



PARTICIPACIÓN DE LOS USUARIOS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LA GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

**EXPERIENCIAS DE LAS COMUNIDADES DE
USUARIOS DE CATALUÑA**

Josep M. Planas Olivella
Presidente



ASSOCIACIÓ CATALANA DE
COMUNITATS D'USUARIS
D'AIGÜES SUBTERRÀNIES

Valladolid 27 enero de 2010

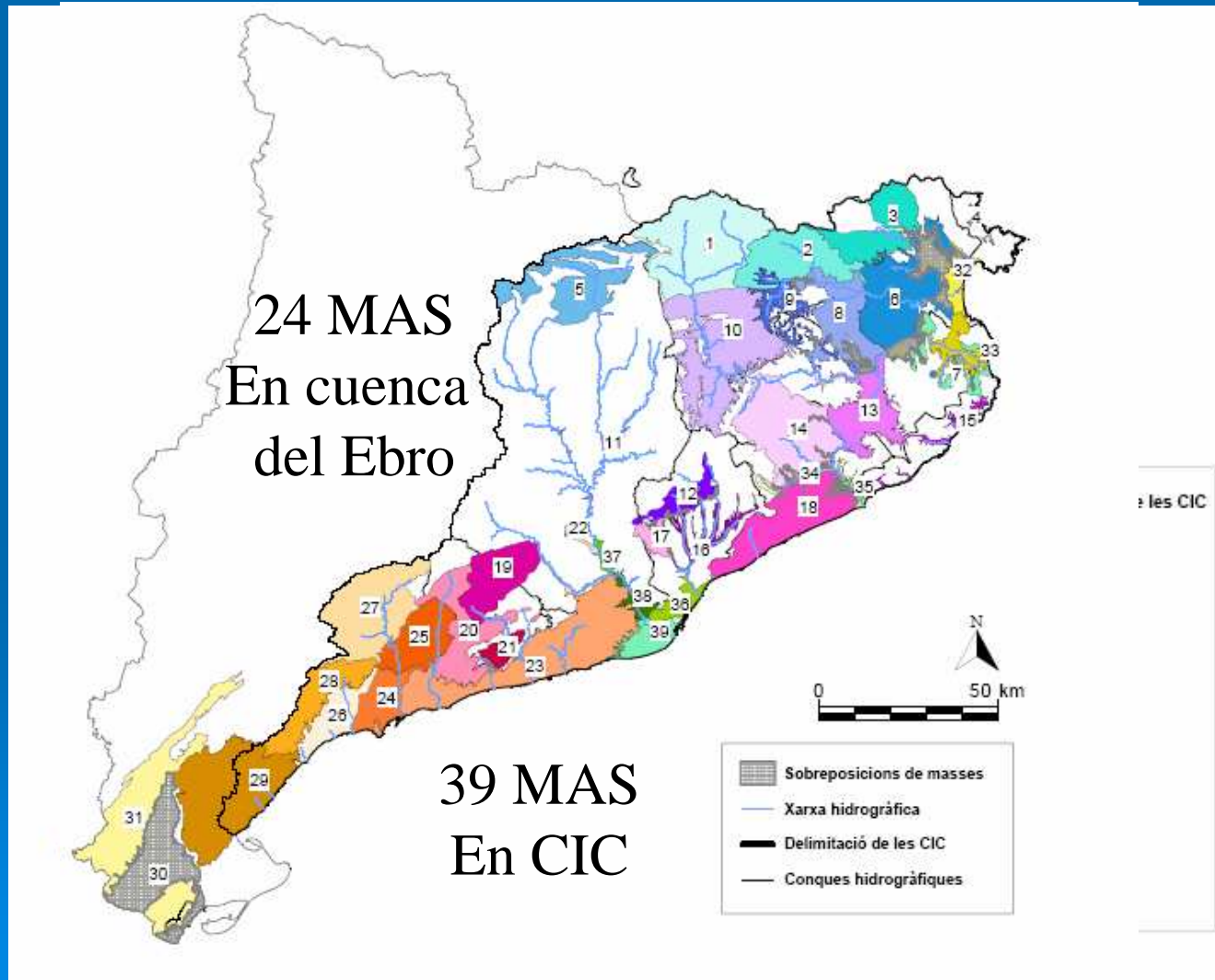


Indice

- 1. Las Comunidades de Usuarios de Aguas subterráneas en Cataluña, descripción, características y problemas**
- 2. Autogestión – *El caso CUACSA / AICSA***

