

# reunión

depuradora, ríos, riego, paisaje,  
expropiaciones.

6 de julio

20:30

Salón de plenos  
Santa Cruz del Valle



**PROBLEMA:** Necesidad de depuración.

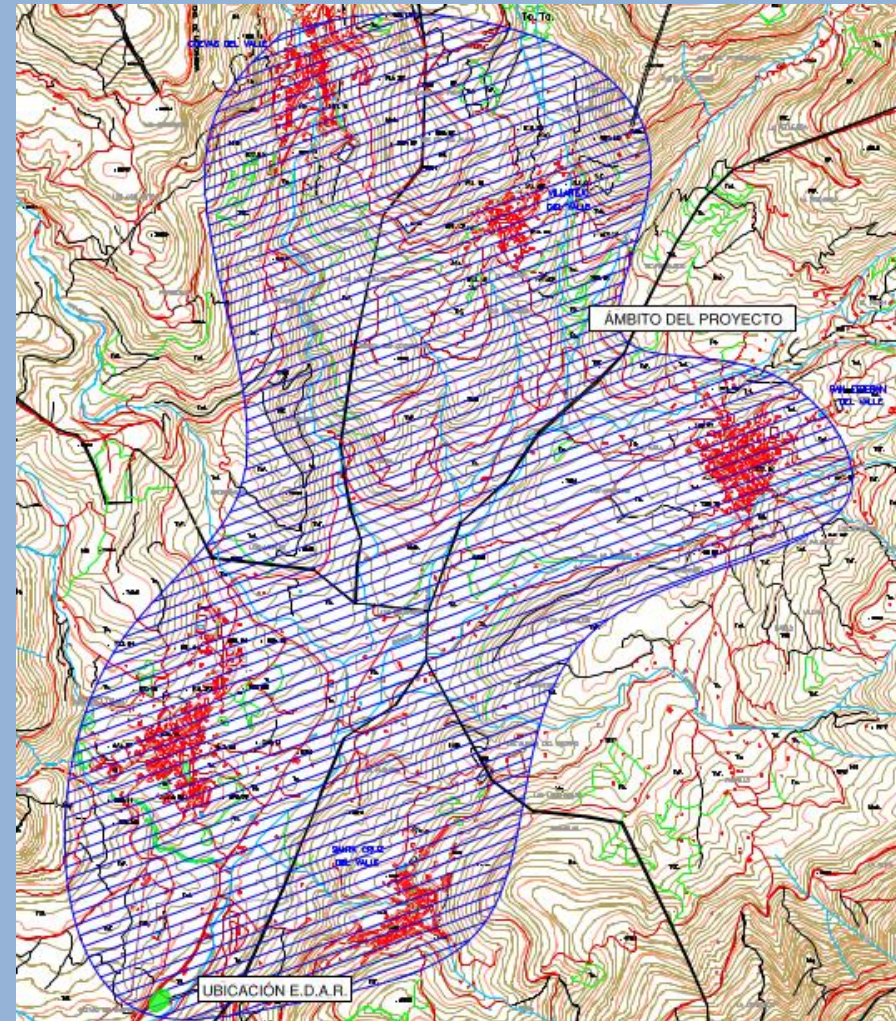
Directivas europeas.

Sanciones a los aytos.

**SOLUCIÓN:** Proyecto  
de **SOMACYL**

Elaborado a partir de un  
proyecto anterior.

**Depuradora única +  
colectores (12km !)**



**PROBLEMA:** Necesidad de depuración.

Directivas europeas.

Sanciones a los aytos.

