

# ESTRATEGIA DE EMASESA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



**EMASESA**

metropolitana

AUTOR: **Helen Costilla**

OTROS AUTORES: **Benigno López, Alfonso Cárdenas, Jacinto Gómez, Andrés García**

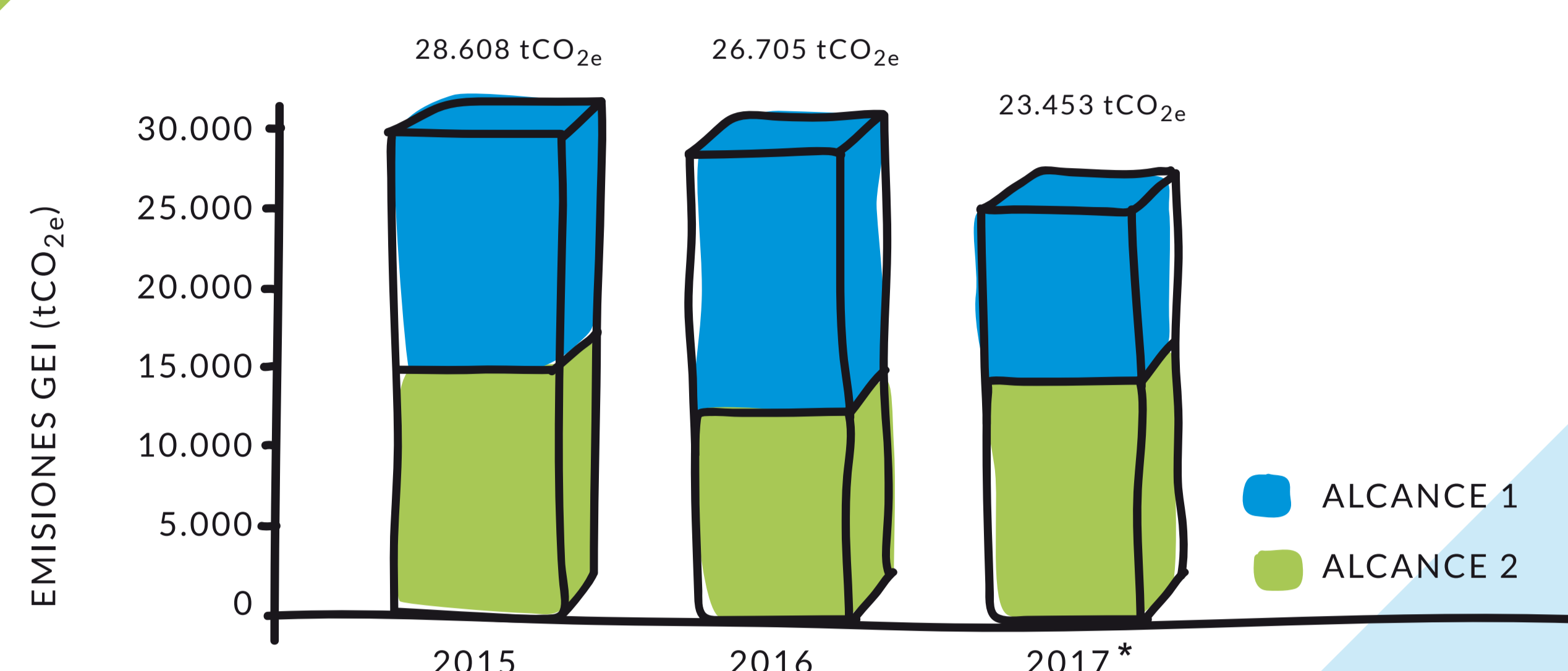
## CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO 2017

EMASESA calcula y verifica su huella de carbono desde el año 2015, lo que le permite evaluar su situación de partida, establecer objetivos de reducción y determinar qué operaciones son susceptibles de mejora.

