

# Agua y Energía: El papel de los operadores públicos en la transición ecológica.

## Experiencia de EMASESA.



**EMASESA**

*metropolitana*

- 01** EMASESA en grandes números.
- 02** Nexo Agua y Energía (y Cambio Climático)
- 03** EMASESA y la Energía.
- 04** Metas a conseguir



**EMASESA**

*metropolitana*

# 01 EMASESA en grandes números.



**EMASESA**

*metropolitana*

## Grandes números.



**6 embalses. 97 hm<sup>3</sup> captados.** 1.071.245 de habitantes abastecidos con agua potable. 323.661 de habitantes abastecidos con agua bruta de embalses sin tratar

**3 ETAP. 72,28 hm<sup>3</sup> de agua potabilizada** tratada y distribuida para su consumo



**3.778 km de redes de abastecimiento y 3.009 km de redes de saneamiento.**

## Grandes números



**6 EDAR** y 1 planta de compostaje de lodos. 75,89 hm<sup>3</sup> de agua depurada.

-  826 empleados
-  169,42 millones de euros de ingresos
-  6 oficinas y 24 Puntos de Atención al Cliente (PAC)
-  12 municipios abastecidos con agua potable
-  31 municipios abastecidos con agua bruta de embalses
-  116 litros de consumo doméstico por habitante y por día



