



# CHECKLIST DE ECOSISTEMAS CIRCULARES

## Identificación de oportunidades de colaboración, simbiosis e innovación circular



### Instrucciones

Utiliza esta lista para reflexionar sobre tu sector, las empresas asociadas o los servicios que ofrecéis como organización intermedia.

Primero, marca los puntos más relevantes y anota ejemplos concretos (puntos 1-4).

Segundo, marca las oportunidades estratégicas (punto 5). No es necesario cubrir todos los apartados: céntrate en aquellos con mayor impacto o urgencia.

Al final del ejercicio, identifica qué tipo de rol puede desempeñar tu organización para activar o acelerar soluciones circulares.



#### 1. FLUJOS COMPARTIDOS Y SIMBIOSIS POTENCIALES ¿Qué flujos podrían conectarse entre organizaciones?

Tipo de flujo:

Cuando sea posible, indica:

- ☐ Volumen aproximado del flujo (bajo / medio / alto):.....
- ☐ Frecuencia (continuo / estacional / puntual): .....
- ☐ Escala territorial (empresa / polígono / comarca / región): .....
- ☐ Subproductos, residuos o excedentes que podrían ser insumos para otras empresas:.....
- ☐ Flujos biológicos aprovechables (orgánicos, nutrientes, biomasa, aguas residuales): .....
- ☐ Calor residual, energía sobrante o infraestructuras energéticas compartidas: .....
- ☐ Agua (reutilización de aguas grises, tratamiento conjunto, recirculación): .....
- ☐ Activos infrautilizados que podrían compartirse (espacios, maquinaria, logística): .....
- ☐ Datos o información con valor colectivo (uso, mantenimiento, trazabilidad): .....
- ☐ Otros:.....

Ejemplos / notas del territorio o sector:

#### 2. COMPLEMENTARIEDAD ENTRE ACTORES ¿Quién podría colaborar con quién y por qué?

- ☐ Empresas con perfiles complementarios (productores, transformadores, servicios)
- ☐ Start-ups o pymes con soluciones circulares innovadoras
- ☐ Centros tecnológicos, universidades o centros de I+D
- ☐ Operadores de residuos, agua, energía o logística
- ☐ Sector público como cliente, regulador o facilitador
- ☐ Otros sectores con retos o flujos similares
- ☐ Otros:.....

Ejemplos / actores clave:

#### 3. INFRAESTRUCTURA Y HABILITADORES DEL ECOSISTEMA ¿Qué hace falta para que el ecosistema funcione?

- ☐ Infraestructuras físicas compartidas (plantas, hubs, centros logísticos)
- ☐ Plataformas digitales para coordinar flujos, datos o contratos
- ☐ Estándares comunes (calidad de materiales, datos, procesos)
- ☐ Marcos contractuales que reparten riesgos y beneficios
- ☐ Modelos de gobernanza claros (quién coordina, quién decide)
- ☐ Capacidades técnicas y organizativas que hoy faltan
- ☐ Otros:.....

Brechas identificadas:

#### 4. PROPUESTA DE VALOR COLECTIVO ¿Qué gana cada actor al participar?

- ☐ Reducción de costes o riesgos para las empresas participantes
- ☐ Nuevas fuentes de ingresos o modelos de negocio compartidos
- ☐ Acceso a materiales, energía o servicios más estables
- ☐ Mejora de competitividad del sector o del territorio
- ☐ Cumplimiento regulatorio más eficiente
- ☐ Impactos ambientales y sociales positivos medibles
- ☐ Otros:.....

Beneficios clave del ecosistema:

#### 5.DIGITALIZACIÓN E IA COMO HABILITADORES DEL ECOSISTEMA Digitalización y soluciones basadas en datos

- ☐ Existen datos disponibles (aunque estén dispersos) sobre estos flujos
- ☐ Sería útil compartir datos entre varias organizaciones
- ☐ La falta de datos es una barrera para colaborar
- ☐ Vemos potencial para soluciones digitales como:
- ☐ Plataformas compartidas de recursos o subproductos
- ☐ Sistemas de trazabilidad de materiales
- ☐ Monitorización en tiempo real (energía, agua, residuos)
- ☐ Herramientas de “matching” entre oferta y demanda

#### La IA podría ayudar a:

- ☐ Identificar sinergias entre actores del ecosistema
- ☐ Optimizar flujos compartidos
- ☐ Simular escenarios de colaboración
- ☐ Priorizar proyectos con mayor impacto

#### 6. ESCALABILIDAD Y VIABILIDAD ¿Puede crecer y sostenerse en el tiempo?

- ☐ Existe masa crítica suficiente de actores
- ☐ El modelo es replicable en otros polígonos o sectores
- ☐ Hay demanda real para los outputs circulares
- ☐ Los costes de coordinación son asumibles
- ☐ Existen incentivos financieros o apoyo público
- ☐ El ecosistema reduce dependencias estratégicas
- ☐ Otros:.....

Riesgos / límites para escalar:

#### 7. ROL DE LA ORGANIZACIÓN INTERMEDIA ¿Cómo podemos activar y acelerar el ecosistema?

- ☐ Facilitador de diálogo y confianza entre actores
- ☐ Traductor de la regulación en oportunidades prácticas
- ☐ Agregador de flujos, demanda o inversión
- ☐ Coordinador de pilotos y proyectos demostradores
- ☐ Plataforma de aprendizaje y transferencia de conocimiento
- ☐ Representante del ecosistema ante financiadores y autoridades
- ☐ Otros:.....

Rol prioritario a asumir:

#### CIERRE DEL EJERCICIO – PRIORIZACIÓN

- ☐ Facilitador de diálogo y confianza entre actores
- ☐ Traductor de la regulación en oportunidades prácticas
- ☐ Agregador de flujos, demanda o inversión
- ☐ Coordinador de pilotos y proyectos demostradores

Una idea, reto u oportunidad prioritaria:.....

