

JORNADA DE EXPERTOS
19 DE MAYO 2021



EL FUTURO DE LOS RESIDUOS EN LA ECONOMÍA CIRCULAR

SARA BARBERÁ
Gerente de Sostenibilidad de ACCIONA



RETEMA
REVISTA TÉCNICA DE MEDIO AMBIENTE

APARTADO_01

¿POR QUÉ ES NECESARIO CONTINUAR CON EL CAMBIO A UN MODELO CIRCULAR?

¿POR QUÉ ES NECESARIO ACELERAR EL CAMBIO A UN MODELO CIRCULAR?

SITUACIÓN ACTUAL

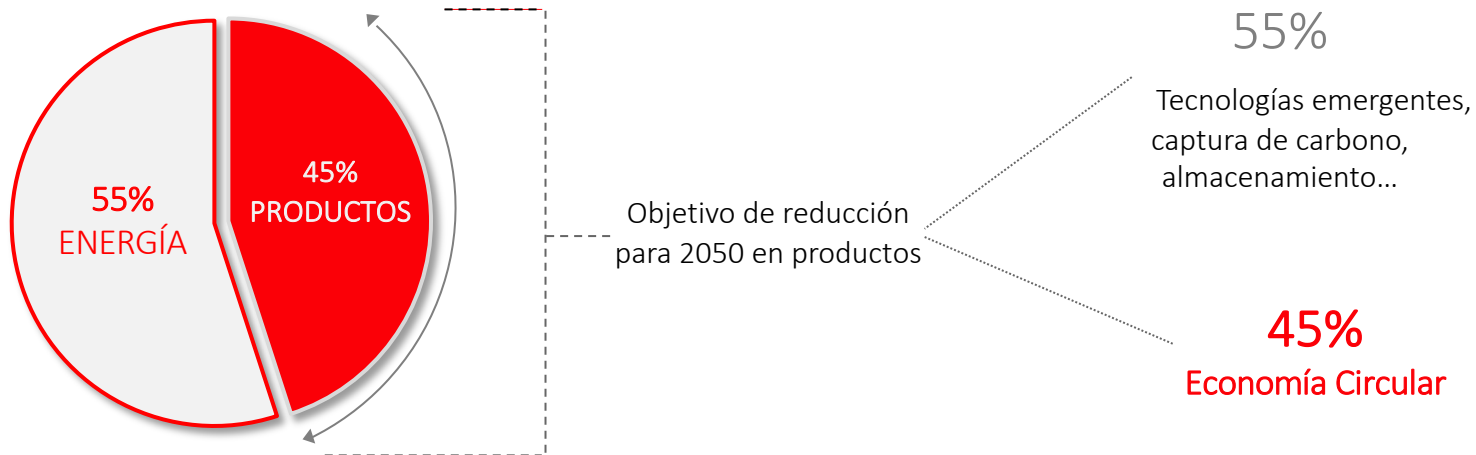


- Al ritmo actual en 2030 necesitaremos **1,7 planetas** para satisfacer las necesidades actuales⁽¹⁾, poniendo el riesgo el cumplimiento agenda 2030
- Consumimos un **20% más de los recursos que se pueden regenerar a escala global**. A este ritmo en 2050 necesitaremos casi 3 planetas para sostener nuestros modos de vida⁽²⁾
- Nuestra economía actual nos está dirigiendo firmemente hacia un **aumento de temperatura de 3 a 6 °C**.
- Se estima un **incremento de la población mundial de un 36%** más en 2060 vs 2017. Con el modelo actual de producción y consumo se requerirá **duplicar las materias primas** ⁽³⁾
- La **tasa de reciclaje en España es del 33,5 %** vs al 46,5% en la UE. Con un **54% de residuos municipales que acaban en vertederos**, más del doble que la media europea

¿POR QUÉ ES NECESARIO ACELERAR EL CAMBIO A UN MODELO CIRCULAR?

MIX DE EMISIÓN ACTUAL

Cumplir los objetivos climáticos requiere un cambio en el modo en el que producimos y consumimos



Al aplicar estrategias circulares a los materiales y los puntos críticos de emisiones podemos reducir el consumo de estos y reducir las emisiones
GEI

¿POR QUÉ ES NECESARIO CONTINUAR CON EL CAMBIO A UN MODELO CIRCULAR?