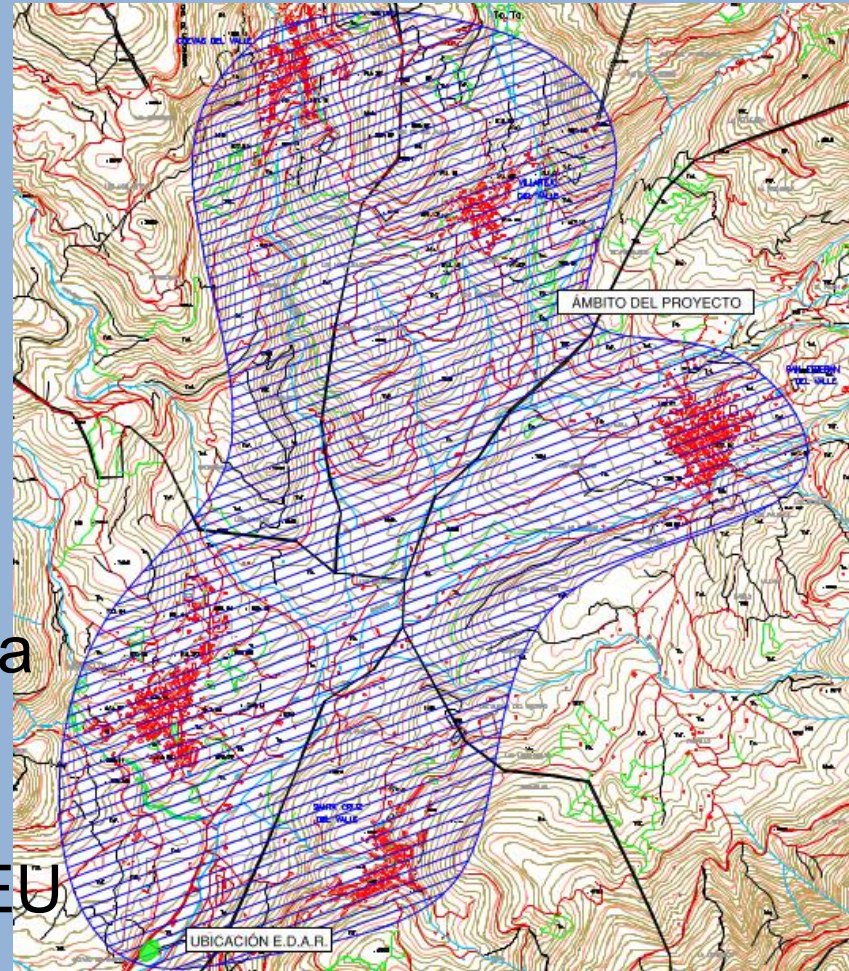
**SOLUCIÓN:** Proyecto de  
**SOMACYL**

Depuradora única +  
colectores (12km !)

**¡NO ES UNA SOLUCIÓN !**

- Se devuelve agua depurada a las gargantas lejos de los pueblos -> gargantas vacías
- No se respetan directivas EU
- + Problemas varios

