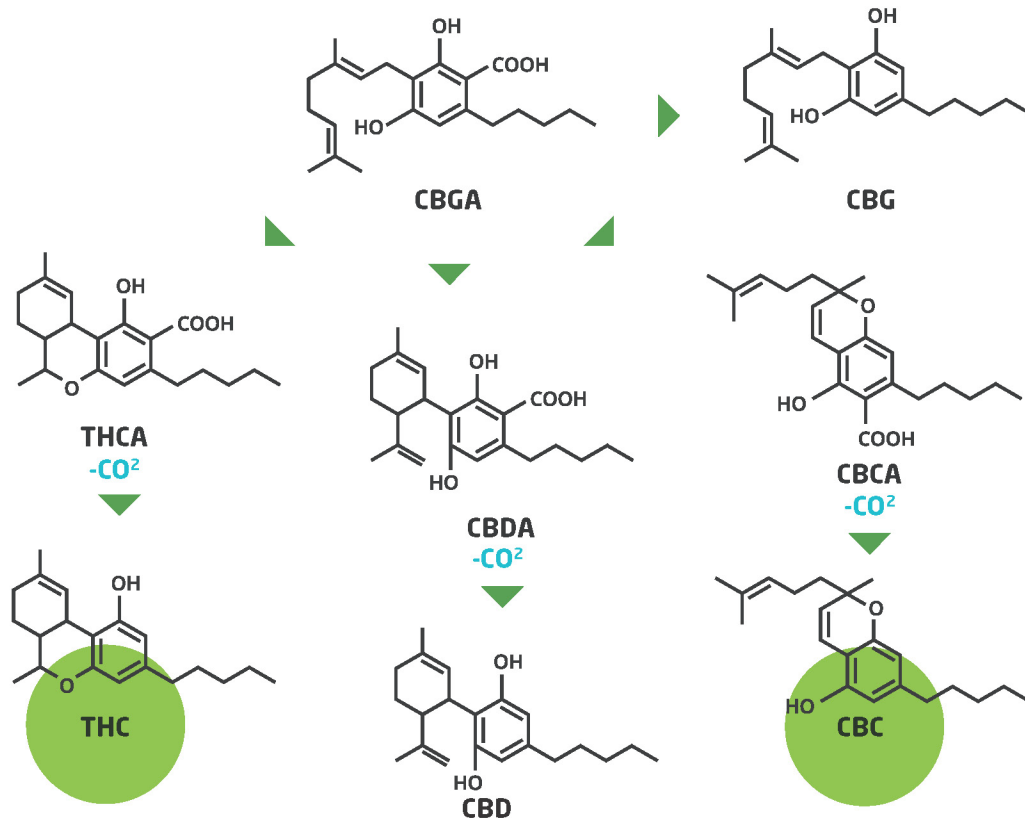
Cannabinoides

Cannabinoides Vegetales

**Síntesis de
Cannabinoides
Vegetales**

**Acción de diversas
enzimas sobre el
ácido Cannabigerólico**

**Descarboxilación
de los compuestos
resultantes**



Cáñamo

Situación del cultivo



Plantas Aromáticas y Medicinales

Aprovechamiento de las PAM



PROYECTOS





¿Por qué Extremadura?

CTAEX

Asociación privada sin ánimo de lucro, de ámbito nacional.

Objetivo: ofrecer servicios tecnológicos y de investigación agroalimentaria contribuyendo al desarrollo competitivo de las empresas del sector agroalimentario



CTAEX



INVESTIGACIÓN
innovación tecnología
agronomía • transferencia **ALIMENTARIA**
TECNOLOGÍA ALIMENTARIA
biotecnología **SOSTENIBILIDAD**
digitalización

