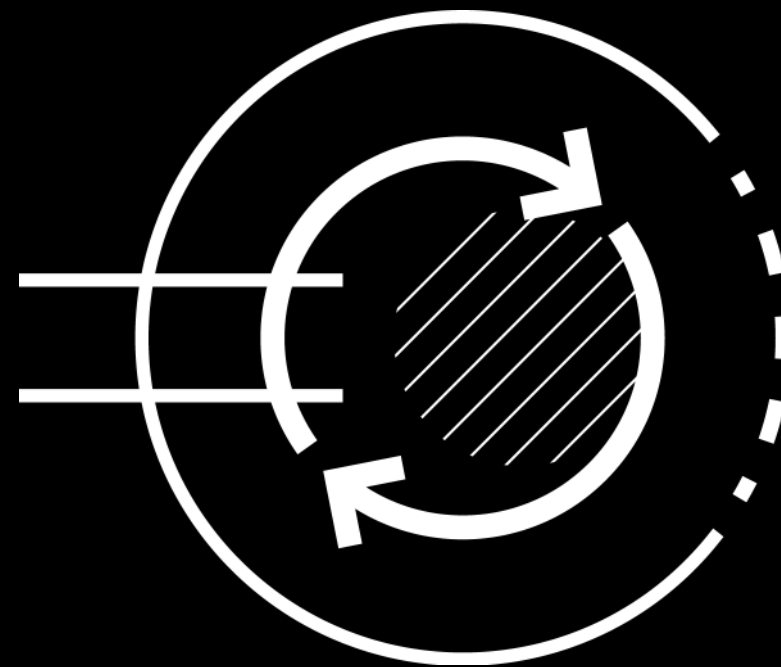


C

# SITUACIÓN Y EVOLUCIÓN DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN ESPAÑA

INFORME COTEC



# TRES DÉCADAS AL SERVICIO DE LA INNOVACIÓN

Cotec nació en 1990 para estrechar la brecha entre España y las economías más tecnológicamente avanzadas. Su misión es hacer de la innovación un motor de desarrollo económico y social.

Todo cambio “no solo  
tecnológico” basado en el  
conocimiento “no solo  
científico” que  
genera valor “no solo  
económico”

# UN FOCO PARTICULAR EN TRES PROCESOS PROFUNDOS QUE NOS AFECTAN A GRAN ESCALA Y A LARGO PLAZO



# ECONOMÍA CIRCULAR: REINVENTAR EL SISTEMA

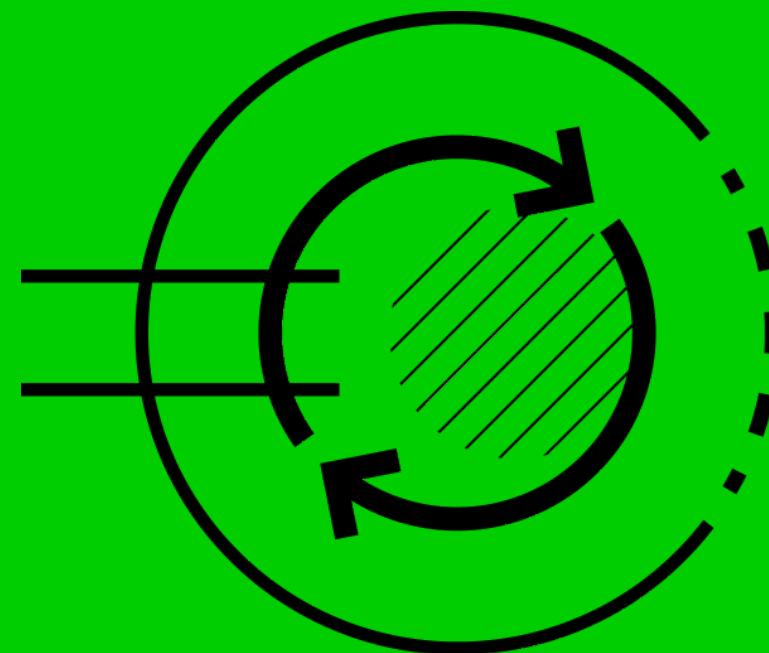
La economía circular es un modo radicalmente nuevo de producción y consumo, que mantiene los materiales el mayor tiempo posible en el ciclo económico, reduciendo la extracción de recursos y la generación de residuos.

El avance en la transición hacia una economía circular debería conducirnos hacia el desacoplamiento de la actividad económica y el consumo de materiales.



# EC EN ESPAÑA EN EL CONTEXTO DE LA UE

INDICADORES DE RECURSOS,  
CIRCULARIDAD Y RESIDUOS

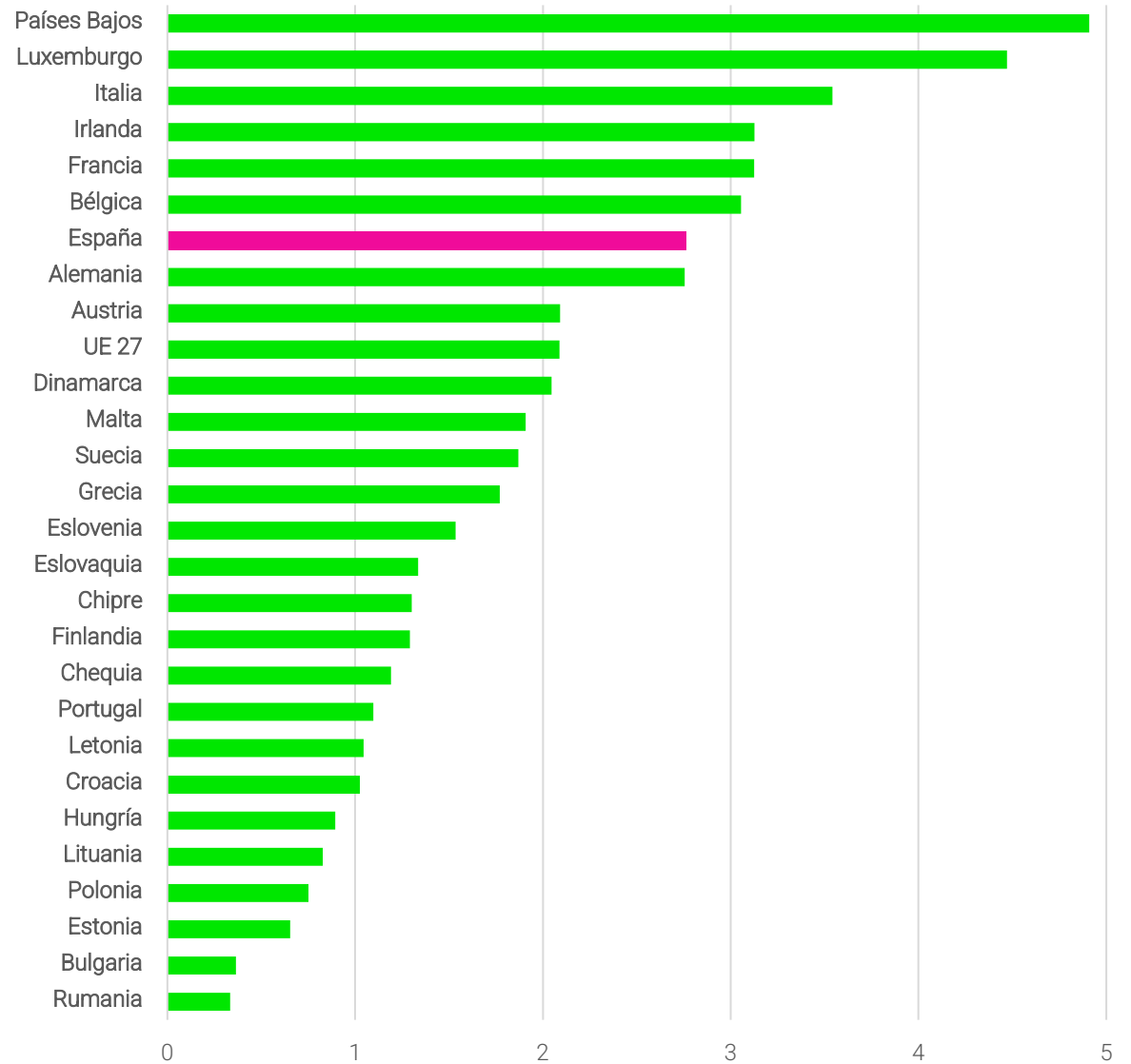


# PRODUCTIVIDAD DE LOS RECURSOS

**EUROS/KG  
2020**

España es uno de los siete países de la UE 27 con mayor eficiencia en la explotación de recursos