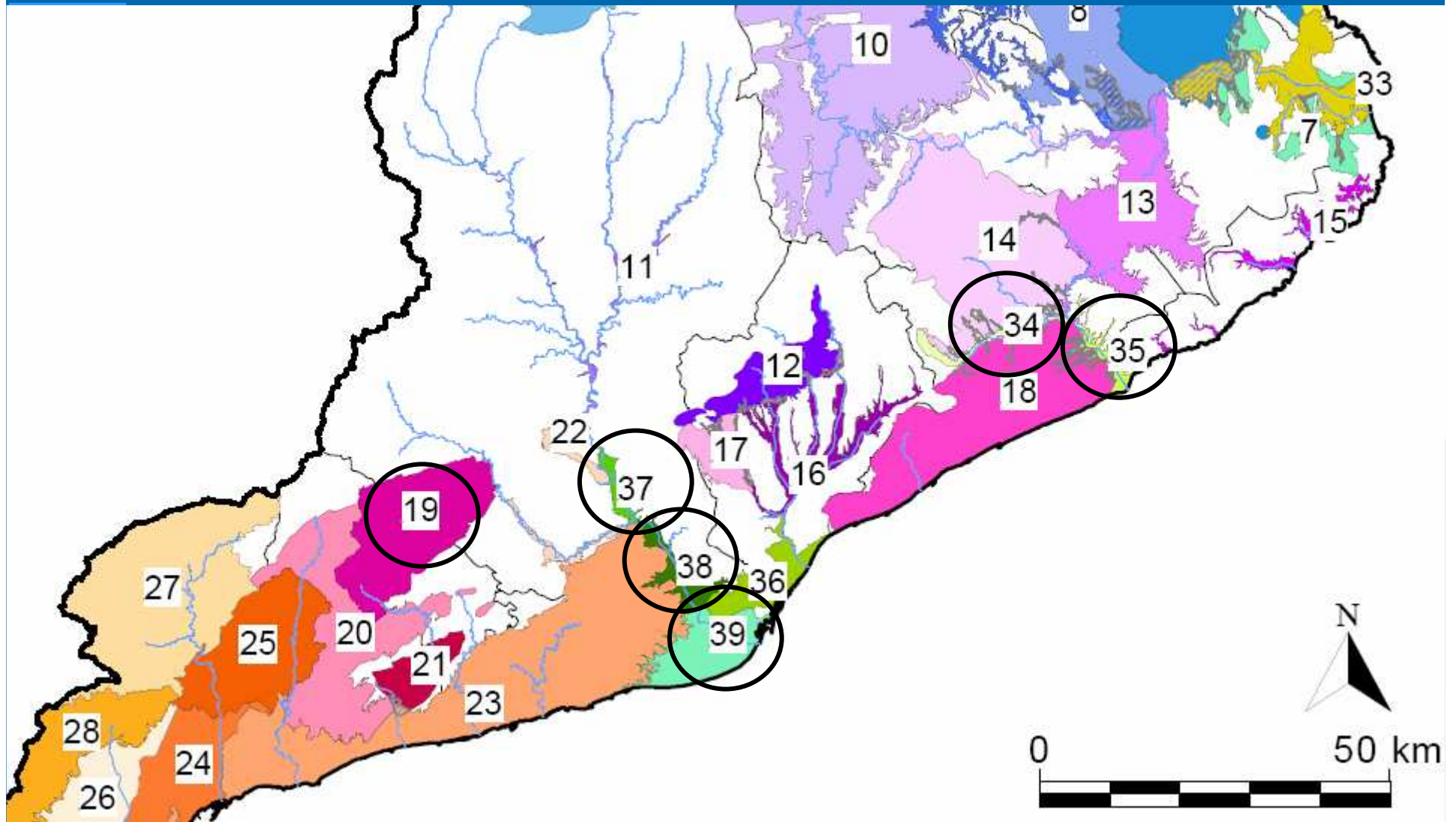


Las masas de agua subterránea en Cataluña: Cuencas internas



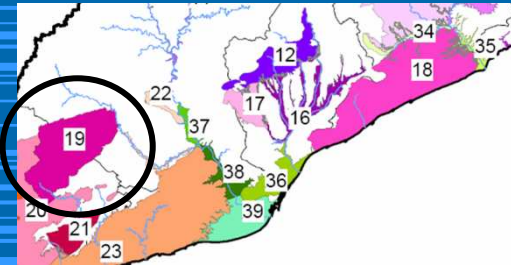


De las 39 MAS hay 6 CUAS



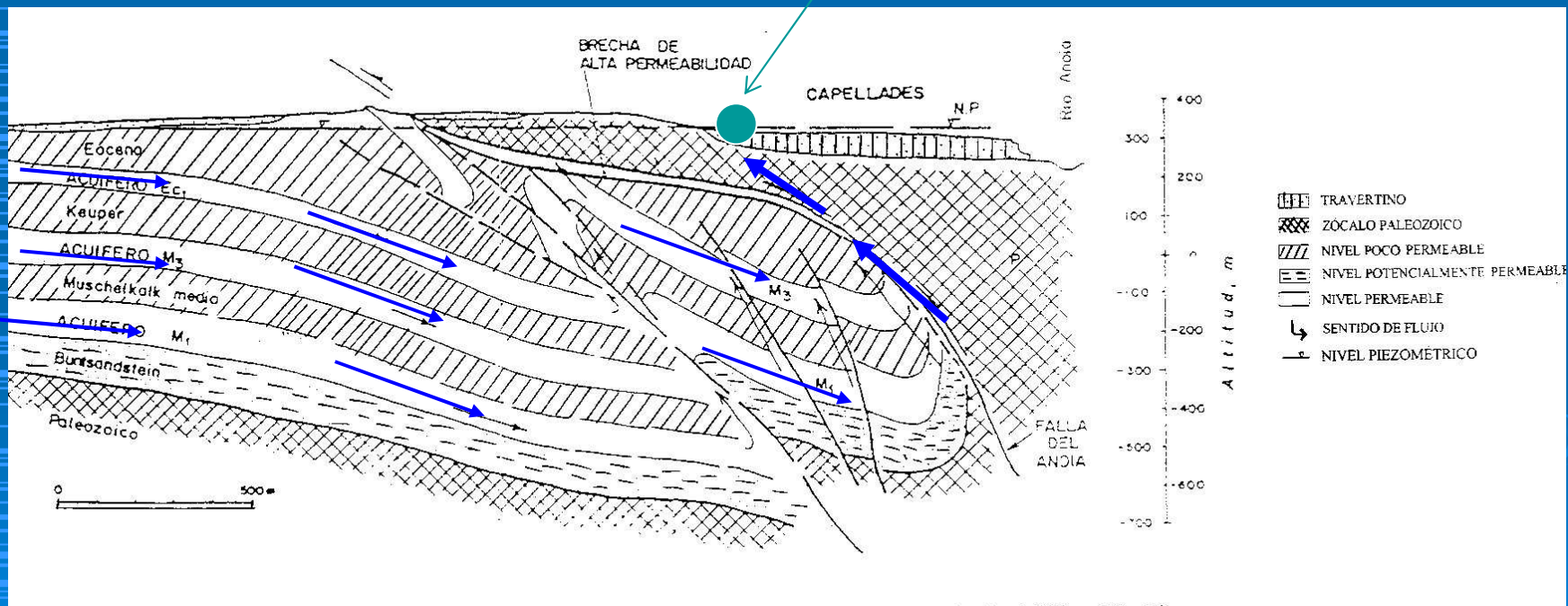


MAS 19: Acuífero Carne-Capellades



Balsa Capellades

280 km²
14-19 Mm³/año





MAS 19 Acuífero Carme-Capellades

- Se secó la surgencia más emblemática de la zona



Surgencia: balsa Capellades

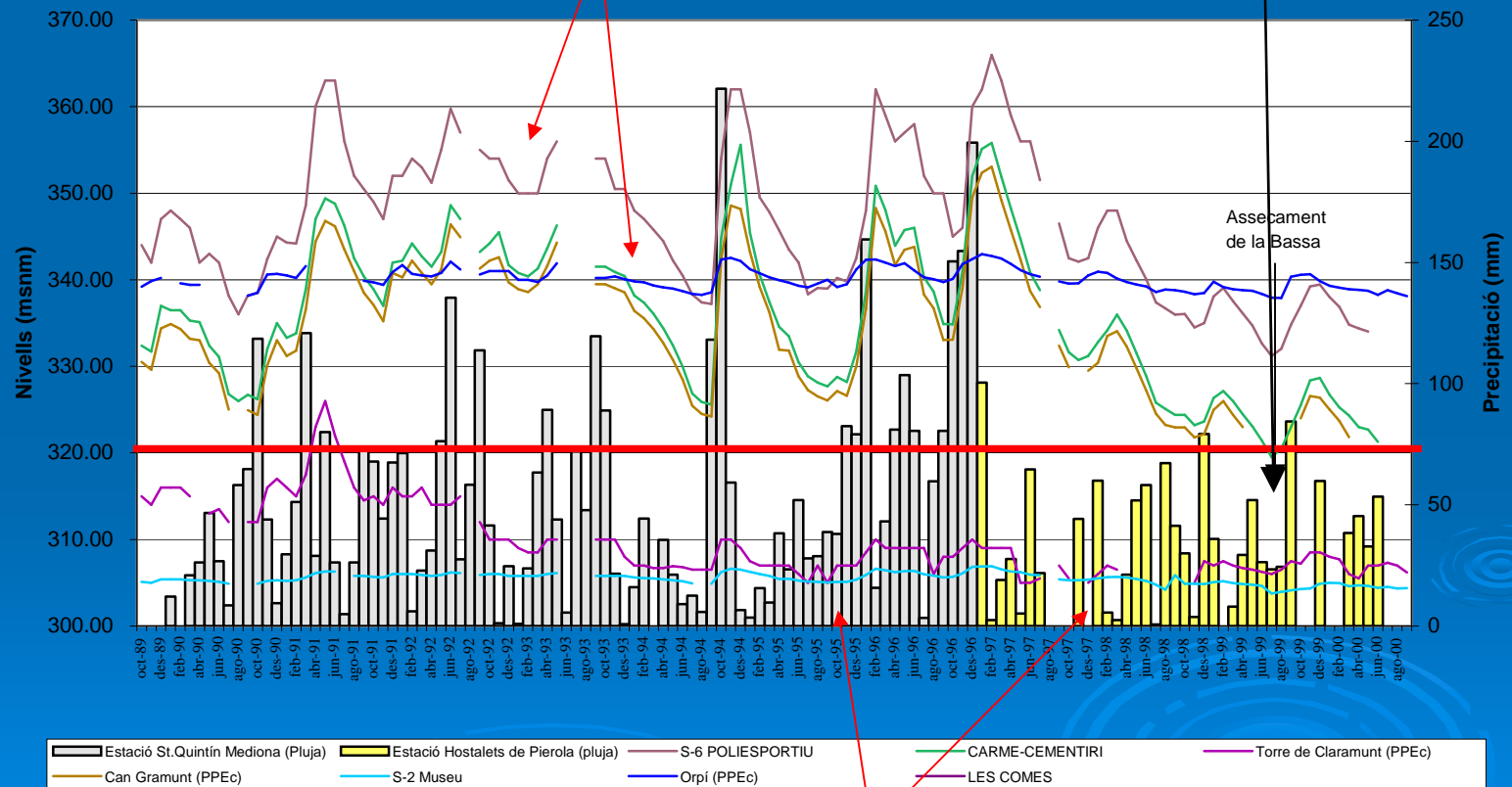




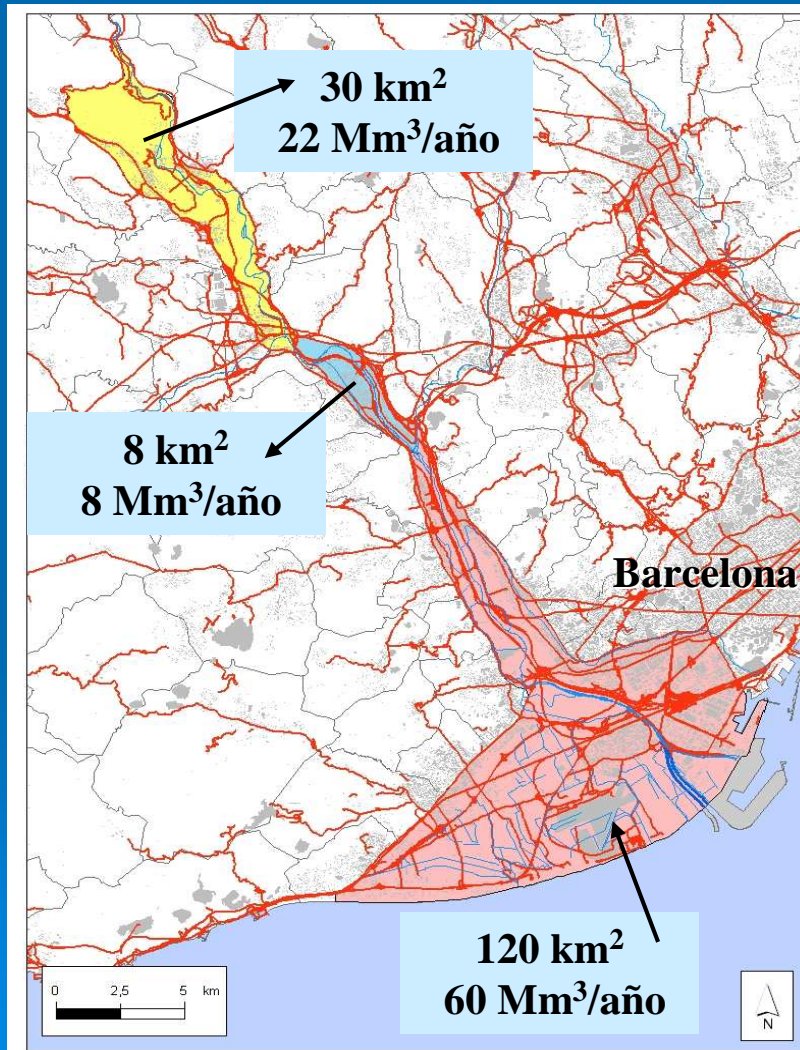
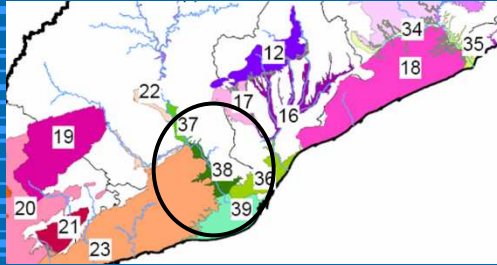
MAS 19 Acuífero Carme-Capellades

Niveles piezométricos

