



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa

MITLOP

Una solución sistémica circular para el entorno metropolitano de Sevilla

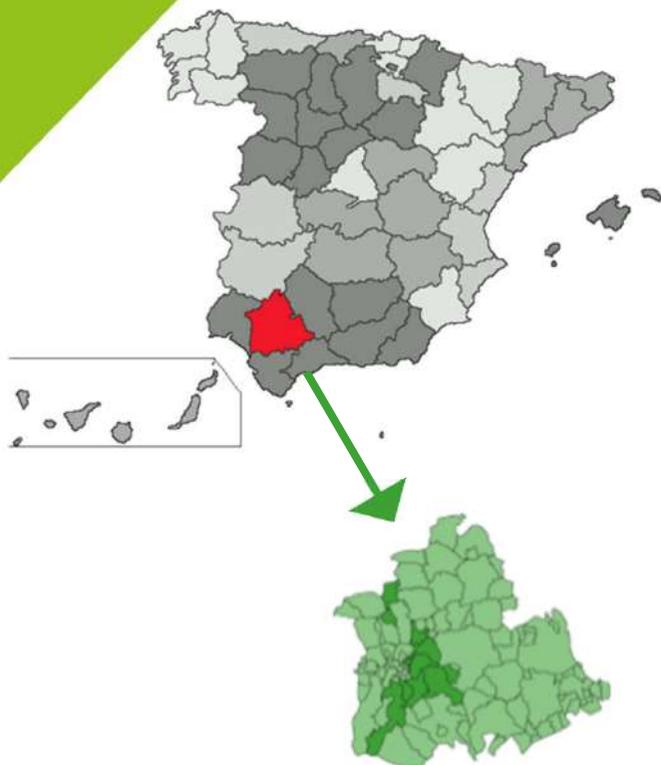
Sevilla, 20 de octubre de 2022



MITLOP: Una solución sistémica circular para el entorno metropolitano de Sevilla



MITLOP: Una solución sistémica circular para el entorno metropolitano de Sevilla



EMASESA

Empresa pública 100%



1.400.000 personas



12 MUNICIPIOS ABASTECIDOS



826 EMPLEADOS



112 l/hab/día
CONSUMO DOMÉSTICO



169 Millones de euros
INGRESOS



375.000 CONTRATOS

MITLOP: Una solución sistémica circular para el entorno metropolitano de Sevilla



6 Embalses (641 hm³)

98 Hm³ captados para abastecimiento

3 ETAP (10 m³/sg)

3 Centrales Hidroeléctricas

35 Estaciones de bombeo

28 Depósitos

3.847 Km de red de abastecimiento



MITLOP: Una solución sistémica circular para el entorno metropolitano de Sevilla



2.945 Km de la red de saneamiento

24 Estaciones de bombeo residual

37 Estaciones de bombeo pluvial

4 DRAP

6 Depuradoras (494.220 m³/día)

78 Hm³ año depurados



MITLOP: Una solución sistémica circular para el entorno metropolitano de Sevilla



Los riesgos más graves a nivel mundial los próximos 10 años

■ Económico ■ Ambiental ■ Geopolítico ■ Social



Fuente: Informe de Riesgos Globales 2022 del Foro Económico Mundial

MITLOP: Una solución sistémica circular para el entorno metropolitano de Sevilla

Cambio Climático

=

Incertidumbre



LLUVIAS TORRENCIALES



OLAS DE CALOR

EPISODIOS DE SEQUÍA



Aspecto que presenta el embalse de Guastalora, en la zona de Puente Pizarro.