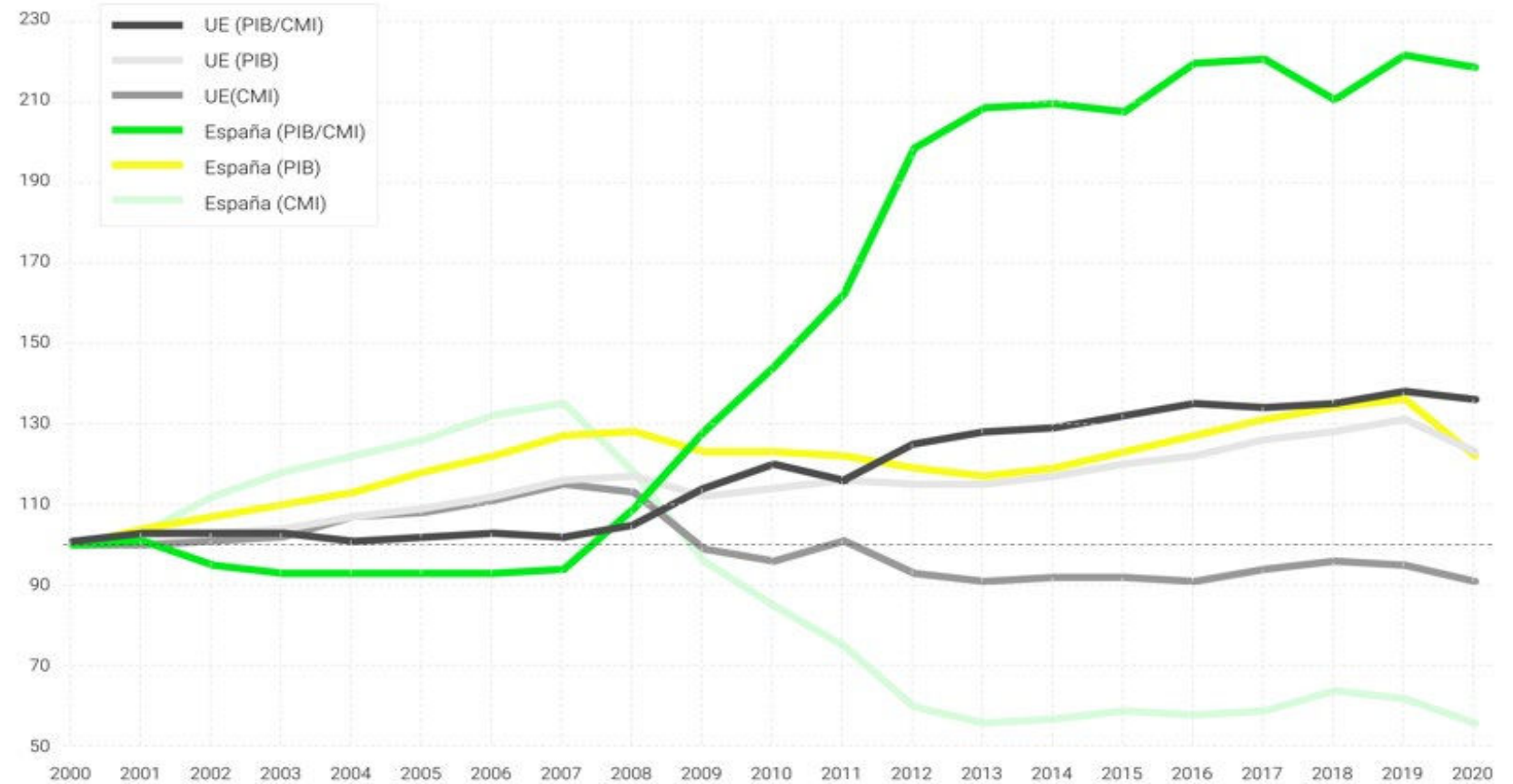
Fuente: Eurostat 2021



## EL INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DE LOS RECURSOS OBSERVADO DESDE 2008 SE DEBE A UN DESACOPLAMIENTO RELATIVO Y COYUNTURAL

No es el resultado de un cambio estructural que vaya a tener unos efectos permanentes sobre la economía española.

### PRODUCTIVIDAD DE RECURSOS (PIB/CMI), PIB Y CONSUMO MATERIAL INTERIOR: ESPAÑA-UE-27 (2000=100)

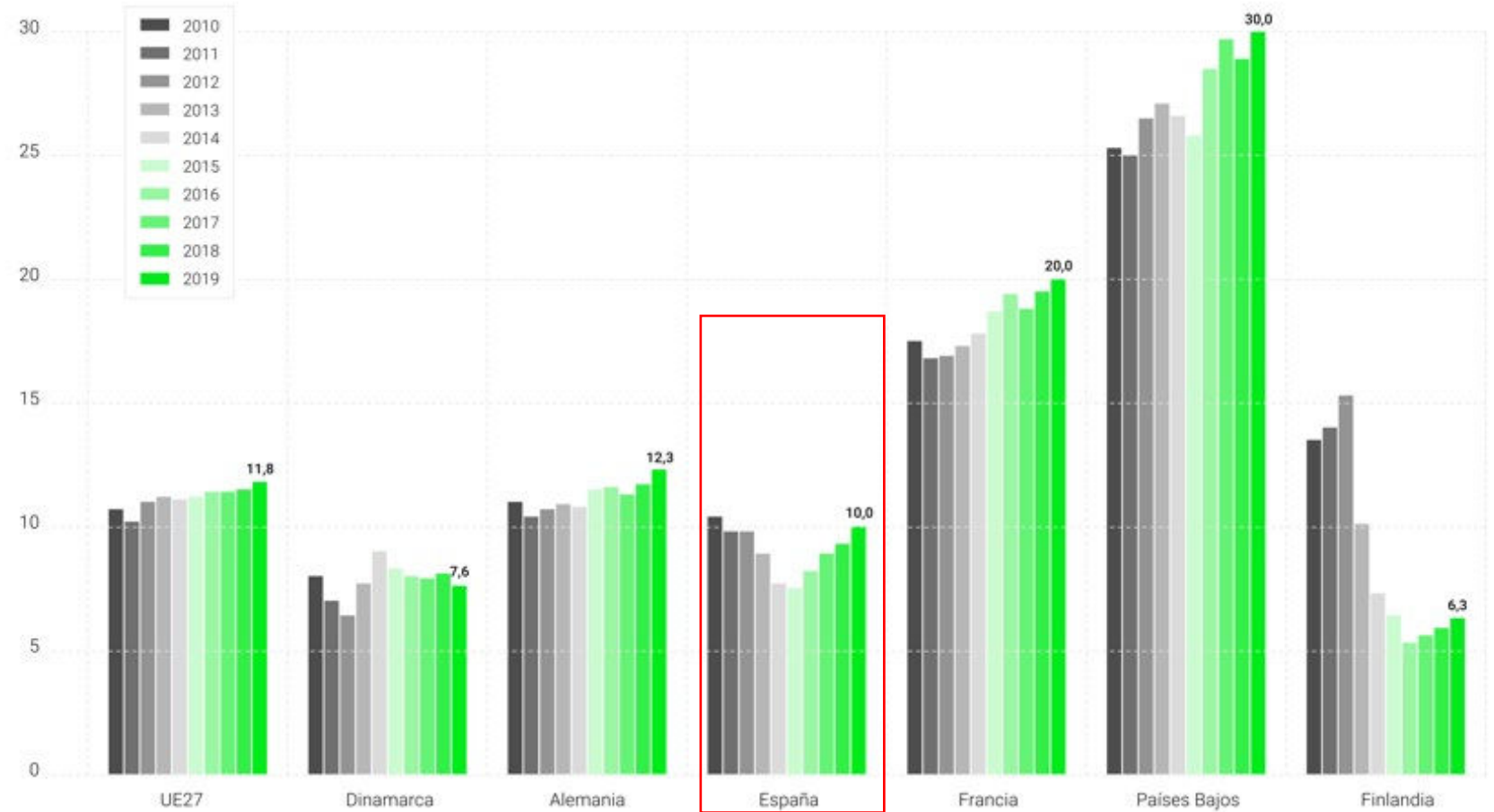


Fuente: Elaboración propia a partir de EUROSTAT (2021)

# EN ESPAÑA SOLO UN 10% DE LOS REQUERIMIENTOS TOTALES DE MATERIAL ESTÁN CUBIERTOS POR MATERIAL RECUPERADO

La recuperación de recursos y su reincorporación al ciclo productivo, puede contribuir a cubrir parte de la demanda total de materiales, reduciendo así la extracción de materias primas y la dependencia de exterior.