**EXISTE ALGUNA ALTERNATIVA?**



# EL PROYECTO de SOMACyL



SOMACYL

Junta CyL

Mancomunidad

Ayuntamientos

Cesión de competencias a una empresa por 25 años

**Coste de ejecución (6.7 M€)**

**Elevados costes de explotación**

**Mantenimiento**

longitud de colectores, gran número de arquetas

**Impacto socioeconómico**

Expropiaciones

Devaluación

Riegos

Paisaje

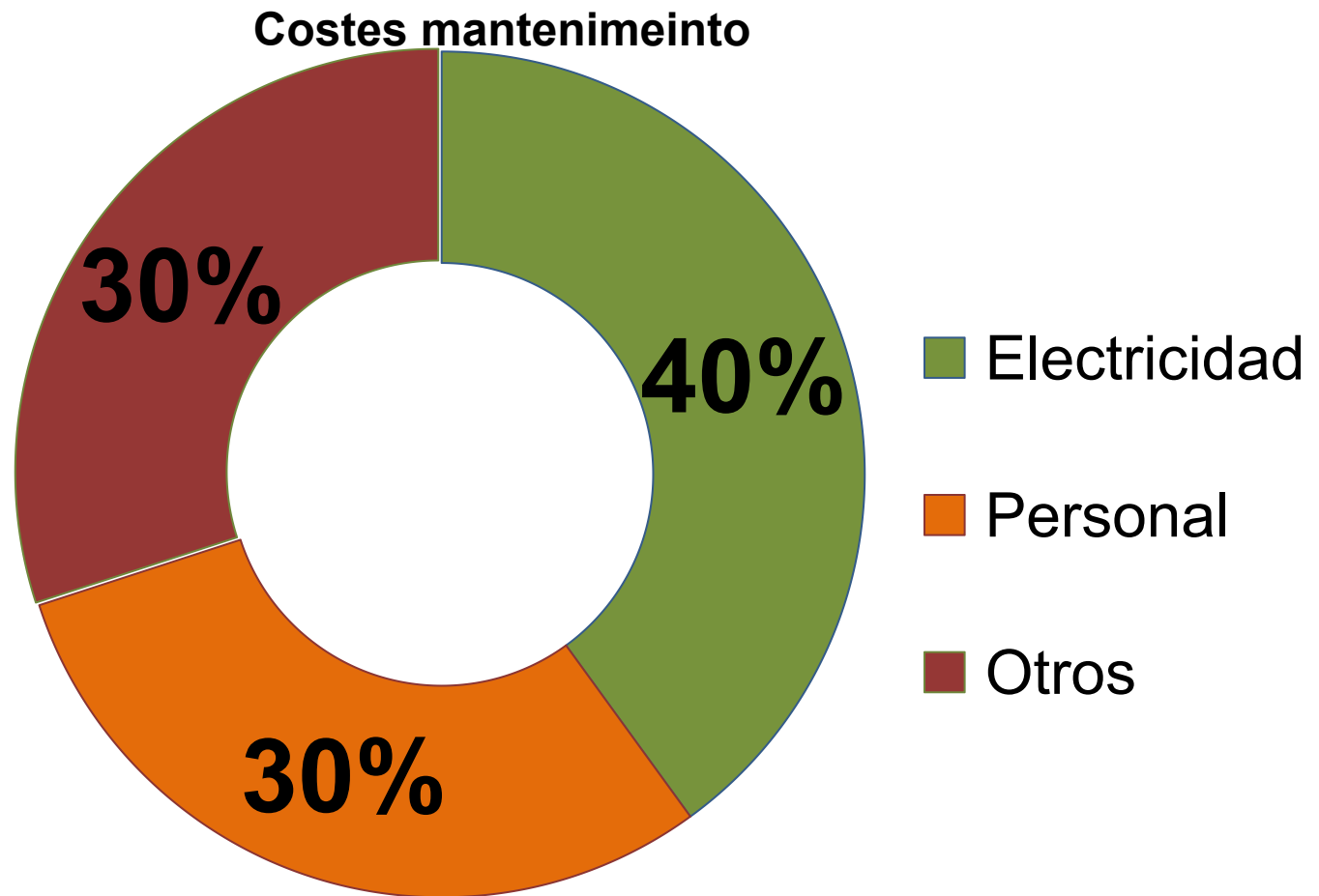
**Afectación medioambiental**

caudales ecológicos

**Problemas por sobredimensión**

(ej. de Prádena)

# COSTES DE MANTENIMIENTO



- El coste de electricidad está calculado en base a 0,01 €/kWh.

Gestión anuncios

**Precio actual de la luz, a las 23:03**

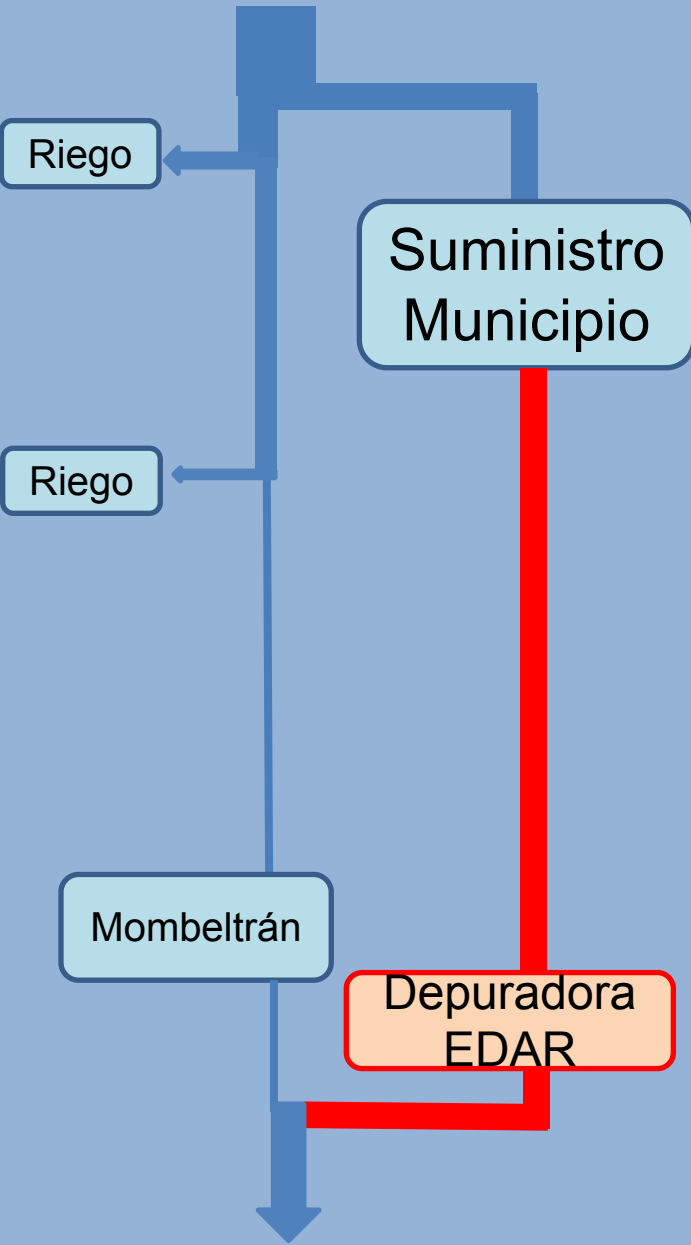
<b>TARIFA GENERAL</b> <b>0.121 €/kWh</b>	<b>TARIFA NOCTURNA</b> <b>0.073 €/kWh</b>	<b>VEHÍCULO ELÉCTRICO</b> <b>0.076 €/kWh</b>
---	--	---

*¡Importante! Recargue la página o pulse el botón de Actualizar Datos si la hora indicada del precio actual no se corresponde con la real.*

<b>COSTE DE CALCULADO</b>	<b>COSTE A 0,07 €/Kwh</b>
20.000 €	140.000 € ( x 7!)