Situación actual
embalse de Arcena



MITLOP: Una solución sistémica circular para el entorno metropolitano de Sevilla



SITUACIÓN ACTUAL Y PREVISIÓN DEL VOLUMEN EMBALSADO PARA ABASTECIMIENTO DE LA UTE0201 - RIVERA DE HUELVA

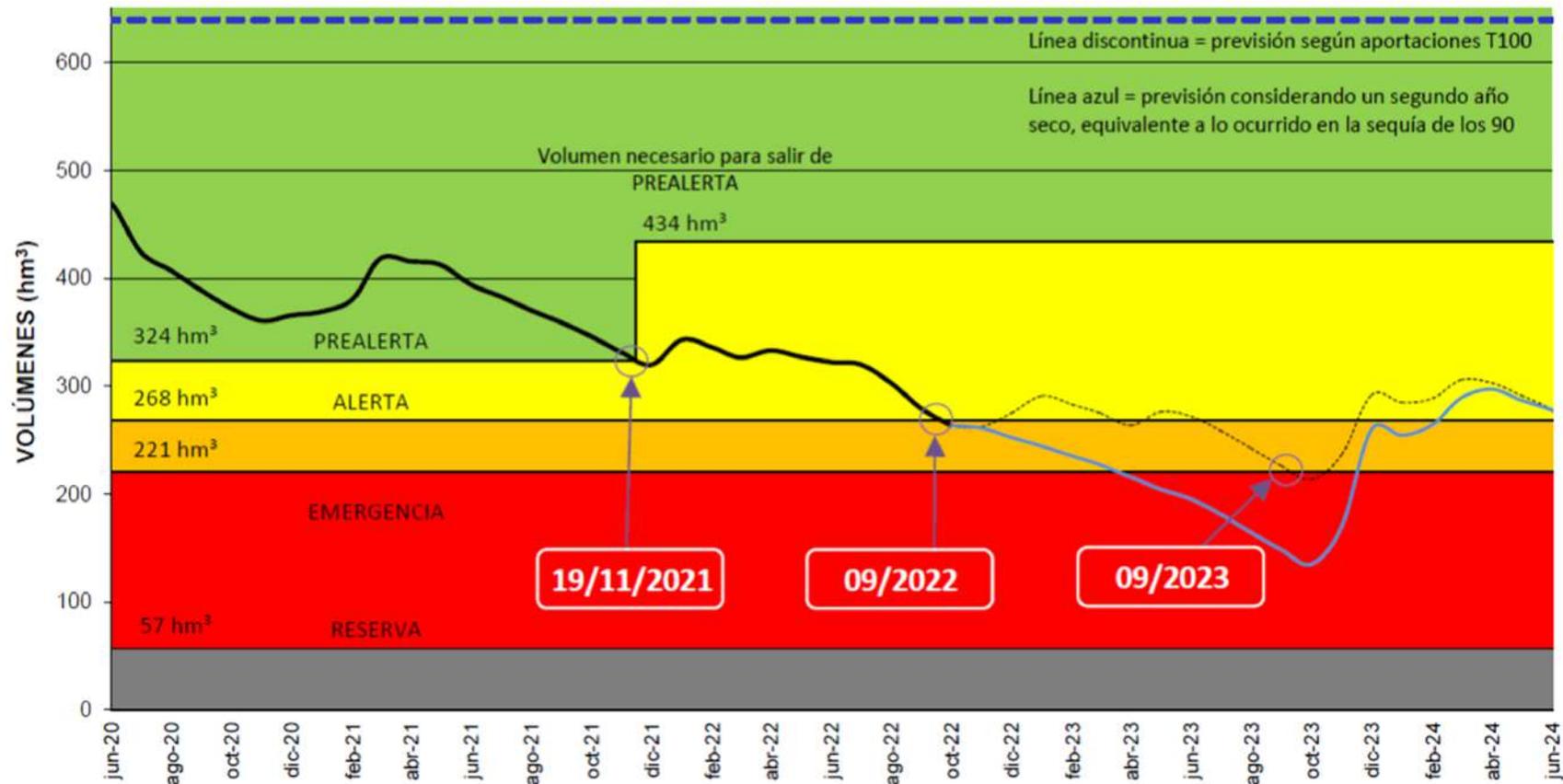
Fecha actualización
17/10/2022

Volumen embalsado actual (hm³) *
254,80

Aportaciones acumuladas año hidrológico actual (hm³)
0,10

Aportaciones acumuladas año hidrológico 2021-2022 (hm³)
57,50

* Volumen disponible para abastecimiento = 253 hm³



Las ciudades:

- Alta vulnerabilidad, ya que concentran la mayor parte de la población y de la actividad económica
- Ocupan solo el 2% de la superficie de la tierra
- Consumen el 78% de la energía mundial
- Producen más del 60% de las emisiones de CO₂.
- También son parte de la solución



El ciclo urbano del agua

1% del PIB
27.000 empleos directos
35.000 empleos indirectos
Facturación media de unos 7.600 millones de euros/año



