



JORNADA SOBRE AGUA Y ENERGÍA

ECONOMÍA CIRCULAR, AGUA Y ENERGÍA

Los esfuerzos del sector urbano del agua

Carmen Hernández de Vega
Coordinadora Técnica
chernandez@aeas.es



ECONOMÍA CIRCULAR



LOS 3 PILARES DE LA CIRCULARIDAD EN EL SECTOR DEL AGUA



**Reutilización del
agua**



**Valorización de
subproductos**

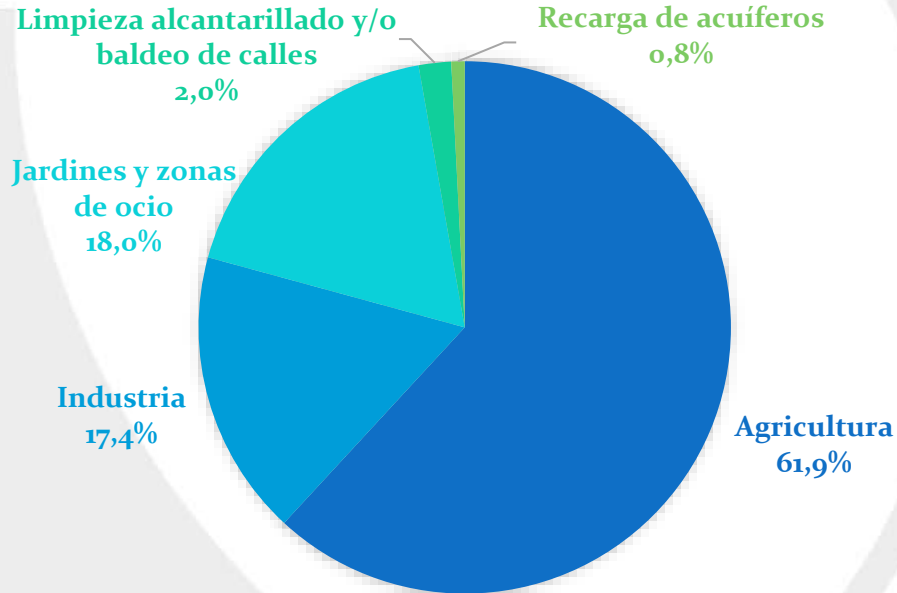


**Ahorro, producción y
aprovechamiento
energético**

**NECESITAMOS UN IMPULSO CONTINUO
DE NUESTRAS AA.PP. Y MAYOR COORDINACIÓN**

REUTILIZACIÓN DEL AGUA

Uso del agua reutilizada



343 hm³/año



VALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS



**922.390 tn materia
seca/año**

que son

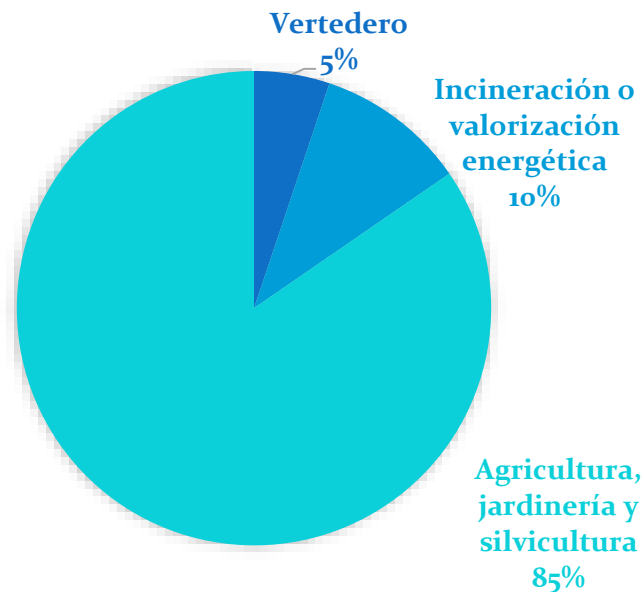
**23 kg materia
seca/habitante/año**



**1/3 del PESO MEDIO DE
UN ESPAÑOL**



Destino de los lodos