Nivel de secado de la balsa



MAS 37,38 y 39: EL BAIX LLOBREGAT



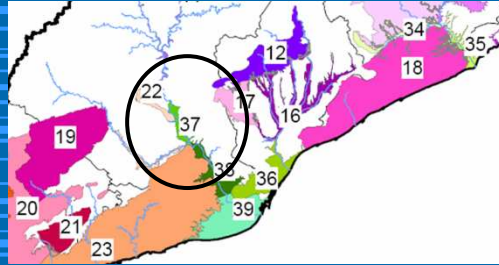
Comunidad de Usuarios de la Cubeta de Abrera (Cubeta d'Abrera)



Comunidad de Usuarios De Aguas de la Cubeta de Sant Andreu (CUACSA)



Comunidad de Usuarios de Aguas del Valle Bajo y Delta del Llobregat (CUADLL)

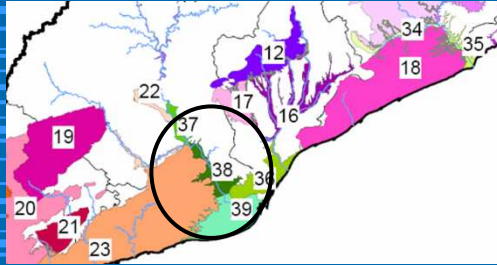


CUAS de Abbrera



Abbrera

- Problemas de calidad (Fe y Mn)
- No hay sobreexplotación del acuífero al estar muy relacionada con el río
- Necesidad de ordenar el acuífero y establecer políticas de gestión propias