EFICIENCIA HÍDRICA



AUTOSUFICIENCIA
ENERGÉTICA



NEUTRALIDAD
CLIMÁTICA



RECUPERACIÓN DE
RECURSOS

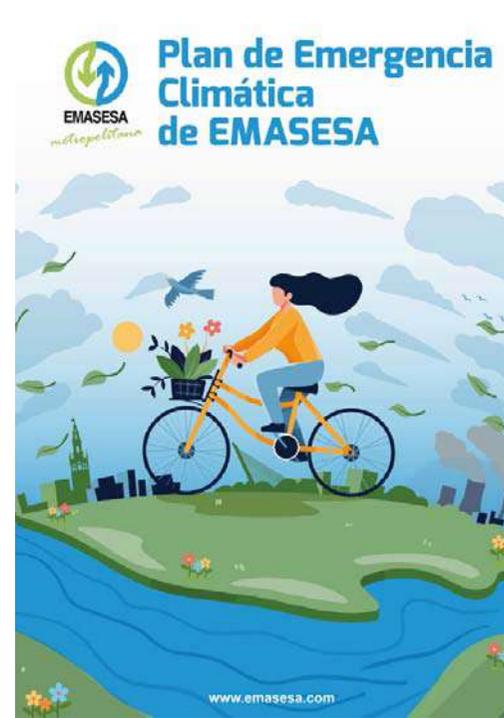
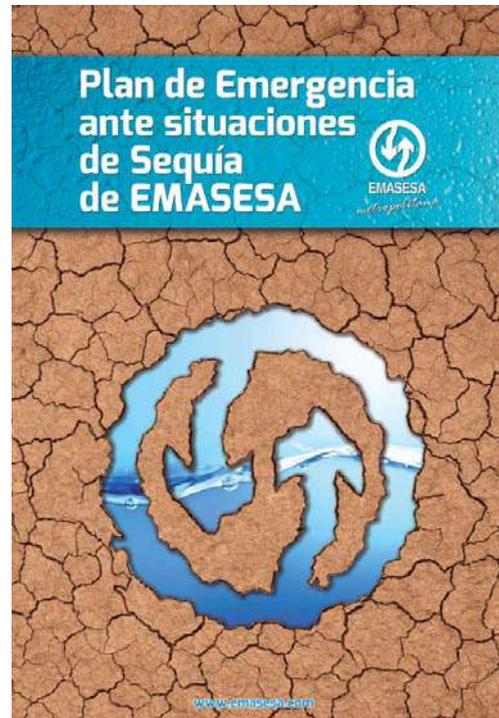


PROTECCION DEL
ENTORNO

AGUA – ENERGÍA -RESIDUO

MITLOP: Una solución sistémica circular para el entorno metropolitano de Sevilla

**más
que
agua**



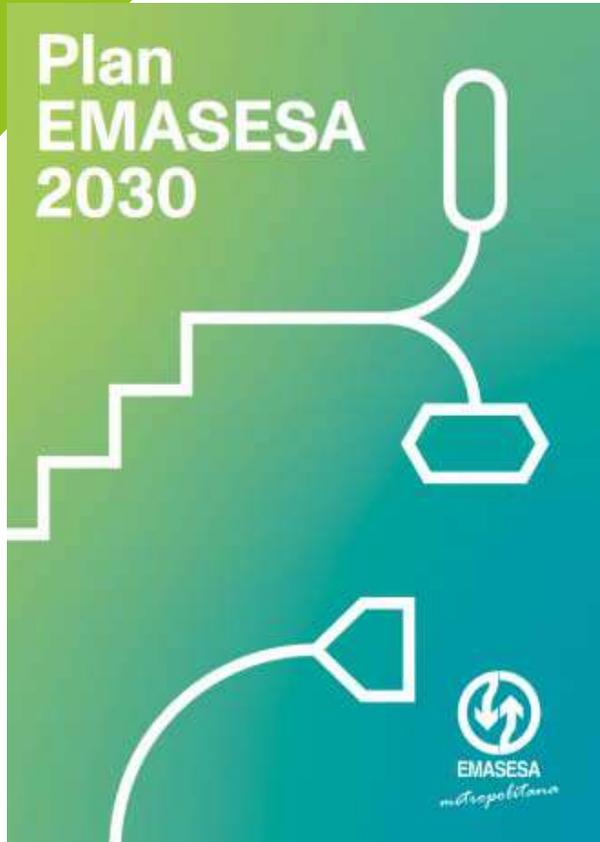
Hoja de ruta del Capital Natural de EMASESA



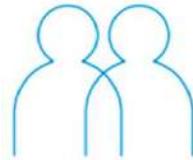
→ Plan de Economía Circular de EMASESA



MITLOP: Una solución sistémica circular para el entorno metropolitano de Sevilla



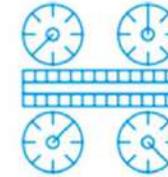
Eje 1
Personas



Eje 2
Gobernanza
y ciudadanía



Eje 3
Infraestructuras



Eje 4
Equilibrio
económico-financiero



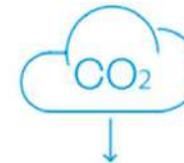
Eje 4
Equilibrio
económico-financiero



Eje 5
Resiliencia ante
el cambio climático



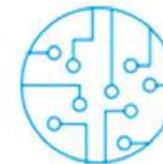
Eje 6
Descarbonización
y balance energético



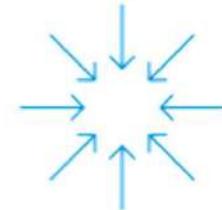
Eje 7
Dimensión metropolitana
y desarrollo urbano



Eje 8
Transformación digital



Eje 9
Participación, evaluación
y transparencia



**OBSERVATORIO
DEL AGUA
EMASESA**

El desafío es mayúsculo y no se puede afrontar sin la **participación de los ciudadanos** en la gestión del agua.