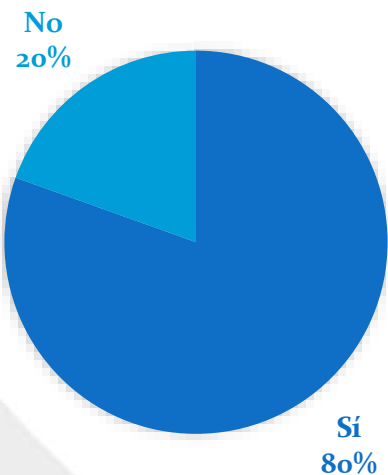


VALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS



AHORRO, PRODUCCIÓN Y APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO

¿Dispone de dispositivos de aprovechamiento de energías renovables o cogeneración?



787.209 MWh/año



Consumo medio anual de los hogares de una provincia como **CANTABRIA**



TRANSICIÓN ENERGÉTICA



APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO

Los servicios de agua urbana son generadores de energía, VERDE Y RENOVABLE.

Total: 787 GWh/año



El agua urbana supone la emisión de
34,77 kgCO₂/año per cápita
16L de Gasolina en 2018
¼ depósito

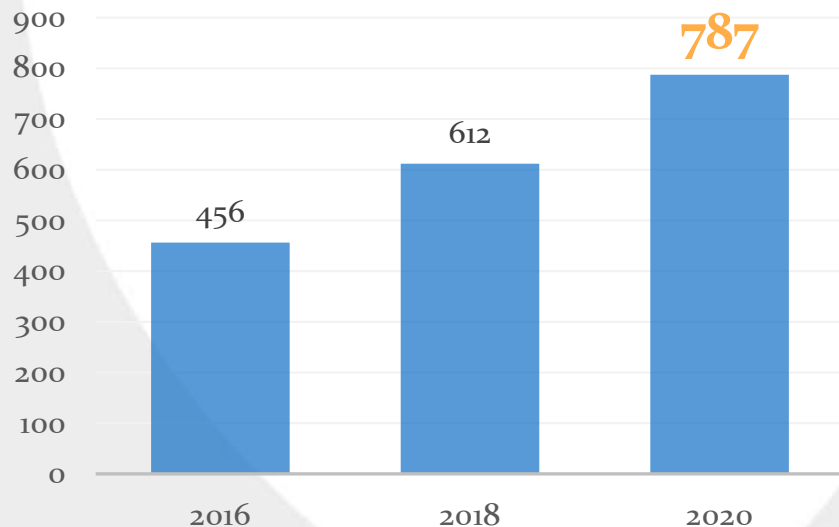
Factores de emisión. Registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de CO₂. (MITECO. Abril 2021. Vr 17)