La CUACSA: Problemas de sobreexplotación

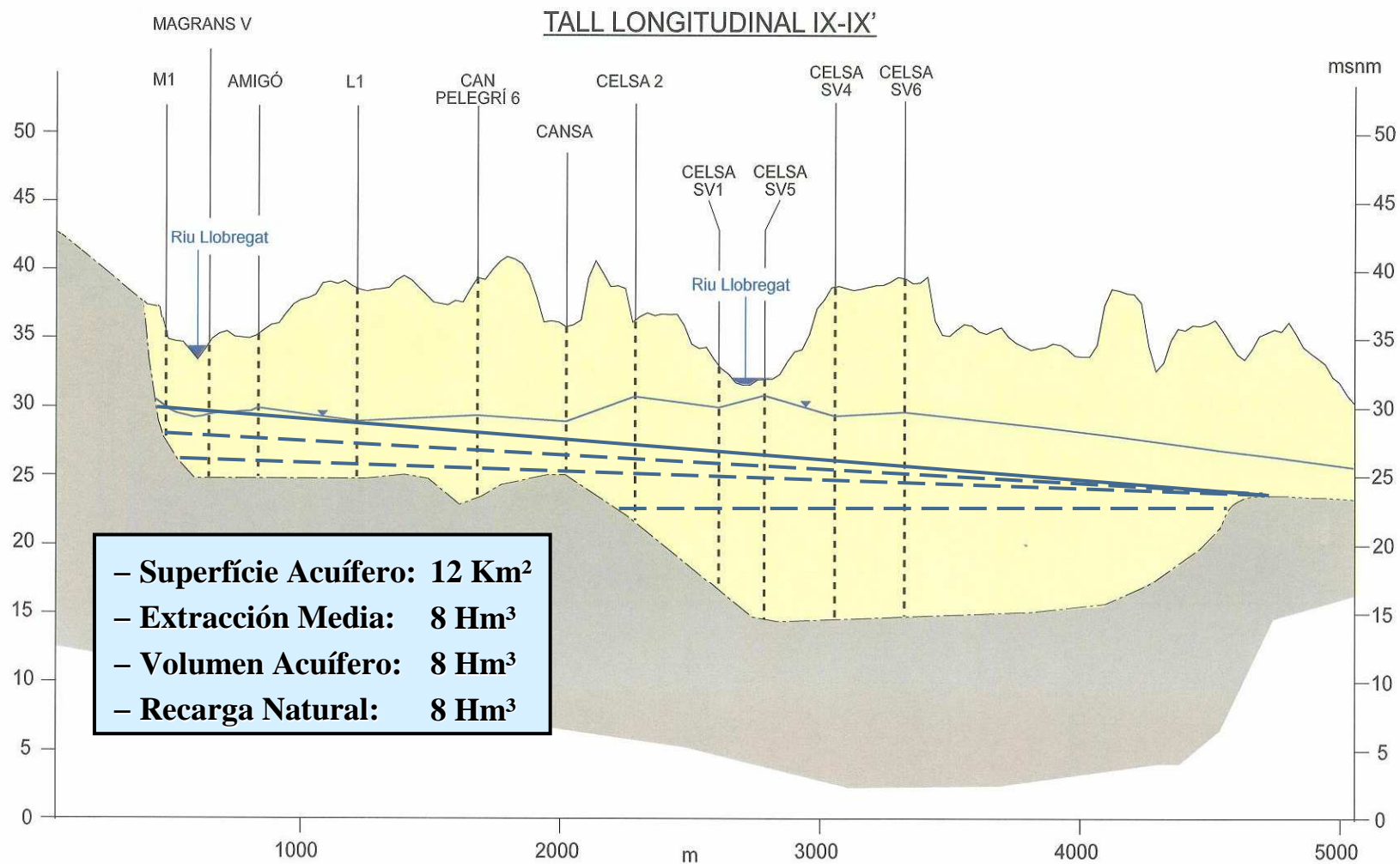


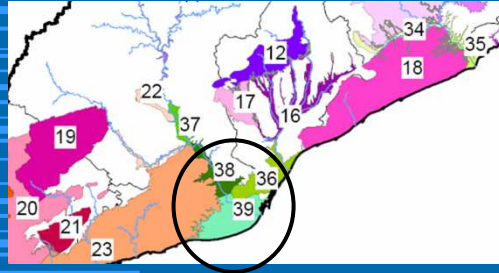
ACUÍFERO DE “LA CUBETA DE SANT ANDREU” (FUNCIONAMIENTO)

Comunitat d'Usuaris d'Aigües de la Cubeta de Sant Andreu de la Barca



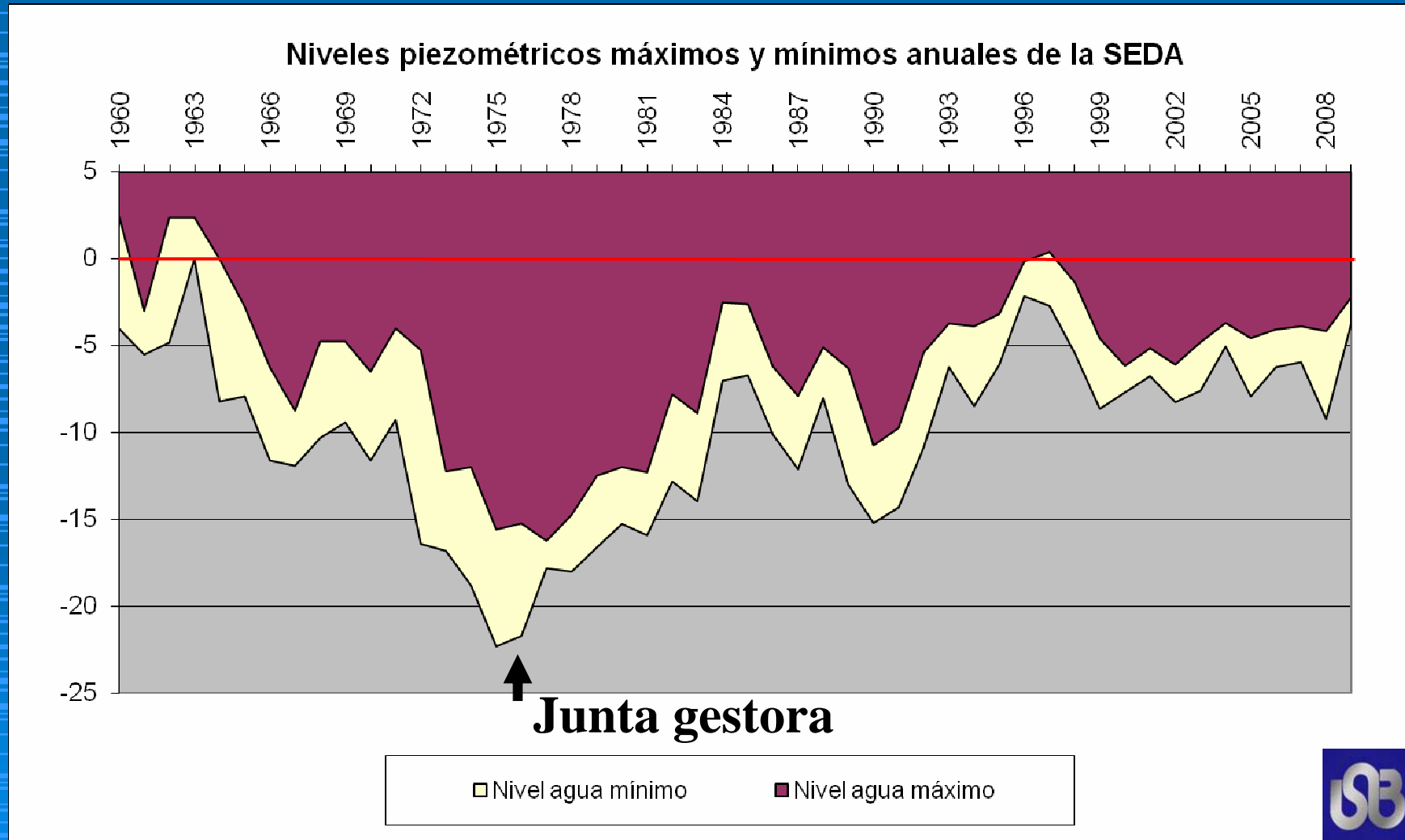
Comunitat d'Usuaris d'Aigües de la Cubeta de Sant Andreu de la Barca





La CUADLL

Problemas sobreexplotación y intrusión marina





La CUADLL: como se creó

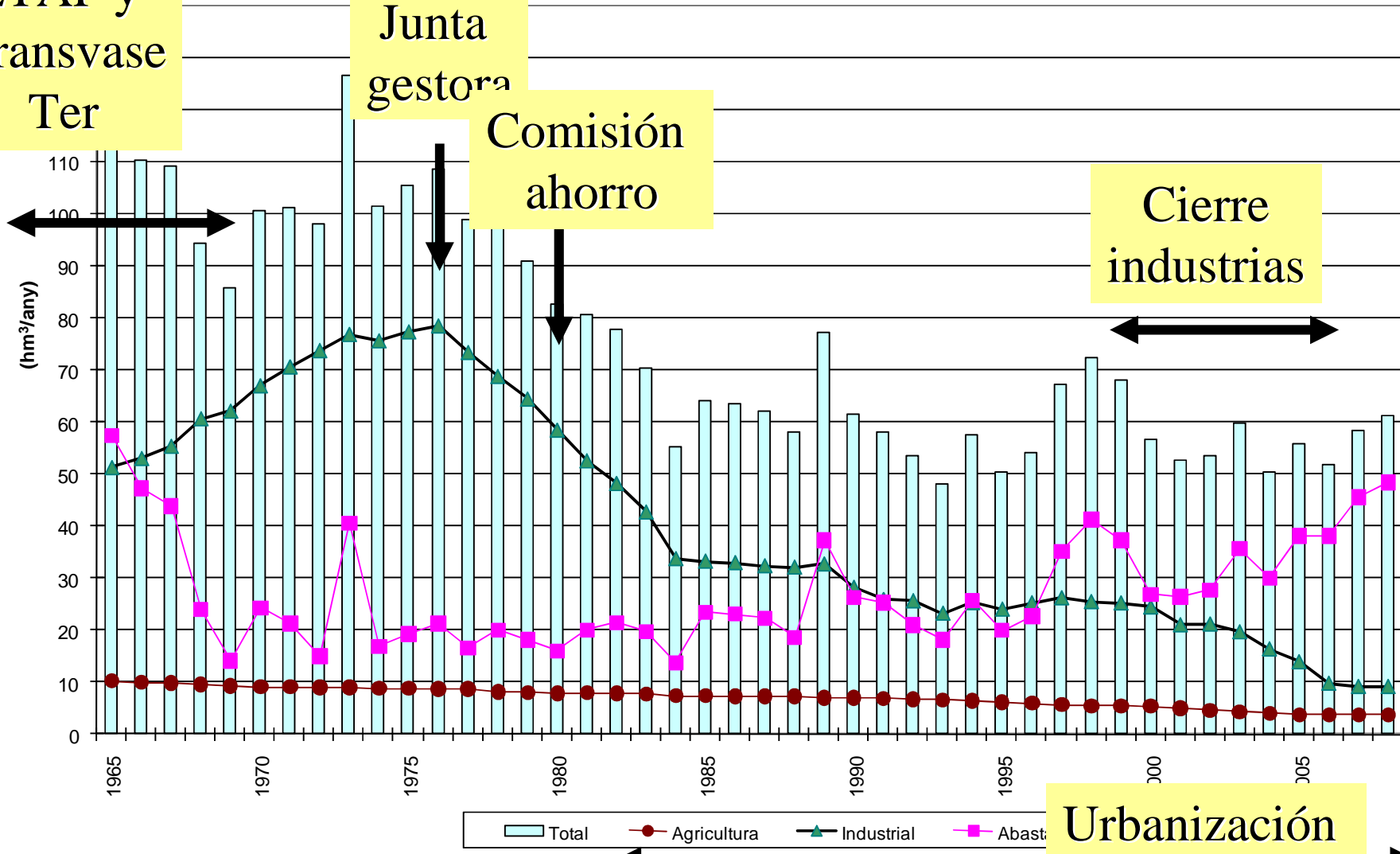


ETAP y
Transvase
Ter

Junta
gestora

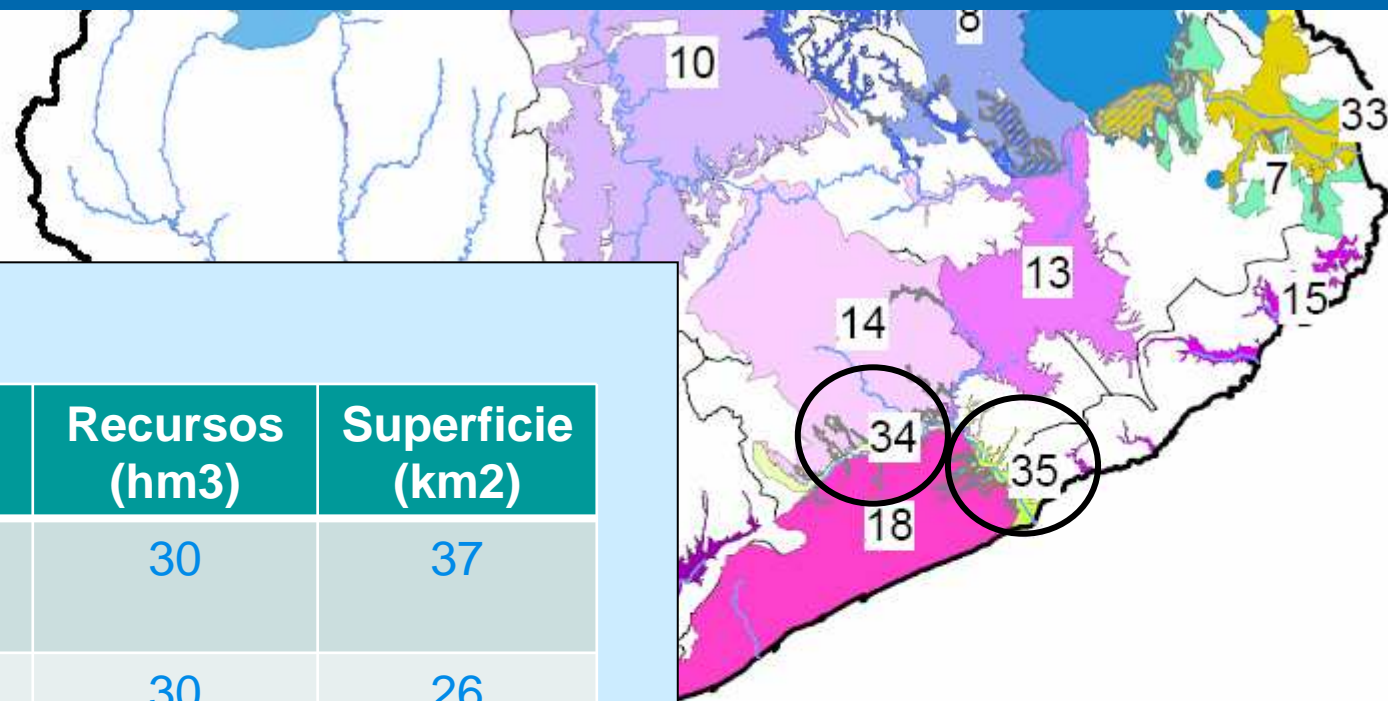
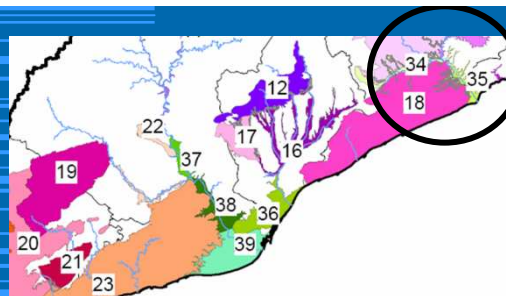
Comisión
ahorro