Un modelo económico más respetuoso con el entorno, resiliente, mejor distribuido, más diverso e inclusivo, será **determinante en la consecución de los ODS**



CONTRIBUCIÓN EN LOS ODS

- La economía circular tiene una **contribución positiva directa sobre el 80% de los ODS** con una extraordinaria capacidad de transformación, creación de empleo y desarrollo económico directo
- Este modelo tiene una **visión regenerativa** basada en la **innovación** (de modelos de negocio, producto y procesos), la **colaboración** y la **sensibilización y la concienciación**

PARA MANTENER NUESTRO MUNDO HABITABLE Y PRÓSPERO, **NECESITAMOS DUPLICAR LA CIRCULARIDAD GLOBAL DEL 8,6% AL 17%**



- Mantener el aumento de la temperatura global muy por debajo de los 2°C.
- Reducir las emisiones globales en 39% en 2032
- Reducir la huella total de material en un 28% 2032

ECONOMÍA CIRCULAR: OPORTUNIDADES

La economía circular propone un marco de soluciones para **reparar, redefinir y diseñar nuevas oportunidades de crecimiento**

- **Pacto Verde Europeo**, la hoja de ruta para dotar a la UE de una economía sostenible, integrando un cambio sistémico que busca un **impacto positivo en la economía, el planeta y las personas**.
- **Plan Acción Europeo de Economía Circular**, con el objetivo de adaptar la economía a un futuro ecológico y liderar el cambio a una economía baja en carbono, fortaleciendo la competitividad de la U.E., al tiempo que protege el medio ambiente y otorga nuevos derechos a los consumidores.
- **Estrategia española de Economía Circular**, primer marco que aborda el modelo en nuestro país. Para impulsar un nuevo modelo de producción y consumo en el que el valor de productos, materiales y recursos se mantengan en la economía durante el mayor tiempo posible, se **reduzca al mínimo la generación de residuos** y **reducir vertido** de aquello que no se pueden evitar, aumentando su reutilización o reciclaje.
- Plan de Acción 2021-2023

APARTADO_02

ACCIONA SOLUCIONES SOSTENIBLES REGENERATIVAS

REGENERACIÓN SOSTENIBLE

ACCIONA ¿Y SI LA SOLUCIÓN FUERA INVERTIR EN EL PLANETA?



+39.699 EMPLEADOS
EN MÁS DE 65 PAÍSES



+75 AÑOS DE HISTORIA
50% CONTROL FAMILIAR (APROX.)



829 M€
INVERSIÓN NETA 2020



ACCIONA
en el centro de la transición **low carbon**

AENOR

ESTRATEGIA
100 % CIRCULAR

ACCIONA es una compañía pionera en
la transición hacia la economía circular



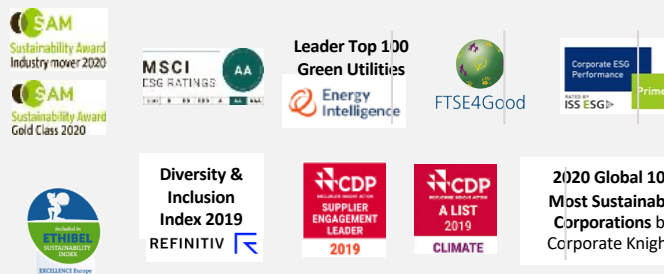
El MITERD ha publicado en el **primer**
Catálogo de BPEC diversas acciones de
ACCIONA

ACCIONA Y LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Una apuesta reflejada en la contribución al logro de los ODS



PRESENCIA EN ÍNDICES Y RANKINGS DE SOSTENIBILIDAD



REGENERACIÓN SOSTENIBLE

ACCIONA ¿Y SI LA SOLUCIÓN FUERA INVERTIR EN EL PLANETA?