**EMASESA**

*metropolitana*

## 02 Nexo Agua y Energía (...y Cambio Climático).

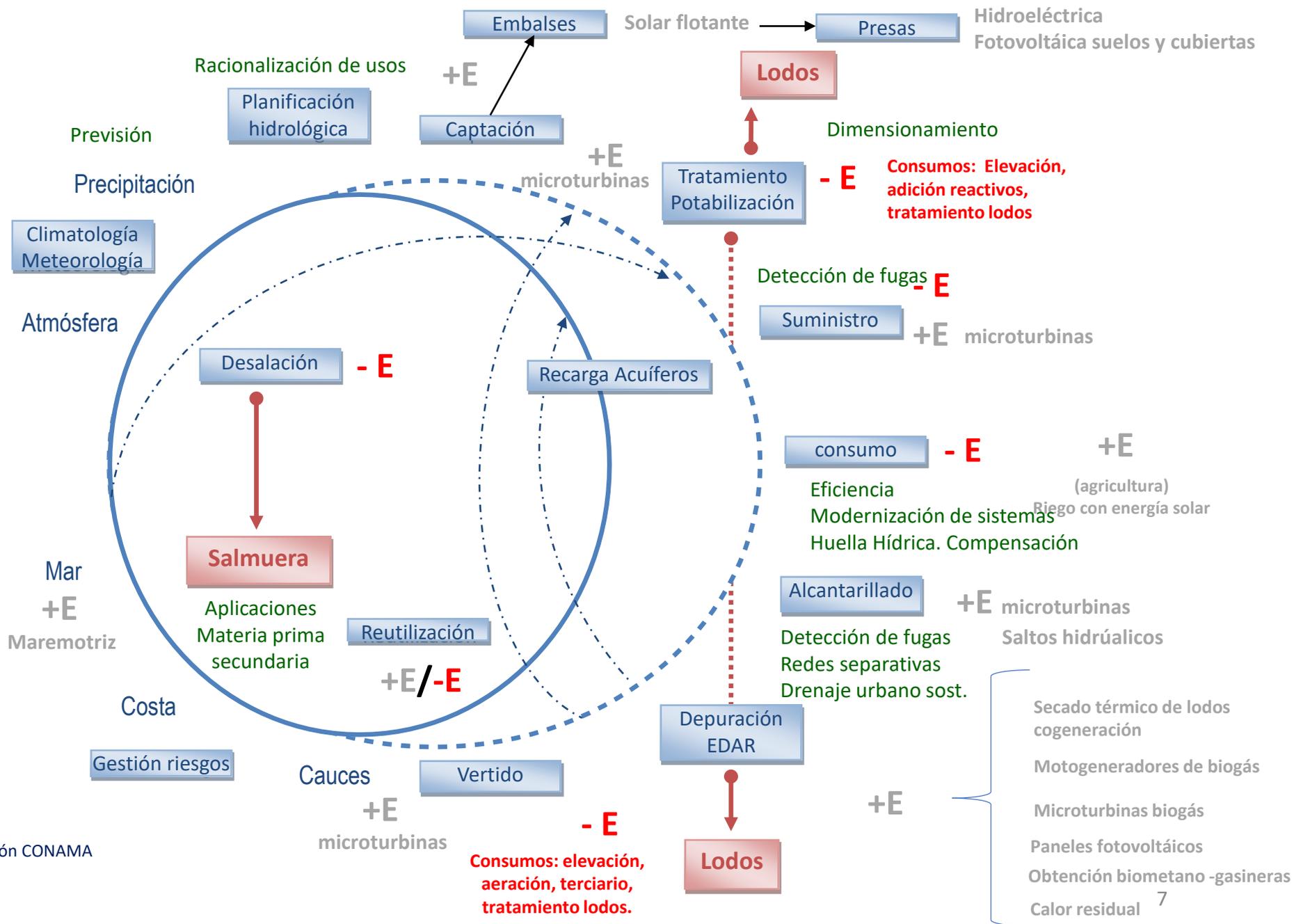
**Leyenda:**

Ciclo del agua

Operaciones planificación y/o gestión del agua

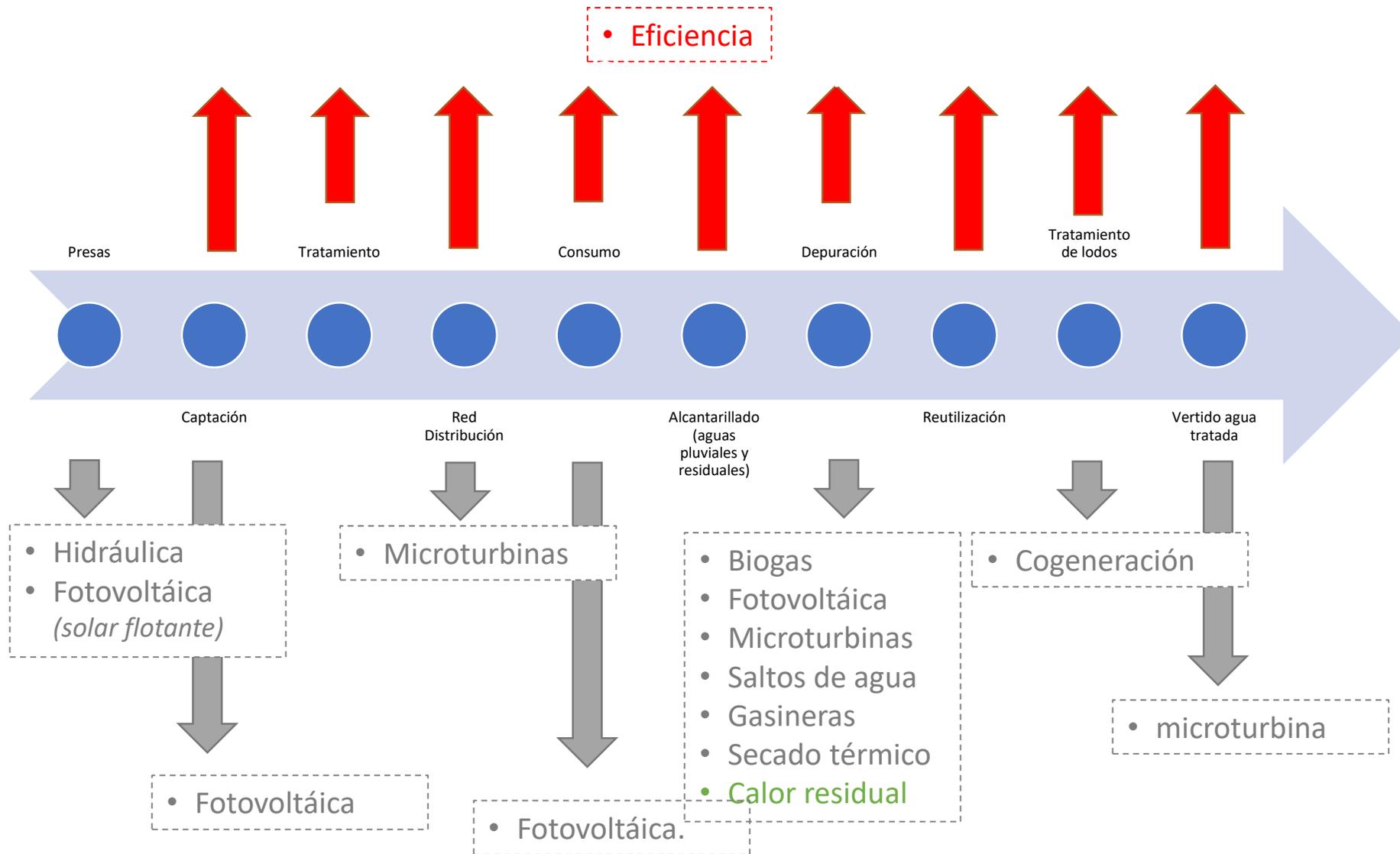
Acciones para una economía Circular

Interacción sector residuos



Fuente: Grupo de Trabajo Agua y Energía. Fundación CONAMA