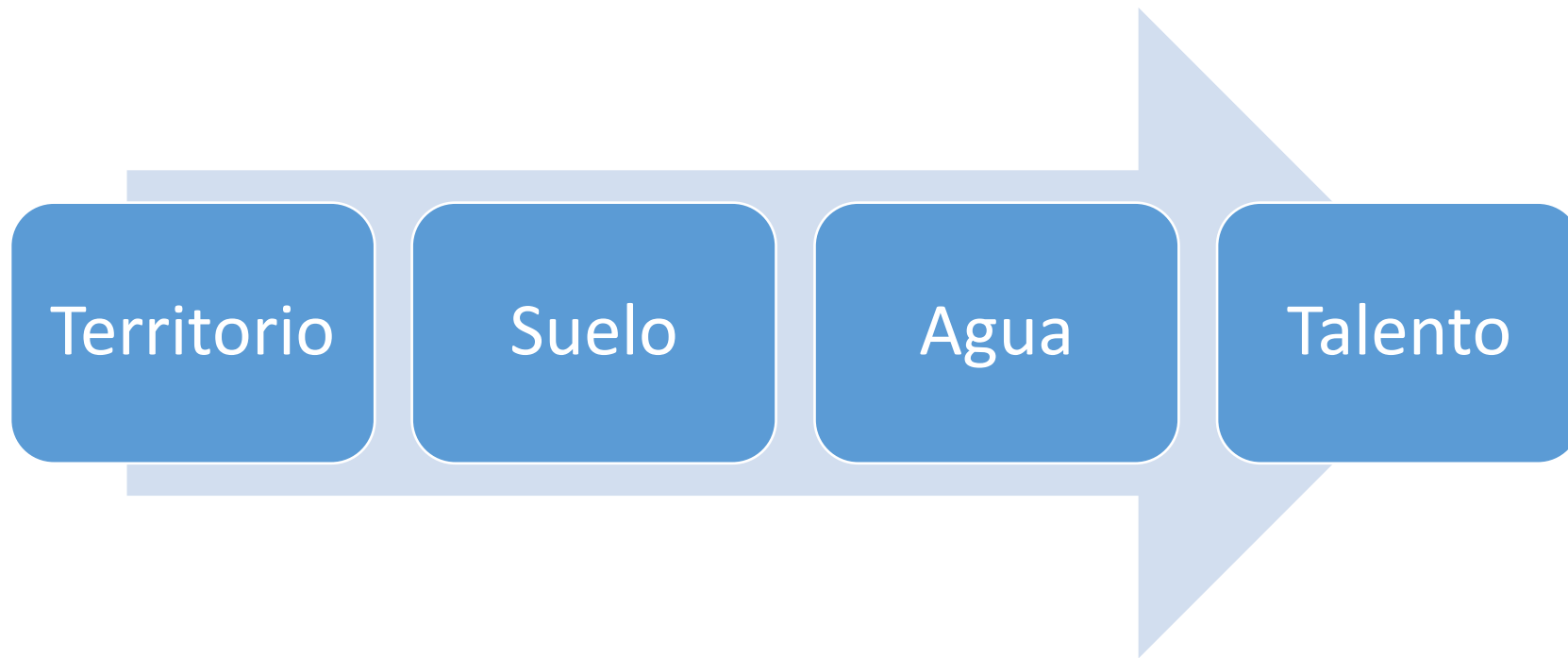
Sectores



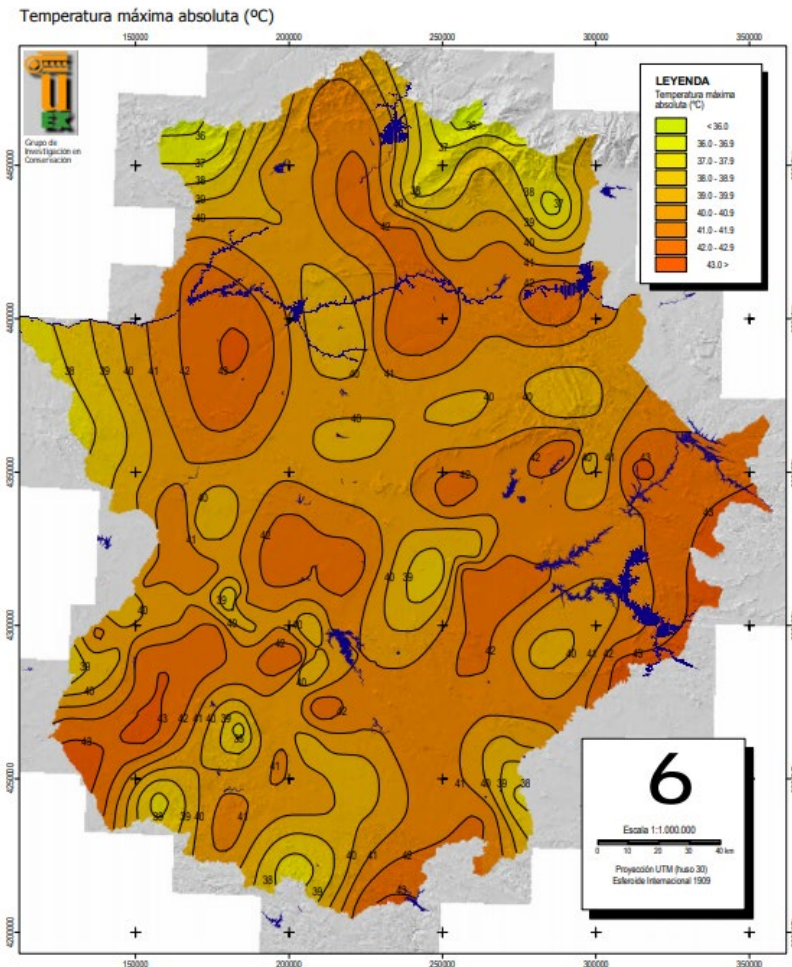
Resultados



