

USO ECONÓMICO DEL AGUA: SISTEMA MIJARES

Ignacio Sangüesa Roger
Consortio de Aguas de la Plana

ESQUEMA GENERAL

- El Consorcio de aguas de la Plana
- Problemática municipal
- Problemática provincial
- Actuaciones de la Diputación de Castellón
- ¿Control eficaz?
- Conclusiones

El Consorcio de la Plana (1)

- Creación: 20 de noviembre de 2001
- Objeto: gestionar el abastecimiento de agua en alta a los once municipios que lo integran
- Entidades integrantes
 - Ayuntamientos de Alquerías, Betxí, Burriana, La Llosa, Moncofa, Nules, Onda, Vall d'Uixó, Vilavella, Vila-real y Xilxes
 - Diputación Provincial de Castellón
 - Generalitat Valenciana
 - Confederación Hidrográfica del Júcar
 - Junta de Regantes del Mijares

El Consorcio de la Plana (2)

- Organización:
 - Asamblea General
 - Consejo de Administración
 - Presidente
 - Vicepresidentes
- Recursos financieros
 - Aportaciones de los Ayuntamientos
 - Costes fijos: en proporción a la población
 - Costes variables: en proporción al consumo

El Consorcio de la Plana (3)

- Explotación del servicio mediante concesión
- Usuarios: municipios consorciados
- Derechos de caudal: proporcionales al número de abonados al servicio municipal
- Posibilidad de repartir el caudal no utilizado por algún usuario entre otros municipios que abonan los costes variables y la parte proporcional de costes fijos correspondiente a esta cantidad a los municipios cedentes

El Consorcio de la Plana (4)

- Abastecimiento desde Pedrizas (Onda):
 - 3 sondeos y 1 depósito de 8.500 m³
 - 9 tramos de conducción general (31,1 Km)
 - 12 ramales a depósitos municipales (25,3 Km)
- Abastecimiento desde Florida (Vila-real):
 - 2 sondeos y 2 depósitos de 4.000 m³
 - 2 ramales a depósitos municipales (4,7 Km)
- Total: 5 sondeos y 61,1 Km. de conducción
- Habitantes servidos: 110.000

El Consorcio de la Plana (5)

- Volumen anual de agua concedido por la Confederación: 8 Hm³
- Volumen consumido (2009): 4,2 Hm³
- Presupuesto del Consorcio (2010): 61.000 €
- Coste del servicio (2010):
 - Coste fijo: 633.633,02 €/año + 7% IVA
 - Coste variable: 0,110606 €/m³ + 7% IVA
 - Coste total (para 8 Hm³): 1.624.774,53 €/año

Problemática municipal (1)

- Competencias: artículo 26 de la Ley Reguladora de Bases de Régimen Local
 - Servicios básicos: abastecimiento de agua potable
- Municipio NO propietario de las aguas: titularidad pública / no privativa
- Concesión previa por la Confederación para un uso determinado

Problemática municipal (2)

- Carencia municipal de medios técnicos y económicos
- Pequeños municipios: mayores costes unitarios en abastecimiento de agua potable
- Respuestas válidas
 1. Utilización óptima de recursos propios
 2. Eficaz gestión de los mismos
 3. Sistemas de gestión supramunicipales

Problemática provincial (1)

- Competencias: artículo 36 de la Ley Reguladora de Bases de Régimen Local
 - Coordinación de servicios municipales
 - Asistencia jurídica, económica y técnica a los municipios, especialmente a los de menor capacidad económica
 - Prestación de servicios públicos de carácter supramunicipal

Problemática provincial (2)

- Castellón: mayoría de pequeños municipios (120 de 135 menores de 5.000 habitantes)
- Abastecimiento de TODOS los municipios con aguas subterráneas
- Necesidad de coordinar actuaciones con el Gobierno central y la Generalitat Valenciana para optimizar las inversiones en el abastecimiento