## Agua y Energía: El papel de los operadores públicos en la transición ecológica. Experiencia de EMASESA.



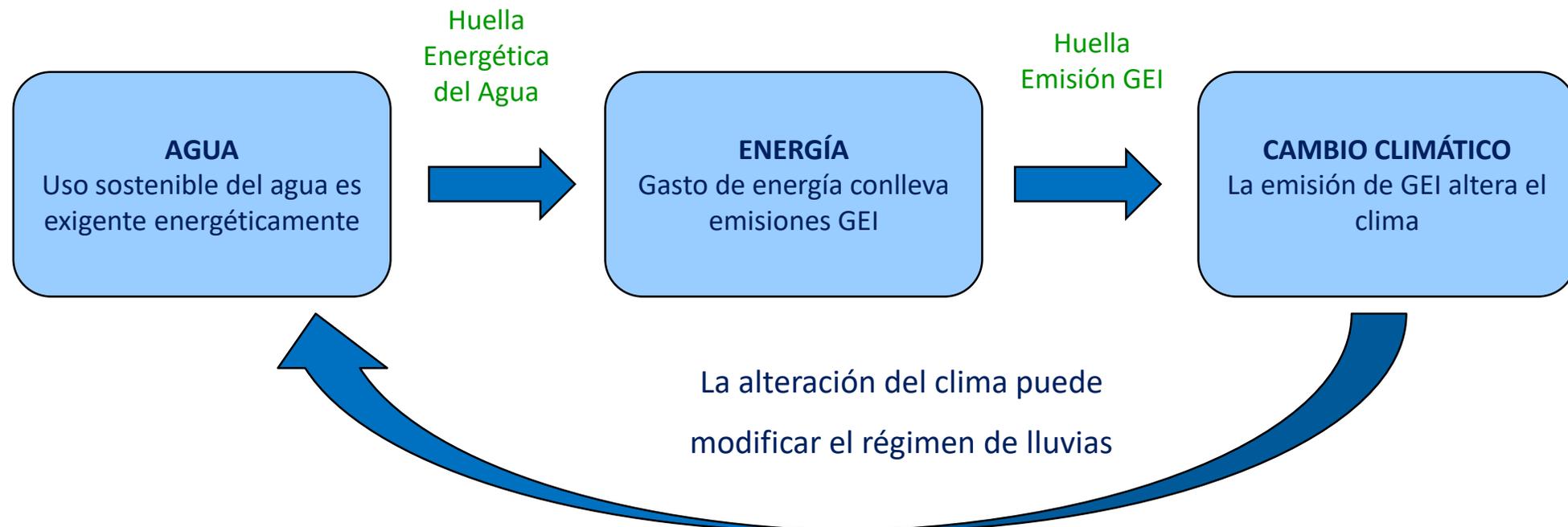


**EMASESA**

*metropolitana*

## En definitiva....

-  Gestión eficiente del trinomio agua- energía-cambio climático.
-  Cambio climático como principal desafío medioambiental y socioeconómico.
-  Toma de decisiones para afrontar el reto en un escenario de incertidumbre