Cierre
industrias



Urbanización
territorio

MAS 34,35: LAS CUAS EN LA TORDERA



Masa de agua	Recursos (hm3)	Superficie (km2)
Media Tordera	30	37
Baja Tordera	30	26





MAS 34,35: LAS CUAS EN LA TORDERA

Media Tordera

- Tramos del río secos debido a los intensos bombeos

Baja Tordera

- Intrusión marina en la zona costera debido a la sobreexplotación del acuífero



Conclusiones CUAS

1. Las CUAS se forman en las masas de agua dónde hay problemas de sobreexplotación y como medida de gestión.
2. Se acompaña de otras medidas de carácter estructural:

Acuíferos	Medida estructural
Carme-Capellades (1 CUAS)	•Trasvase intracuenca (Llobregat-->Igalada)
Llobregat (3 CUAS)	•Balsas de recarga •Barrera hidráulica •Desalinizadora
Tordera (2 CUAS)	•Desalinizadora •Interconexión con sistema Ter- Llobregat

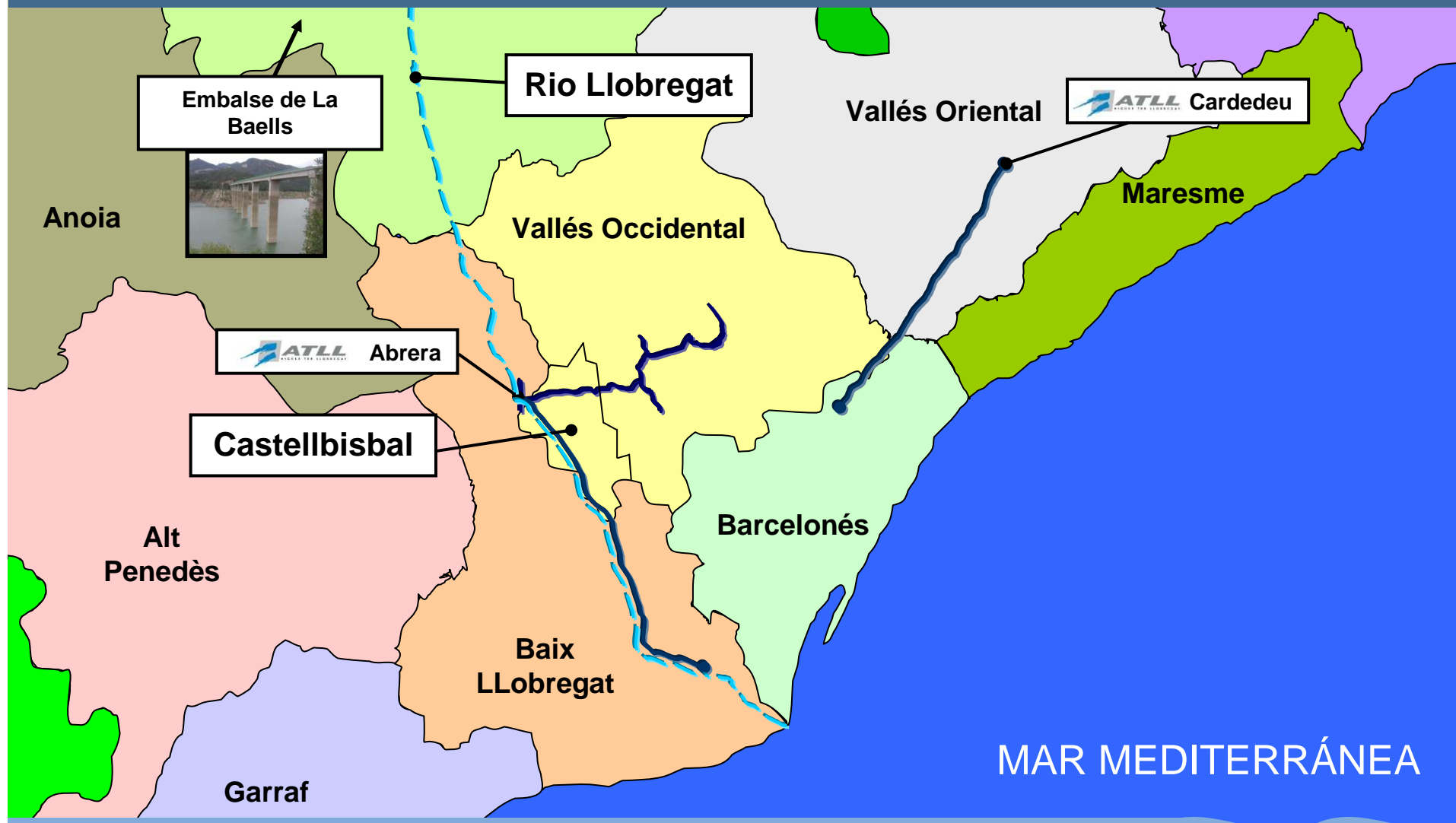
AUTOGESTIÓN

"EL CASO CUACSA / AICSA"

