



Fomentando la renaturalización y los servicios ecosistémicos en el ciclo del agua,

Miriam Perozo Mur,
Responsable de Biodiversidad en la Dirección de Acción Climática y Ambiental,
Aigües de Barcelona

CONAMA

 **Viladecans**
2030



 **Diputació
Barcelona**



01

Contexto y
relevancia global

02

Desafío y
oportunidad

03

El proyecto
#regeneraverd

04

Metodología
y enfoque

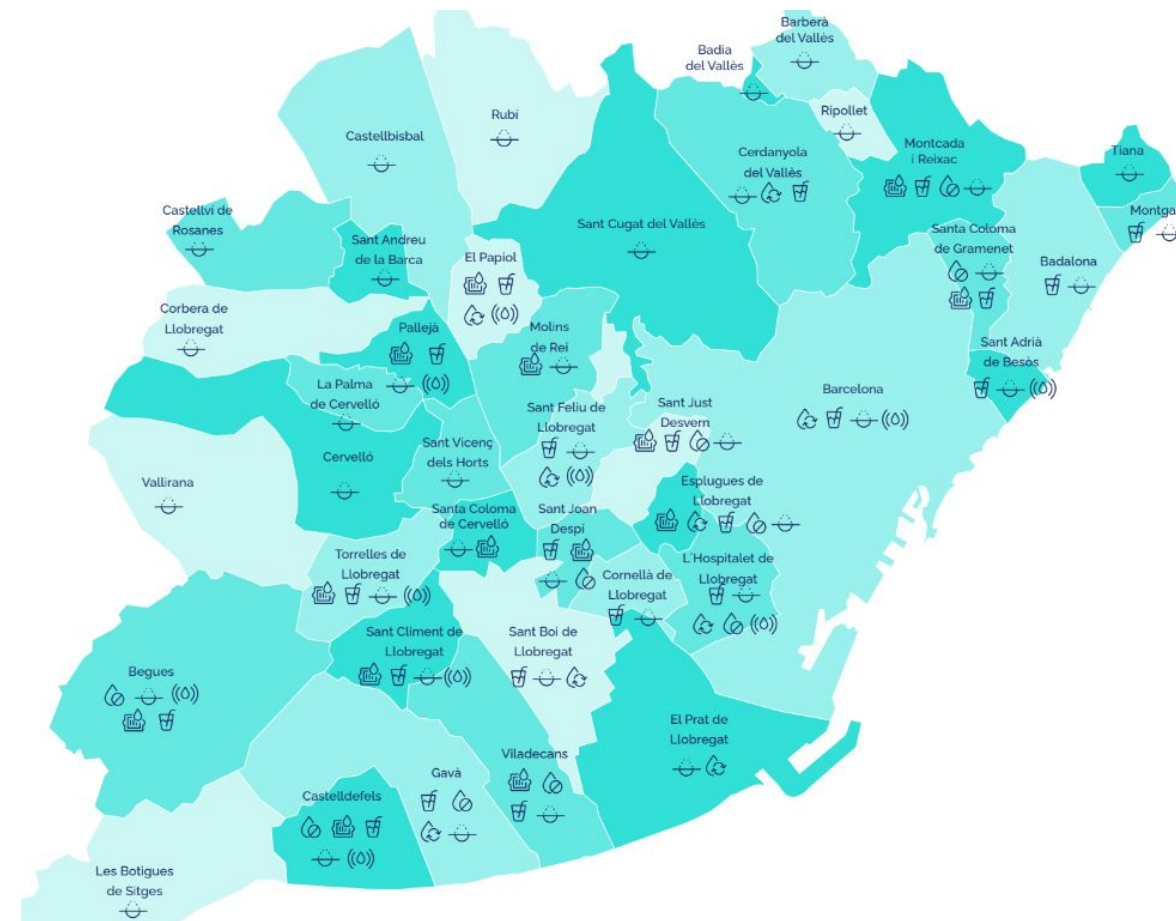
05

Valor y próximos
pasos

Aigües de Barcelona



Desde Aigües de Barcelona
proveemos agua a unos **3 millones de personas** de la
ciudad de Barcelona y su área
metropolitana, y gestionamos **el**
ciclo integral del agua.



