

Congreso Nacional del Medio Ambiente  
Madrid del 31 de mayo al 03 de junio de 2021

# CIRCULARCHAIN: ECOSISTEMA DE ECONOMÍA CIRCULAR BASADO EN TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN

Luis Medrano Solana  
Proyectos de innovación en economía circular e industria sostenible  
#conama2020



- 01** ¿Qué es Blockchain?
- 02** El reto...CircularChain
- 03** Objetivos
- 04** Caso de uso: Central de retiradas
- 05** Resultados obtenidos hasta la fecha
- 06** Próximos pasos

**01**

**¿QUÉ ES BLOCKCHAIN?**

## 01. ¿Qué es Blockchain?

Una red Blockchain es un **libro de registros** distribuido que permite la ejecución de **contratos inteligentes** que realizan acciones automatizadas de forma descentralizada, pero totalmente **auditable y confiable**.

La cadena de bloques sienta sus bases en **3 pilares**:

- Confianza
- Consenso
- Descentralización

La **cadena de bloques** pueden contener información de todo tipo, desde transacciones monetarias hasta información de **trazabilidad** de un activo o contratos entre empresas

# 02 EL RETO...CIRCULARCHAIN

## 02. El reto...CircularChain

Aprovechando el papel de facilitador que juega Ecoembes dentro de la economía circular, hemos empezado a crear un **entorno de colaboración** entre algunos actores de la **economía circular**, utilizando para ello una tecnología innovadora como es **Blockchain**.

El reto es **involucrar al resto de los actores del proceso** de recogida, selección y reciclaje para que participen y desarrollen nuevos casos de uso consolidando un **ecosistema de referencia en el sector**.

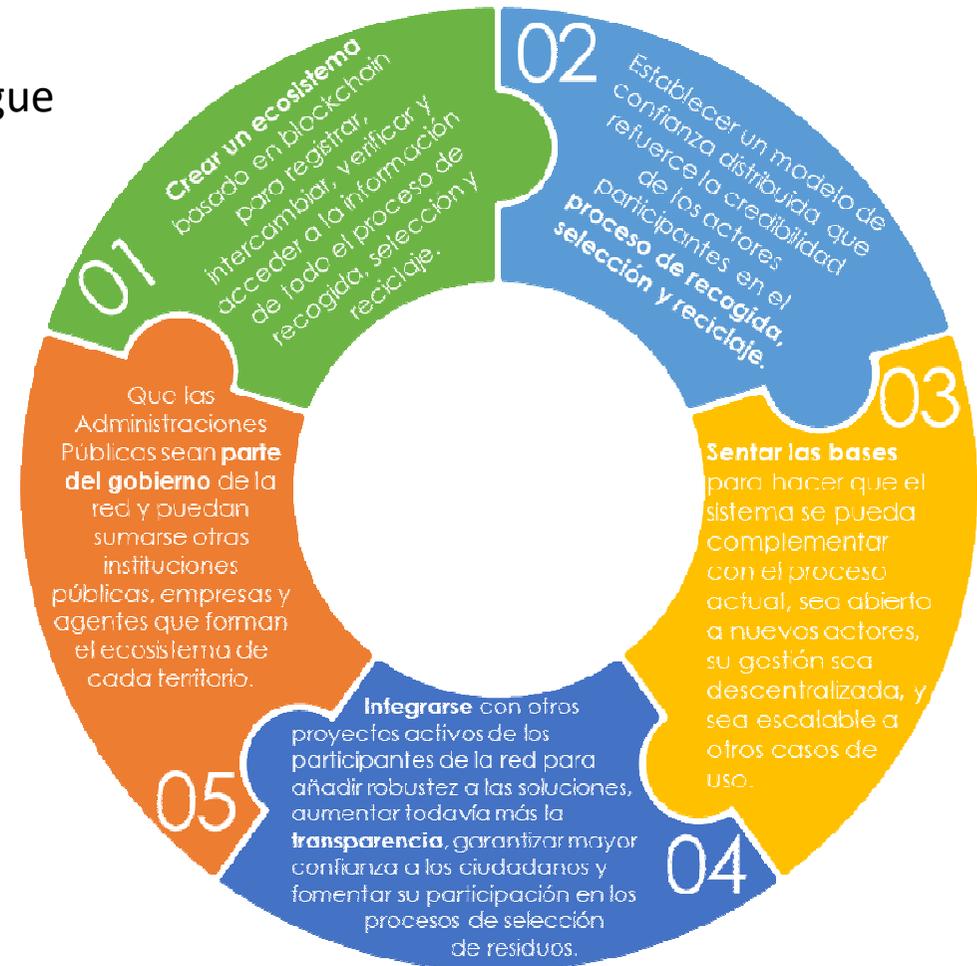
**Crear confianza, mejorar la eficiencia de los procesos, crear incentivos y abrir los datos del proceso de recogida, selección y reciclaje.**