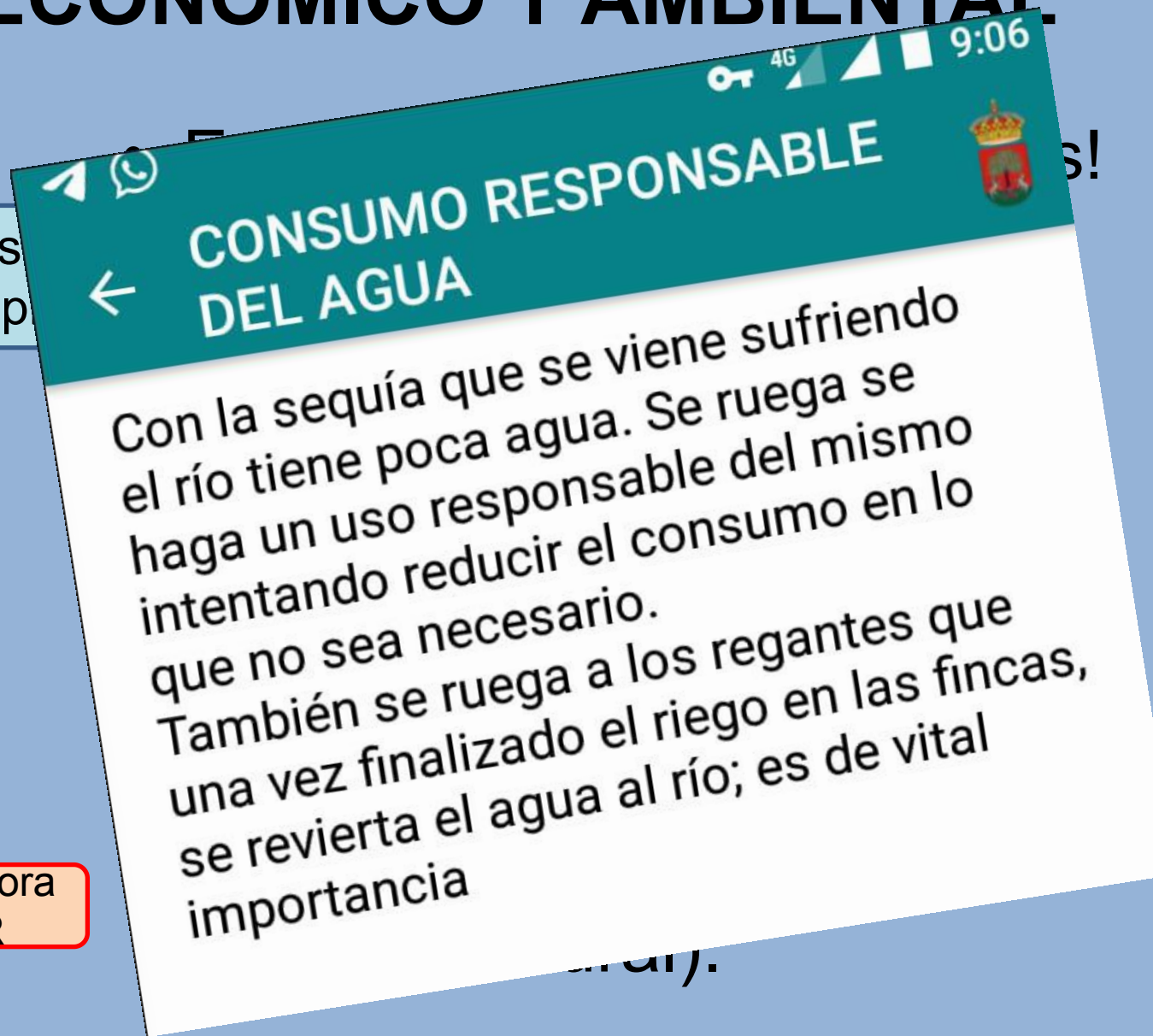
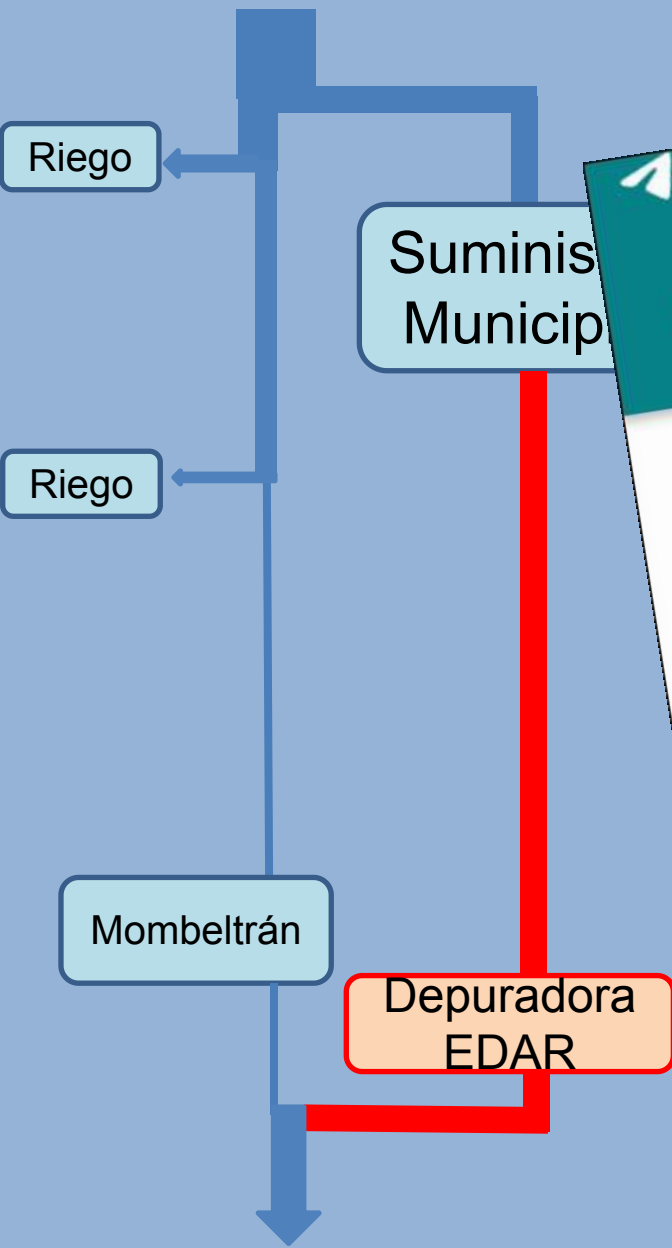
**Coste de mantenimiento se multiplica x 2.8!**

# IMPACTO ECONÓMICO Y AMBIENTAL



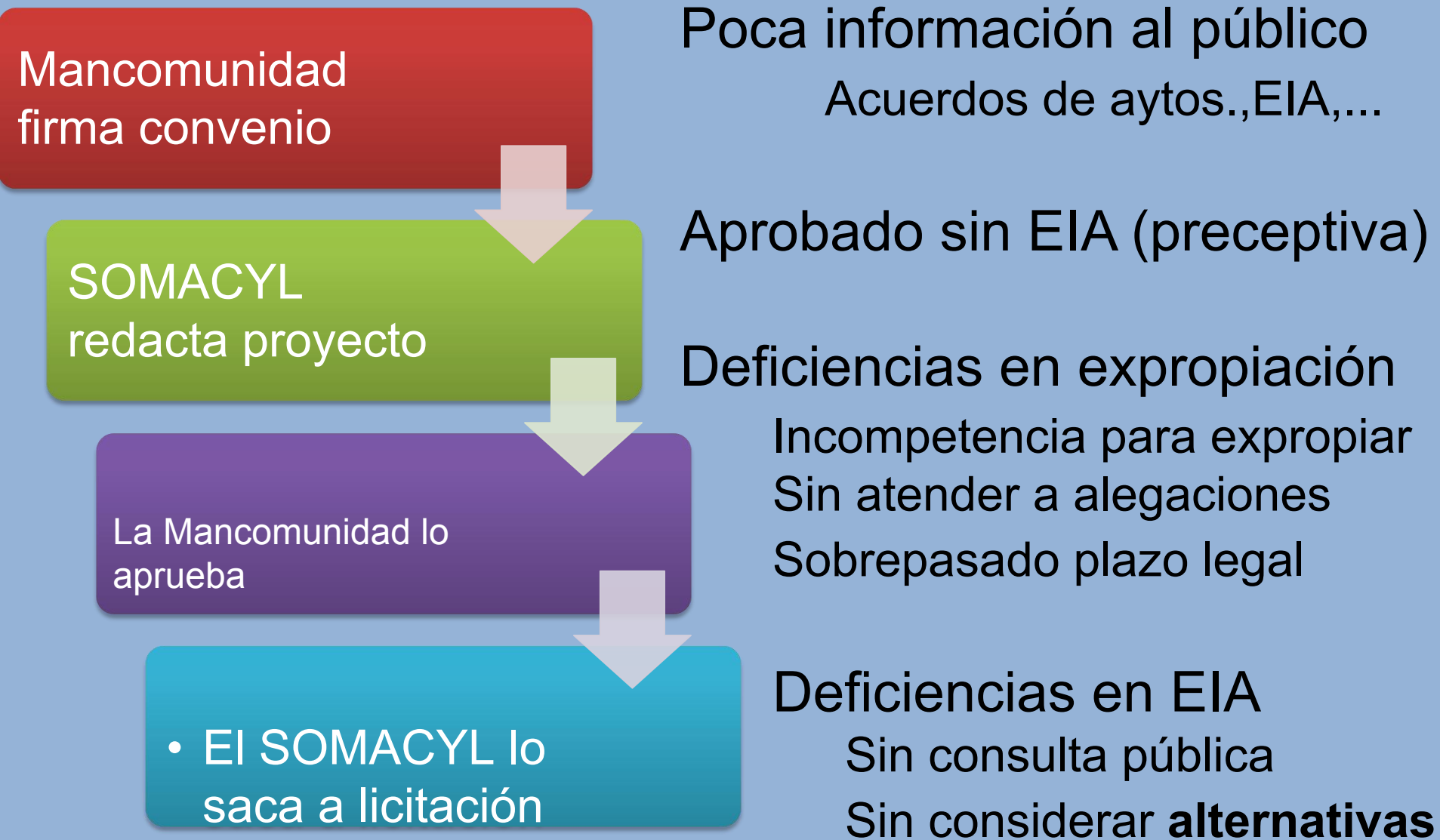
- Expropiación de 370 parcelas!  
Devaluación de propiedades
- Disminución de caudal de la gargantas, porque el agua de los colectores irá por las tuberías.
  - Riegos. Si hay sequía se puede restringir el riego
  - Caudal ecológico
- Afecta al paisaje (Bien de Interés Cultural).