3 M personas
23 municipios



+1.100 personas trabajadoras

3,4 M personas
40 municipios



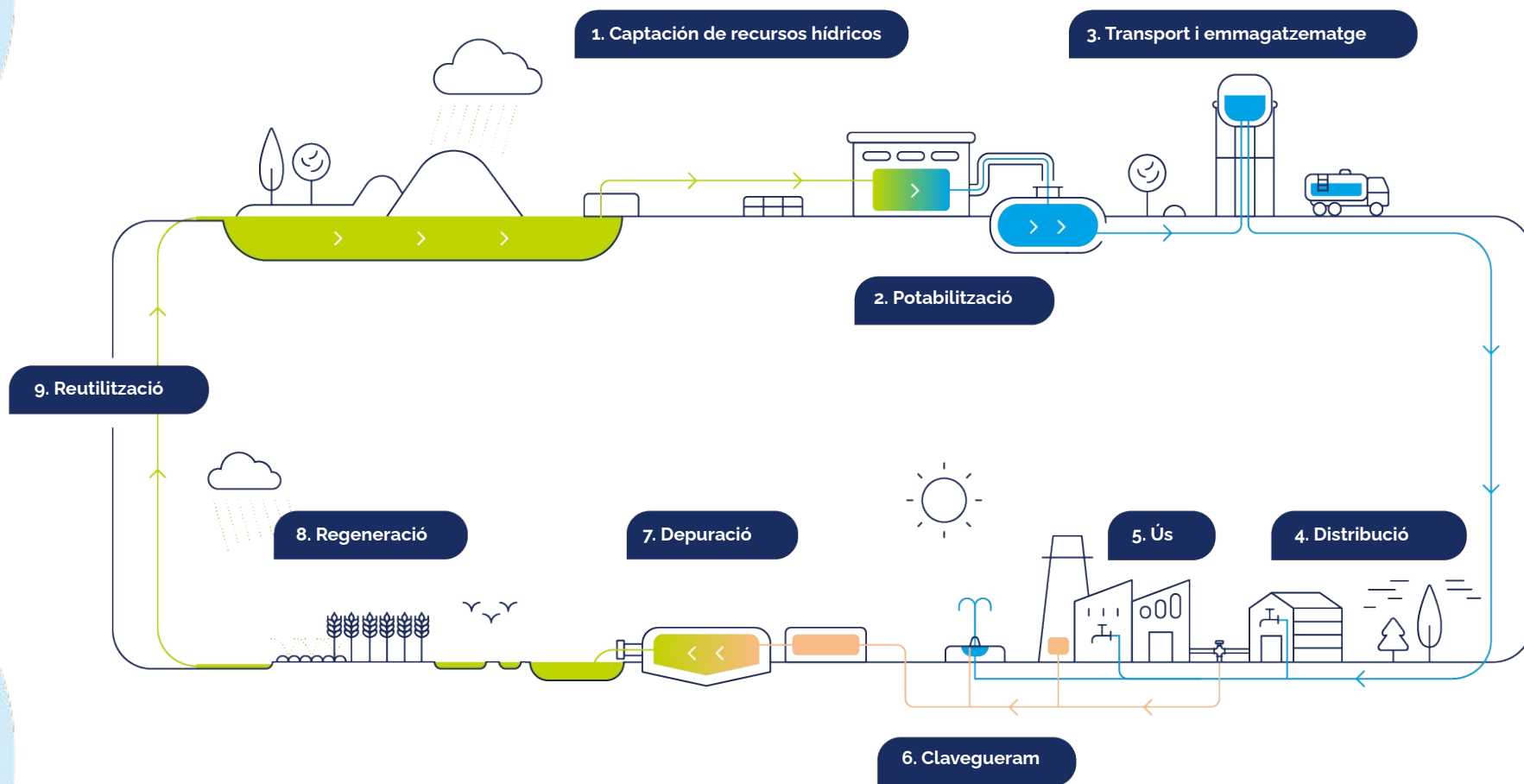
6 ETAPs **+4.700** km red **7** EDARs **3** ERAs

158 años



Nuestra actividad

Gestionamos el ciclo del agua, desde la captación y potabilización hasta la depuración y retorno al medio natural, con excelencia e innovación. Destaca el aumento de agua regenerada para cerrar el ciclo e incrementar los recursos hídricos.