Actuaciones de la Diputación de Castellón (1): ABASTECIMIENTO

- Explotación Consorcio de la Plana
 - 11 municipios: 110.000 habitantes
 - Inversión obra: 20.000.000 euros (año 2001)
- Puesta en marcha Consorcio Pla de l'Arc
 - 7 municipios + Aeropuerto: 10.000 habitantes
 - Inversión obra: 6.000.000 euros (año 2010)
- Sondeos estratégicos aguas subterráneas
 - 8 sondeos / Inversión: 5.000.000 euros (2008)

Actuaciones de la Diputación (2): POTABILIZACIÓN Y CONTROL

- Mantenimiento instalaciones de cloración
 - 70 municipios: 40.000 habitantes
 - 96 % de determinaciones positivas
 - Coste: 180.000 euros / año 2009
- Control de consumos: Proyecto Aqua-control
 - 19 municipios: 41 equipos en 34 sectores
 - Consumo por habitante y día: 180 – 1.200 litros
 - Rendimiento de las redes: 28 – 81 %

Actuaciones de la Diputación de Castellón (3): DEPURACIÓN

- Ejecución de estaciones depuradoras en municipios menores de 5.000 habitantes
 - Inversión 1992-2009: 33.000.000 euros
- Gestión del funcionamiento y mantenimiento de las depuradoras tras su construcción
 - 79 instalaciones: 104.000 habitantes equiv.
 - 8 Hm³ tratados / año 2009
 - 90 % de rendimientos en depuración
 - Coste: 5.200.000 euros / año 2009

Actuaciones de la Diputación de Castellón (4): DEPURACIÓN

- Actuaciones en núcleos de población que vierten al río Mijares
 - Depuradoras en funcionamiento: Puebla de Arenoso, Montanejos, Arañuel, Cirat, Espadilla, Fanzara y Ribesalbes
 - Depuradoras pendientes de licitación: Torrechiva, Toga y Vallat
 - Depuradoras existentes en municipios mayores de 5.000 habitantes: Onda, Vila-real y Almassora (Entidad de Saneamiento y municipios)

¿Control eficaz? (1)

- Consideración del agua como “bien escaso”
- Razones
 - Incremento de la demanda urbana
 - Desconocimiento de datos reales
 - Mejora en la gestión de abastecimientos
 - Detección y corrección de patologías
 - Perfeccionamiento del diseño y la explotación
 - Fomento del uso sostenible del agua

¿Control eficaz? (2)

- Puntos de control

- Captaciones: obligatorio según la concesión e inexistente en la practica
- Depósitos de regulación: necesario para una correcta gestión y existente en municipios del Consorcio de la Plana y del proyecto Aqua-control
- Estaciones depuradoras: obligatorio según la normativa y existente en todas las instalaciones en funcionamiento

CONCLUSIONES (1)

- Todas las administraciones poseen competencias en la materia
- Los municipios carecen de capacidad económica y técnica
- Obligatoriedad de realizar controles pero falta de voluntad en exigirlos
- Necesidad de efectuar controles eficaces para detectar / corregir patologías y dar respuesta al incremento de la demanda

CONCLUSIONES (2)

- Respuesta municipal
 1. Utilización óptima de recursos propios
 2. Eficaz gestión de los mismos
 3. Sistemas de gestión supramunicipales
- Respuesta provincial
 - Asistencia a los municipios
 - Coordinación de las actuaciones del Gobierno central y de la Generalitat Valenciana
 - Prestación de servicios supramunicipales

CONCLUSIONES (3)

- Temas importantes para el Consorcio de aguas de la Plana
 - Mejora de la garantía y calidad del agua del abastecimiento urbano en la Plana de Castellón
 - Explotación sostenible de las masas de agua subterránea y los aprovechamientos del interfluvio Palancia-Mijares
 - Planificación y gestión de las situaciones de sequía en los sistemas de explotación
 - Actuaciones de reducción de aportes de nitratos a las masas de agua con concentración significativa
 - Mejora del conocimiento de las masas de agua superficial y subterránea
 - Ordenación y regularización de derechos en zonas con modificaciones importantes en las características de los aprovechamientos