# IMPACTO ECONÓMICO Y AMBIENTAL





# TRÁMITE ADMINISTRATIVO



Mancomunidad  
firma convenio

Poca información al público  
Acuerdos de aytos., EIA,...

SOMACYL  
redacta proyecto

Aprobado sin EIA (preceptiva)

La Mancomunidad lo  
aprueba

Deficiencias en expropiación  
Incompetencia para expropiar  
Sin atender a alegaciones  
Sobrepasado plazo legal

• El SOMACYL lo  
saca a licitación

Deficiencias en EIA  
Sin consulta pública  
Sin considerar **alternativas**

# ALTERNATIVA



## FFH (Filtros de helófitas en flotación)-1

La tecnología FFH, está basada en la característica que tienen algunas plantas acuáticas de tener una estructura de tubos (aerénquima) que transportan el oxígeno hacia el agua o el sustrato que las soporte. Sabemos que en la depuración aerobia se necesita oxígeno que es inyectado mediante aireadores que consumen energía. Aquí los aireadores se sustituyen por plantas que están inyectando continuamente oxígeno, incluso en el período invernal en que la planta esta inactiva, la estructura de tubos permanece.





Tecnología consolidada

Recomendada para poblaciones de menos de 2000 habitantes (ejemplo modélico de Fabara)

# Ventajas de los FFH

Bajos costes de implantación

Mínimo mantenimiento

Elevados niveles de depuración

No requiere retirada de fangos secundarios

Integración en el entorno

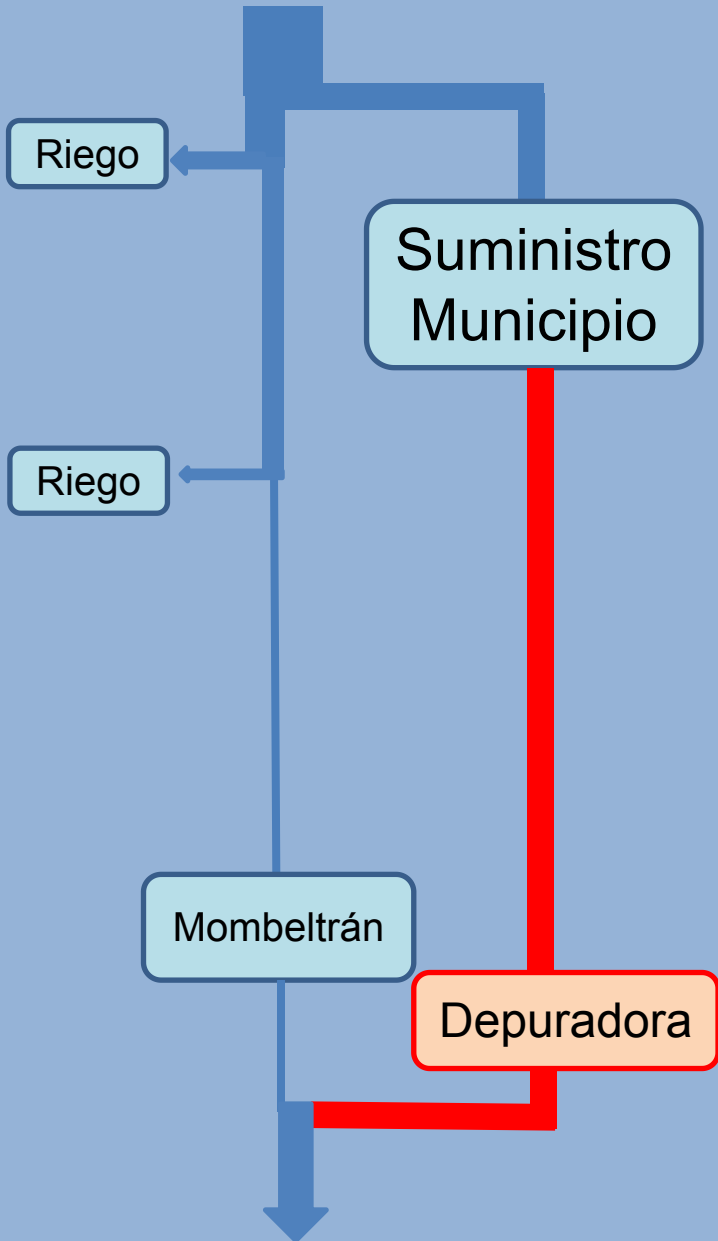
# ALTERNATIVA CON FFH PARA LAS CINCO VILLAS

