



\*

# Aigua a la Indústria Química, experiències a Tarragona i perspectives

**Tarragona, 5 març 2025**

**Marc Fargas  
Conseller Delegat**



IMPLANTACIÓ INDÚSTRIA QUÍMICA  
CAMP TARRAGONA (anys 60)



Creació d'AITASA (gener 1965)



Llei Mini transvasament Ebre (1981)



Creació CAT (1985)  
Posada en funcionament CAT (1989)



**Distribució d'aigua industrial**



**Producció i distribució d'aigua regenerada**



**Emissari Conjunt**

## **Activitats i Serveis d'AITASA**



**Tractament Conjunt**



**Altres Serveis**



**ANYS 90**

- 1. Desenvolupament de l'activitat industrial, del turisme i plans urbanístics**
- 2. Increment important de la demanda d'aigua al Camp de Tarragona**
- 3. Previsió que la demanda futura superés l'oferta**
- 4. Limitació del sistema (CAT)**



## PROJECTE REUTILITZACIÓ

- **Promogut per la indústria química i l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA)**
- **Regeneració d'aigües EDARs urbanes: Tarragona i Vila-seca**
- **Ús de l'aigua regenerada: indústria química**
- **Compromís alliberament parcial de la concessió que la indústria disposava del CAT**
- **Inversió realitzada per l'ACA (planta i xarxa en 'alta') i la indústria química (operació, manteniment i xarxes en 'baixa')**



- **Conveni:**

- **Signatura ACA / AITASA / AEQT on s'estableixen les condicions de concessió de les instal·lacions i el marc de funcionament durant 25 anys**

- **Indústries:**

- **Repsol, BASF, Ercros, Lyondellbasell, Covestro, IQOXE, Dow, Messer i ASES**

- **Usos:**

- **Només industrials**



DECANTACIÓ LAMEL·LAR  
LLASTRADA (ACTIFLO<sup>®</sup>)  
Tecnologia de VEOLIA





## FILTRES TANCATS SORRA







FILTRES CARTUTXOS



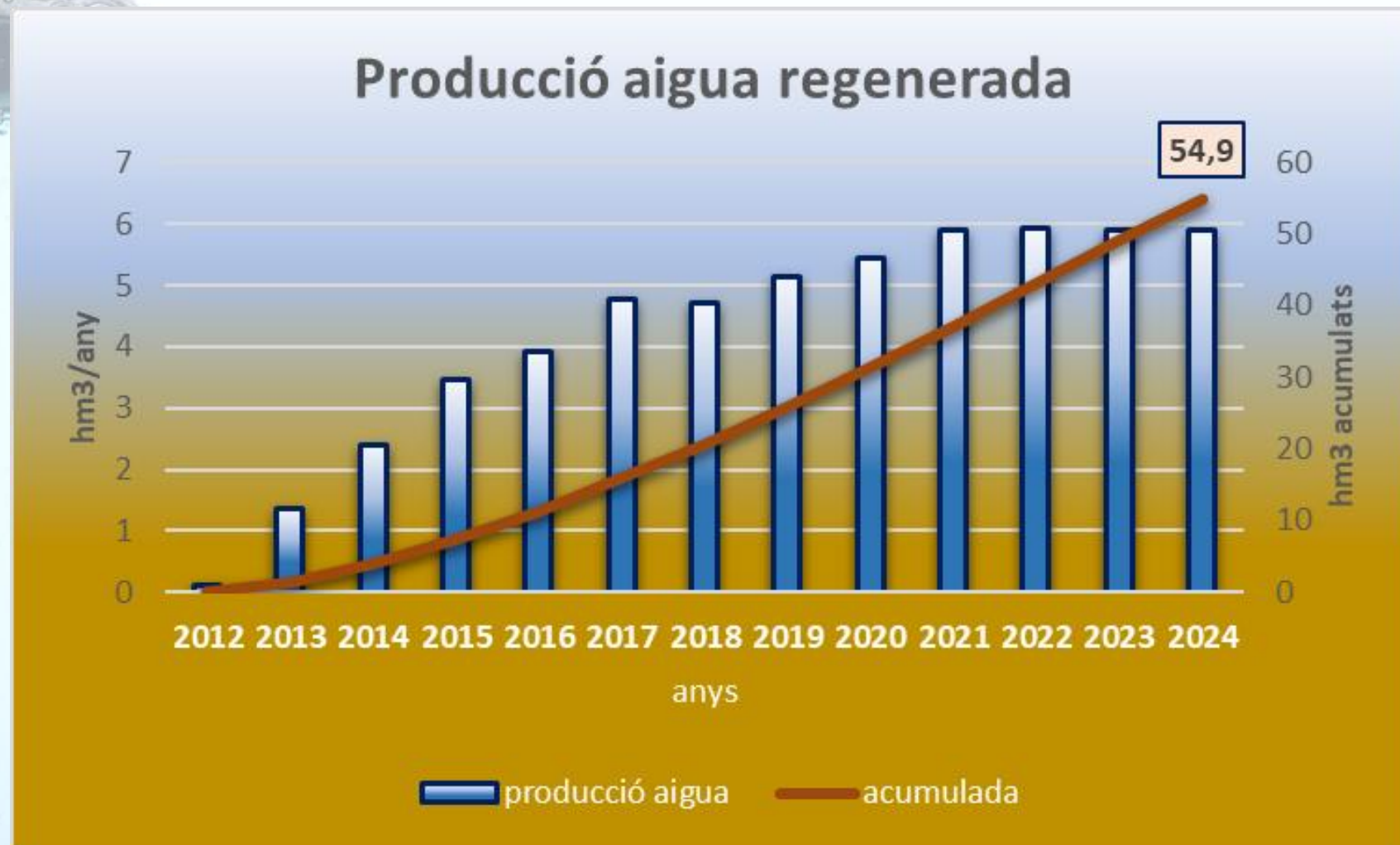


OSMOSIS INVERSA





- **Garantia de qualitat: real > esperada**
- **Retorn de concessió al CAT en període 2017-2019**
- **A dia d'avui suposa un 19,3% de reutilització d'aigua**





- 1. La reutilización per ús industrial és possible**
- 2. La reutilización millora la disponibilitat de recurs convencional**
- 3. Existeix la tecnologia per gairebé qualsevol qualitat desitjada**
- 4. La reutilización és una de les eines per minimitzar l'estrès hídric en èpoques de sequera**
- 5. Es guanya amb resiliència: capacitat d'adaptar-nos davant d'alteracions en el subministrament convencional**
- 6. La reutilización industrial actual d'AITASA al Camp de Tarragona, és un bon exemple de col·laboració públic-privada**