## USO CIRCULAR DE MATERIALES (2010-2019, en porcentaje)



Fuente: Elaboración propia a partir de EUROSTAT (2021)



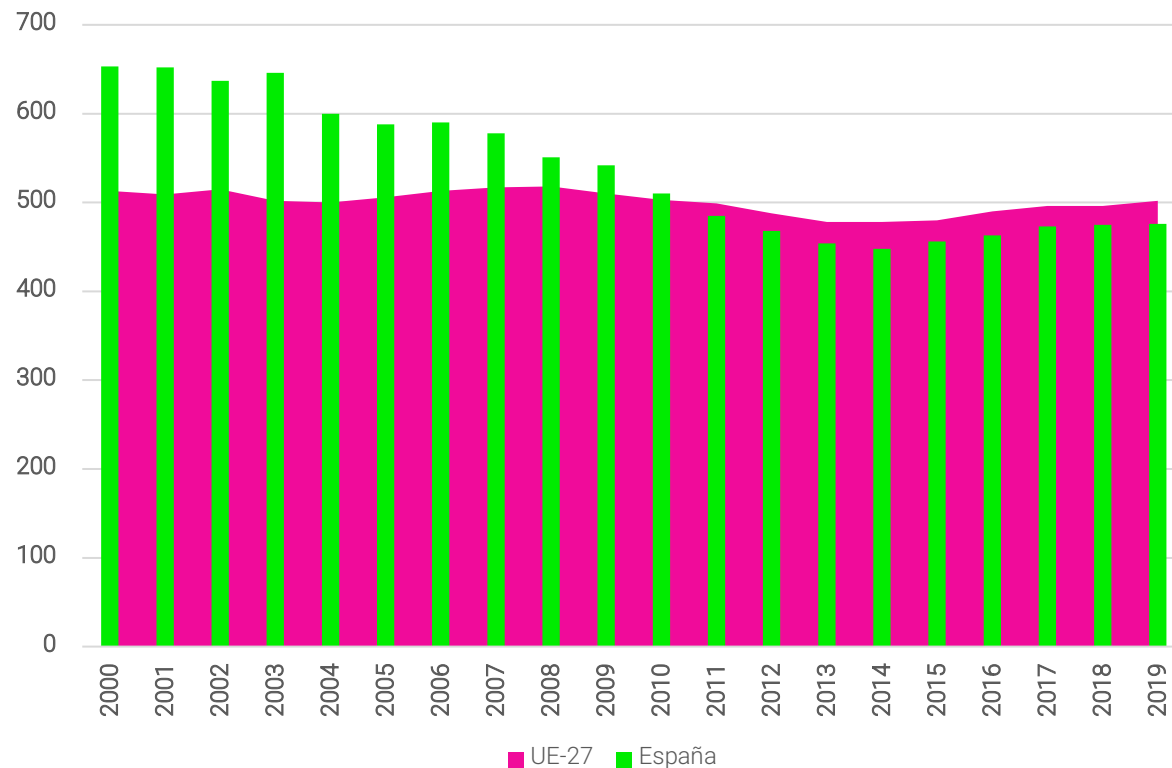
# GENERACIÓN DE RESIDUOS

## EVOLUCIÓN DE LA GENERACIÓN DE RESIDUOS MUNICIPALES PER CÁPITA

### KILOGRAMOS PER CÁPITA. 2000-2019

El nivel de generación de residuos municipales per cápita muestra una tendencia de reducción con el inicio de la crisis económica y financiera en 2008. Cambio de tendencia de forma desfavorable a partir de 2014.

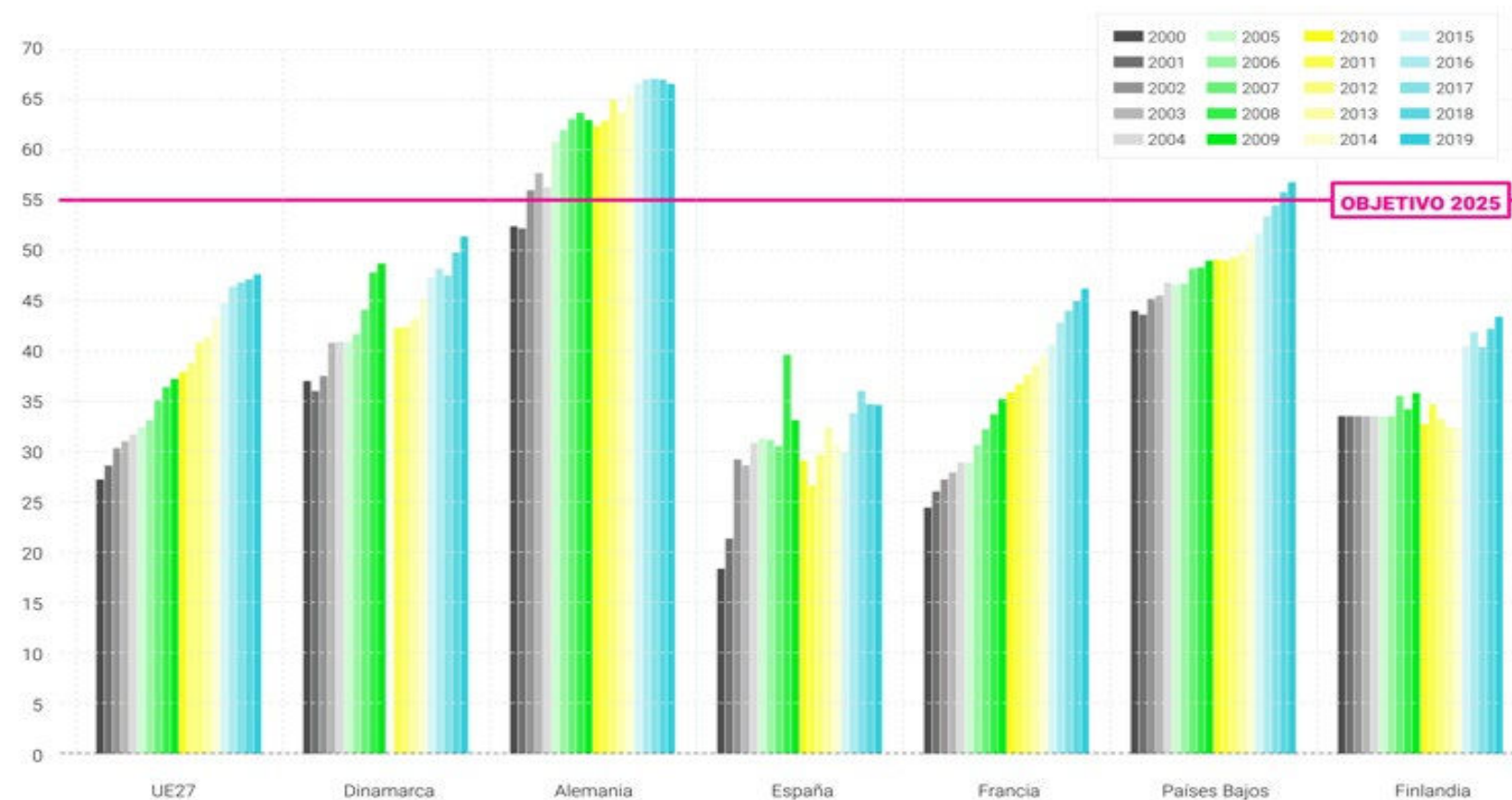
La generación de residuos repunta en los años de recuperación económica, poniendo de manifiesto el acoplamiento económico-ambiental del modelo de desarrollo.