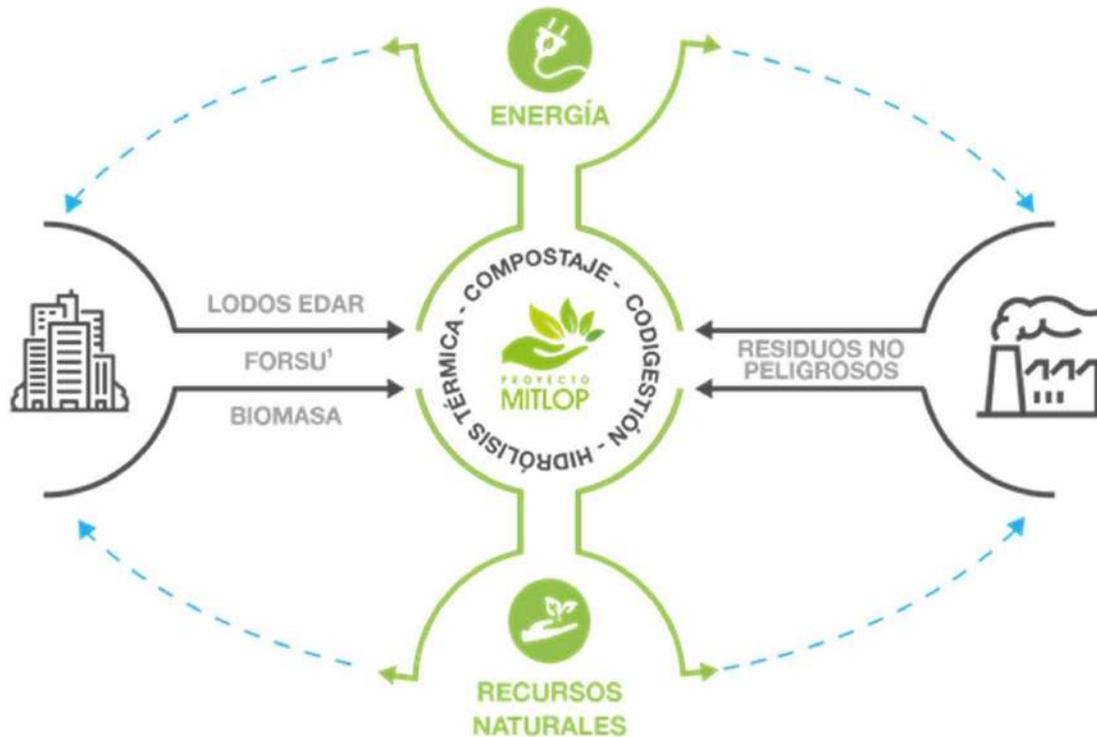


MITLOP: Una solución sistémica circular para el entorno metropolitano de Sevilla

¿QUÉ ES MITLOP?

Más que una solución para EMASESA, una estrategia local de economía circular

INNOVACION



- Planta de Compostaje
- Hidrolisis Térmica
- Centro de innovación y transferencia de conocimiento
- Espacio de Educación para la Sostenibilidad
- Recuperación del entorno

COLABORACION

¿POR QUÉ? Convencimiento

- Valorización de residuos, además de dar solución a un problema podía ser oportunidad de negocio en el marco de la economía circular
- Respuesta social y cambio normativo como detonante

¿CÓMO? Compra pública de innovación

- Aprender el proceso
- Desarrollar modelo de trabajo colaborativo a nivel interno

MITLOP: Una solución sistémica circular para el entorno metropolitano de Sevilla

Proyecto: MITLOP CPI-2019-34-1-MIT-04



RESULTADOS:

- Cumplimiento de la normativa con tecnologías innovadoras, valorizando el 100% de los lodos generados en los sistemas de depuración y potabilización, acorde con los objetivos de la Estrategia de Economía Circular
- Alcanzar el 100% de autosuficiencia energética en el proceso de depuración y la reducción de emisiones GEI acorde con las estrategias de descarbonización y de lucha contra el cambio climático.
- Sostenibilidad social, económica y ambiental: reducción de impacto, particularmente de olores y creación de valor a través de circuitos de economía circular a nivel local.
- Actuar como palanca para la transición hacia una economía circular en el entorno metropolitano de Sevilla incorporando al proceso otros residuos generados en el territorio.
- Solución replicable, con impacto sectorial

LECCIONES APRENDIDAS

- 👍 LAS PERSONAS EN EL CENTRO
- 👍 NECESITAMOS SER MÁS ABIERTOS Y TRANSVERSALES
- 👍 EL ENFOQUE AMBIENTAL NO ES UN LASTRE
- 👍 LA INNOVACIÓN ES UNA ACTITUD



QUE NO VOLVERIAMOS A HACER?



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa