



# RELEACH

**Reduint l'impacte ambiental en la gestió dels residus: Un tractament innovador per als llixiviats utilitzant membranes recuperades**



LIFE13 ENV/ES/000970

[www.releach.eu](http://www.releach.eu)



@life\_releach



Releach Group

**Life + RELEACH**

Coordinador del projecte



Partners



Procesos Técnicos Medioambientales, S.L.



CONSORCI DEL BAGES PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

## PROBLEMÀTICA AMBIENTAL

En el conjunt de la Unió Europea s'utilitzen un total de 16 tones de materials variis per persona i any, 6 de les quals es converteixen en residu. La meitat d'aquests residus generats es disposen en abocadors.

L'any 2014 es va iniciar el projecte **LIFE+ RELEACH** cofinançat per la Unió Europea en el marc del **Programa LIFE+** amb l'objectiu d'innovar en el tractament i la gestió de residus i alhora promoure la consciència social vers l'impacte de la seva generació.

## OBJECTIUS DEL PROJECTE:

Els processos actuals de gestió de llixiviats consumeixen una gran quantitat d'energia i reactius químics, provocant un elevat impacte ambiental i econòmic.

El projecte **LIFE+ RELEACH** té com a objectiu principal innovar en un nou esquema de tractament, òptim per a llixiviats d'edat elevada, i alhora reduir el cost ambiental i econòmic associat al seu tractament. El nou procediment consta de diverses etapes: un pretractament biològic i de filtració a baixa pressió, una etapa de filtració per osmosi inversa i nanofiltració, i finalment una electrodiàlisi reversible per tractar el rebuig de l'etapa anterior.

Un dels punts més innovadors del projecte és la recuperació de membranes de plantes dessaladores al final de la seva vida útil, per reutilitzar-les en el procés de tractament d'aquests llixiviats. Com a resultat, transformem un residu en recurs reutilitzable i alhora reduïm tant el volum de residus enviats a un abocador com el cost associat al seu tractament.

## TASQUES DEL PROJECTE:

### A. Accions de preparació:

- A.1. Avaluació de la política i la legislació
- A.2. Caracterització dels llixiviats dels diferents abocadors

### B. Accions d'implementació:

- B.1. Optimització de processos i selecció dels paràmetres de funcionament
- B.2. Disseny i construcció de l'innovador procés de tractament de llixiviats d'abocador
- B.3. Implementació i operació del tractament innovador de llixiviats a l'abocador de Manresa
- B.4. Implementació i operació del tractament innovador de llixiviats a l'abocador d'Orís

### C. Seguiment de l'impacte del projecte

### D. Comunicació i accions de difusió

### E. Gestió i revisió del progrés del projecte