



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



Diputació
Barcelona

01

Contexto y
relevancia global

02

Desafío y
oportunidad

03

El proyecto
#regeneraverd

04

Metodología
y enfoque

05

Valor y próximos
pasos



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

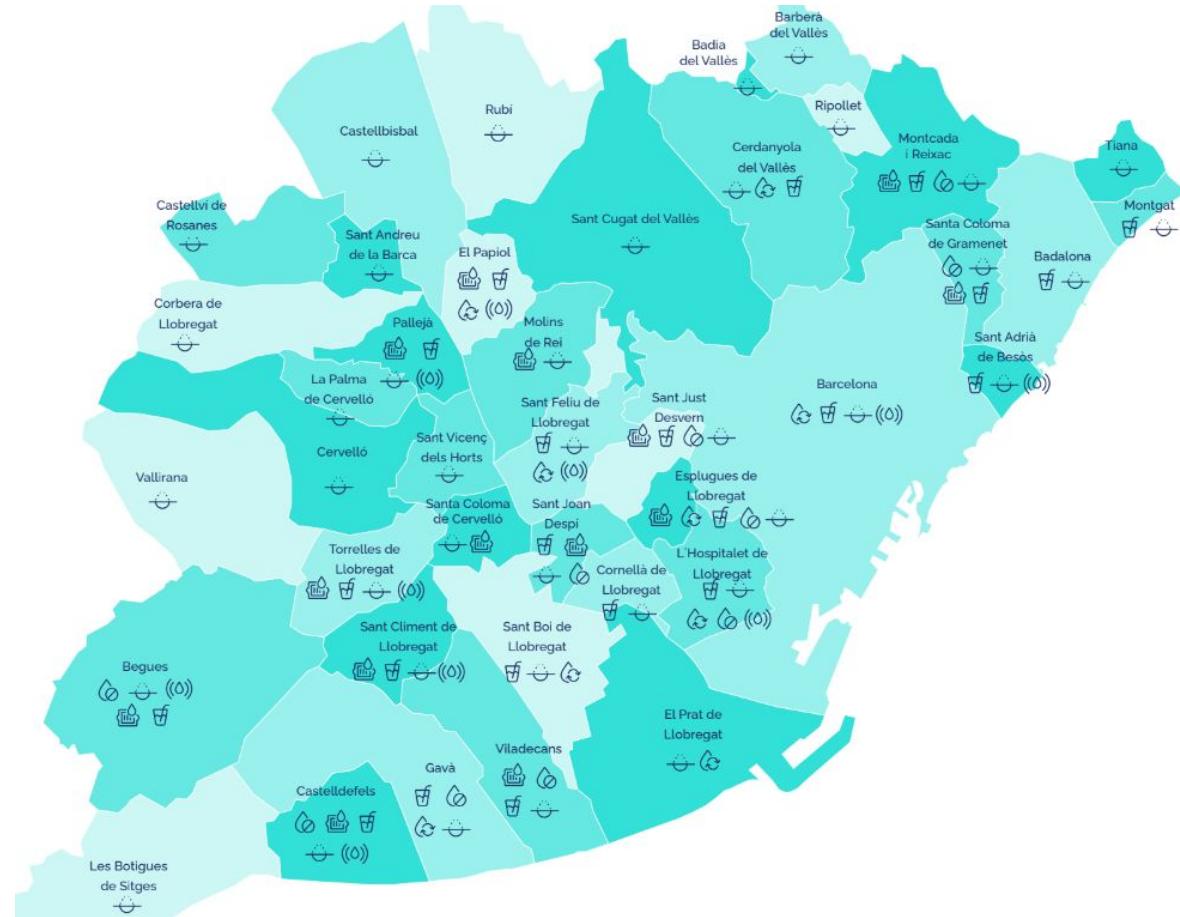
3,4 M personas
40 municipios

+1.100 personas trabajadoras

6 ETAPs **+4.700** km red

7 EDARs **3** ERAs

158 años

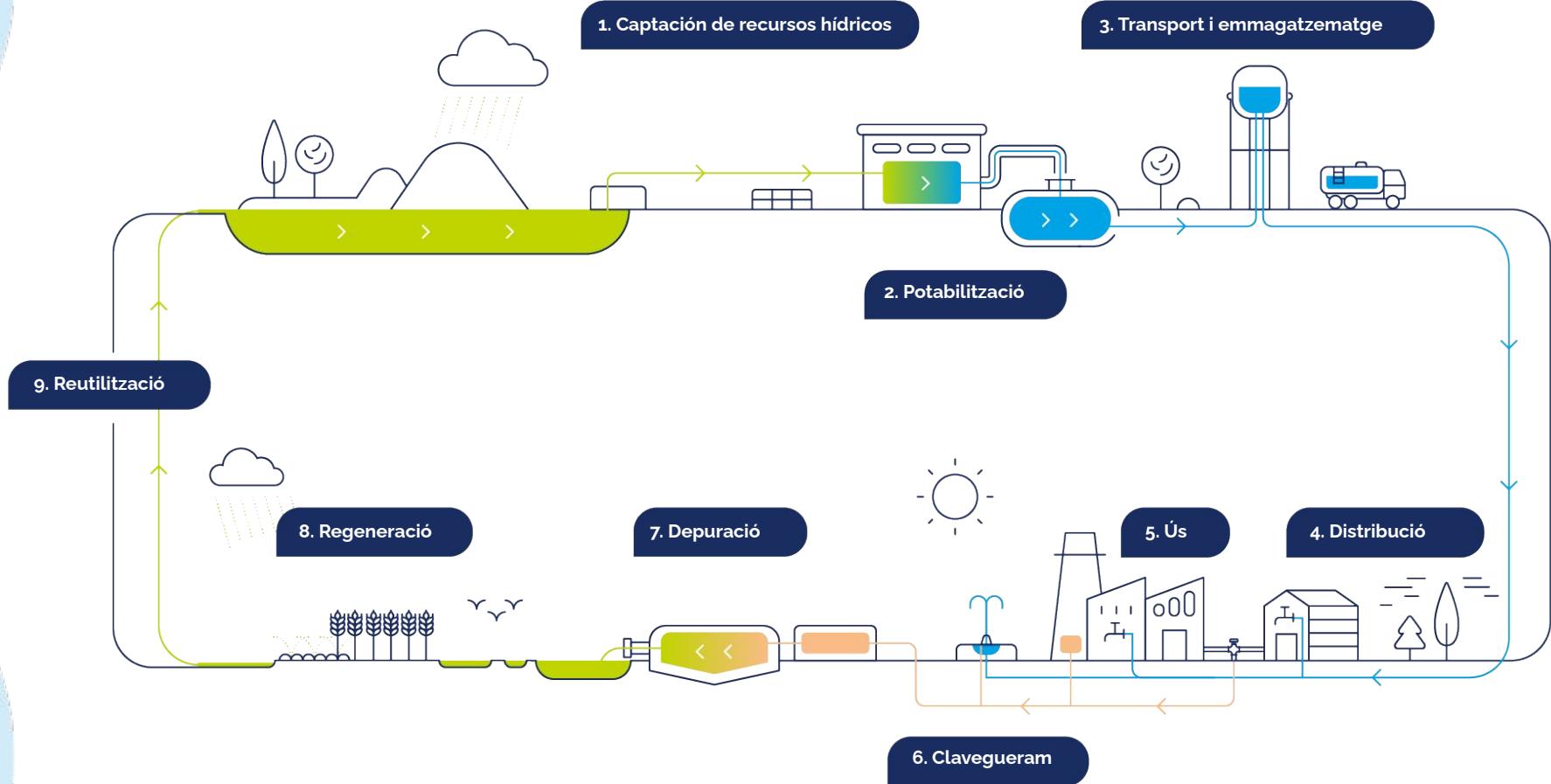




Nuestra actividad

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.