Extremadura: una oportunidad

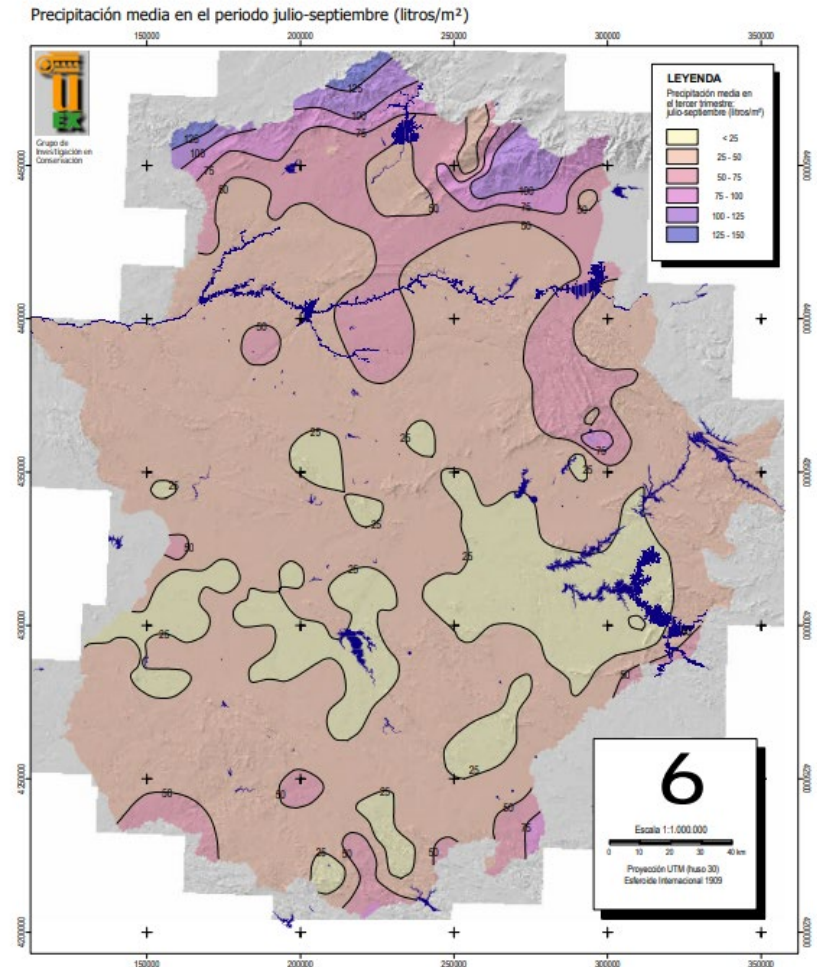


Clima

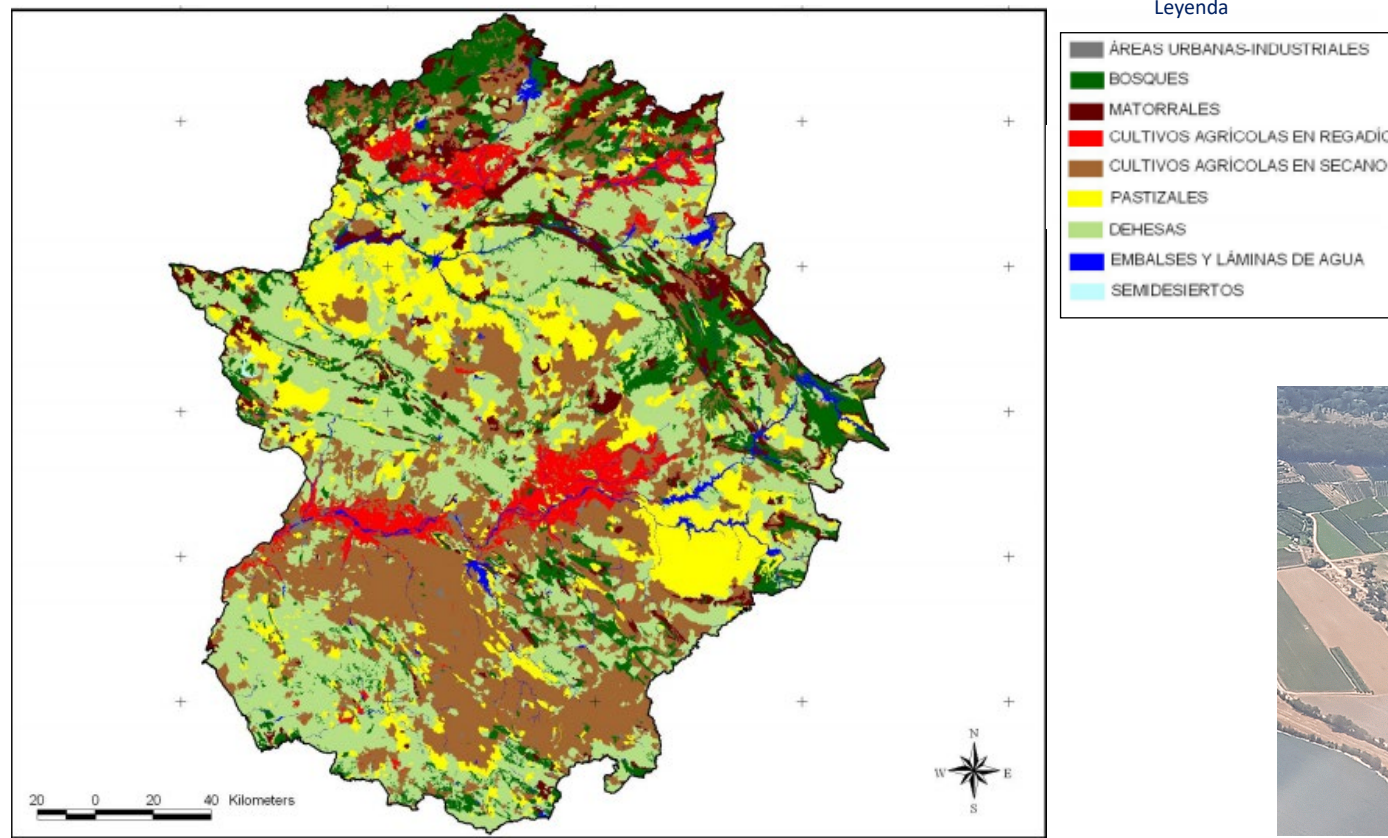


CLIMA MEDITERRÁNEO

- Precipitaciones anuales: < 600 mm (centro del valle del Guadiana <400 mm)
- Temperatura media anual: 16-17 °C