Depuradoras individuales

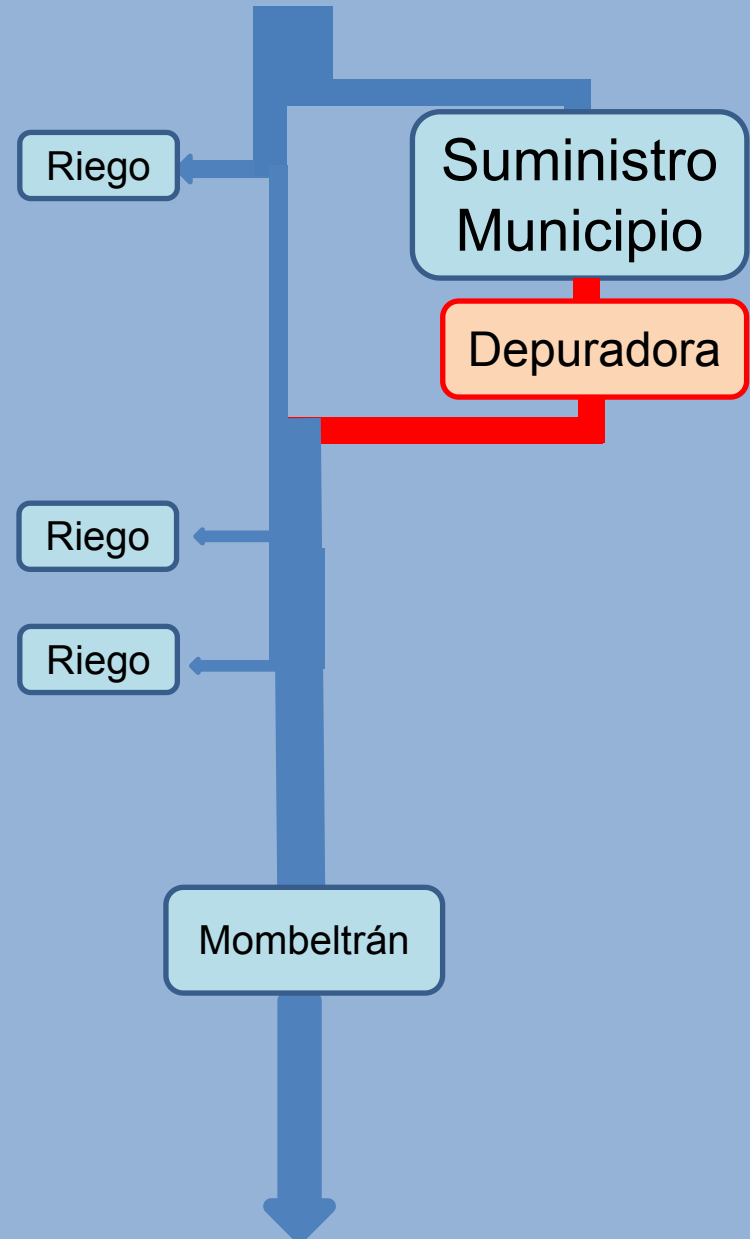
Biorrotores para cubrir el  
verano

Gestión municipal

## Propuesta actual (Somacyl)



## Propuesta alternativa



# Estimación de costes fitodepuradoara

	Inversión	Mantenimiento	Superficie	Población	€/hab
San Esteban	300.000	11.000	5.620	1.405	214
Mombeltrán	450.000	17.000	7.620	2.700	167
Villarejo	380.000	16.000	3.786	2.000	190
Cuevas	400.000	16.000	4.952	2.250	178
<b>Sta Cruz</b>	<b>380.000</b>	<b>16.000</b>	<b>3.720</b>	<b>2.000</b>	<b>190</b>
TOTAL	1.910.000	76.000	25.698	10.355	184