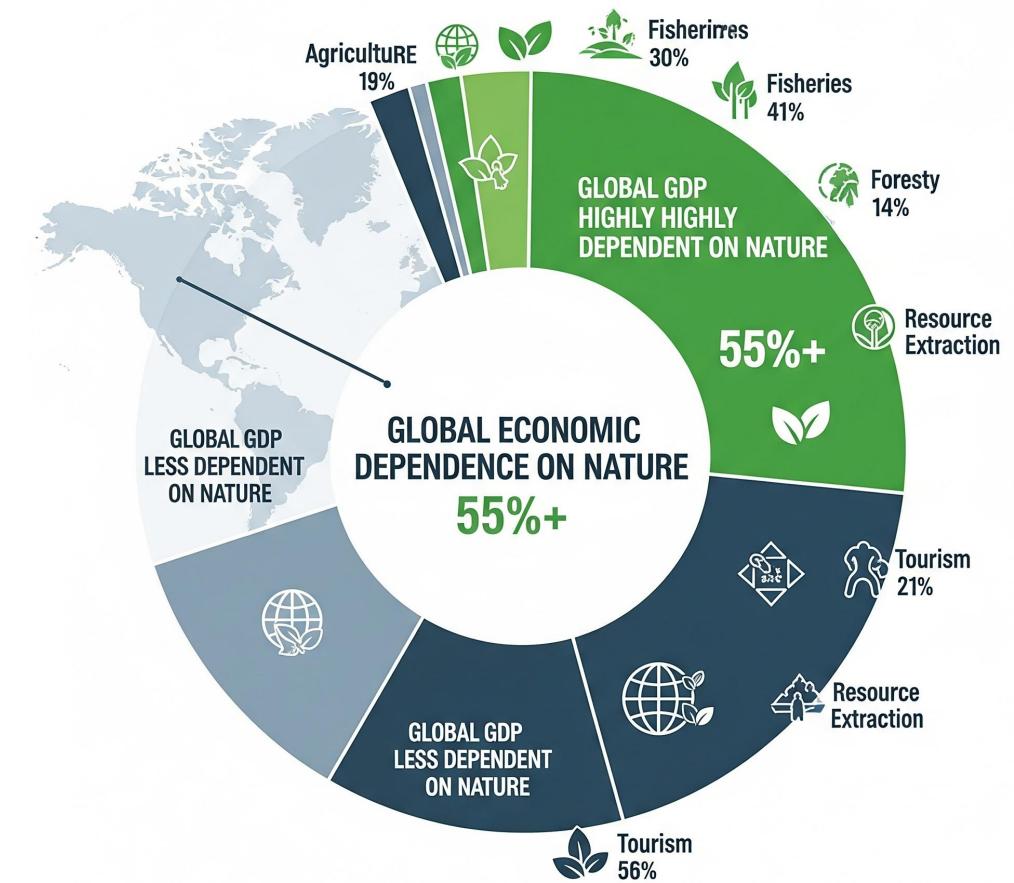
01

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



Fuente: World Economic Forum & PwC ;Swiss Re Institut, 2023

El valor de la naturaleza para la economía

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

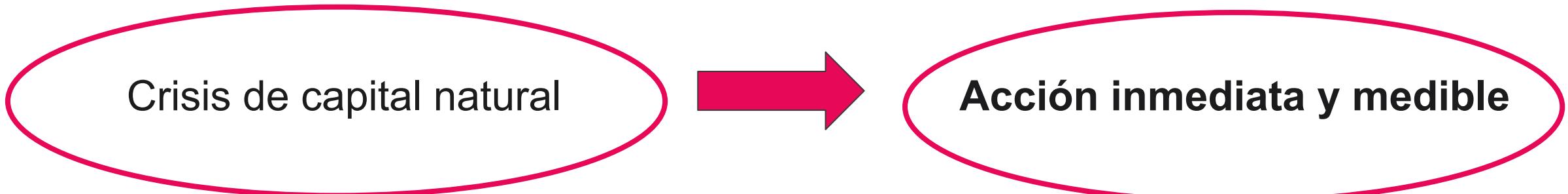
- **Biodiversidad:** sostén de producción, innovación y resiliencia
- **Agua:** recurso esencial para industria, agricultura y bienestar
- **Suelos:** base para producción agrícola y filtración
- **Atmósfera:** regulación climática y calidad del aire
- **Procesos ecológicos:** servicios indispensables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



Fuente: World Economic Forum & PwC, 2023; IPBES, 2023

02

Desafío y oportunidad



Dependencia y oportunidad del capital natural



03

El proyecto **#regeneraverd**



Cambio de Paradigma en Gestión Ambiental

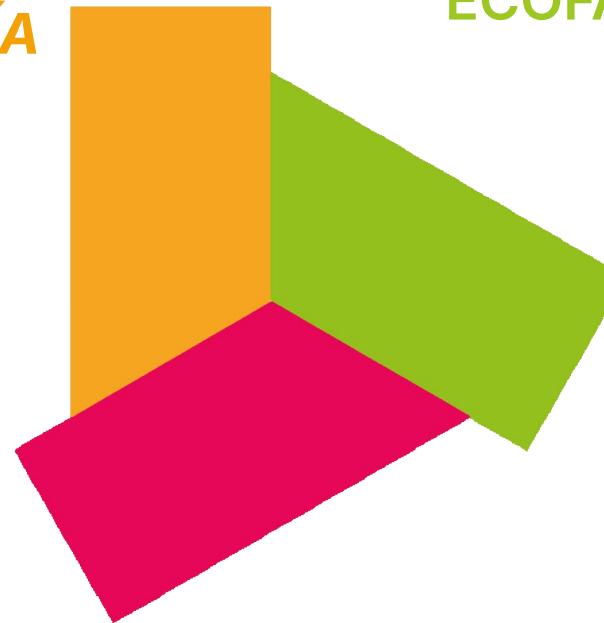
EDAR Gavà-Viladecans como infraestructura regenerativa y promotora de biodiversidad

**ANTES → De Gestión tradicional a
ECOFACCIÓN**

Enfoque economía circular
minimizar impactos: tratamiento
y efluente

Impacto clave

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



DESPUÉS →

ECOFACCIÓN + 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

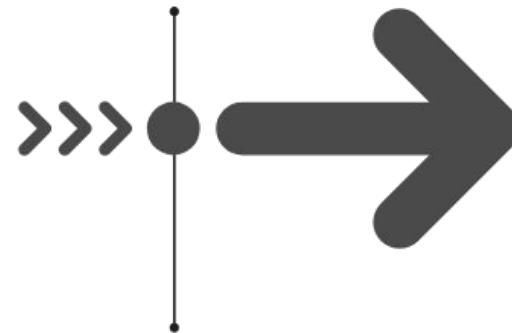
Metodología y enfoque



Metodología Científica y Estandarizada

Identificar

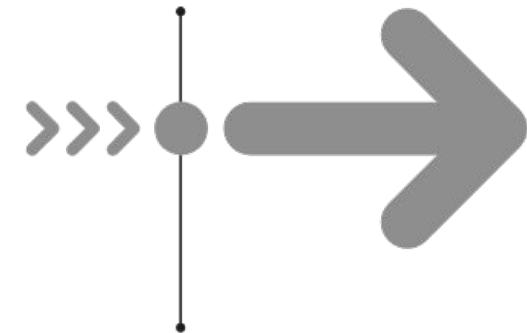
Detectar los **servicios ecosistémicos** relevantes en EDAR Gavà-Viladecans para orientar la medición.



2

Valorar

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



Cuantificar

1

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

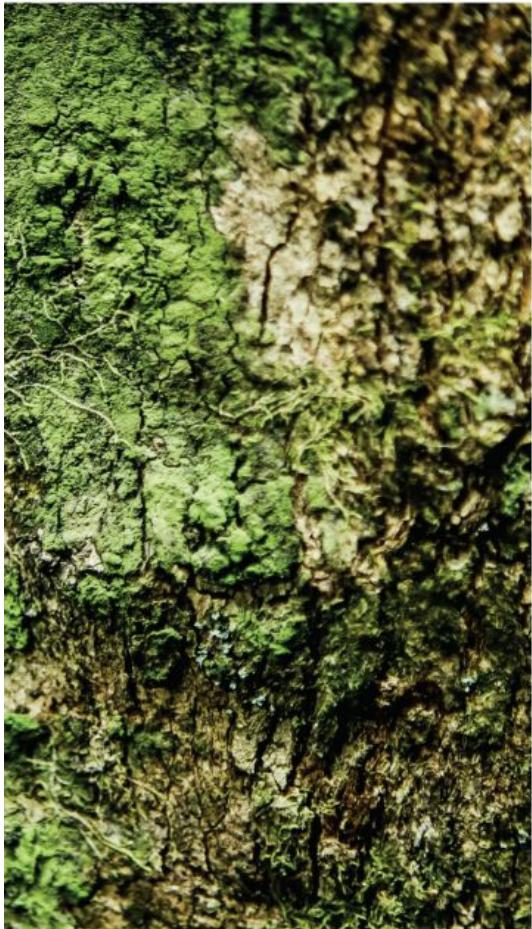
3

05

Valor y próximos pasos



Selección de servicios ecosistèmicos



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.

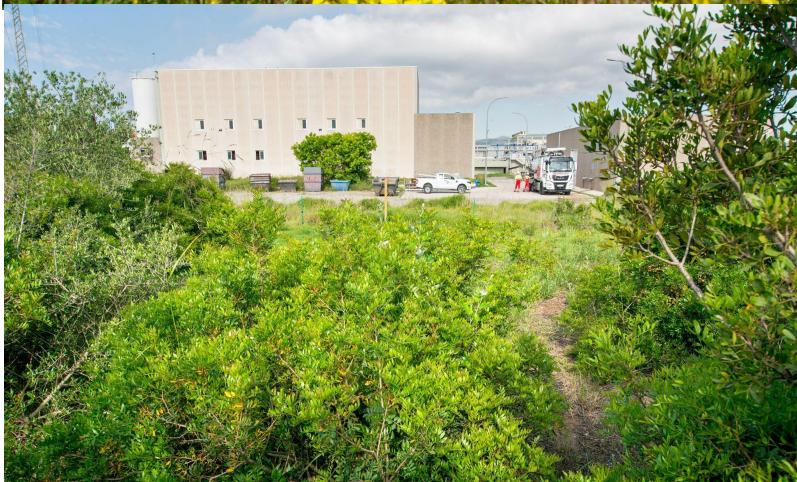


Eliminación de especies invasoras

- > 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

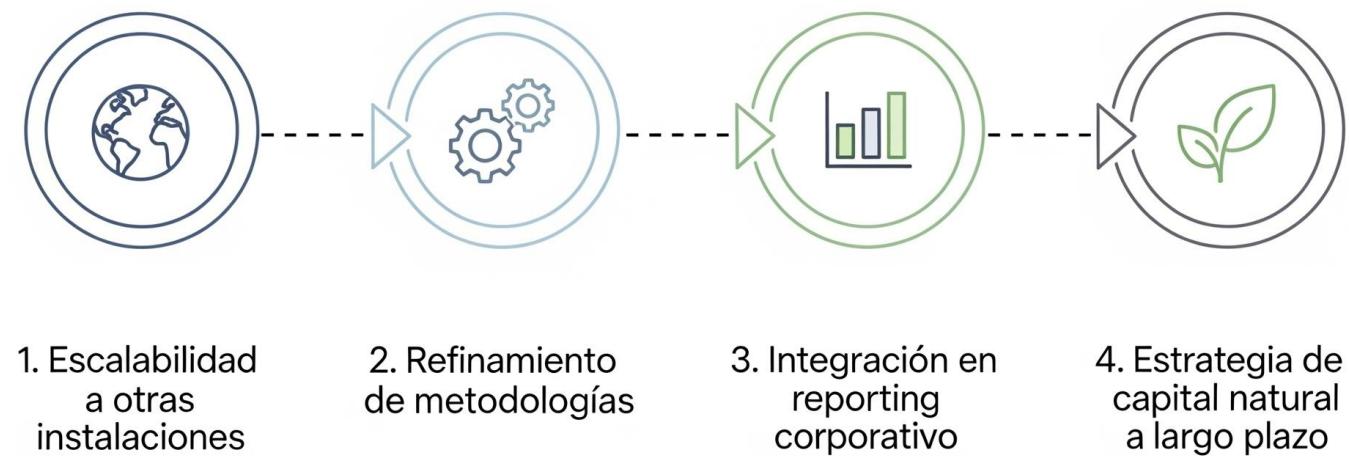
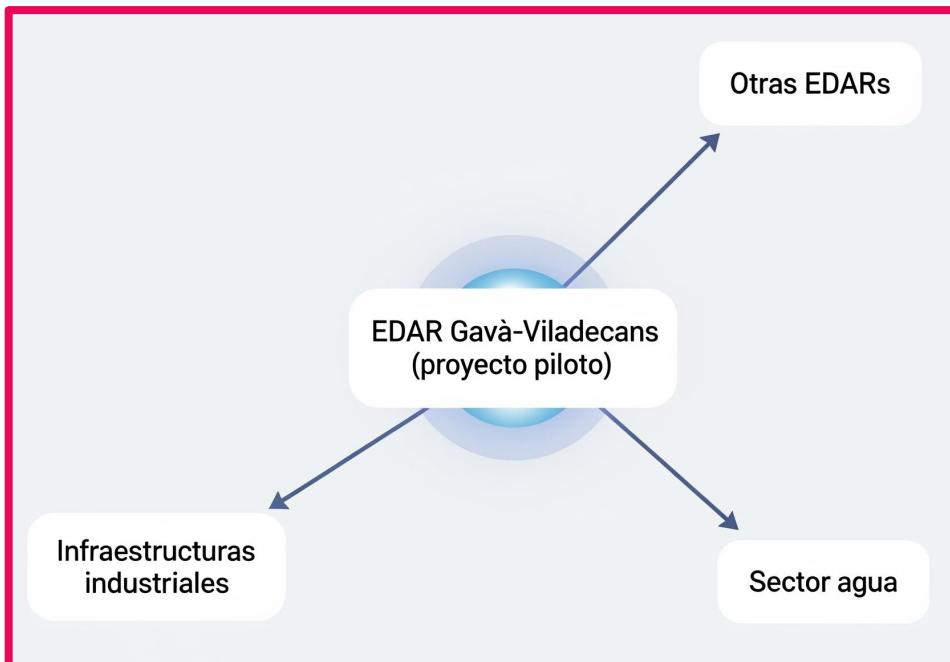
Impacto institucional

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



**Diputació
Barcelona**