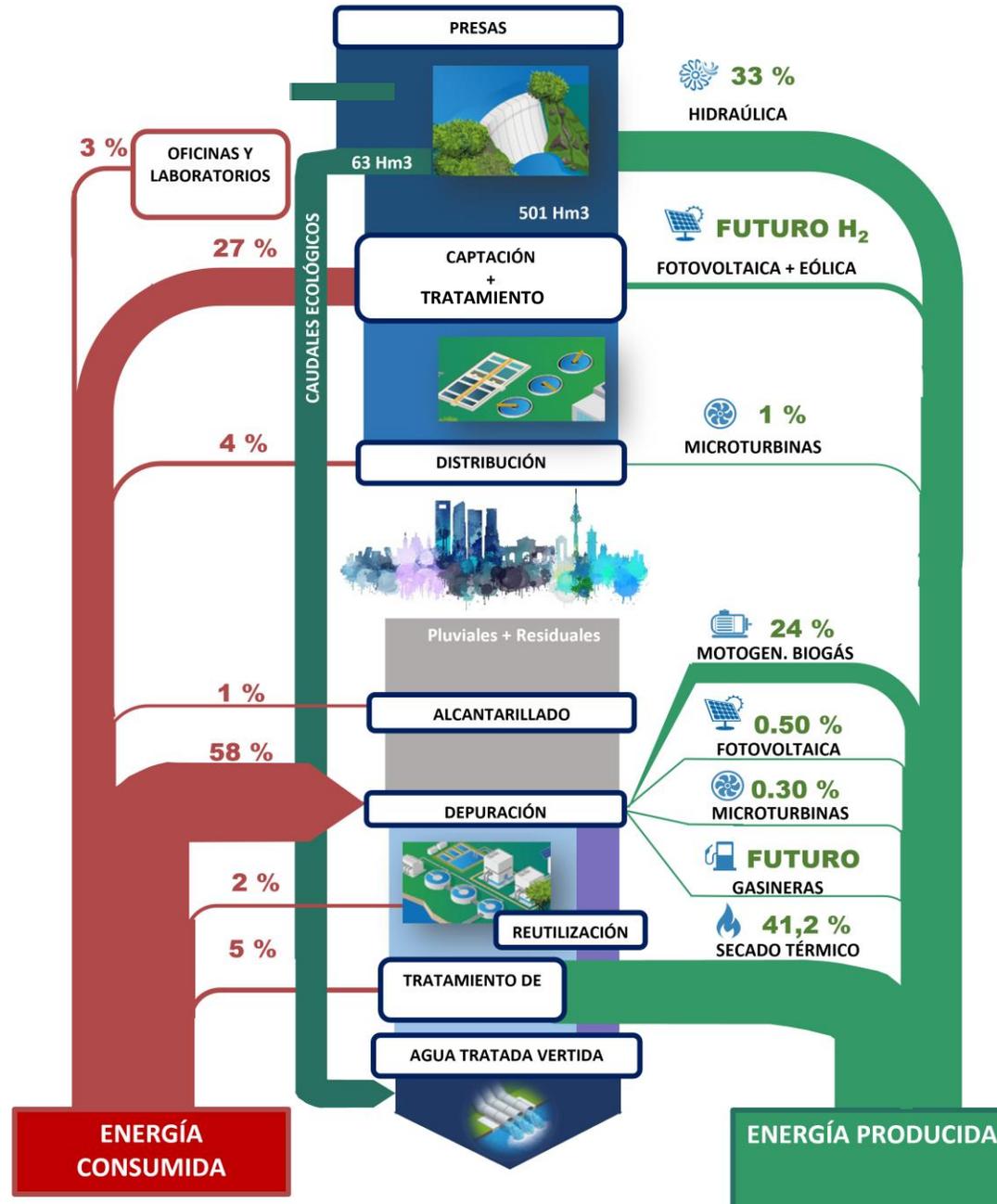


## **03 EMASESA y la Energía.**



**EMASESA**

*metropolitana*

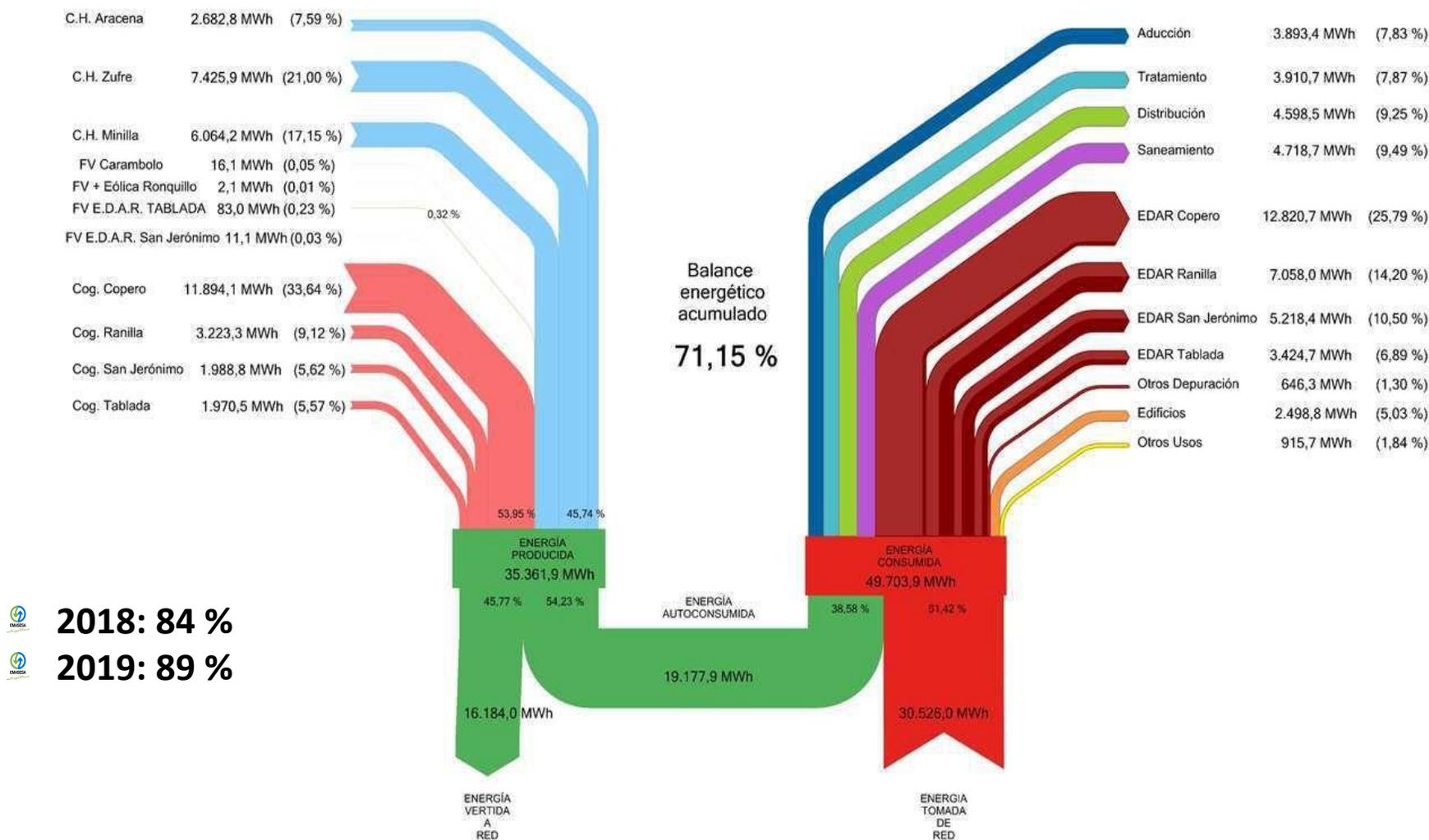




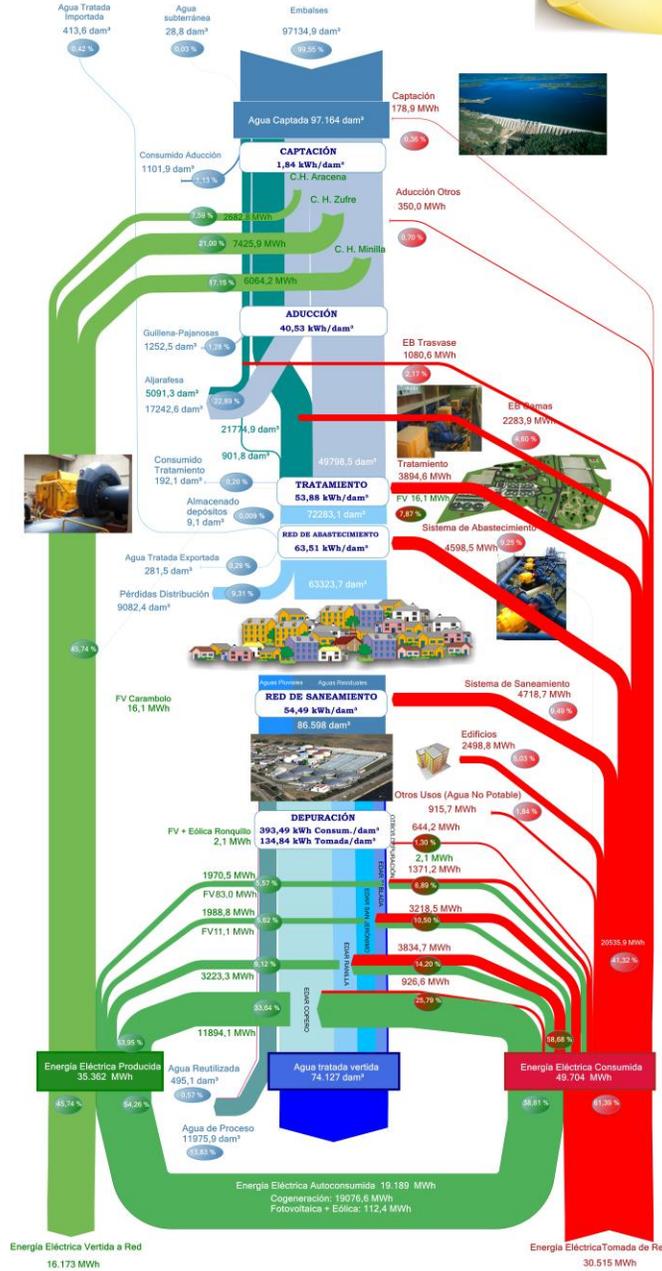
**EMASESA**

metropolitana