## EN ESPAÑA, LOS NIVELES DE RECICLADO SE SITUAN MUY POR DEBAJO DE LOS NIVELES DE LA UE

La tasa de reciclado en España es del 35%, valor inferior al objetivo marcado por la Comisión Europea para 2020 (50%); nos sitúa por debajo de la media de la UE-27 (48%), y lejos del nuevo objetivo para el año 2025, en el que los países de la Unión Europea tendrían que reciclar el 55% de los residuos municipales generados (el 60% en 2030, y el 65% en 2035)

### TASA DE RECICLADO\* (PROPORCIÓN DESECHOS MUNICIPALES RECICLADOS EN LA GENERACIÓN TOTAL DE DESECHOS MUNICIPALES). 2000-2019

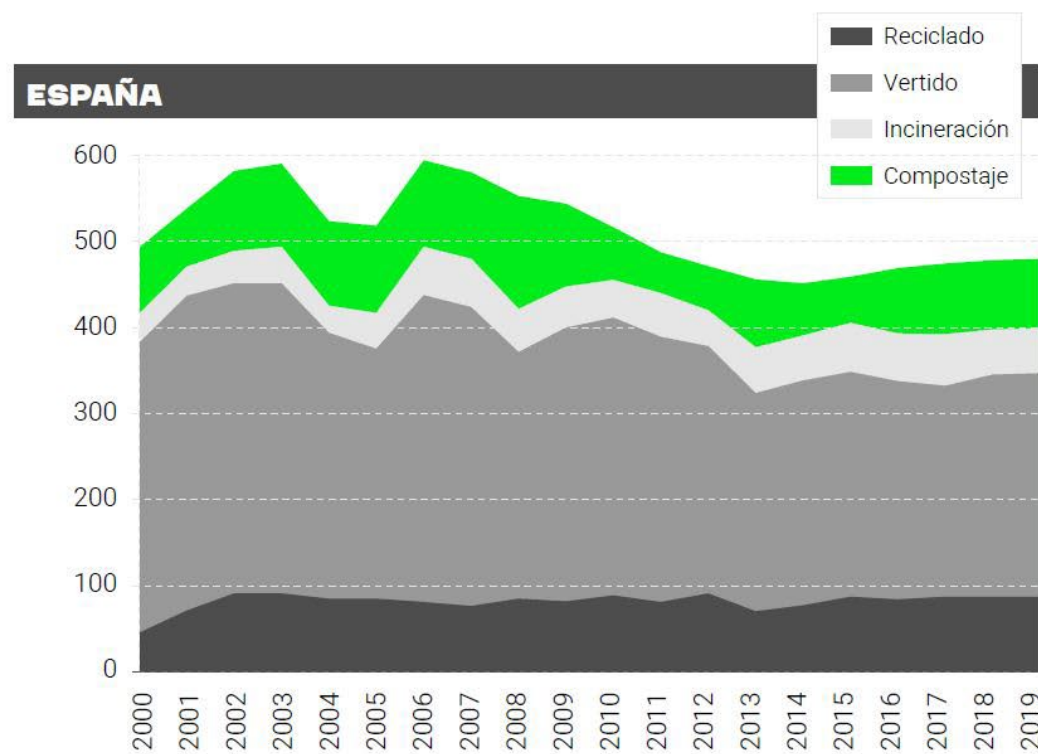
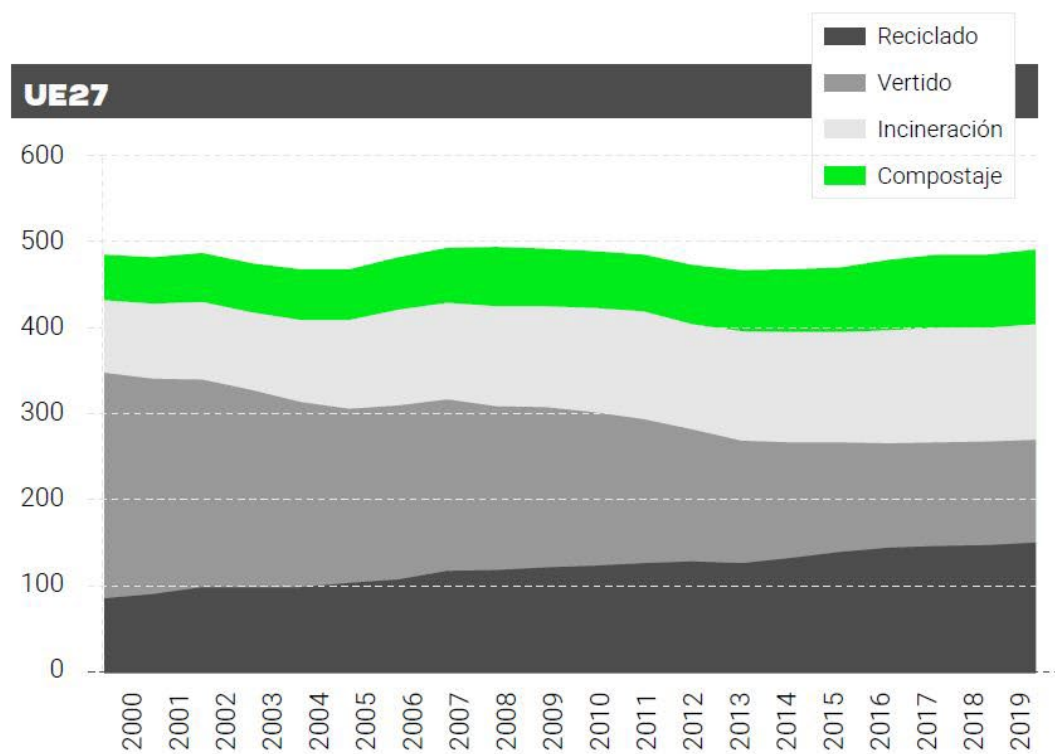


\*El reciclaje incluye el reciclaje de materiales, el compostaje y la digestión anaerobia  
Fuente: Elaboración propia a partir de EUROSTAT (2021)

**EN EL PERIODO 2000-2019, LA UE REDUJO UN 50% EL DEPÓSITO EN VERTEDERO Y AUMENTÓ LA INCINERACIÓN, DEL 16% AL 27%**

**EN ESPAÑA, EL VERTIDO FUE EN 2019 EL DESTINO DEL 54% DE LOS RESIDUOS MUNICIPALES. OBJETIVO FIJADO POR LA UE PARA 2035: NO SUPERAR EL 10%**