Mapa de soluciones de ACCIONA

Soluciones sostenibles para dar respuesta a los grandes desafíos globales



Soluciones de energía



Soluciones de transporte



Soluciones de agua



Soluciones para ciudades



Soluciones sociales



Soluciones inmobiliarias

Soluciones financieras

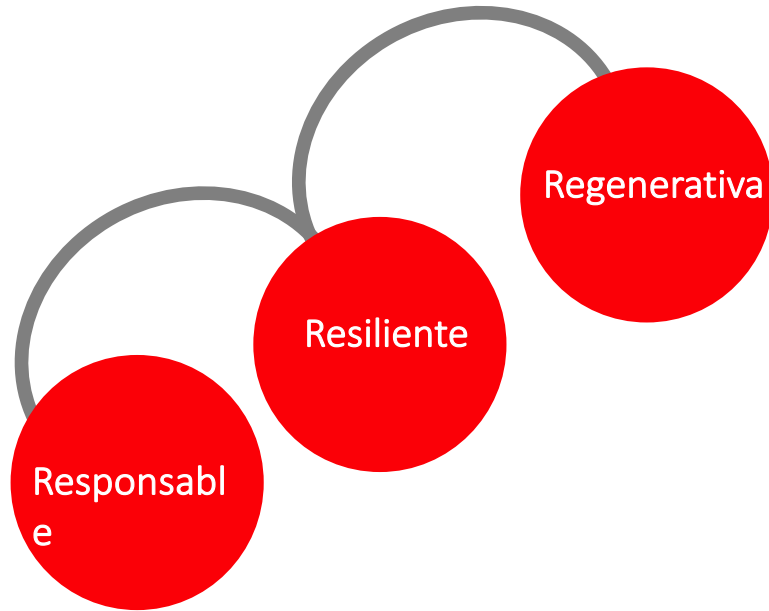
ACCIONA desarrolla soluciones **innovadoras** que permiten dar una respuesta integral a los desafíos a los que se enfrenta la humanidad.

Soluciones capaces de convertir proyectos tradicionales en activos que multiplican su valor para la sociedad en ámbitos fundamentales como la energía, el transporte, el agua, o las infraestructuras sociales ente otros.

REGENERACIÓN SOSTENIBLE

ACCIONA ¿Y SI LA SOLUCIÓN FUERA INVERTIR EN EL PLANETA?

¿Hacia donde nos dirigimos?



Hacia la **contribución positiva**. Invertir para regenerar el planeta.

Los proyectos de ACCIONA buscan **el impacto positivo** en el planeta, modelos de negocio basados en la descarbonización, la conservación del agua y los ecosistemas y el uso circular de los recursos.

REGENERACIÓN SOSTENIBLE

ACCIONA ¿Y SI LA SOLUCIÓN FUERA INVERTIR EN EL PLANETA?

ECONOMÍA CIRCULAR: EL CÍRCULO SOSTENIBLE



ACCIONA implanta este modelo en todas sus actividades, incorporando tecnologías, procesos, estrategias y buenas prácticas para **minimizar el uso de recursos naturales y la generación de residuos.**

Minimizamos y valorizamos residuos, optimizamos el uso de materiales y empleamos materiales sostenibles, incentivamos plataformas de uso compartido de recursos, digitalizamos la construcción y construimos y mantenemos infraestructuras diseñadas bajo una óptica resiliente con el fin de extender su uso y adaptarlas al calentamiento global.

REGENERACIÓN SOSTENIBLE

UNA CIUDAD 'REDONDA': ECONOMÍA CIRCULAR EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS

ACCIONA incorpora la economía circular en sus soluciones de gestión de residuos con el objetivo de extender la vida útil de los recursos. Cuida del espacio público urbano y promueve la valorización energética para transformar residuos en energía.



Priorizar la jerarquía y gestión de residuos, a través de propuestas de valor con mejoras tecnológicas:

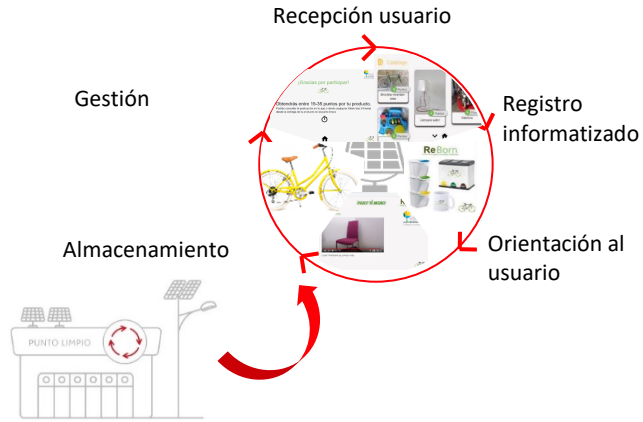
- Aumentar la fracción de reutilización de residuos como materia prima, reduciendo la tasa de estos a vertedero.
- Recuperar fracciones de residuos para su reutilización que anteriormente se destinaban a rechazo.
- **Logramos una tasa de reutilización de los residuos vegetales**, en el área de servicios urbanos y medioambientales **de más de un 90 %**. Reduciendo a su vez la utilización de fertilizantes químicos y el consumo hídrico.