# EMASESA y la energía. Consumos y producciones.

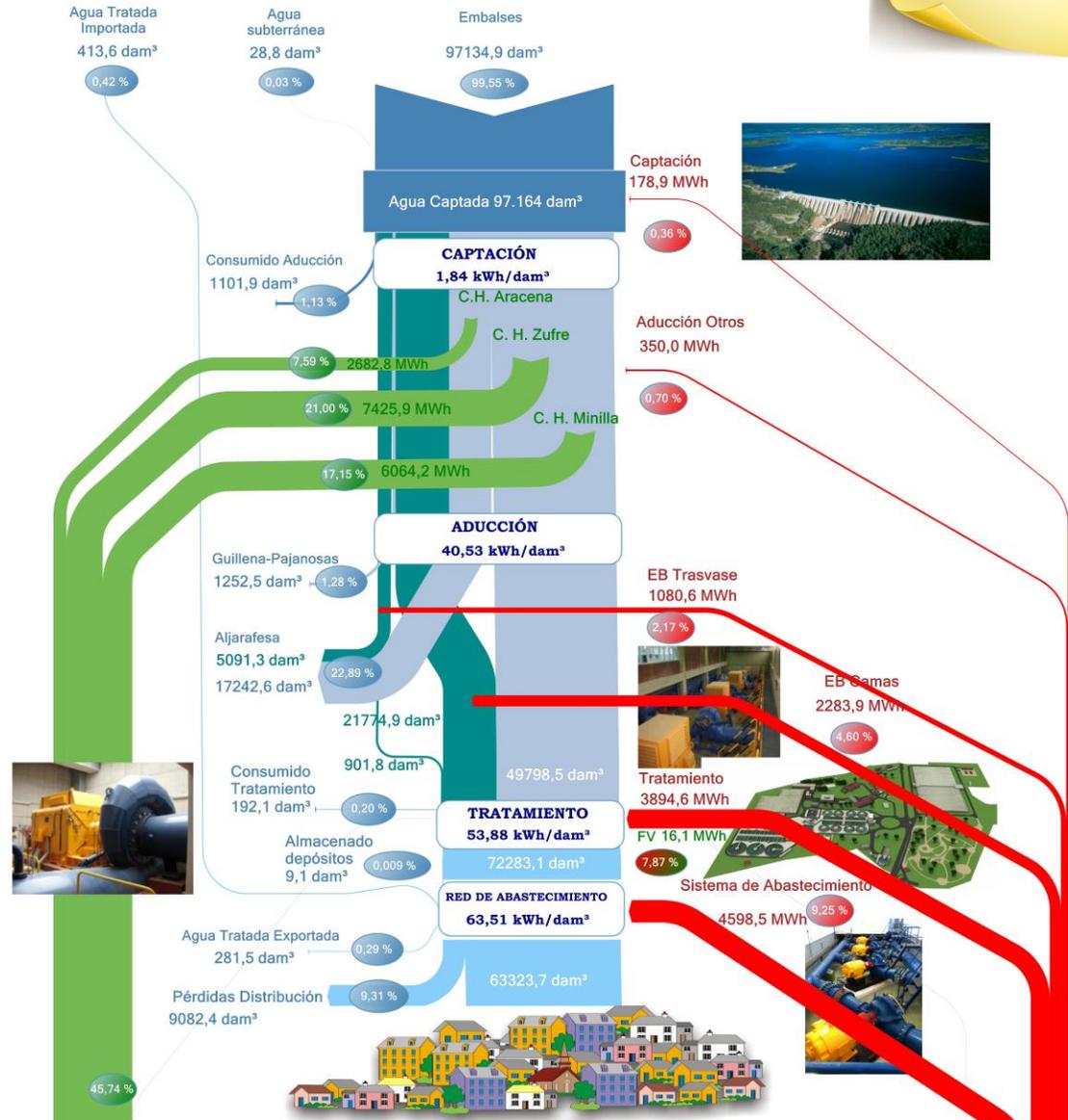


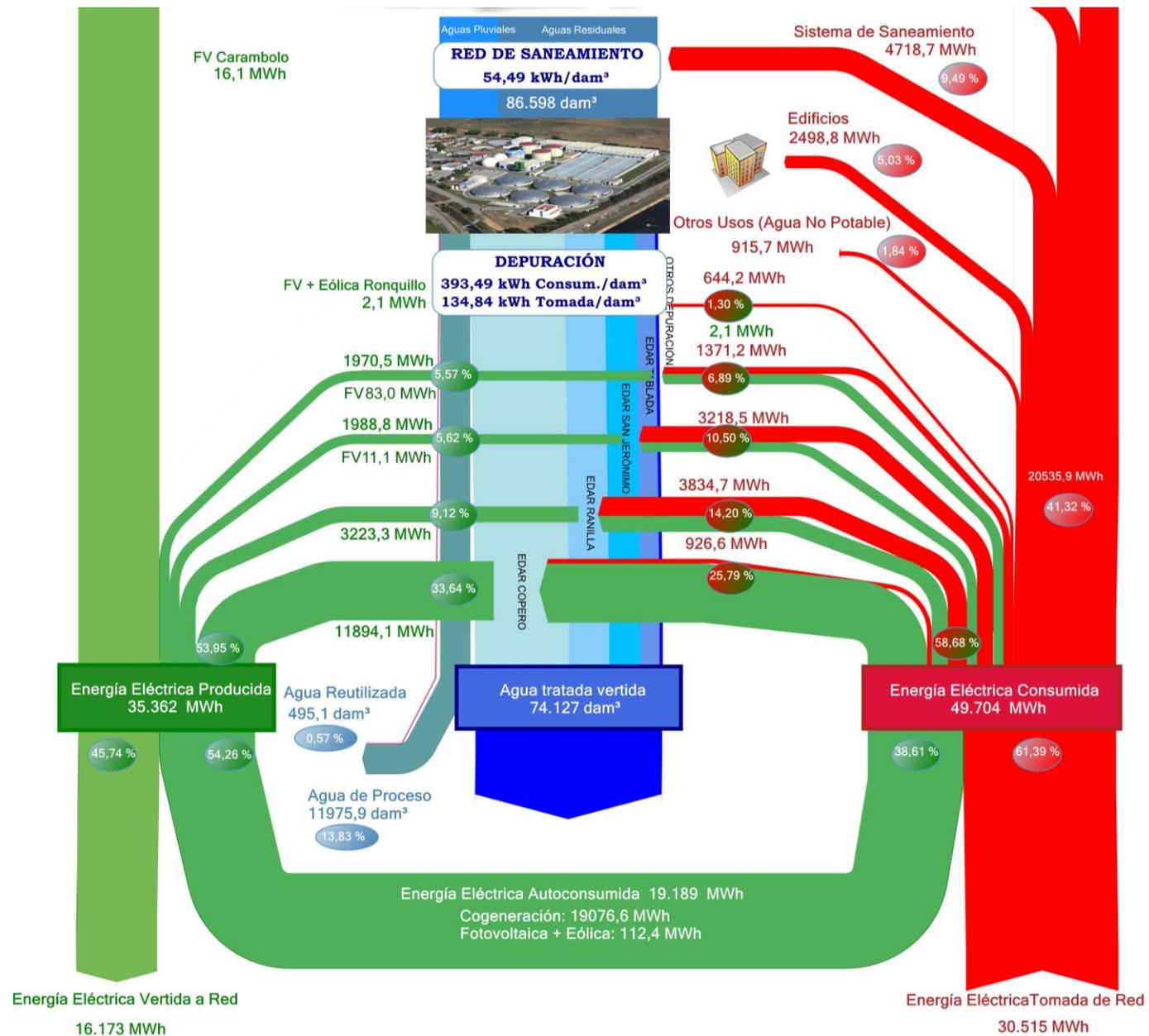
**AUTOSUFICIENCIA ACUMULADA**  
71,15 %



# Balace Hídrico-Eléctrico Año 2020

**AUTOSUFICIENCIA  
ACUMULADA**  
  