**EVOLUCION DE LOS RESIDUOS MUNICIPALES SEGÚN MODELO DE TRATAMIENTO. 2000-2019 (KG PER CAPITA)**

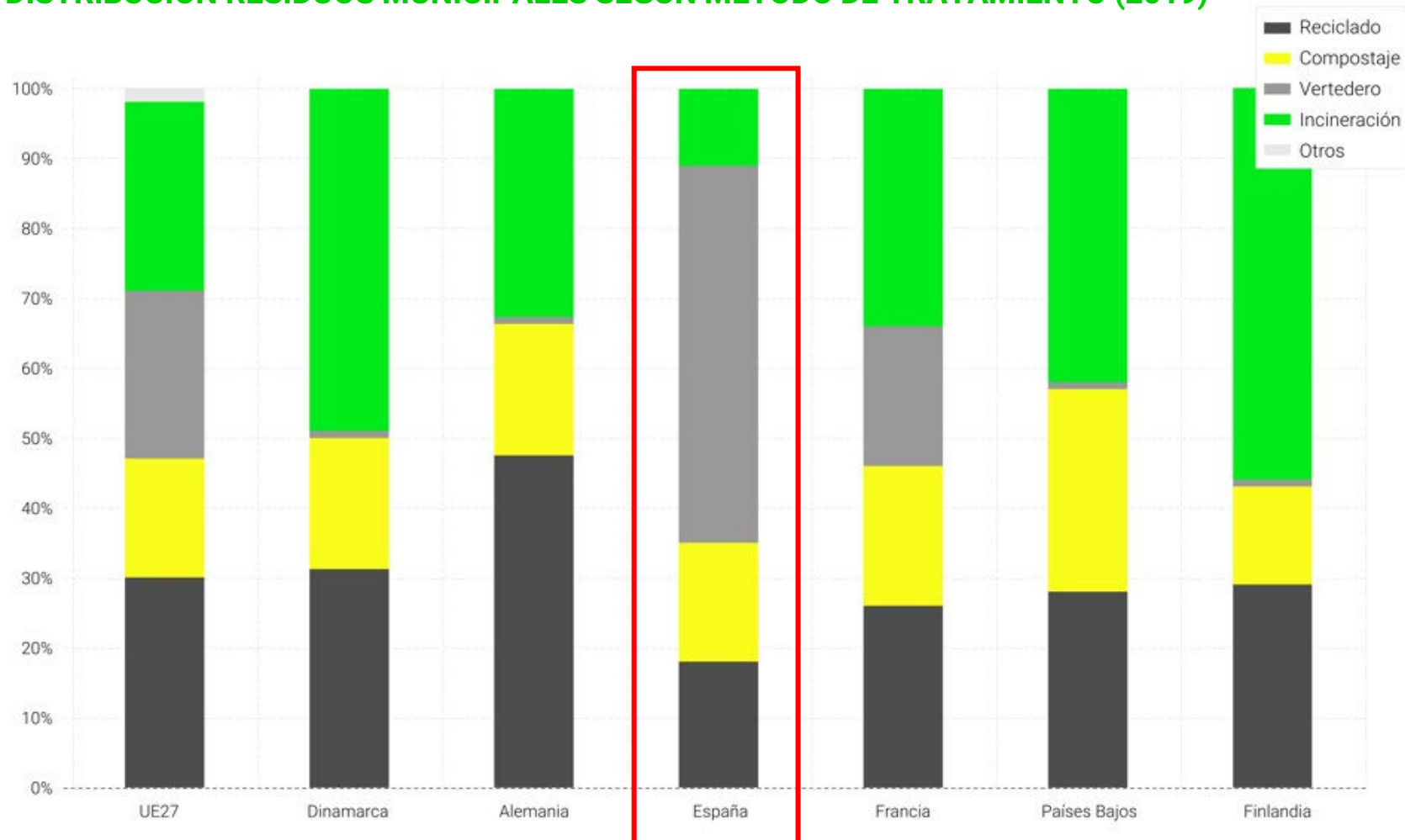


## EL ACTUAL SISTEMA DE TRATAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS REQUIERE UNA URGENTE TRANSFORMACIÓN

.....

medidas en favor de la reparabilidad, la durabilidad y la reciclabilidad de los productos;  
prevención del desperdicio de alimentos;  
avances en ecodiseño, ecoinnovación;  
modificación de prioridades económicas y los estilos de vida aplicando los principios de la circularidad: reducir y reutilizar antes que reciclar

### DISTRIBUCION RESIDUOS MUNICIPALES SEGÚN METODO DE TRATAMIENTO (2019)



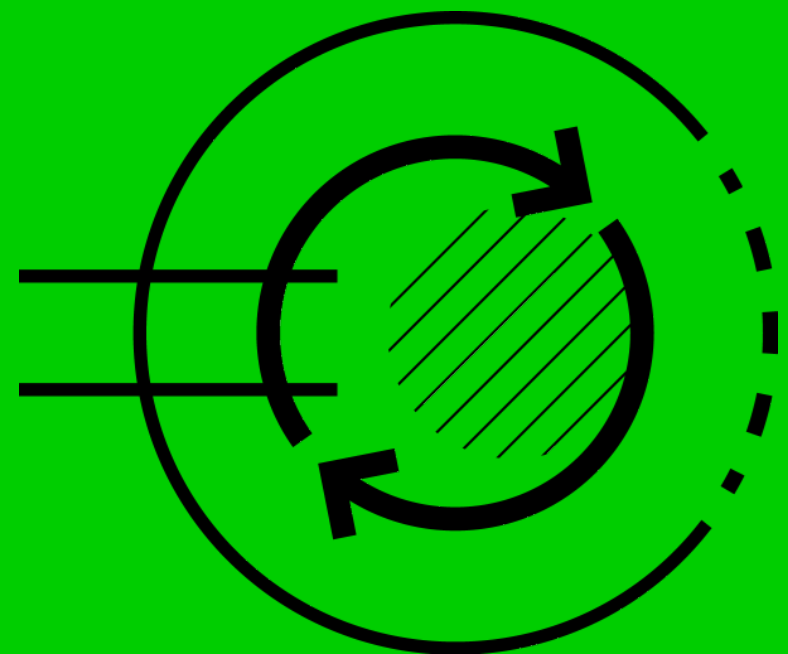
Fuente: Elaboración propia a partir de EUROSTAT (2021)

Las expectativas de mejora en la productividad de los recursos en una fase no recesiva son inciertas.

España mantiene patrones de producción y consumo con rigideces estructurales que dificultan la introducción de modelos circulares.



# MARCO ESTRATÉGICO, POLÍTICAS Y PLANES APLICADOS A LA EC EN ESPAÑA



# MARCO ESTRATÉGICO PARA LA EC EN ESPAÑA

Desde la publicación del último informe en 2019, se ha desarrollado un marco estratégico para la EC en España

## NIVEL EUROPEO

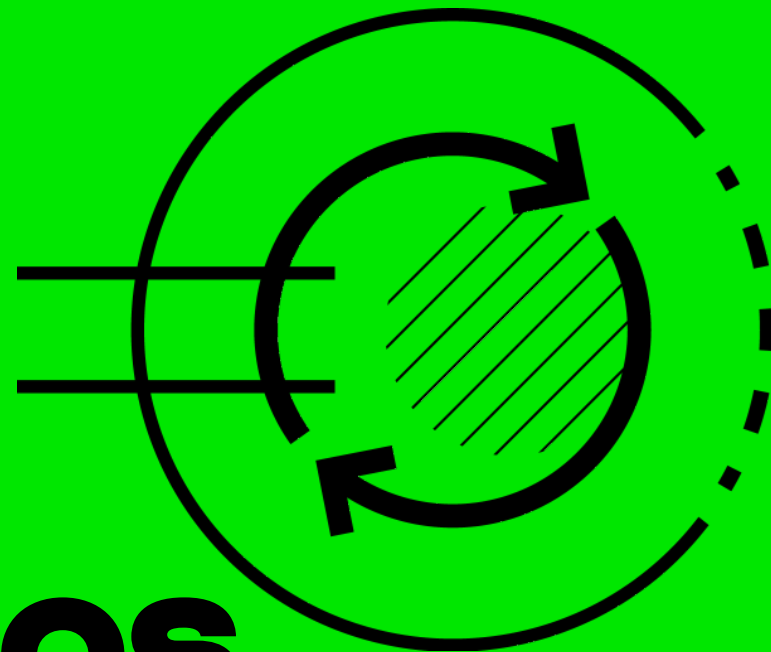
- Pacto verde europeo
- Plan de Acción para la Economía Circular por una Europa más limpia y más competitiva (2020)

## NIVEL ESTATAL

- EEEEC: *España Circular 2030*
- Ley 7/2022, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
- PAEC+D (2021 – 2023)
- Hoja de Ruta para la gestión sostenible de las materias primas minerales, MITERD

## NIVEL TERRITORIAL

- Todas las CC. AA. han adoptado estrategias autonómicas, hojas de ruta, o planes de gestión de residuos