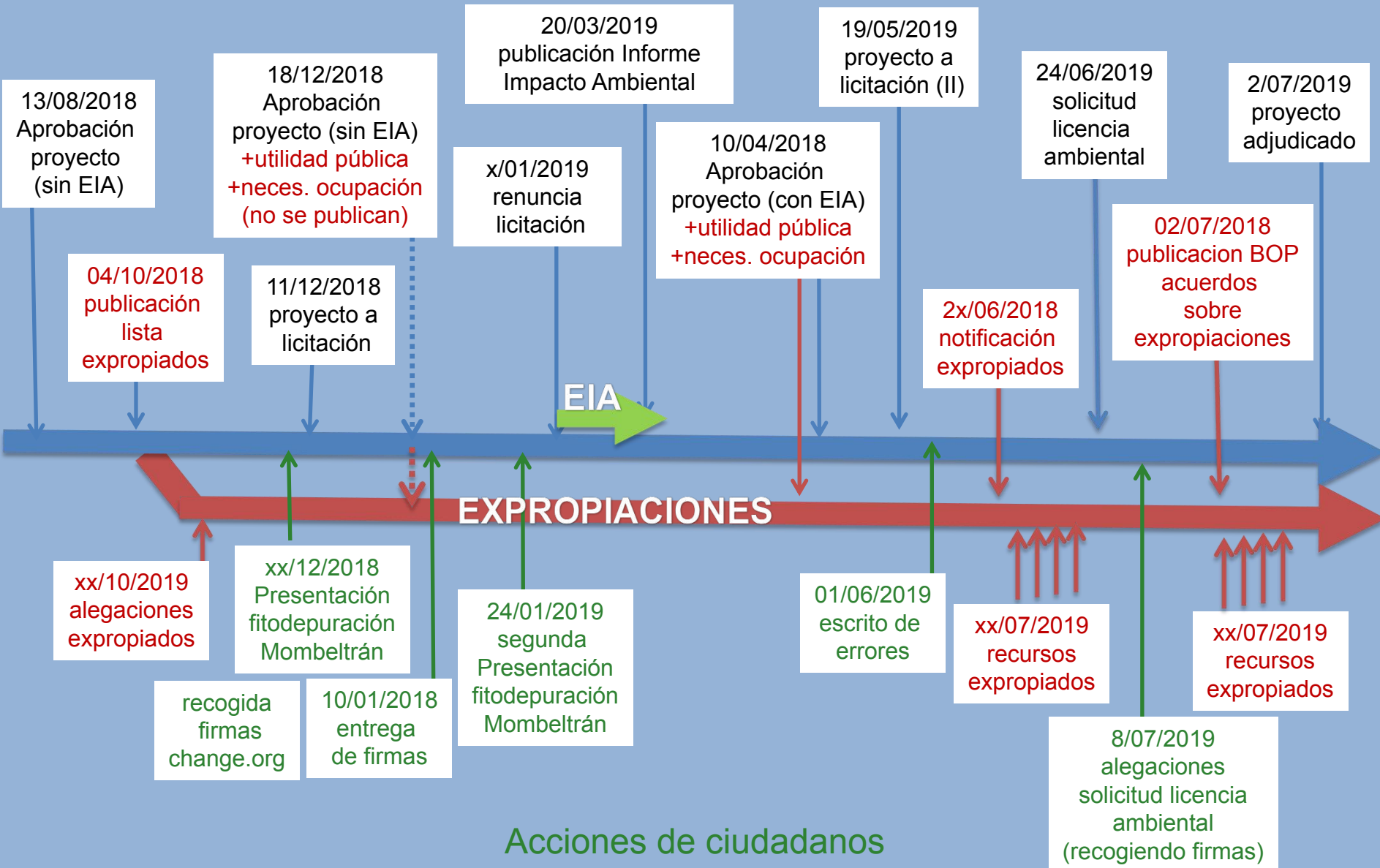
# Comparación de costes para Santa Cruz

Depuradora	Construcción	Mantenimiento anual
Proyecto del SOMACYL	1.120.623 €	26.000 €
Proyecto SOMACYL + Coste luz realista		44.000 € (aprox)
Heliofitas flotantes	380.000 €	16.000€



# EVOLUCIÓN DEL PROYECTO

Acciones de Ayuntamientos + Mancomunidad + SOMACyL



# ¿Y DESPUÉS QUÉ?

- Recursos de reposición por expropiaciones (nuevo plazo)
- Alegaciones a la solicitud de licencia ambiental (en curso)
- Recurso contra licencia ambiental (cuando se produzca)  
por deficiencias en EIA, falta de transparencia, ...
- ¿Contencioso administrativo?
- ¿Denuncia a la fiscalía/defensor del común?
- **¿Abandonar el acuerdo?**  
-> Parada del proceso / replanteo

## Proyecto alternativo

Fitodepuración + una EDAR para cada pueblo

Más económico y sostenible.

Existen alternativas a SOMACYL (FUNDESOS, ...)