71,15 %







EMASESA

metropolitana

¿Cómo lo estamos consiguiendo?.



EDAR Copero

## Instalaciones “descontaminantes”

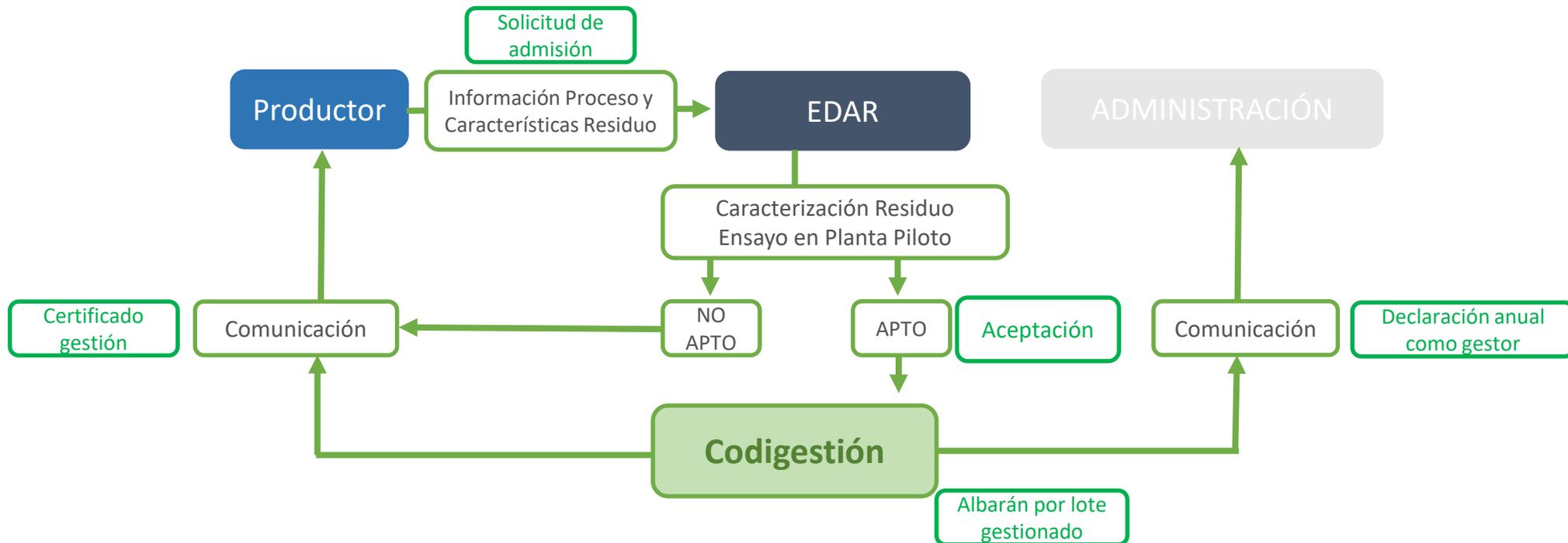
*Recuperación de agua y recursos (energía y nutrientes).*



EMASESA

metropolitana

# Codigestión.



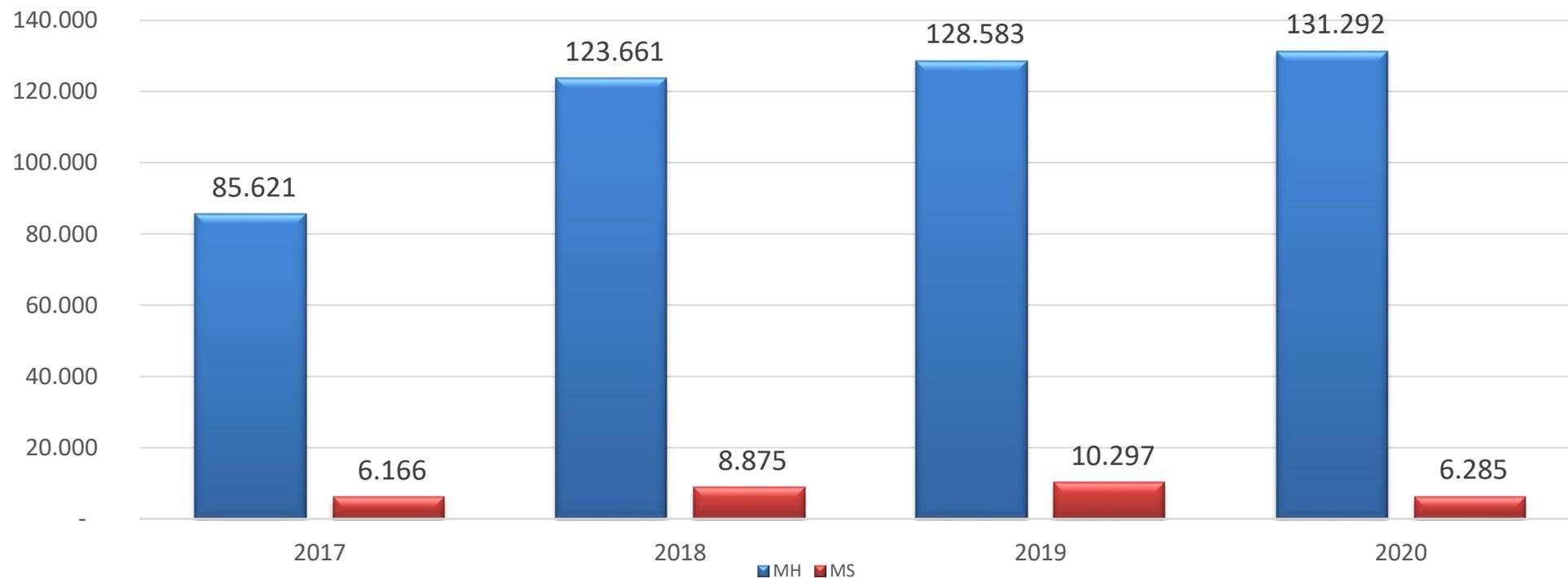


**EMASESA**

*metropolitana*

## Los residuos como materia prima.

Cantidad entrada MH vs MS (t)

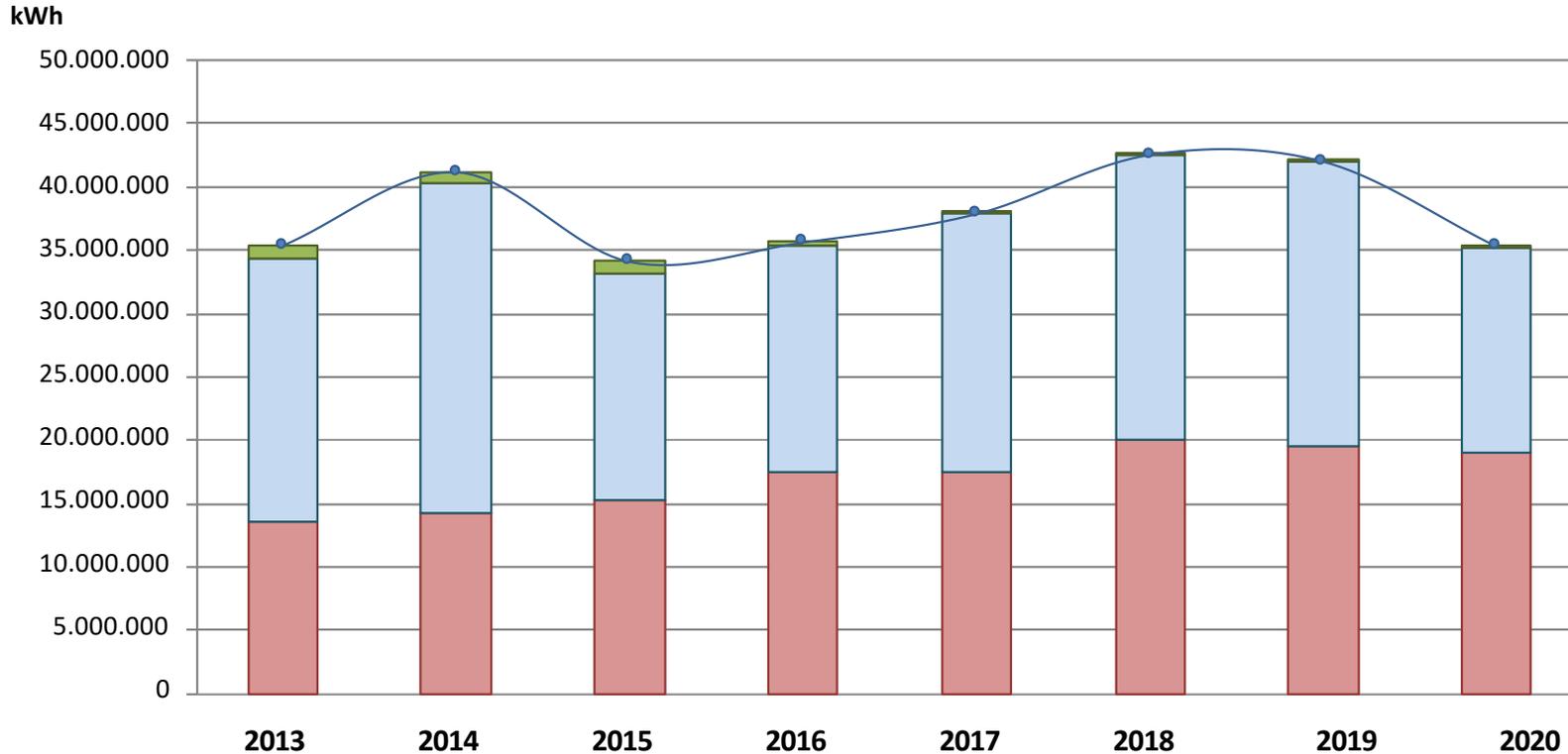




**EMASESA**

*metropolitana*

## EMASESA y la energía. Producciones.



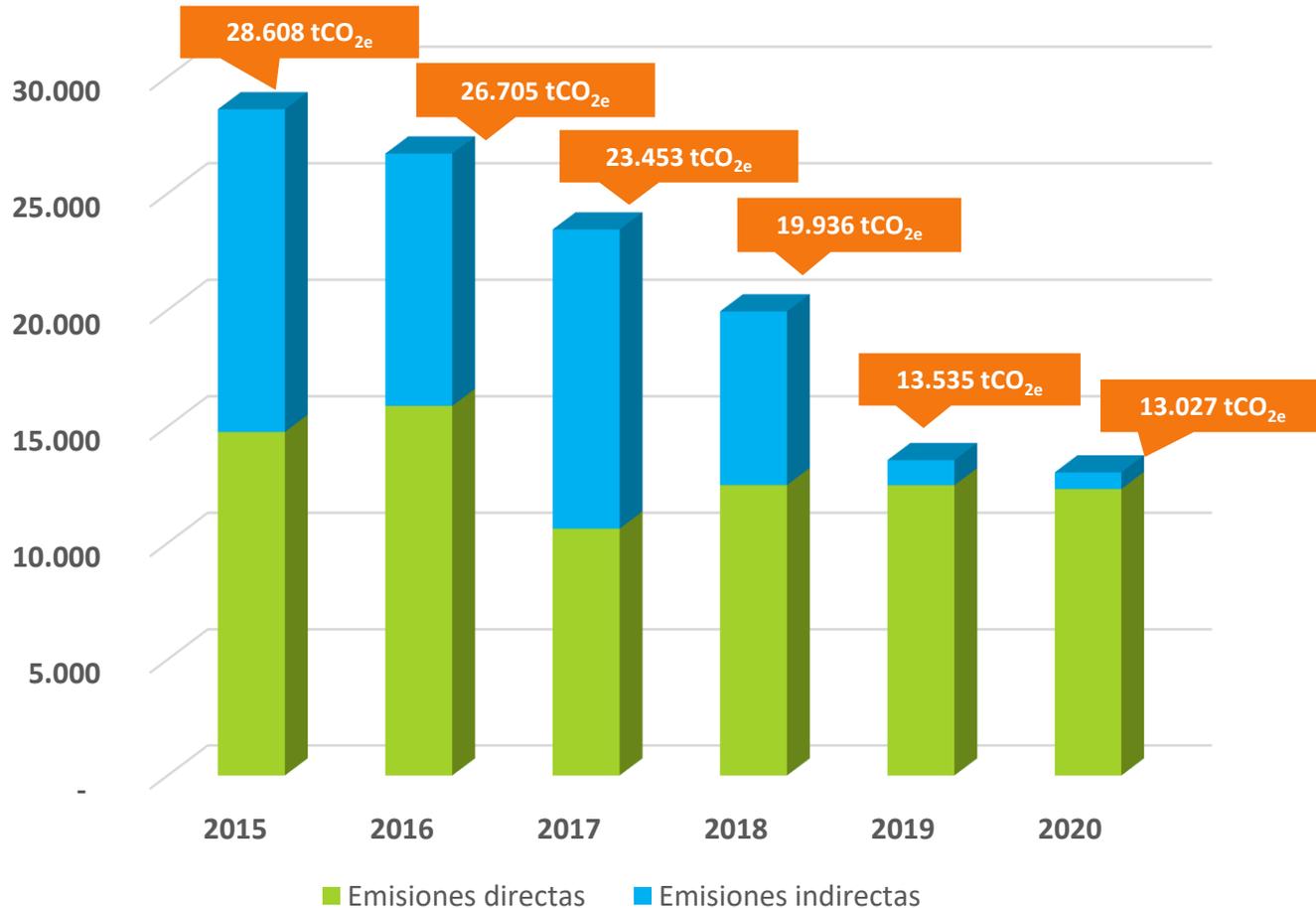
<b>FV + EÓLICA</b>	1.031.051	989.569	1.022.459	290.651	15.397	12.633	16.440	112.368
<b>Hidráulica</b>	20.912.195	26.032.785	17.923.055	17.868.367	20.425.671	22.581.301	22.605.897	16.172.896
<b>Cogeneración</b>	13.487.054	14.209.882	15.189.558	17.508.727	17.475.576	20.005.178	19.456.928	19.076.633
<b>Total</b>	<b>35.430.300</b>	<b>41.232.236</b>	<b>34.135.072</b>	<b>35.667.745</b>	<b>37.916.644</b>	<b>42.599.112</b>	<b>42.079.265</b>	<b>35.361.897</b>



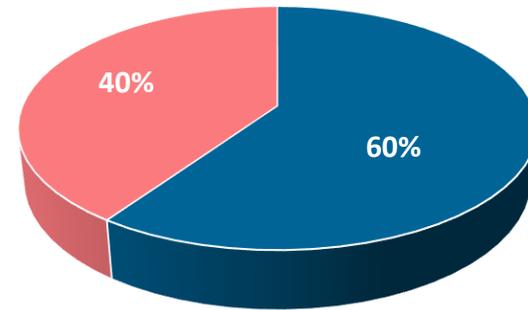
EMASESA

metropolitana

# Mitigación.



■ Emissiones alcance 1 y 2 ■ Emissiones evitadas



8.838 tCO<sub>2e</sub> evitadas

**AENOR**  
Confía

**INFORME DE VERIFICACIÓN**  
DEL INVENTARIO DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO DE  
EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y  
SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA, S.A.

PARA EL AÑO

2020

CONFORME A LA NORMA ISO 14064-1:2006

## 04 Metas a conseguir.

¿Sólo producción? y ¿el ahorro? El mejor KW es el que no se consume que no se consume.



## De manera concreta.

-  Central hidroeléctrica embalse el Gergal. Potencia 3,6 MW; Inversión: 4,7 M€ (PBL s/IVA); Estima producción: 7,3 GWh.
-  FV Depósito agua potable. Potencia 0,8 MW; Inversión: 2,1 M€ (PBL s/IVA); Estima producción: 1,6 GWh.
-  Aprovechamiento hidroeléctrico distribución; Inversión: 2,6 M€ (PBL s/IVA); Estima producción: 2,6 GWh.

# *Gracias*

*“Para tomar en serio el medio ambiente hay que pasarlo bien. Sólo crear sentimiento de culpa no vale”*

*Kristin Lorange*