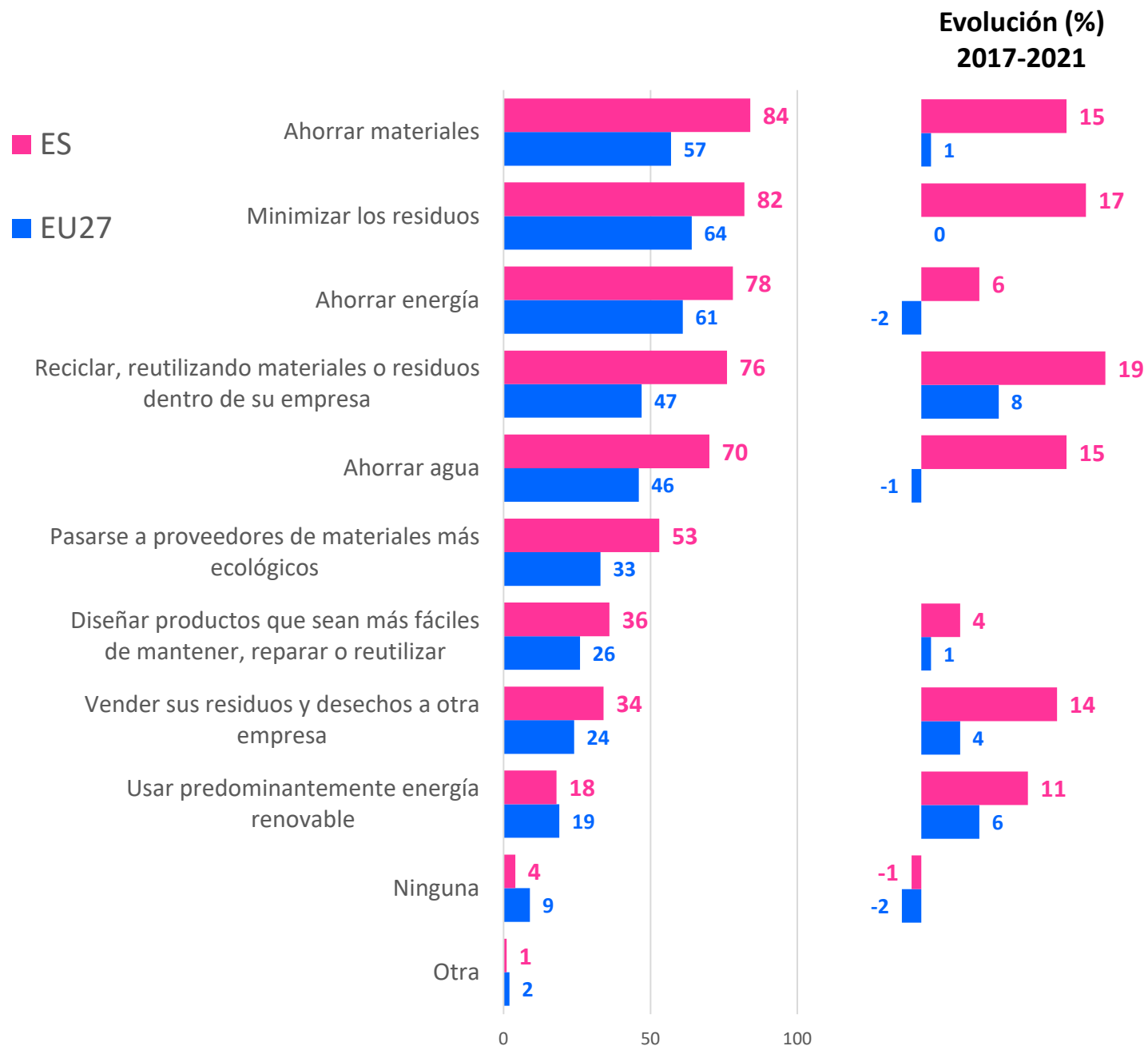
# **LAS EMPRESAS Y LOS CIUDADANOS EN LA TRANSICIÓN HACIA LA ECONOMÍA CIRCULAR EN ESPAÑA**



## ¿QUÉ ACCIONES ESTÁ TOMANDO SU EMPRESA PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DE LOS RECURSOS?

Eurobarometer Flash 498  
(Respuesta múltiple) (%)  
Entrevistas: UE27 -13343 | ES -560

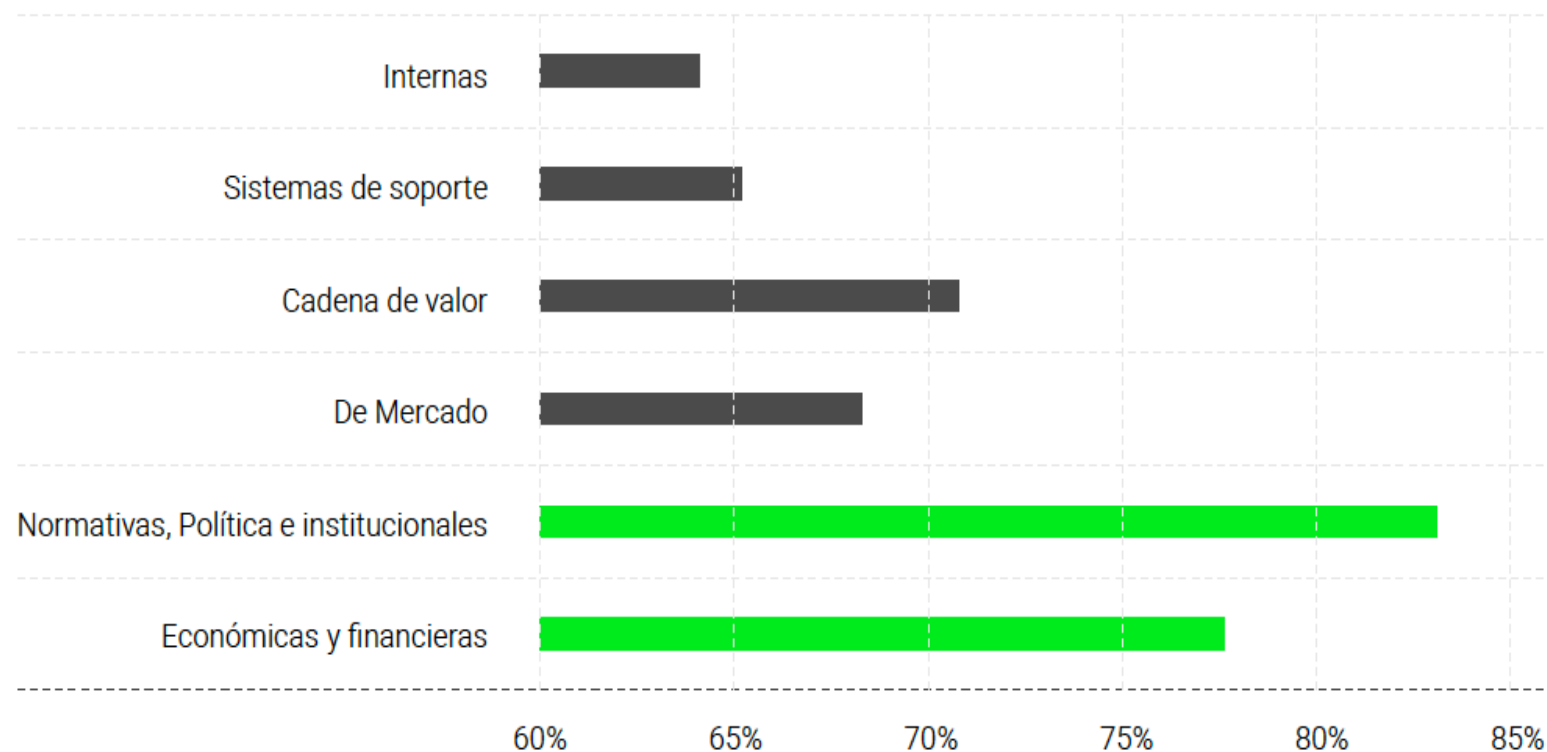
En esta encuesta, con "eficiencia de los recursos" se refieren al uso de recursos naturales de manera sostenible y respetuosa con el medio ambiente en las distintas etapas, desde el suministro y la producción hasta, por ejemplo, la gestión de residuos.



## **LAS BARRERAS MÁS DETERMINANTES SON NORMATIVAS, POLÍTICAS E INSTITUCIONALES, Y ECONÓMICAS Y FINANCIERAS**

Altos niveles de heterogeneidad, dispersión y desalineación en los marcos normativo, y acceso muy limitado a estímulos fiscales.