España emite
5 030 kgCO₂/año
per cápita

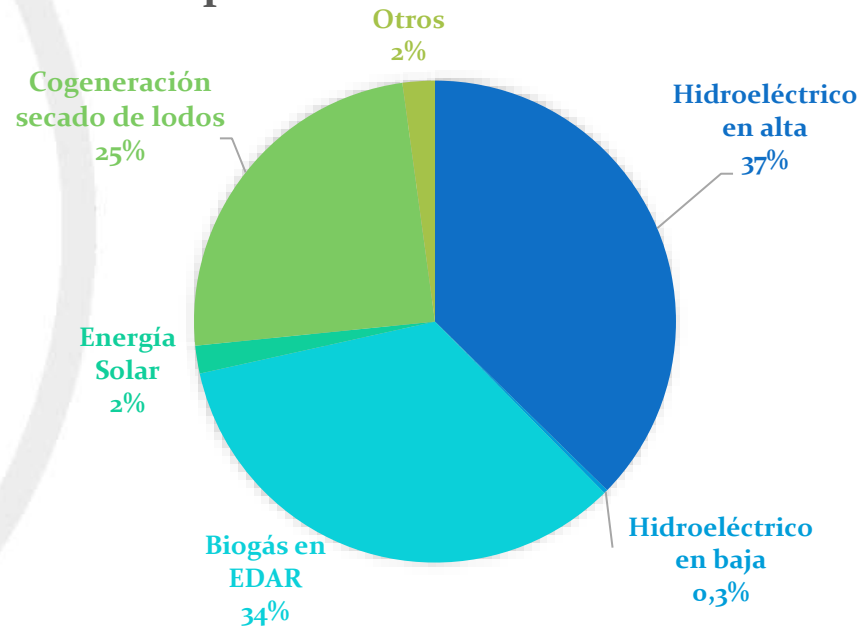


APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO

Evolución del aprovechamiento energético en España (GWh/año)



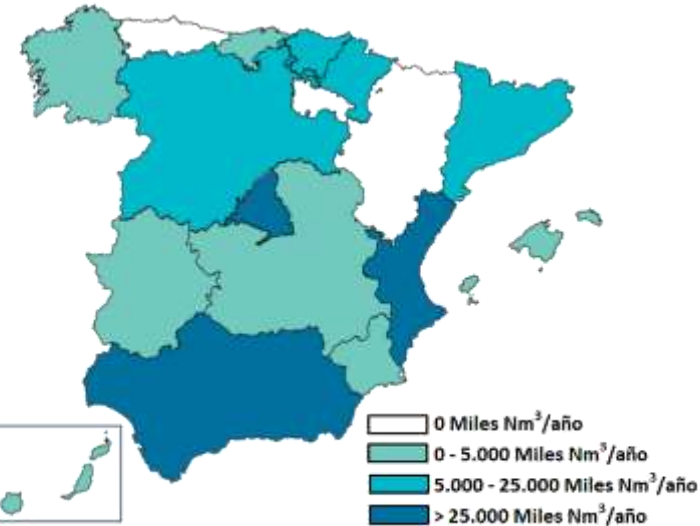
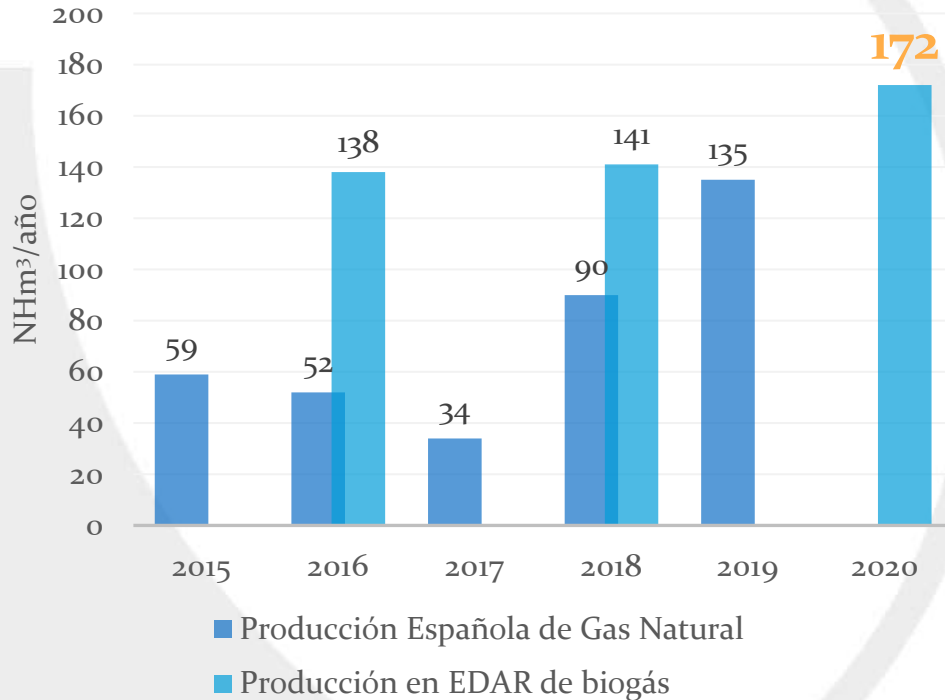
Generación de energía por tipo de aprovechamiento en 2020