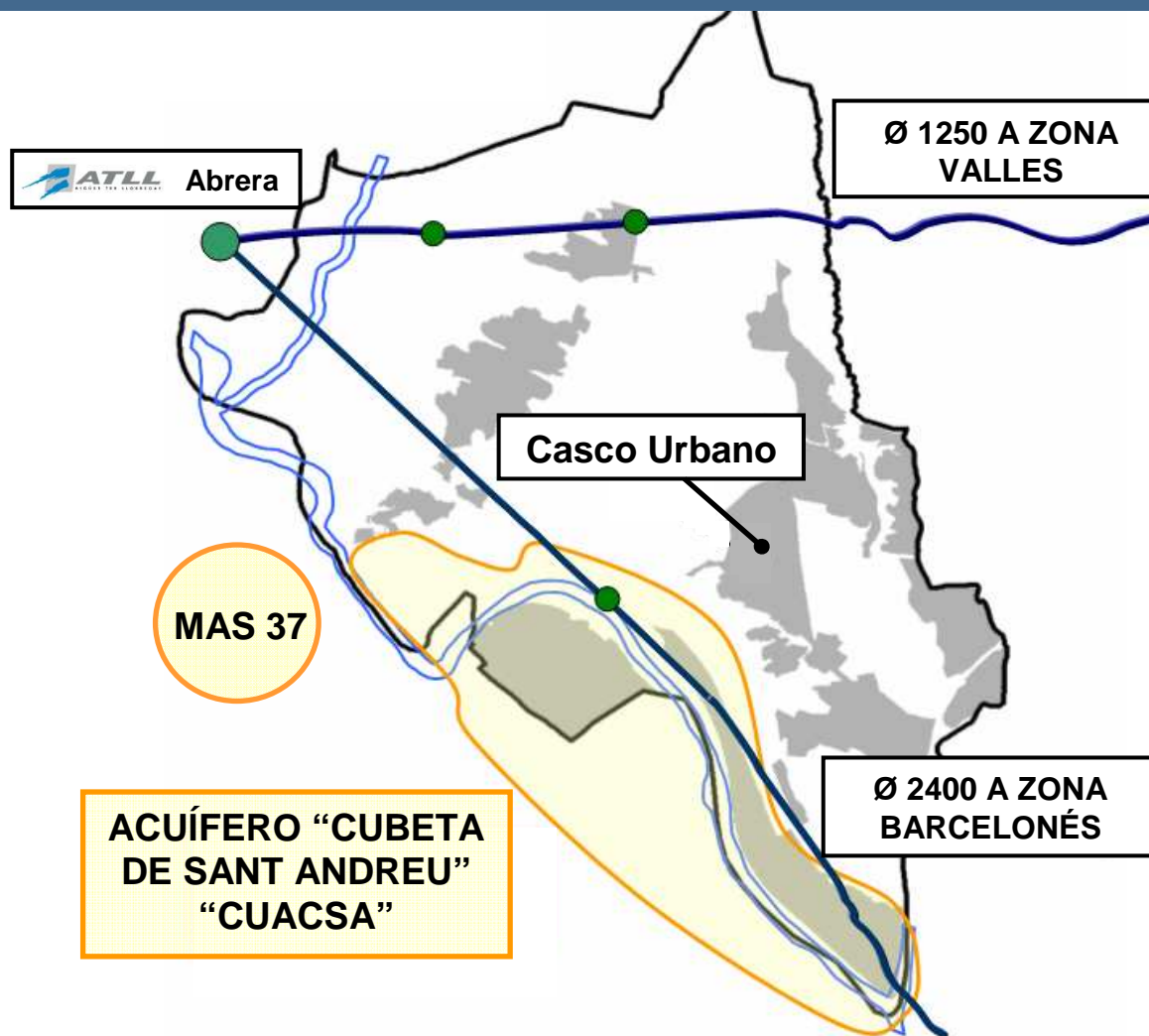
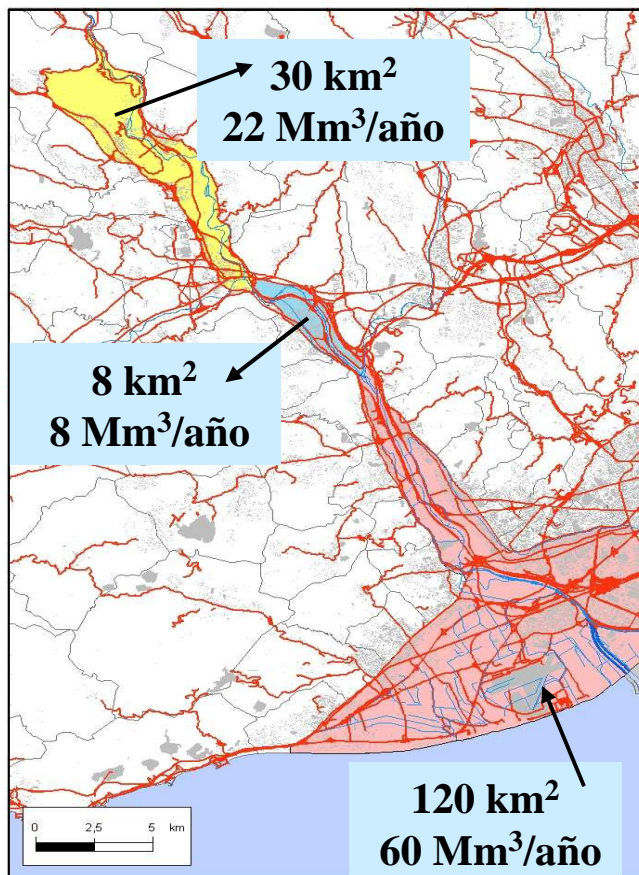
 Comunitat d'Usuaris d'Aigües de la Cubeta
de Sant Andreu de la Barca



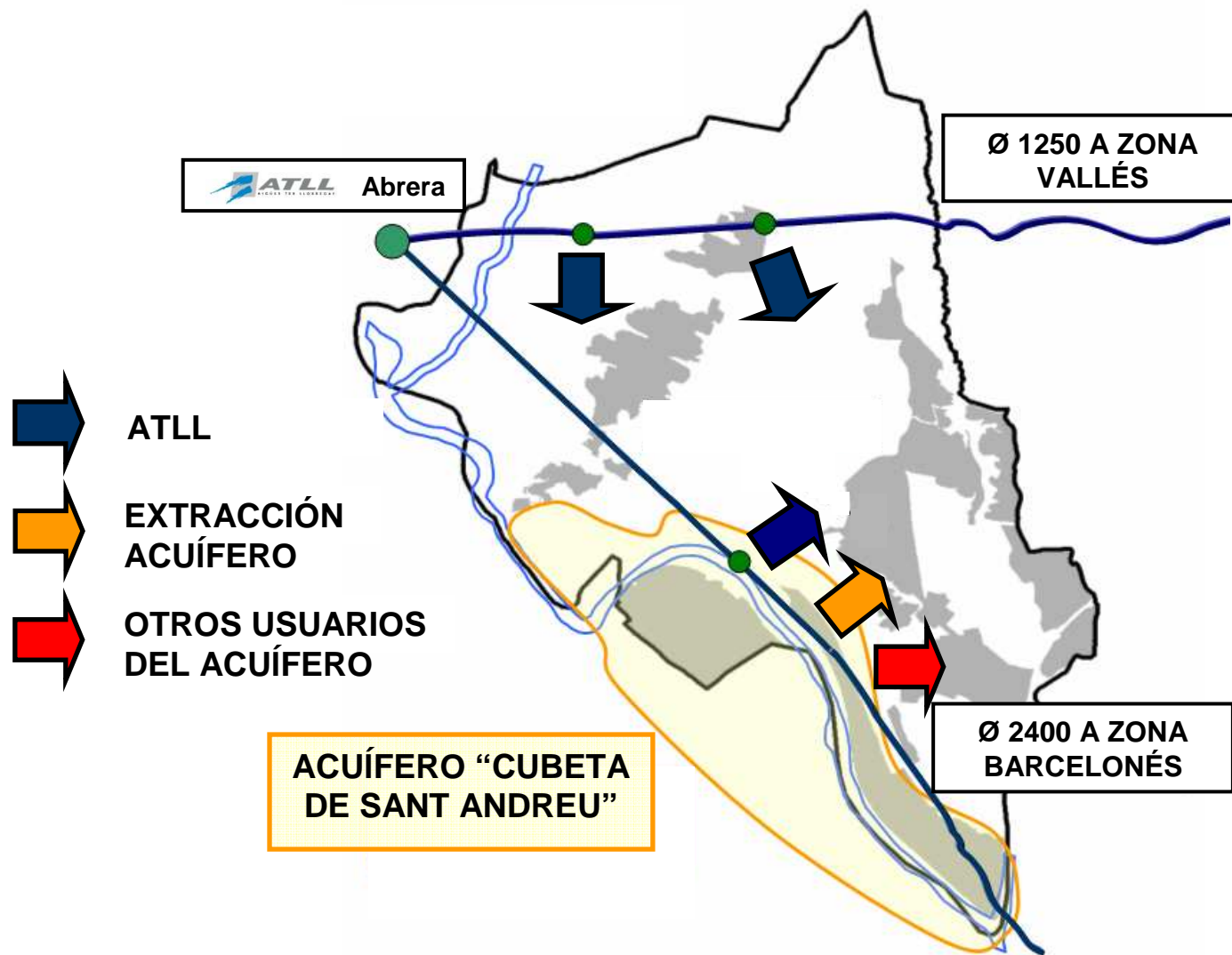
UBICACIÓN DE CASTELLBISBAL E INFRAESTRUCTURAS GENERALES DE ABASTECIMIENTO EXTERNO QUE LE AFECTA



UBICACIÓN ACUÍFERO CUBETA SANT ANDREU E INFRAESTRUCTURAS EN EL TERMINO MUNICIPAL DE CASTELLBISBAL



INFRAESTRUCTURAS EN EL TERMINO MUNICIPAL DE CASTELLBISBAL



COMO GESTIONAREMOS?