### **IMPORTANCIA RELATIVA DE LAS BARRERAS A LA TRANSICIÓN HACIA LA ECONOMÍA CIRCULAR (% DEL TOTAL DE EXPERTOS CONSULTADOS)**

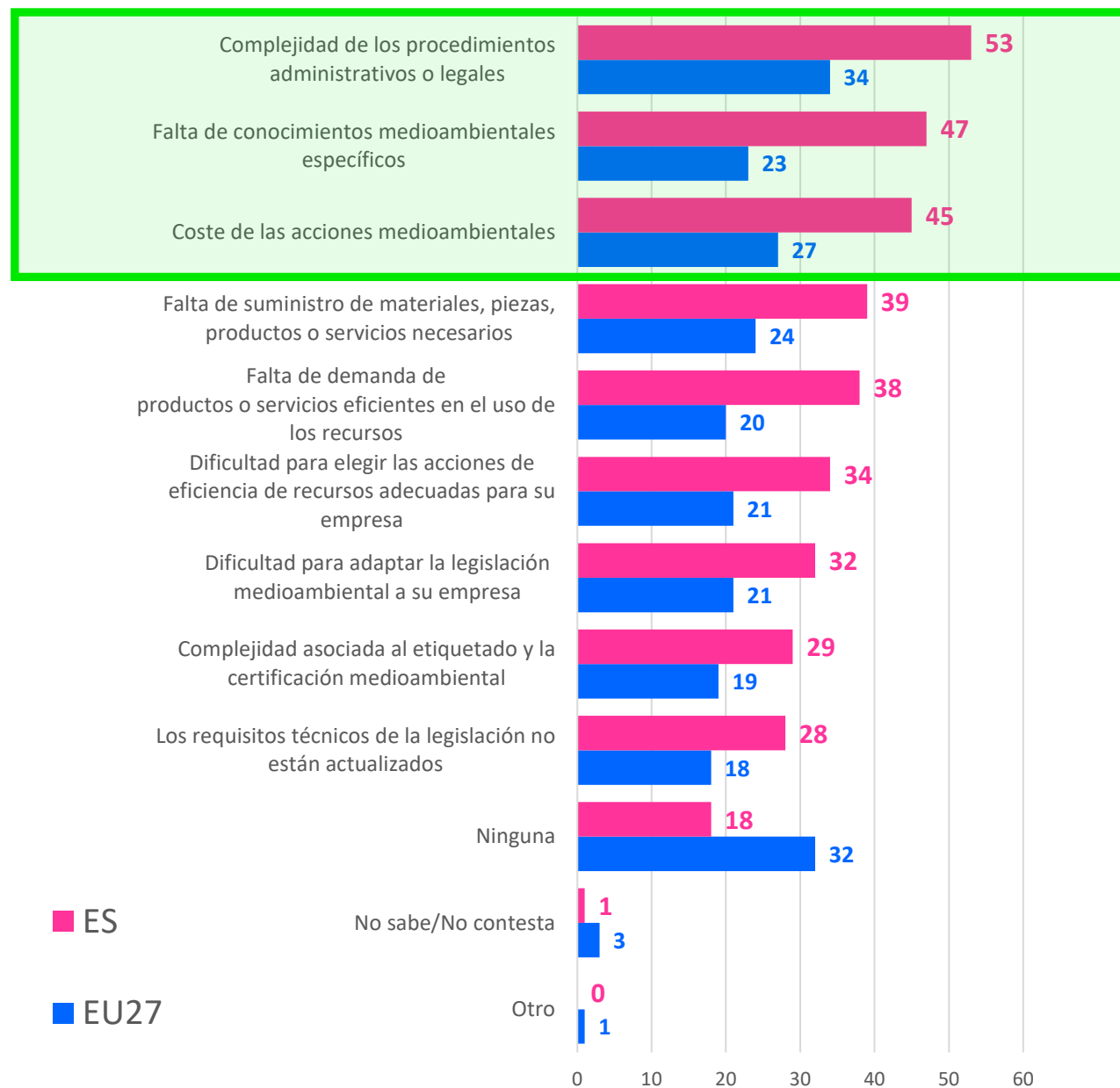


Fuente: Elaboración propia

## ¿SE ENCONTRÓ SU EMPRESA CON ALGUNA DE LAS SIGUIENTES DIFICULTADES AL INTENTAR PONER EN MARCHA ACCIONES DE EFICIENCIA DE RECURSOS?

Eurobarometer Flash 498  
(% de empresas)

Entrevistas: UE27 -13343 | ES -560



## LOS FACILITADORES VINCULADOS A LOS SISTEMAS DE SOPORTE, LOS DE MAYOR IMPORTANCIA, PRINCIPALMENTE SON....

El desarrollo de proyectos demostrativos que sirvan para cambiar la legislación y la percepción de la economía circular, el desarrollo tecnológico y el diálogo interinstitucional.

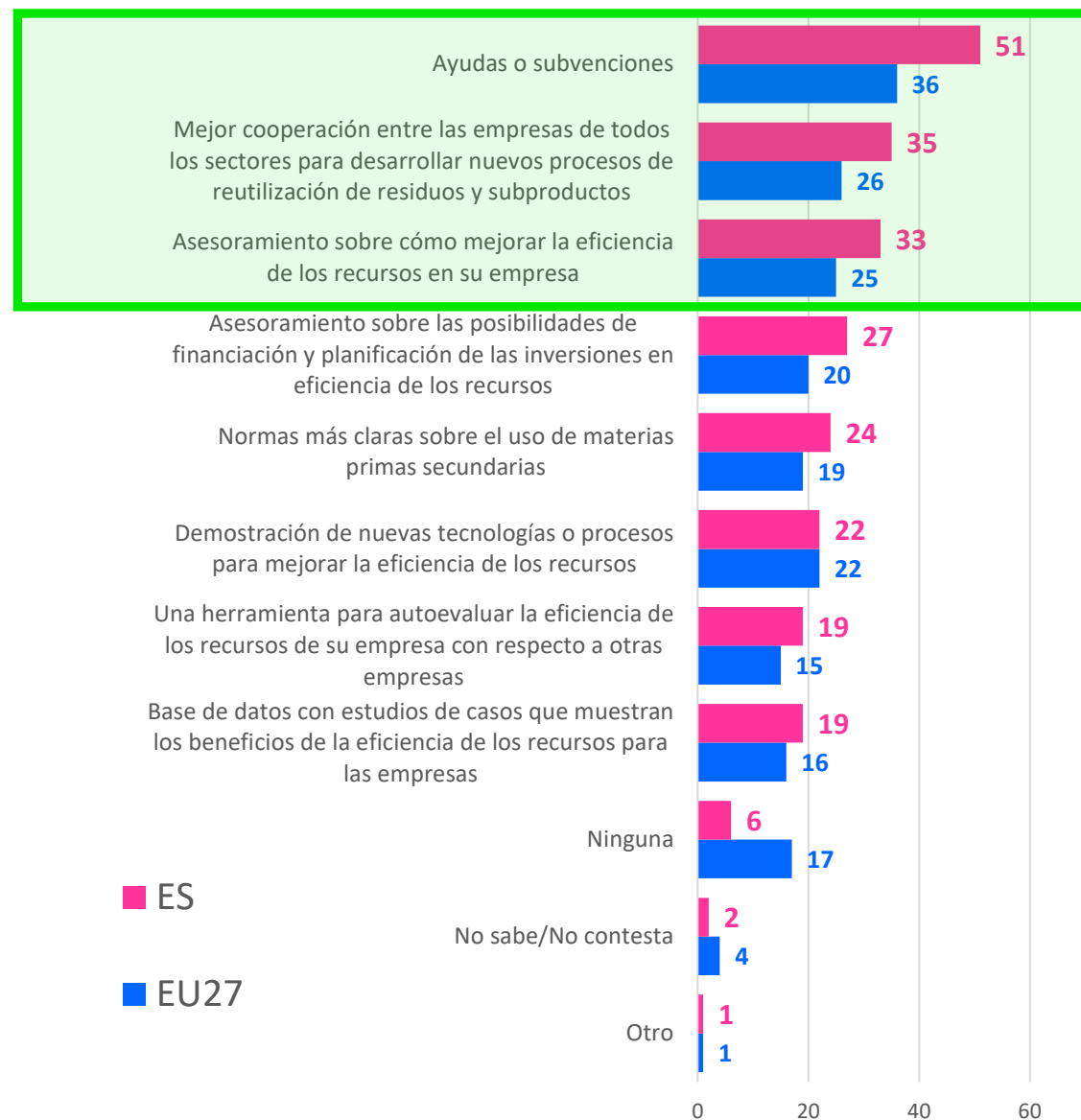
### IMPORTANCIA RELATIVA DE LOS FACILITADORES PARA LA TRANSICION HACIA LA ECONOMÍA CIRCULAR (% DEL TOTAL DE EXPERTOS CONSULTADOS)