El ciclo integral del agua constituye la principal actividad de la empresa:

- Captación
- Aducción
- Potabilización
- Distribución
- Saneamiento
- Depuración
- Valorización de lodos

## EVOLUCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO DE EMASESA



## HUELLA DE CARBONO DE EMASESA

23.453 tCO<sub>2e</sub>



## EMISIONES POR AGUA SUMINISTRADA

0,31 KgCO<sub>2e</sub>/m<sup>3</sup>



(\*) Durante el año 2017 las emisiones asociadas al compostaje fueron cero, debido al cambio de gestión de los lodos procedente de la depuración, que pasaron a gestionarse mediante aplicación agrícola directa

## MINICENTRALES HIDROELÉCTRICAS: 7.967 tCO<sub>2e</sub> EVITADAS

**ARACENA**  
PRODUCCIÓN DE ENERGÍA: 6.472 MWh  
EMISIONES EVITADAS: 2.524 tCO<sub>2e</sub>

**ZUFRE**  
PRODUCCIÓN DE ENERGÍA: 6.472 MWh  
EMISIONES EVITADAS: 2.524 tCO<sub>2e</sub>

**MINILLA**  
PRODUCCIÓN DE ENERGÍA: 7.483 MWh  
EMISIONES EVITADAS: 2.918 tCO<sub>2e</sub>



## ENERGÍAS RENOVABLES 14.782 tCO<sub>2e</sub> EVITADAS



## BIOGÁS PRODUCIDO: 6.815 tCO<sub>2e</sub> EVITADAS

## CODIGESTIÓN 8.667 tCO<sub>2e</sub> REDUCIDAS Y ADQUIRIDAS POR EL FES-CO2

Proyecto Clima



## CODIGESTIÓN DE SUSTRATOS EN LAS EDAR

## MOVILIDAD 39,31 tCO<sub>2e</sub> REDUCIDAS



## ELECTRIFICACIÓN DE LA FLOTA: 42 VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

ACCIÓN DIRIGIDA Y VERIFICADA BAJO LA UNE EN ISO 14064

## ACCIONES DE MITIGACIÓN

EMASESA ha fijado un objetivo de reducción a 2020 de más del 30% respecto a su año base (2015), lo que supone una reducción de más de 5.000 tCO<sub>2e</sub>. Para ello ha desarrollado una estrategia de mitigación, alineada con las políticas regional, nacional e internacional, a través de la cual se favorece el uso de las energías renovables, el autoconsumo energético, la eficiencia energética y la reducción del uso de combustibles fósiles.

## PRÓXIMOS PASOS

**MINICENTRAL HIDROELÉCTRICA EN GERGAL**

**PLAN DE MOVILIDAD DE ACCIÓN SOSTENIBLE**

**COMPRA DE ENERGÍA CON GARANTÍA DE ORIGEN**

**IMPLANTACIÓN DE LA ISO 50001**

## ACCIONES DE ADAPTACIÓN

EMASESA ha desarrollado acciones de adaptación mediante las cuales da respuesta a los impactos reales o potenciales producidos por el calentamiento global y reduce su vulnerabilidad. Los principales eventos extremos a los que se enfrenta EMASESA dada su situación geográfica son las sequías, inundaciones y olas de calor o calor extremo

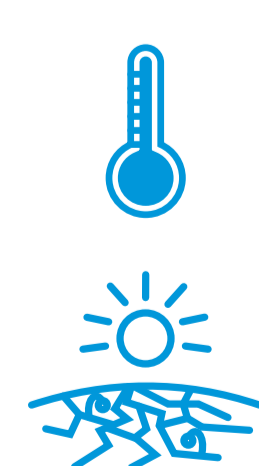


## DEPÓSITOS DE RETENCIÓN DE AGUAS PLUVIALES

LA FINALIDAD ES EVITAR LAS INUNDACIONES ANTE EPISODIOS IMPORTANTES DE PRECIPITACIONES.

## RESTAURACIÓN DE GERGAL

MEJORA DEL PAISAJE Y DE LA VEGETACIÓN EN EL PARQUE PERIURBANO DE EL GERGAL Y EN EL TRAMO DEL RÍO RIVERA DE HUELVA COLINDANTE.



**RESTAURACIÓN DE GUADAIRA**  
CORREDOR ECOLÓGICO QUE PERMITE ACERCAR LOS NÚCLEOS URBANOS DE SEVILLA A ESPACIOS DE ALTO VALOR ECOLÓGICO.



**PLAN DE INVERSIONES PARA OBSOLECENCIA EN LA RED**  
DISMINUCIÓN DE LAS PÉRDIDAS DE AGUA EN LA RED DE ABASTECIMIENTO.



## PROYECTO PILOTO EN AVENIDA DEL GRECO

EXPERIENCIA PILOTO DE REURBANIZACIÓN INTEGRAL, DONDE PRIMEN LOS CRITERIOS VERDES EN RELACIÓN CON EL URBANISMO Y EL DISEÑO DE ELEMENTOS URBANOS PENSADOS PARA EL PEATÓN.

## PRÓXIMAS ACCIONES

**PLAN DIRECTOR DE REUTILIZACIÓN DEL AGUA**