

## Gestión Sostenible del Agua

**Concejalía de Medio Ambiente y Urbanismo**  
Ayuntamiento de Collado Villalba (Madrid)

Concejal: Iván Pizarro Hidalgo

Madrid, COP25. 12 de Diciembre de 2019

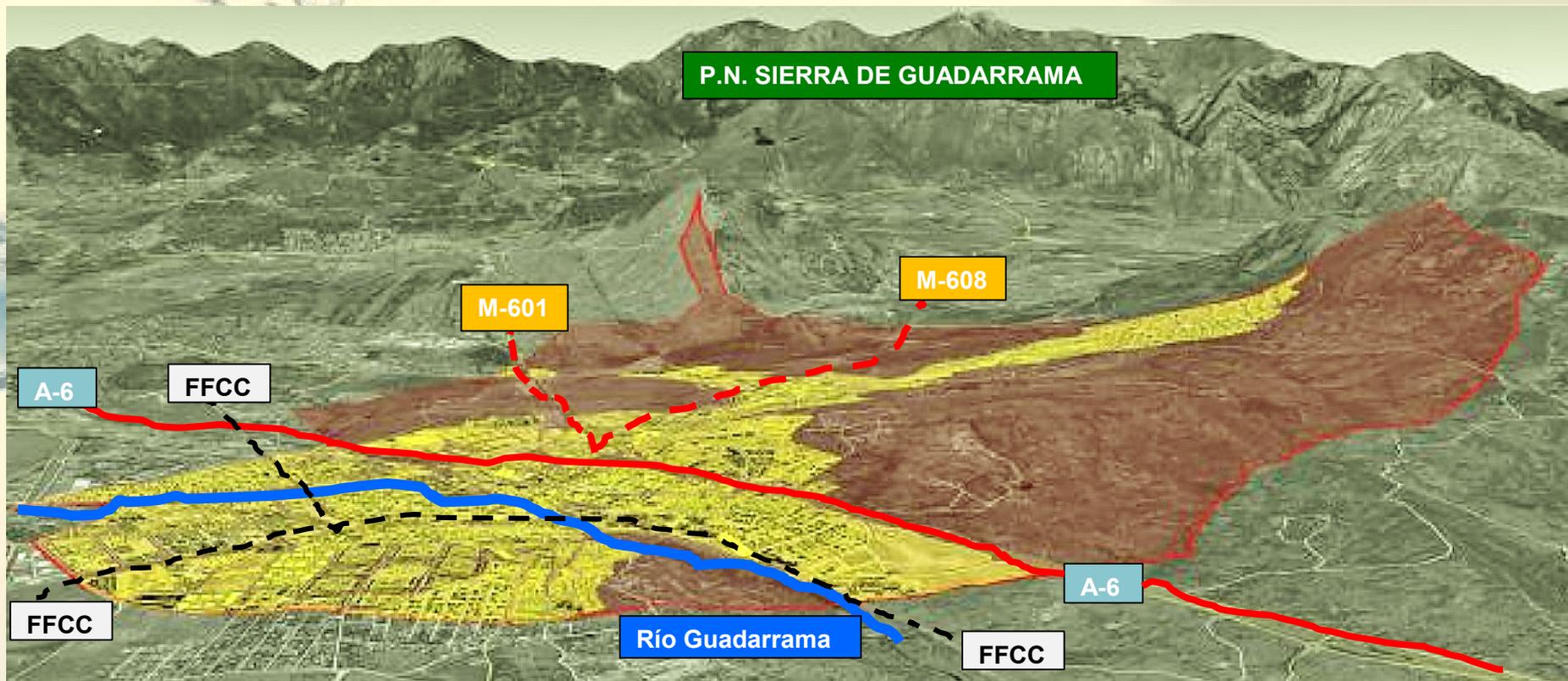
# CONTENIDO

1. Collado Villalba: situación y datos.
2. Agua regenerada: reutilización de un bien escaso (\*)
3. Renovación de las infraestructuras de saneamiento (\*\*)
4. Otras actuaciones de reducción de impacto climático.
5. Resumen.

# 1. Collado Villalba: Situación y datos.



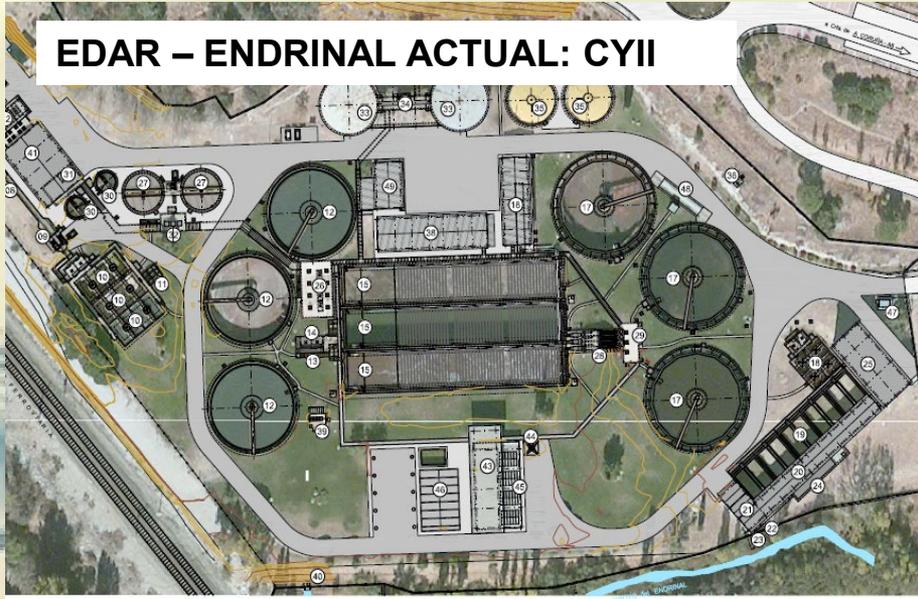
- **Distancia a capital:** 40,3 km al NW por la A-6.
- **Población 2018:** 63.074 hab., **densidad** de 2.500 hab./km<sup>2</sup> (de los más densos de la CAM).
- **Limita:** al **N** con Moralarzal, Collado-Mediano y Alpedrete, al **W** con Alpedrete y Guadarrama, al **S** con Galapagar y al **E** con Moralarzal.



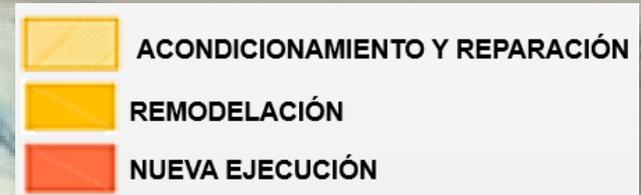
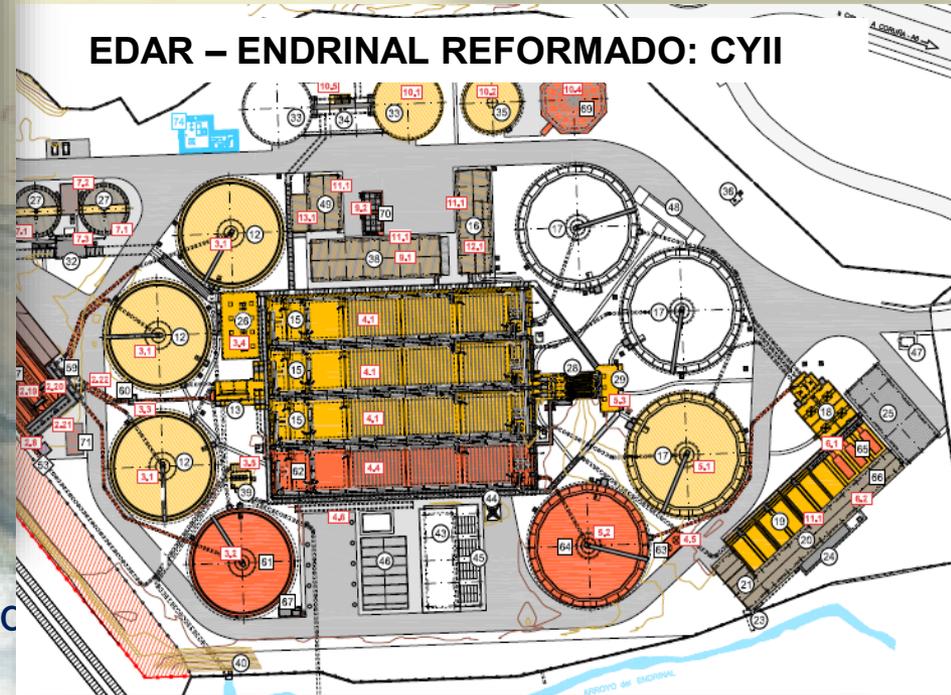
- **Crecimiento condicionado:** por la A-6, la Estación del tren y el río Guadarrama, **no** creciendo a partir del casco histórico.
- **Villalba-Pueblo (Norte de A-6) vs Villalba-Estación (Sur de A-6).**

## 2. Agua Regenerada: reutilización de un bien escaso. EDAR.

**EDAR – ENDRINAL ACTUAL: CYII**



**EDAR – ENDRINAL REFORMADO: CYII**



**EDAR-MUNICIPIOS:** Collado Villalba, Alpeco, Collado Mediano, El Escorial, Galapagar, Moralzarzal, Navacerrada y Guadarrama.

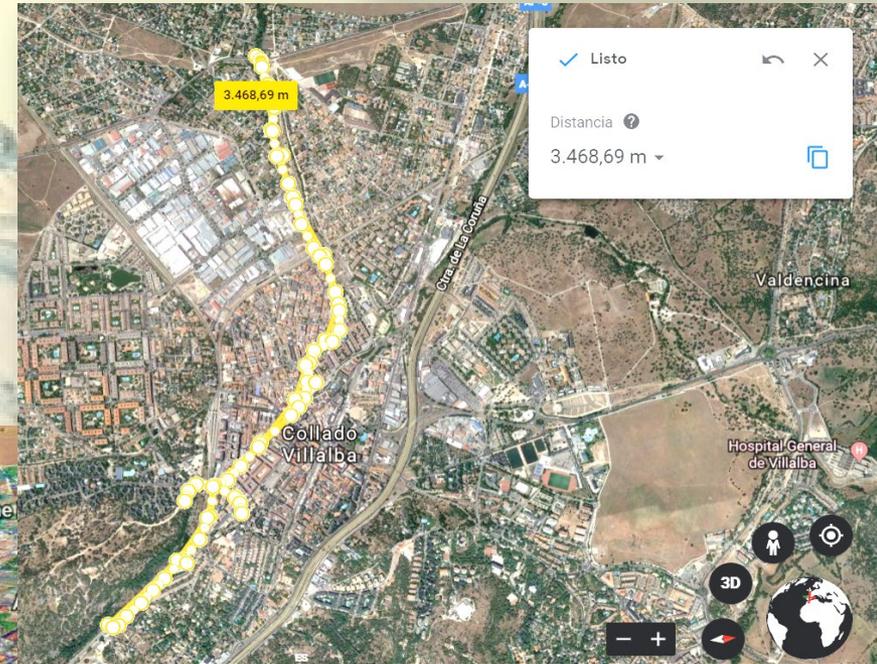
**ACTUAL:** 36.000 m<sup>3</sup>/día (165.400 hab. eq.) – 3 líneas de tratamiento.

**FUTURA:** 48.000 m<sup>3</sup>/día (220.533 hab. eq.) – 4 líneas de tratamiento – 36 meses de ejecución.

## 2. Agua Regenerada: reutilización de un bien escaso. Parques y márgenes del río Guadarrama (LIC). Fase I.

### RED REGENERADA: Fase I. 3,5 km.

- Parque del Vial Sur.
- Coto de las Suertes.
- Parque de los Aromas.
- Márgenes verdes del río Guadarrama.
- Parque de las Bombas.
- Parque de Romacalderas.
- Viabilidad de parques privados (Q tipo 1.1)



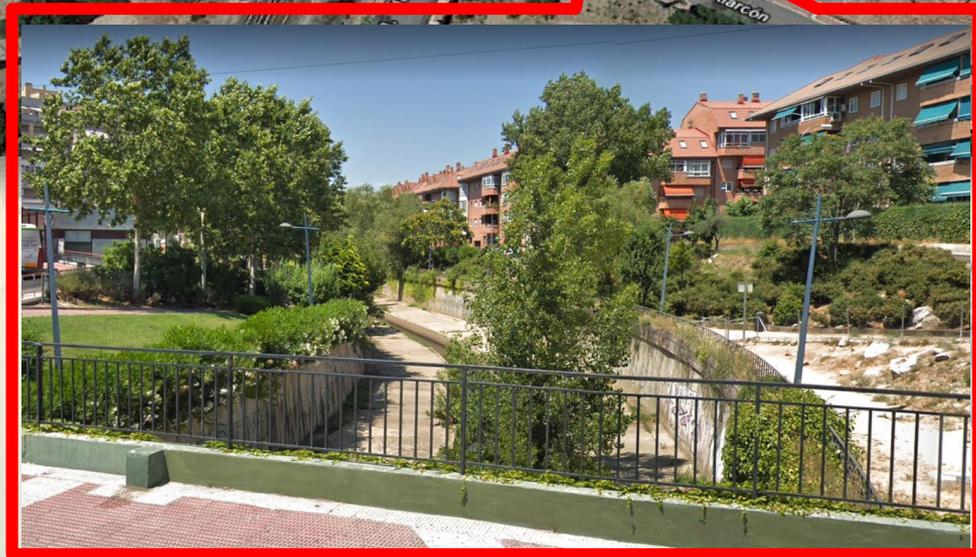
**PARQUES Y JARDINES ACTUAL (potable):** 93.000 m<sup>3</sup>/ año – aprox. 100.000 €/año.

**REGENERADA:** ahorro 50% - 50.000 €/año (con la red verde actual). Se prevé ampliación sostenible:

- **Márgenes del río Guadarrama + Coto de las Suertes:** permitiría doblar la superficie verde, aumentando la fijación de CO<sub>2</sub>, los servicios ecosistémicos y mitigando el cambio climático.



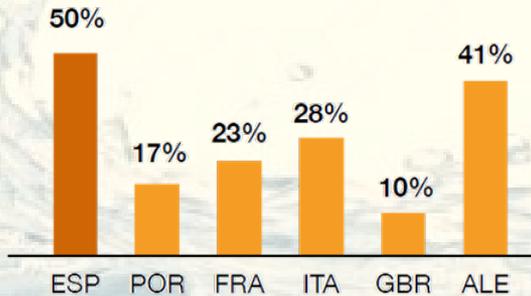
## Márgenes río Guadarrama: viabilidad de renaturalización.



## DATOS NACIONALES (i)

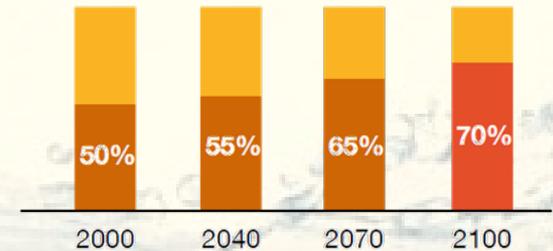
### Altos niveles de estrés hídrico <sup>(1)</sup>

España presenta el mayor índice de estrés hídrico entre los grandes países europeos



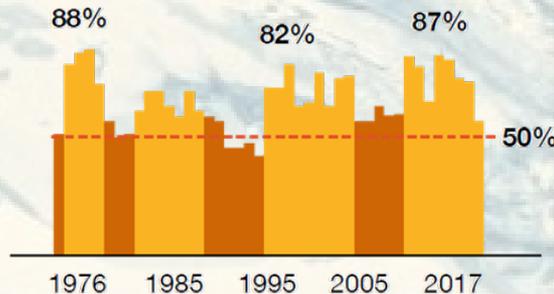
### Creciente riesgo de desertización

Actualmente, el 50% de la superficie del país está en riesgo y se prevé un 70% a finales de siglo



