escala

PROPUESTA DE CÁTEDRA

# Investigar para transformar

Conocimiento, normativa y tecnología
al servicio de una economía circular
competitiva y sostenible





# 1. Escala 360



UNA TRAYECTORIA
AL SERVICIO DE LA TRANSFORMACIÓN AMBIENTAL

## Organización, experiencia y aportación

Consultora ambiental especializada en normativa, gestión de residuos y economía circular, con una visión integradora entre empresa, administración y conocimiento.

| | |
|---|---|
| escala | consultora ambiental |
| reinicia | **SCRAP** aparatos eléctricos |
| ubica | **SCRAP** envases |



# 2. Objetivos

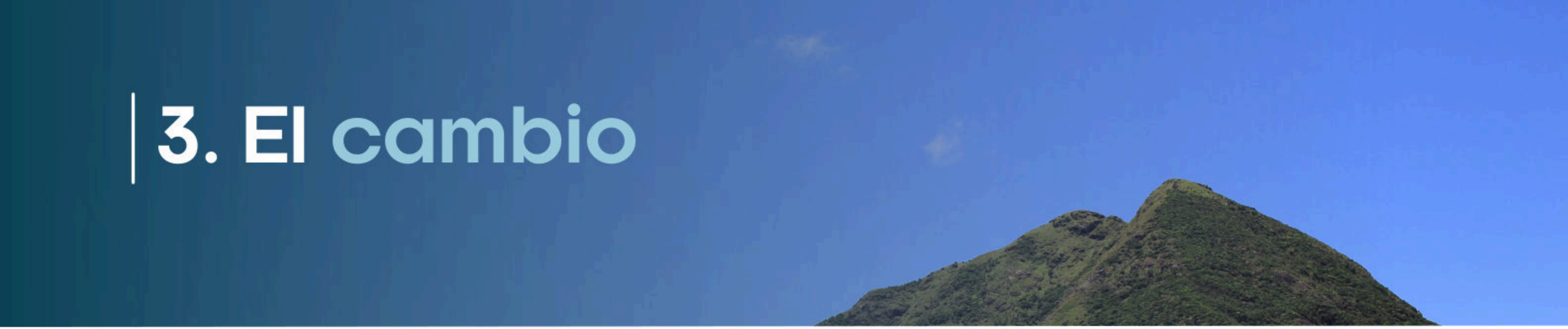
LA TRANSFORMACIÓN DE
NUESTRO MODELO PRODUCTIVO

## Impulsar la economía circular

Aportar conocimiento, herramientas y soluciones para avanzar hacia modelos productivos más circulares, competitivos y sostenibles.

- **Generar y difundir conocimiento** especializado en economía circular
- **Facilitar la comprensión y aplicación** del marco normativo europeo
- **Impulsar la investigación y el desarrollo tecnológico** para generar soluciones innovadoras y sostenibles en el sector.

# 3. El cambio



DEL MEDIO AMBIENTE A
LA CIENCIA

## La importancia del conocimiento

Durante décadas, la gestión ambiental se ha centrado en el tratamiento de los residuos. Sin embargo, el nuevo marco europeo impulsa un cambio de mayor alcance: prevenir su generación, diseñar productos más sostenibles y reincorporar recursos al sistema productivo.





**"La sostenibilidad de un producto, desde su diseño y producción hasta la gestión de sus residuos, representa un desafío científico, tecnológico y social"**

POR ELLO, LA INVESTIGACIÓN APLICADA ES ESENCIAL PARA DESARROLLAR SOLUCIONES INNOVADORAS Y VIABLES QUE RESPONDAN A LOS RETOS REALES DE LAS EMPRESAS Y MEJOREN SU COMPETITIVIDAD.

# 4. La normativa

LA LEGISLACIÓN MARCA LOS OBJETIVOS.
LA INVESTIGACIÓN DESARROLLA LAS SOLUCIONES.

LA NORMATIVA ESTÁ
REDEFINIENDO EL FUTURO EMPRESARIAL

## La legislación marca los objetivos

Europa y España están impulsando un nuevo marco legislativo que acelera la economía circular, refuerza la responsabilidad del productor y eleva los requisitos de diseño, prevención y gestión de residuos.



**Ley 7/2022**
de residuos y suelos contaminados



**RD 110/2015**
de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos



**RD 1055/2022**
de envases y residuos de envases



**PPWR 2025/40**
Reglamento europeo de envases



**Proyecto RD**
textil y calzado



# 5. El desafío

GRAN DESAFÍO:
CONVERTIR LA LEY EN REALIDAD



## La distancia entre exigencia y aplicación

La transición hacia la economía circular plantea a las empresas retos de diversa naturaleza - normativos, técnicos, tecnológicos y de conocimiento - que deben analizarse y resolverse.

NO BASTA CON EXIGIR A LAS EMPRESAS MAYOR SOSTENIBILIDAD. DEBEMOS PROPORCIONAR CONOCIMIENTO, HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS PARA CONSEGUIRLO



Complejidad **normativa**



**Conocimiento** especializado



Limitaciones **tecnológicas**



**Investigación** aplicada



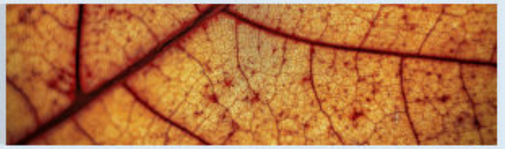
Transferir **conocimiento**

# 6. Nuestra alianza

ALIANZA ESTRATÉGICA
PARA UN PROGRESO SOSTENIBLE

## Sostenibilidad y ciencia unidas

Con la creación de una cátedra que integre ciencia, innovación y experiencia empresarial, impulsaremos el conocimiento y el desarrollo de soluciones que permitan avanzar hacia un futuro empresarial más sostenible y competitivo.

| | | |
|---|---|---|
| UPCT | **Investigación tecnológica, ingeniería, desarrollo de soluciones** y transferencia al tejido industrial |  |
| UMU | **Investigación legislativa e interdisciplinar** y colaboración con áreas académicas y de estudio normativo. |  |
| Escala | **Conocimiento normativo, consultoría ambiental** y conexión entre entre exigencias legales y empresa |  |
| Reinicia | **Experiencia sectorial en RAEE,** gestión de residuos y aplicación de Responsabilidad Ampliada del Productor. |  |
| Ubica | **Conocimiento de la gestión de envases,** necesidades de empresas y retos del nuevo marco normativo europeo. |  |

# 7. Propuesta

6 ÁMBITOS DE INVESTIGACIÓN
PARA EL DESARROLLO AMBIENTAL EN LA EMPRESA

## Conocimiento, investigación y soluciones reales

Investigación aplicada y transferencia tecnológica para acelerar la transición hacia modelos productivos circulares, sostenibles y adaptados a la transición del modelo europeo.

### Ejemplos de ámbitos de investigación:

- Baterías de litio
- Calzado usado
- Paneles solares fotovoltaicos
- Motores eléctricos, convertidores y transformadores
- Procesos de desmantelamiento inteligente
- Procesos de valorización de flujos residuales mezclados



escala

Una alianza para convertir los desafíos ambientales en oportunidades de innovación y progreso, impulsando soluciones científicas y tecnológicas que permitan el avance empresarial.

Una apuesta por el conocimiento como motor y la investigación como herramienta para construir un futuro más responsable con nuestro planeta.

# Gracias