**Distribució d'aigua industrial i clorada**



**Producció i distribució d'aigua regenerada**



**Emissari Conjunt**

## **Activitats i Serveis d'AITASA**



**Tractament Conjunt**



**Altres Serveis**



### **EDARi CONJUNTA PER LES AIGÜES DELS POLÍGONS QUÍMICS DEL CAMP DE TARRAGONA**

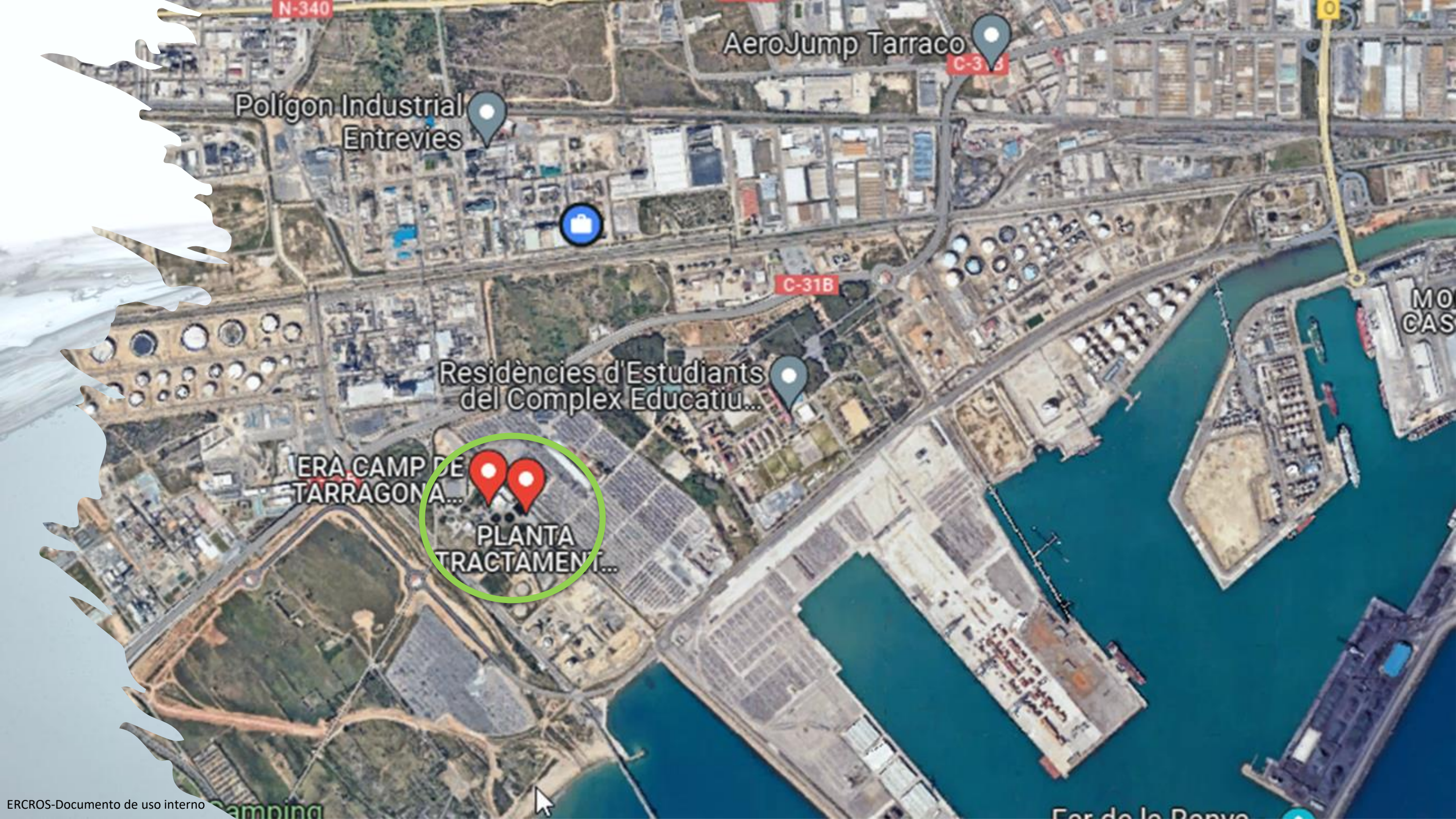
- Construcció i gestió d'una EDARi (Estació de Depuració d'Aigües Residuals Industrials). És a dir, es depuren les aigües industrials procedents dels polígons químic i petroquímic del camp de Tarragona.
- **Posada en servei: juny 2022**



### **OBJECTIU:**

**Minimitzar l'impacte al medi, millorant la qualitat de les aigües abocades a través de l'emissari conjunt**





N-340

AeroJump Tarraco

C-315

Polígon Industrial Entrevies

C-31B

Residències d'Estudiants del Complex Educatiu...

ERA CAMP DE TARRAGONA...

PLANTA TRACTAMENT...

MO CAS





TERCIARI

TRACTAMENT  
CONJUNT

REUTILITZACIÓ  
AIGÜES EMISSARI

— CANONADA A PROJECTAR  
— CANONADA EXISTENT



**PLANTA AIGUA  
REGENERADA -  
TERCIARI**

**TRACTAMENT  
CONJUNT**



# **Perspectives de l'aigua a la indústria química de Tarragona. Futur immediat**



### **AMPLIACIÓ DE LA CAPACITAT DE PRODUCCIÓ DE L'ACTUAL PLANTA D'AIGUA REGENERADA**

- Instal·lació d'equips i maquinària
- Increment de la capacitat actual de producció d'aigua regenerada passant de 6 hm<sup>3</sup>/any a 9 hm<sup>3</sup>/any
- PEF: 2025
- Objectiu: Augmentar del 19,3% actual fins el 29,4% l'aigua reutilitzada



### **NOVA PLANTA D'AIGUA REGENERADA (Indústria)**

- Tractament terciari per regenerar l'aigua industrial abans de ser abocada per l'emissari conjunt per ser reutilitzada a la indústria petroquímica.
- Increment de 5 hm<sup>3</sup>/any en la reutilització
- PEF: 2027