Fomentamos la descarbonización:

- Mejoramos las instalaciones, para que sean más eficientes energéticamente.
- Reducción de huella de carbono de los servicios, utilizando equipos eléctricos, flotas eléctricas o alternativas menos contaminantes.
- Utilización de energía 100% renovable

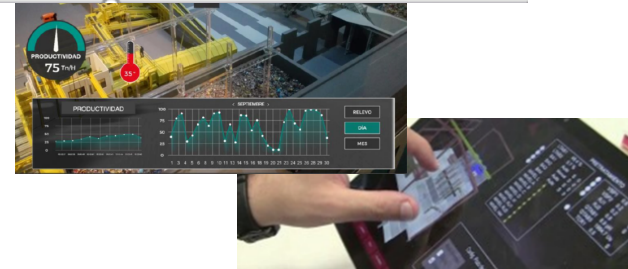
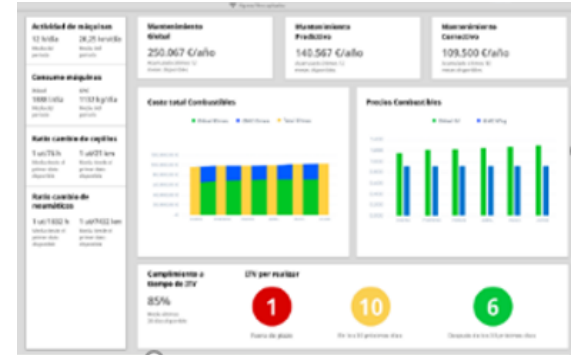
REGENERACIÓN SOSTENIBLE

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA



- **Programa de reutilización específico**, que permita crear una red social para la reutilización de un material que ha llegado al punto limpio, alargando su vida útil.
- De esta forma se logra reducir el volumen de residuos y al mismo tiempo realizar acción social, fomentando la economía circular.

- **Innovación tecnológica PLANTA 4.0**, que permita la optimización de la operativa de los procesos y el mantenimiento. Con sistema telemático y control compuesto por paneles según área de trabajo, que nos permite la recogida de datos y su análisis tanto de plantas, puntos limpios y geolocalización de flotas.
- Mejora de los procesos, aumentando % fracción valorizable, así como permite la optimización de rutas de recogida.
- Modelizado de los procesos que permite mejorar las campañas educativas.





PaperChain

Desarrollar nuevos modelos de economía circular centrados en la valorización de residuos procedentes de la industria papelera como materias primas secundarias en sectores con un alto consumo de materias primas: construcción; industria minera e industria química.
<https://paperchain.eu/>

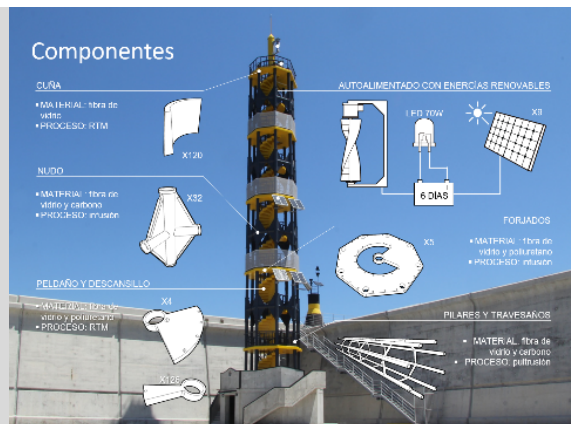
EJEA DE LOS CABALLEROS

Uso de residuos de cenizas de papel como un aglomerante hidráulico alternativo para reemplazar el cemento y/o la cal

INNOVACIÓN EN APLICACIONES ECODISEÑADAS

ACCIONA experiencia en el ecodiseño de infraestructuras con materiales innovadores

Ejemplo de ecodiseño por ser una estructura diseñada para reducir mantenimiento, aumentar la durabilidad y vida útil de la infraestructuras, y fue diseñada para favorecer su desensamblaje





RETEMA
REVISTA TÉCNICA DE MEDIO AMBIENTE