**03** OBJETIVOS

## 03. Objetivos

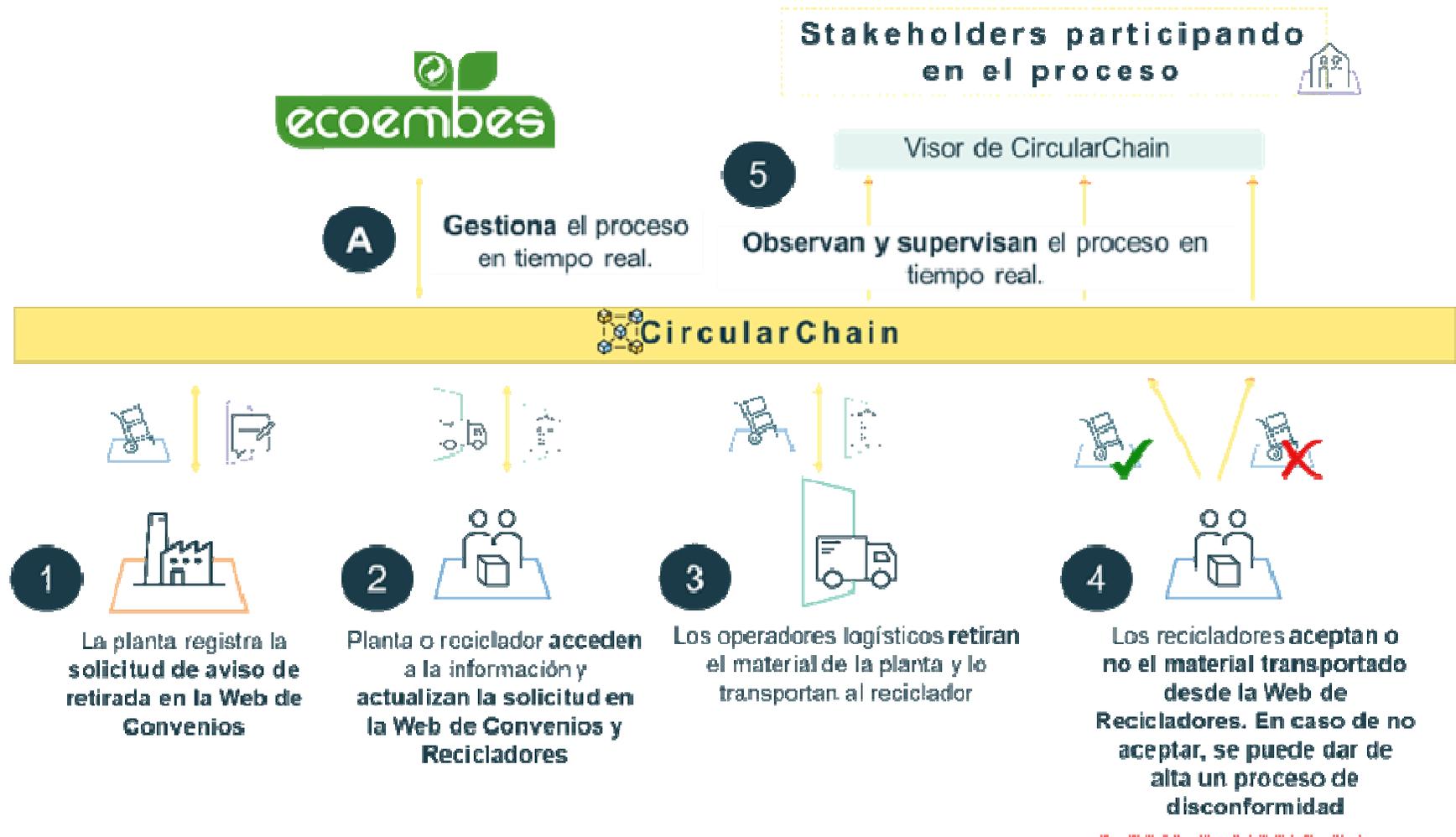
Resumimos en cinco los objetivos que persigue la CircularChain:

- Creación de **ecosistema**
- Refuerzo de **credibilidad**
- Gestión **descentralizada y escalado**
- **Integración y transparencia**
- **Gobierno de la red**



**04 CASO DE USO: CENTRAL DE  
RETIRADAS**

04. Caso de uso: central de retiradas

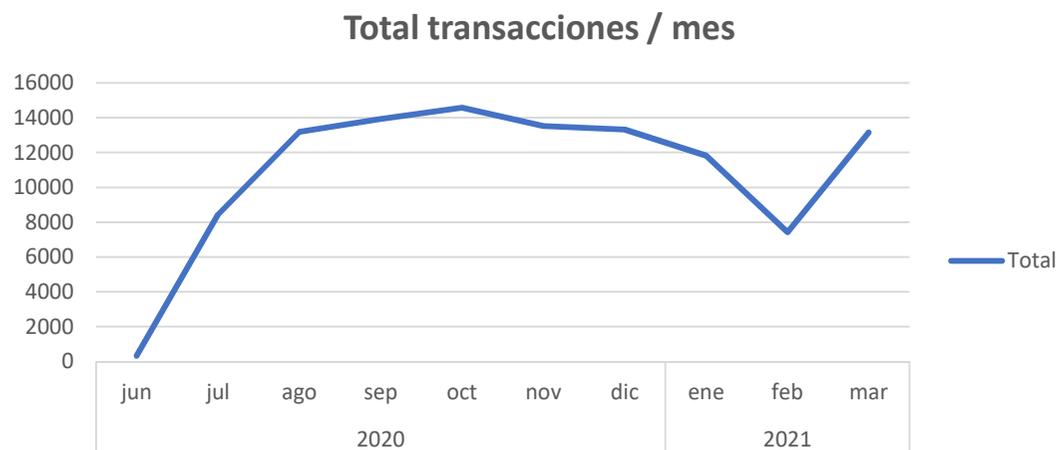


**05**

**RESULTADOS OBTENIDOS  
HASTA LA FECHA**

## 05. Resultados obtenidos hasta la fecha

Registra centenares de transacciones diarias asociadas a la retirada de material en más de **90 plantas** de selección y al traslado hasta más de **70 recicladores** a lo largo de toda la geografía española.



Desde la puesta en producción del sistema el 10 de Junio del 2020, contamos con casi 500 transacciones de media que a diario son registradas en la CircularChain.

**06 PRÓXIMOS PASOS**

## 06. Próximos pasos

- **Tecnológico:** Escalando la arquitectura actual de innovación a un entorno industrializado y resiliente que pueda prestar servicios a más casos de uso.
- **Casos de uso:** Incorporación del proceso de trazabilidad y gestión de sorteos de  **RECILOS**
- **Creación de ecosistema:** Incorporación de todos los agentes que participan en el ecosistema de Economía Circular para dar robustez al sistema.

**CircularChain: Blockchain con 3 caminos de escalado**

**CONAMA 2020**

Congreso Nacional del Medio Ambiente. #Conama2020



# ¡Gracias!

#conama2020