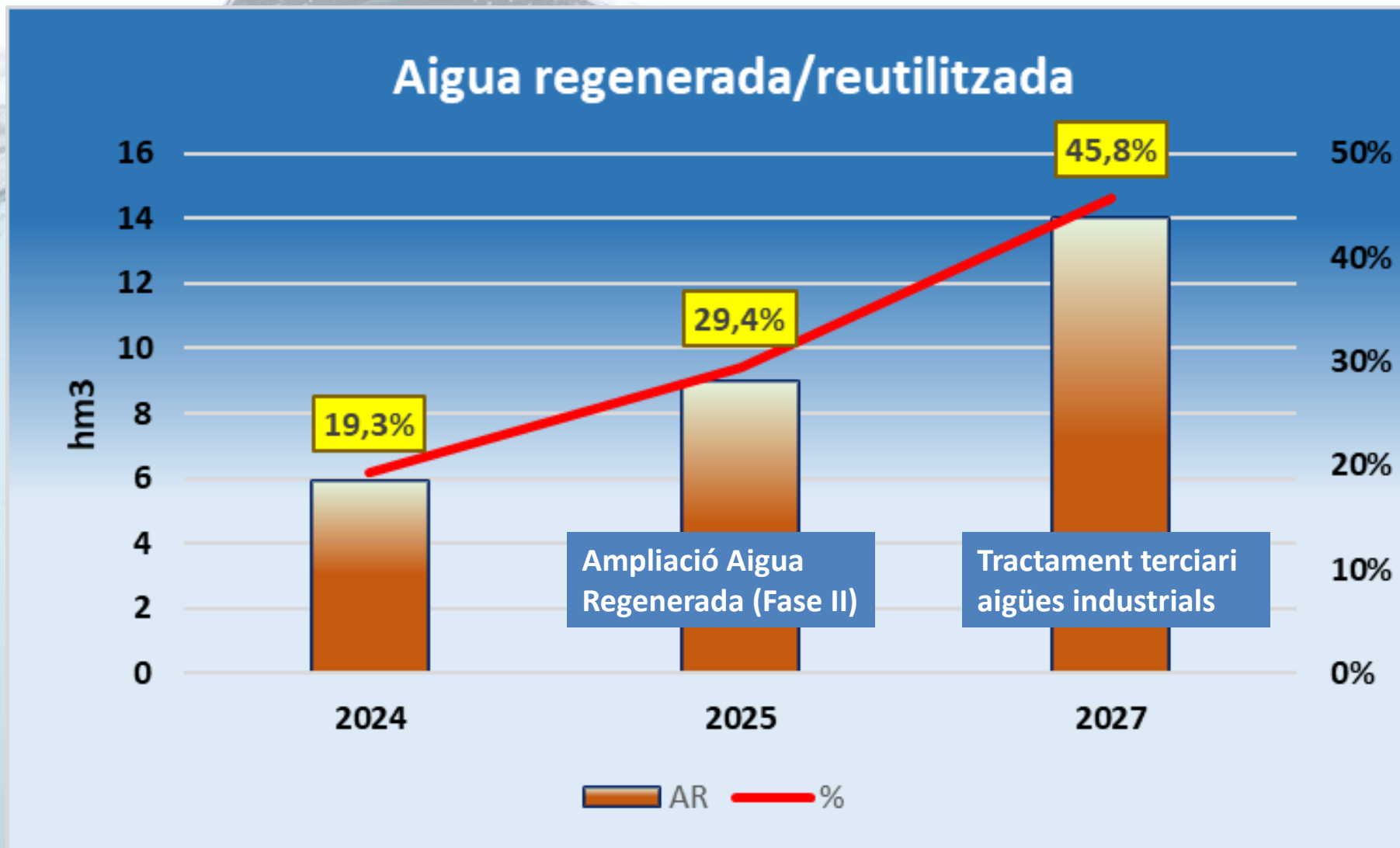
#### **OBJECTIUS:**

- I. Ús eficient dels recursos en base a una economia circular de reutilització i la cerca de més resiliència
- II. Minimitzar l'impacte al medi, minimitzant els abocaments a mar i reduint l'ús de l'aigua procedent de fonts primàries.



## Nous projectes d'AITASA en el cycle de l'aigua

- **Consum de la indústria química al Camp de Tarragona 2024: 30,6 hm<sup>3</sup>/any**





AITASA, S.A.

---

**MOLTES GRÀCIES!**