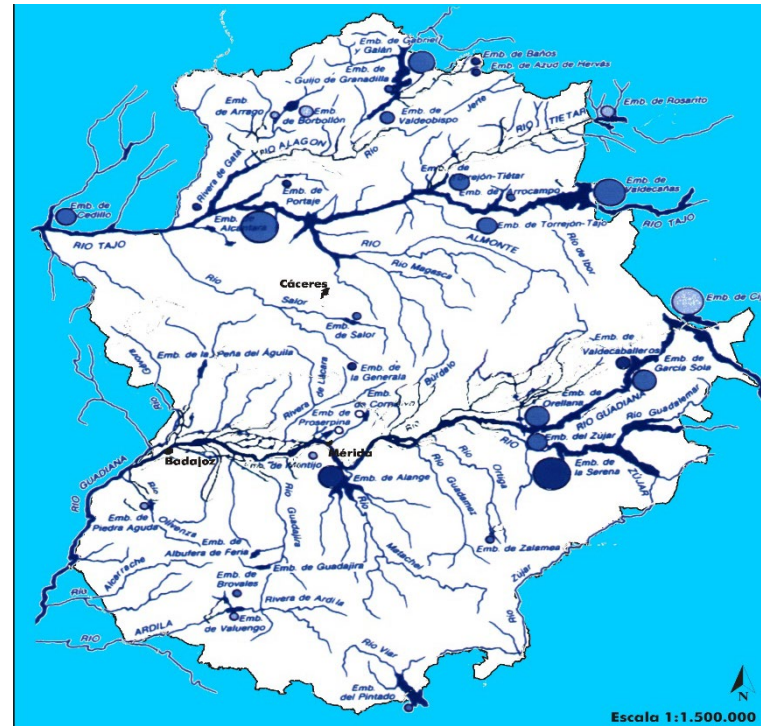


Suelo

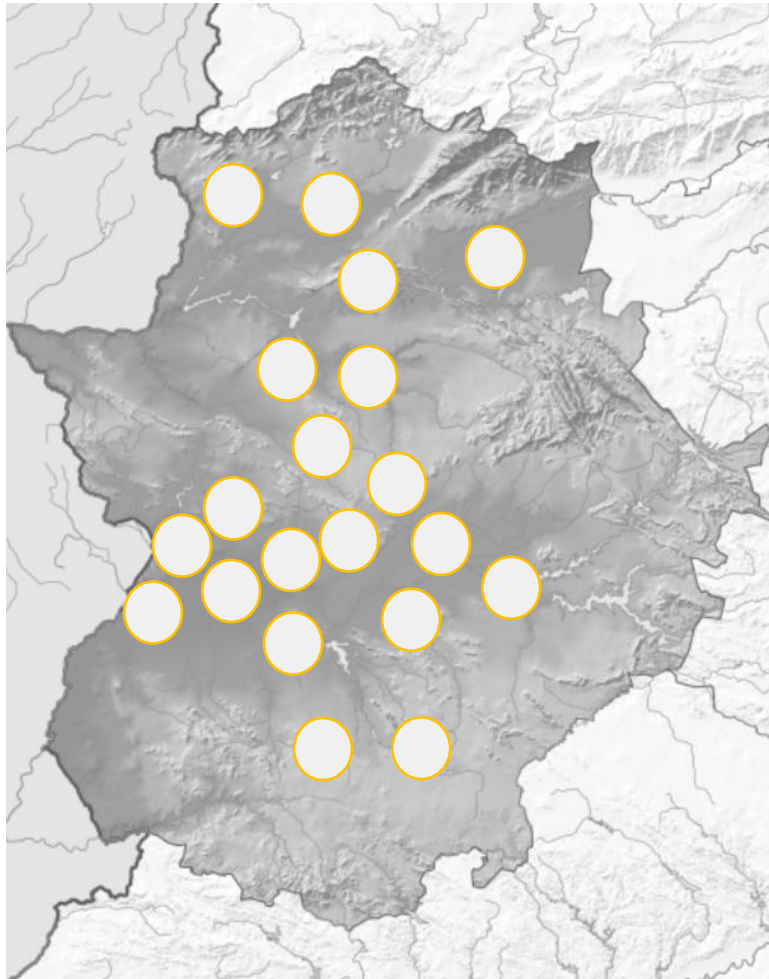


Fuente: LOS PAISAJES AGRARIOS EXTREMEÑOS. Felipe LECO BERROCAL (1) Antonio PÉREZ DÍAZ (1) Beatriz MATEOS RODRÍGUEZ (2)

Agua



Formación-Investigación-Transferencia



Talento - Jóvenes

- ✓ Necesidades empresas
- ✓ Bolsa de trabajo



Plan de promoción del talento

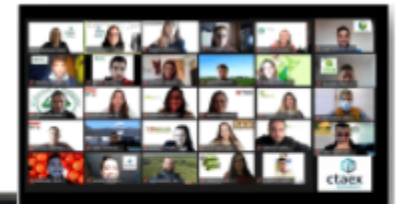
PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN (PAI)

- ✓ 2 convocatorias
- ✓ 6 personas de apoyo



PROGRAMA DE INNOVACIÓN Y TALENTO (PIT)

- ✓ 3 convocatorias
- ✓ 100 participantes formados



Conclusión Extremadura

RECURSOS MATERIALES

- Tierra fértil
- Regadío

RECURSOS TÉCNICOS

- Conocimiento agrícola
- Universidad, Centros de I+D
- CTAEX como instrumento

RECURSOS HUMANOS

- Técnicos agrícolas
- Agricultores



¡Muchas gracias!

illerena@ctaex.com

www.ctaex.com



ORGANIZADORES



PATROCINADORES



COLABORADORES