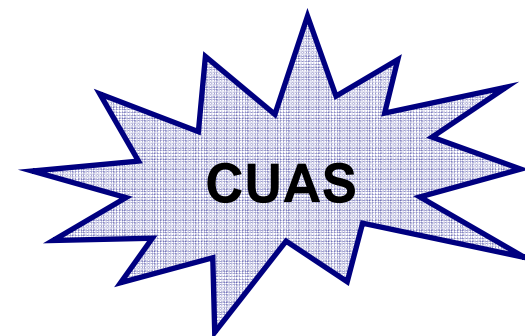
- VISIÓN GLOBAL DE LA GESTIÓN DEL AGUA

**HAY QUE VER COMO SE INTERRELACIONAN TODAS
LAS COSAS PORQUE NO EXISTEN PROBLEMAS
INDIVIDUALES**

TODOS LOS USUARIOS DEBEN DISPONER DE AGUA

**NUESTRAS OPCIONES INDIVIDUALES, NUESTRAS
DECISIONES, TIENEN IMPLICACIONES GLOBALES**

EJEMPLO: EXTRACCIONES INDIVIDUALES, DESCENSO DE NIVELES PARA TODOS



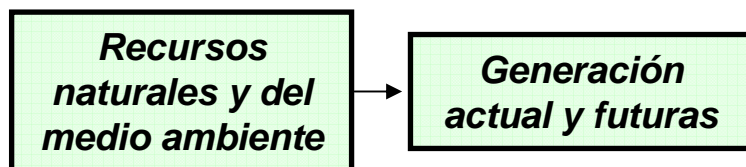
TENEMOS QUE IR HACIA:

UNA GESTIÓN DEL AGUA (RECUROS HIDRICOS)

- **G. INTEGRAL:**

- Conjunto de sistemas para el desarrollo y gestión de los recursos hídricos

- **G. SOSTENIBLE:**



- **G. AVANZADA**

- Conocimiento preciso
- Previsión-experimentación
- Integración y operación optimizada

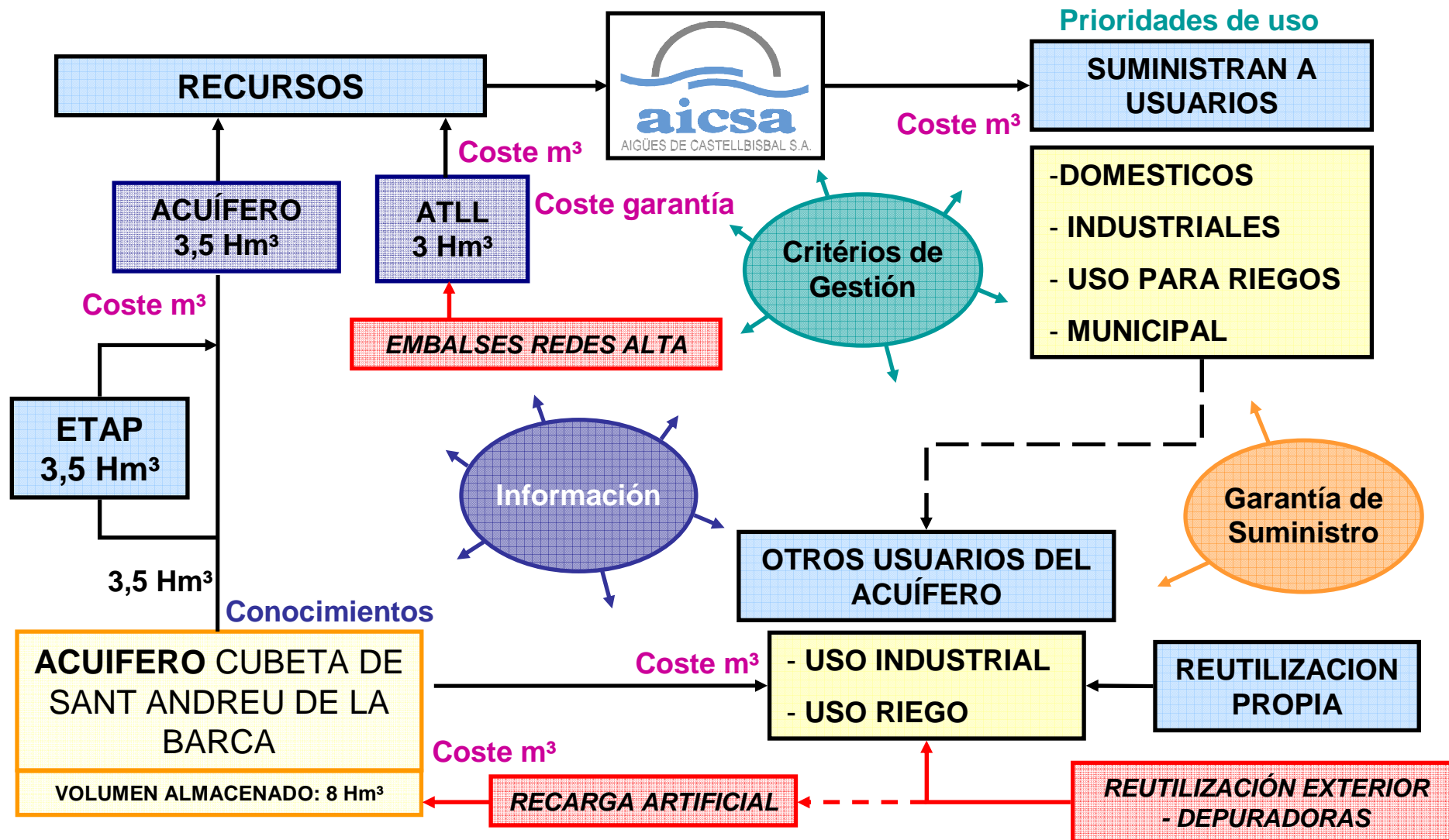
ACTORES

- INSTITUCIONES
- USUARIOS
- SOCIEDAD CIVIL

FACTORES

- POLITICOS
- ECONOMICOS
- TECNOLOGICOS
- MEDIO AMBIENTALES
- SOCIALES

INFLUENCIA DE LOS FACTORES: Económicos – Políticos – Tecnológicos – Sociales – Medio Ambientales



CONSIDERACIONES FINALES

GLOBALES

1. **Todos los actores piensan en positivo**
2. **Visión integral i global**
 - Aguas superficiales
 - Aguas subterráneas
 - Reutilización
 - Desaladoras, trasvase..
3. **Hay que ver como se interrelacionan todas las cosas porque no deben existir problemas individuales.**
4. **Hay que gestionar teniendo en cuenta los FACTORES E/P/T/S/M**

CONCRETAS

5. **CUAS (Hay que gestionar los acuíferos)**
6. **Convenios administración / CUAS**
 - Conocimiento técnico
 - Ubicación en el territorio
 - Participación usuarios
7. **Planificar / Organizar / Decidir en época de no sequía (Aprender de errores)**
8. **"Implantación" (Muy difícil, del dicho al hecho..)**



AUTOGESTIÓN

"EL CASO CUACSA / AICSA"

 Comunitat d'Usuaris d'Aigües de la Cubeta
de Sant Andreu de la Barca