01

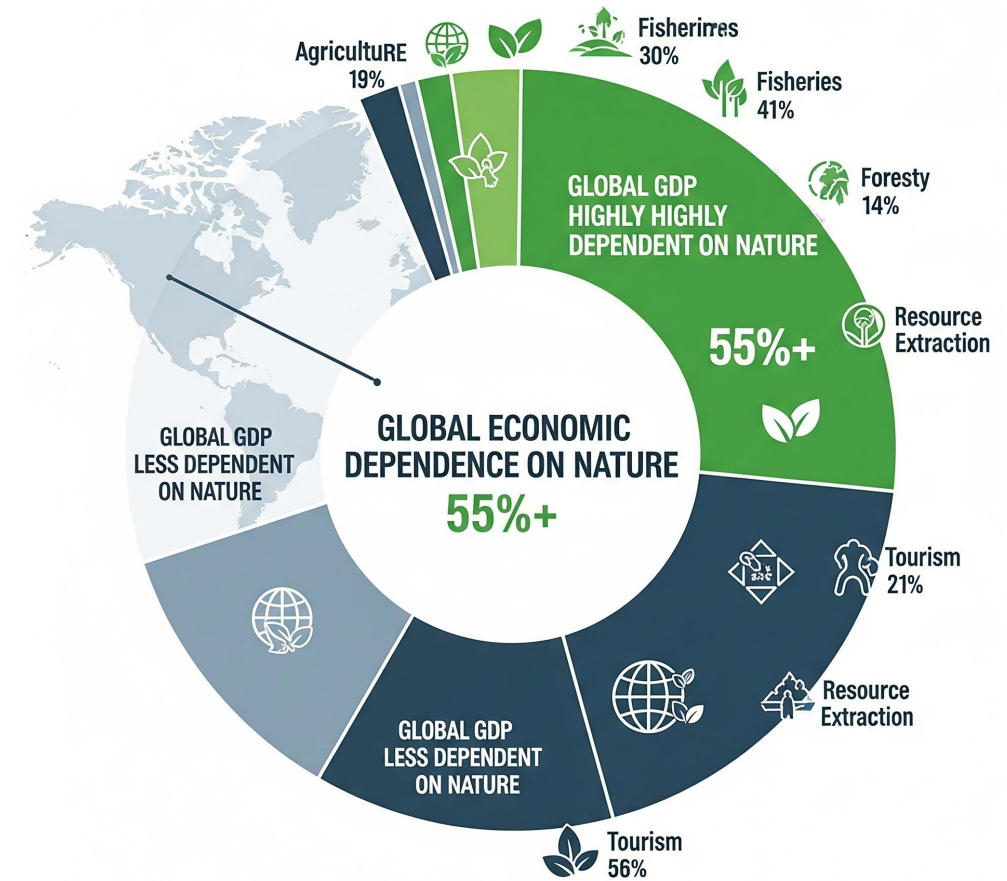
Contexto y relevancia global





El valor de la naturaleza para la economía

Más del **55%** del Producto Interior Bruto (PIB) mundial depende de la naturaleza
—> **58 billones de dólares**



El valor de la naturaleza para la economía

El **Capital Natural** comprende todos los recursos naturales y ecosistemas que proporcionan *bienes y servicios esenciales*:

- **Biodiversidad**: sostén de producción, innovación y resiliencia
- **Agua**: recurso esencial para industria, agricultura y bienestar
- **Suelos**: base para producción agrícola y filtración
- **Atmósfera**: regulación climática y calidad del aire
- **Procesos ecológicos**: servicios indispensables para bienestar y economía



El valor de la naturaleza para la economía

Esta falta de valoración ha generado consecuencias graves:

- Pérdida acelerada de biodiversidad,
- Sobreexplotación de recursos,
- Degradación de ecosistemas



Crisis de capital natural



Acción inmediata y medible



02

Desafío y oportunidad



Dependencia y oportunidad del capital natural

Insumos → dependencia de recursos naturales en materias primas y suministro

Operaciones → impacto y consumo de ecosistemas en procesos industriales

Protección → inversión en conservación y restauración de activos naturales

Gestión → políticas internas, mitigación de riesgos y transparencia



03

El proyecto #regeneraverd



Cambio de Paradigma en Gestión Ambiental

EDAR Gavà-Viladecans como infraestructura regenerativa y promotora de biodiversidad

**ANTES → De Gestión tradicional a
ECOFACTORÍA**

Enfoque economía circular
minimizar impactos: tratamiento
y efluente

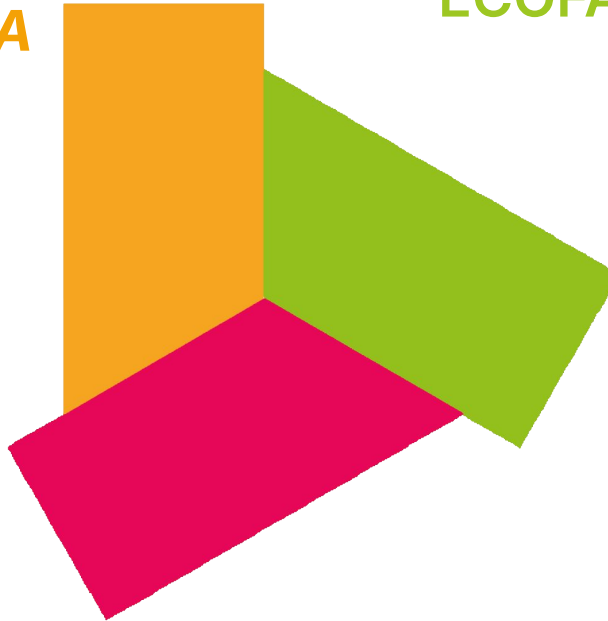
Impacto clave

Alinea sostenibilidad operativa con
restauración ecológica y función
activa en el capital natural.

DESPUÉS →

ECOFACTORIA + Gestión regenerativa

EDAR activa en restauración:
mejora del entorno y promoción
de biodiversidad local.



Objetivo

Medir la contribución al **capital natural** de las acciones de mitigación del impacto ambiental en las instalaciones de la compañía





04

Metodología y enfoque

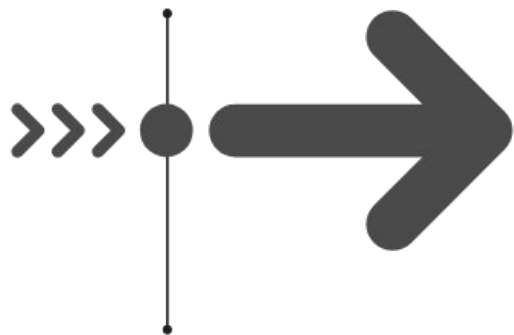




Metodología Científica y Estandarizada

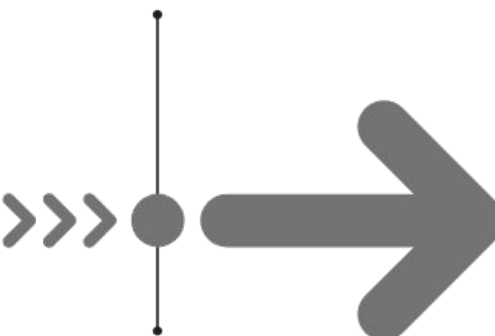
Identificar

Detectar los **servicios ecosistémicos** relevantes en EDAR Gavà-Viladecans para orientar la medición.



1

2

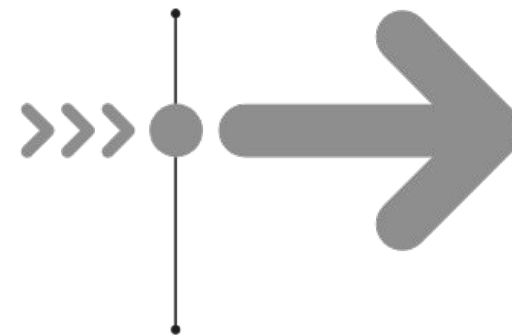


Cuantificar

Medir **indicadores específicos** por servicio con técnicas trazables y comparables.

Valorar

Asignar **valor económico** al impacto usando estándares internacionales y verificación externa.



3



05

Valor y próximos pasos



Selección de servicios ecosistémicos



Provisión

Plantas superiores e inferiores (organismos enteros) utilizadas para obtener nuevas cepas o variedades (programas de cría)



Regulación

- Filtración/secuestro/almacenamiento/acumulación por microorganismos, algas, plantas y animales
- Control de la erosión
- Regulación del ciclo hidrológico
- Polinización
- Mantenimiento de hábitats y poblaciones
- Control de plagas e invasoras
- Procesos de descomposición y fijación y su efecto sobre la calidad del suelo
- Regulación de la composición química de atmósfera y océanos (sumideros de carbono)
- Regulación de la temperatura y la humedad, incluidas la ventilación y la transpiración



Culturales

Características o rasgos de los sistemas vivos que tienen un valor existencial (sspp protegidas)

Actuaciones Proyecto#RegeneraVerd

Siembra de prado florido

> mezcla semillas de 30 especies de flora autóctona que atraen a los polinizadores y están adaptadas a condiciones del clima local.



Regeneración de zona garriga-alameda

> plantación de 15 especies autóctonas (romero, olivillo, espino albar) que ofrecen refugio y alimento a la fauna local.



Instalación de hotel de insectos

> dos estructuras ubicadas en la parcela de actuación y control del prado florido,



Eliminación de especies invasoras

> retirada de tres especies invasoras (miraguano, hierba de las pampas y agrios) para proteger la biodiversidad y evitar la competencia con las especies autóctonas.



Beneficios Ambientales del Proyecto#RegeneraVerd



Beneficios ecosistémicos

Mejora calidad del aire

Regulación del microclima local

Captura de carbono

Biodiversidad y conectividad

Refugio para fauna

Conectividad ecológica

Adaptación climática

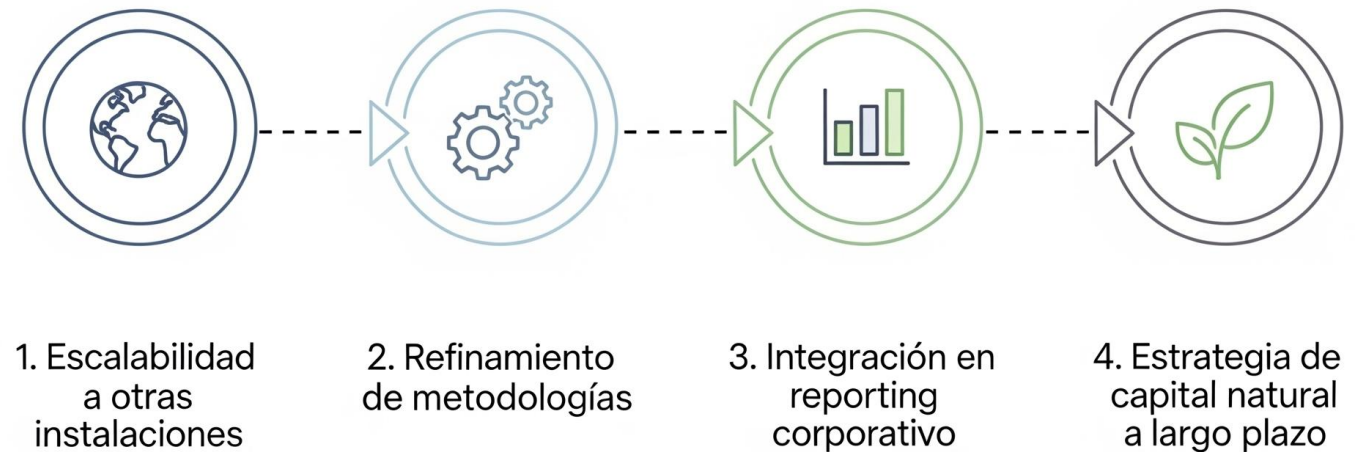
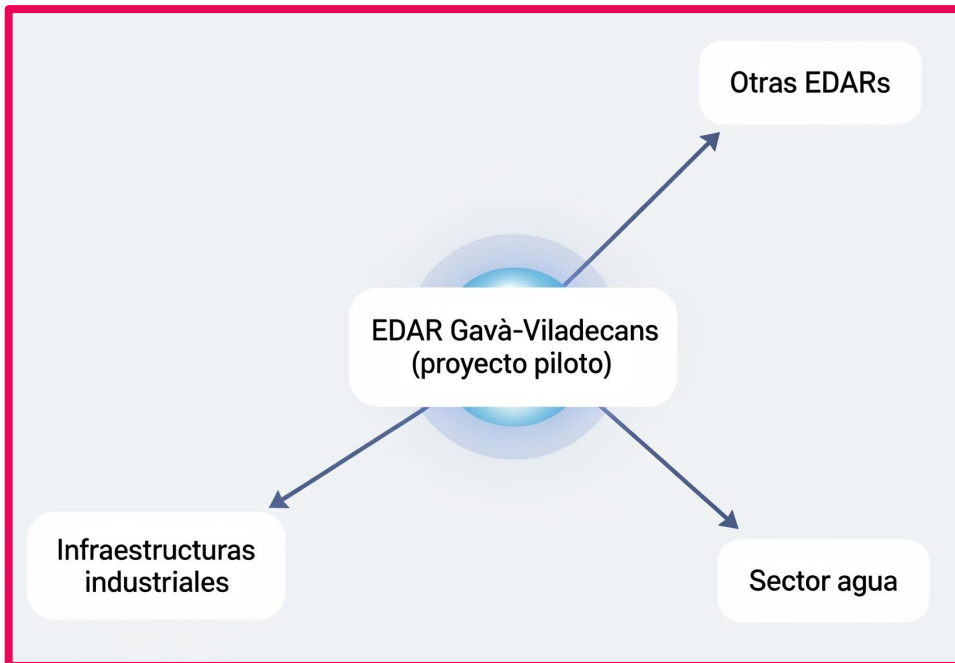
Impacto institucional

Contribuye a la resiliencia operativa

Alinea gestión con ODS: agua, clima, vida terrestre

Modelo innovador que potencia valor ambiental y social del sector agua

Modelo replicable y visión de futuro para el sector agua





GRACIAS



CONAMA