Fuente: Elaboración propia

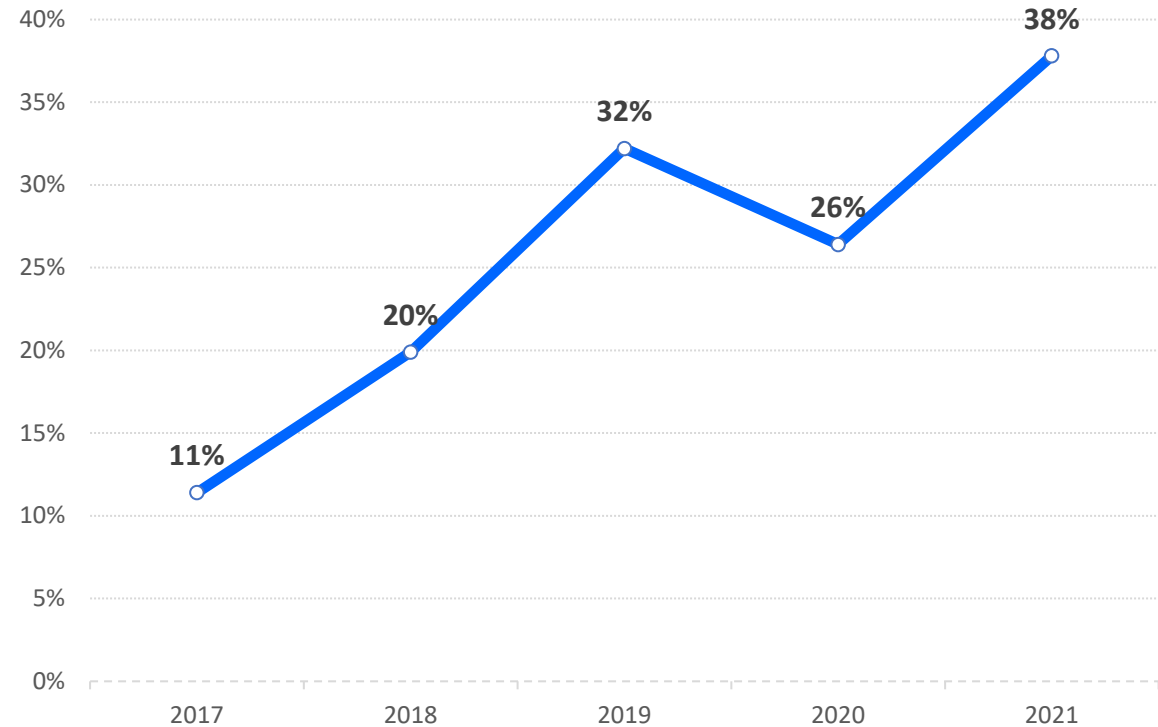
## ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES OPCIONES AYUDARÍA MÁS A SU EMPRESA A SER MÁS EFICIENTE EN CUANTO A RECURSOS?

Eurobarometer Flash 498  
Entrevistas: UE27 -13343 | ES -560  
(% de empresas)



## CRECE EL CONOCIMIENTO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR ENTRE LA POBLACIÓN

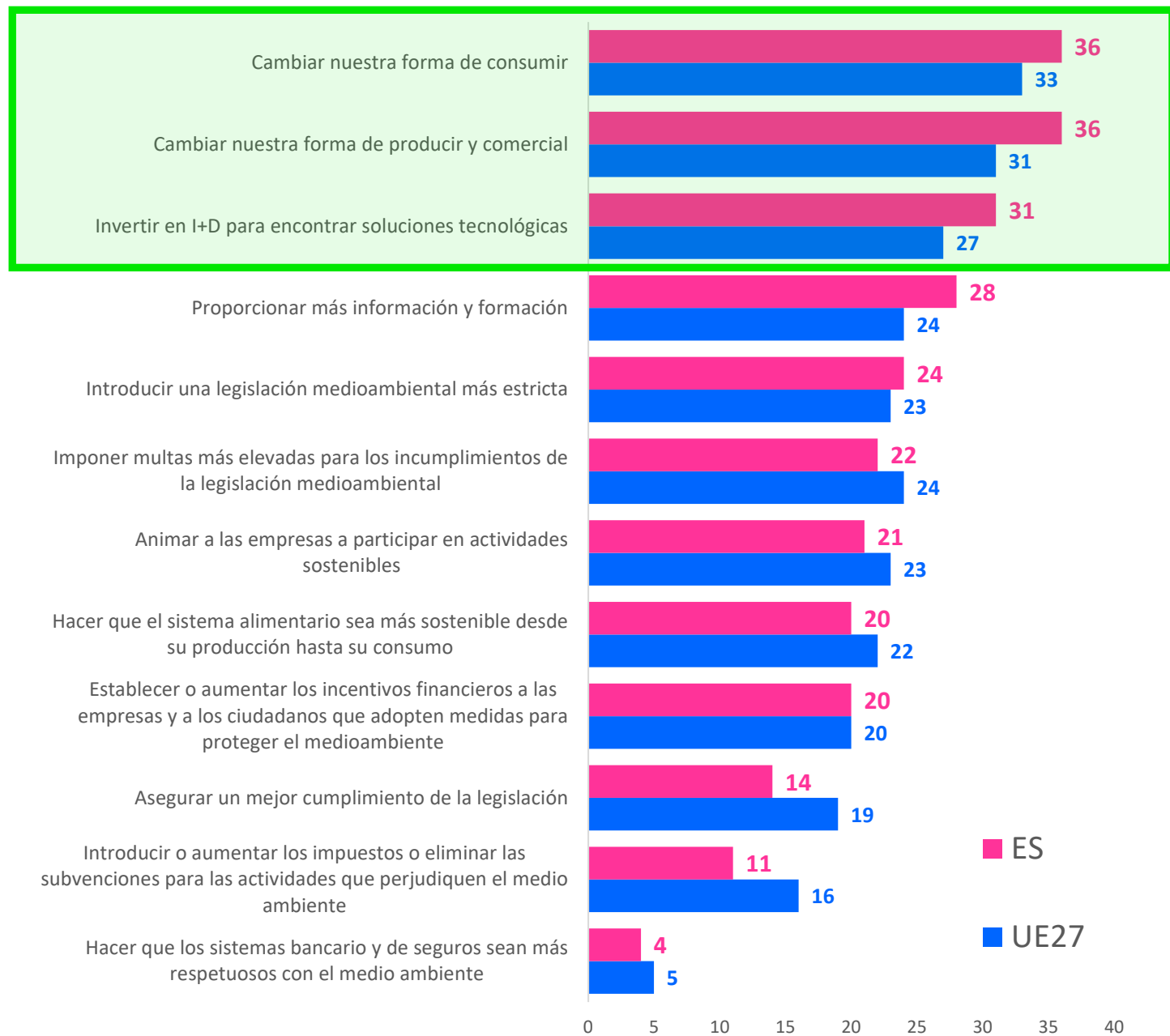
% de población que afirma saber qué es la economía circular



Fuente: V Encuestas de percepción social de la innovación. Fundación Cotec 2022

## ¿CUÁLES SERÍAN LAS MANERAS MÁS EFECTIVAS PARA AFRONTAR LOS PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES?

Special Eurobarometer 501  
(Máximos tres respuestas) (%)  
Entrevistas: UE27 -26475 | ES -1014

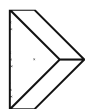


En los últimos años se han observado notables avances en la transición hacia la Economía Circular, incorporado desde las administraciones una amplia variedad de iniciativas impulsadas desde la Unión Europea, que poco a poco van calando en el funcionamiento de los sistemas productivos y en el comportamiento de los ciudadanos.

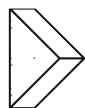




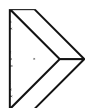
## SE OBSERVAN AVANCES EN ADMINISTRACIONES, SECTOR PRODUCTIVO Y CIUDADANOS, PERO....



Resulta **prematureo determinar su impacto** porque se encuentran en una etapa temprana con avances parciales



El **avance en la transición es fragmentado** y requiere incrementar los esfuerzos para lograr la coordinación horizontalmente entre las administraciones y entre los distintos agentes



Aún queda un buen camino para **consolidar la transición** y conseguir una verdadera Economía Circular con todos los elementos requeridos para un cambio sistémico del modelo lineal.



WWW.COTEC.ES