CARGADORES ELÉCTRICOS ALIMENTADOS POR ENERGÍA PROCEDENTE DEL AGUA

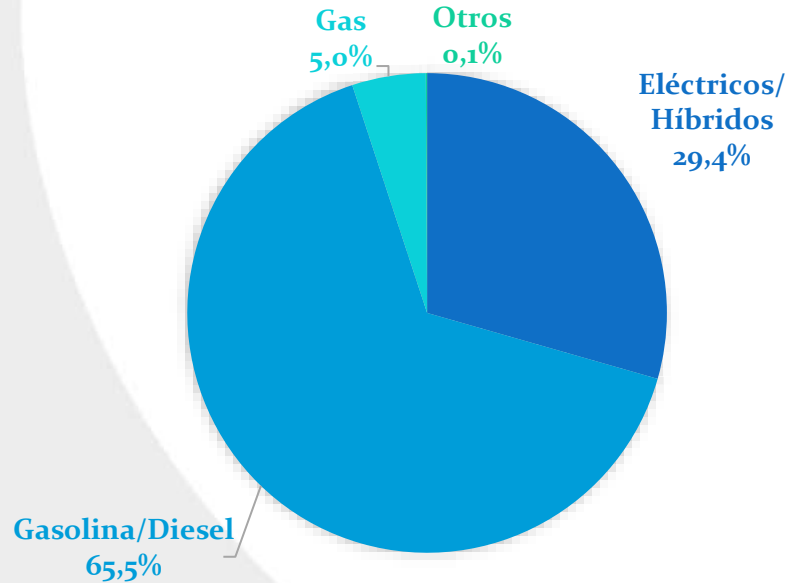


BIOGÁS EN DEPURACIÓN

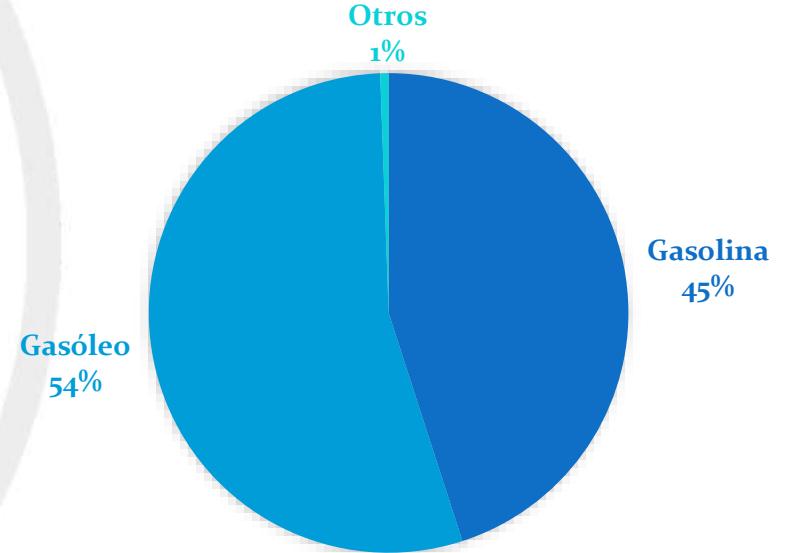


FLOTA DE VEHÍCULOS

Flota de vehículos del sector



Distribución de vehículos estatal



FUTUROS RETOS

+ EXIGENTES

Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la **calidad del agua de consumo**, su control y suministro

Propuesta de Directiva del parlamento y el consejo europeo relativa al **tratamiento de aguas residuales urbanas**

Neutralidad sectorial

10% DE MEJORA ENERGÉTICA (PERTE)

No estamos considerados como sector electrointensivo



JORNADA SOBRE AGUA Y ENERGÍA

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

ECONOMÍA CIRCULAR, AGUA Y ENERGÍA

Los esfuerzos del sector urbano del agua

Carmen Hernández de Vega
Coordinadora Técnica
chernandez@aeas.es