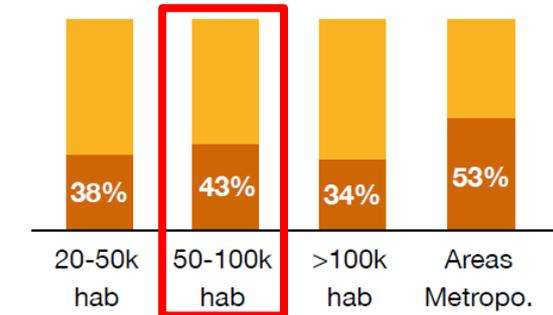
### Disponibilidad del agua <sup>(2)</sup>

En España se produce de manera cíclica periodos de sequía que provocan restricciones en el suministro



### Obsolescencia de la red

En España se está produciendo un envejecimiento general y progresivo de la red de alcantarillado (>30 años)



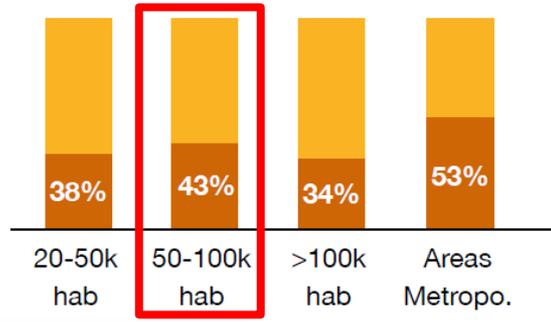
**2013 – RENOVACION RED ALCANTARILLADO COLLADO VILLALBA SE VALORÓ EN 60 M€ - CONVENIO PREVISTO CYII/COLLADO VILLALBA 30 años y más.**

(i) **Fuente:** Financiación eficiente de las infraestructuras del ciclo urbano del agua en España (AEAS, AGA). // (1) Relación agua consumida y recurso renovable // (2) Nivel medio de embalses.

## DATOS NACIONALES (i)

### Obsolescencia de la red

En España se está produciendo un envejecimiento general y progresivo de la red de alcantarillado (>30 años)



## ACTUACIONES CRÍTICAS vs NECESARIAS



**2013 – RENOVACION RED ALCANTARILLADO C.VILLALBA SE VALORÓ EN 60 M€ - CONVENIO PREVISTO CYII/COLLADO VILLALBA 30 años – AYUDAS SOCIALES: 40€-7€ con Certificado de Trabajador Social Municipal de colectivo vulnerable.**

#### 4. Otras actuaciones de reducción de impacto climático

Plan de Prevención contra incendios forestales



Cálculo y Registro de Huella de Carbono (Red de Ciudades por el Clima)

Fuentes de energía eléctrica de origen 100% renovable en 2020



**Aula de la SOSTENIBILIDAD:** infraestructuras y proyectos, INDICADORES.

Nuevo CONTRATO de RSU-LV: compostaje, vehículos GNC, eléctricos, híbridos, PL móv. eléc.



## AULA SOSTENIBILIDAD INFRAESTRUCTURAS:

- Previsión de rehabilitación de edificios para programas, proyectos y actuaciones ligados a **mejorar los INDICADORES MUNICIPALES DE SOSTENIBILIDAD**.
- **Rehabilitación de 3 edificios:** 2 Coto de las Suertes (Aula y Hospital de Plantas) y 1 en la Laguna del Carrizal (Aula).
- Inversión: **115.000 €**.



#### 4. Otras actuaciones: Aula de la SOSTENIBILIDAD. Indicadores, proyectos, programas y actuaciones.

### AULA SOSTENIBILIDAD PROGRAMAS, PROYECTOS Y ACTUACIONES:

- Previsión para programas, proyectos y actuaciones ligados a **mejorar los INDICADORES MUNICIPALES DE SOSTENIBILIDAD**, en **colaboración con organizaciones** locales sin ánimo de lucro.
- Dotación: **80.000 €**.



# Resumen





**Gracias por su atención**

**Concejalía de Medio Ambiente y Urbanismo  
Ayuntamiento de Collado Villalba (Madrid)**

[medioambiente@ayto-colladovillalba.org](mailto:medioambiente@ayto-colladovillalba.org)

Concejal: Iván Pizarro Hidalgo