



Jornada sobre Garantías de la gestión de aguas subterránea: diagnóstico de la situación

Juan José Moragues Terrades
 Confederación Hidrográfica del Júcar

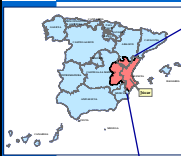
4 de noviembre de 2010



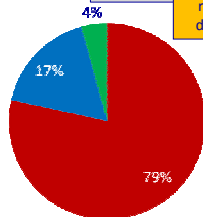
RAGOS BÁSICOS

Descripción de la Confederación Hidrográfica del Júcar

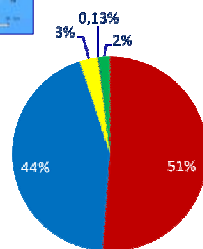
| | |
|--|-----------|
| Superficie (km ²) | 42.851 |
| Población permanente (2009) | 5.162.163 |
| Población equivalente por turismo (2009) | 404.883 |
| Superficie regadío (ha) | 369.003 |
| Demanda de Agua (hm ³ /año) | 3.162 |



La demanda agraria representa el 79% de la demanda total de la CHJ



■ Agraria
 ■ Urbana
 ■ Industrial-recreativa



■ Subterránea
 ■ Superficial
 ■ Reutilización
 ■ Desalación
 ■ Transferencias

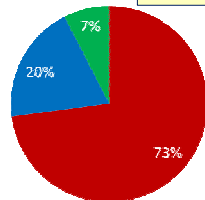


RASGOS BÁSICOS

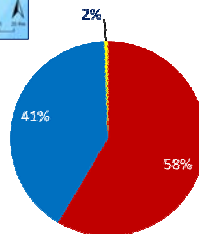
Descripción del sistema
 Mijares-Plana de Castellón



| | |
|--|---------|
| Superficie (km ²) | 4.818 |
| Población permanente (2009) | 515.689 |
| Población equivalente por turismo (2009) | 43.089 |
| Superficie regadío (ha) | 33.773 |
| Demanda de Agua (hm ³ /año) | 282 |



■ Agraria
 ■ Urbana
 ■ Industrial-recreativa

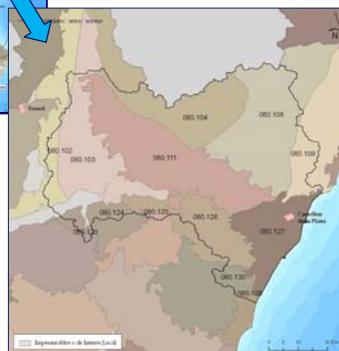


■ Subterránea
 ■ Superficial
 ■ Reutilización
 ■ Desalación
 ■ Transferencias



RASGOS BÁSICOS

Identificación y delimitación masas de agua subterráneas



| Masas de agua subterránea | | |
|---|---|-----|
| Totalmente en el Mijares-Plana de Castellón | Parcialmente en el Mijares-Plana de Castellón | DHJ |
| 1 | 12 | 90 |

| Código masa | Nombre masa |
|-------------|-----------------------|
| 080.102 | Javalambre Occidental |
| 080.103 | Javalambre Oriental |
| 080.108 | Maestrazgo Occidental |
| 080.124 | Sierra del Toro |
| 080.125 | Jérica |
| 080.123 | Alpuente |
| 080.104 | Mosqueruela |
| 080.109 | Maestrazgo Oriental |
| 080.111 | Lucena - Alcora |
| 080.126 | Onda - Espadán |
| 080.127 | Plana de Castellón |
| 080.130 | Medio Palancia |
| 080.128 | Plana de Sagunto |

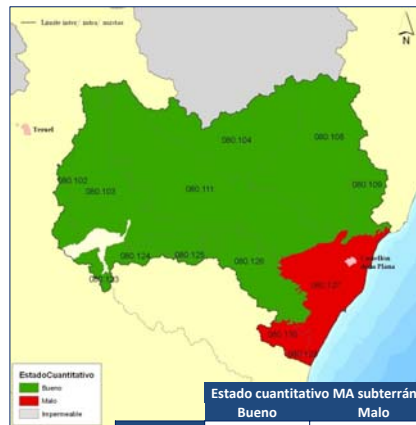


Sostenibilidad de masas de agua subterránea

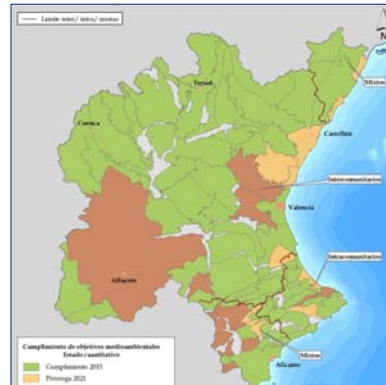
Número de masas de agua subterráneas incursas en cada uno de los casos relativos al estado cuantitativo

| | Cumplimiento en 2005 | Cumplimiento en 2015 | Cumplimiento en 2021 | Cumplimiento en 2027 u OMR |
|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|
| CHJ | 56 | 62 | 74 | 90 |
| SE Mijares | 10 | 10 | 13 | 13 |

Estado cuantitativo



Objetivos



Estado cuantitativo MA subterránea

| | Buena | Mala |
|------------|-------|------|
| CHJ | 56 | 34 |
| SE Mijares | 10 | 3 |

| CÓDIGO | NOMBRE | PLAZO OMA |
|---------|--------------------|-----------|
| 080.127 | Plana de Castellón | 2021 |
| 080.128 | Plana de Sagunto | 2021 |
| 080.013 | Medio Palancia | 2021 |

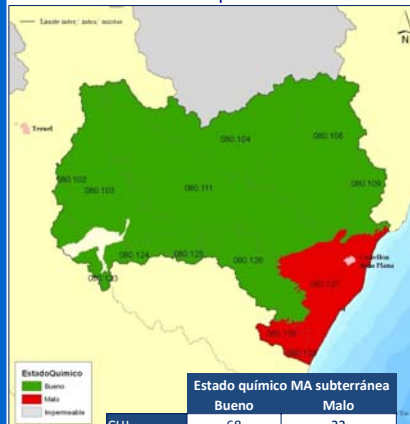


Mejora de la calidad de las masas de agua subterráneas: nitratos

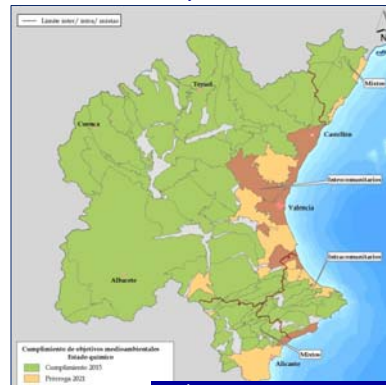
Número de masas de agua subterráneas incursas en cada uno de los casos relativos al estado químico

| | Cumplimiento en 2005 | Cumplimiento en 2015 | Cumplimiento en 2021 | Cumplimiento en 2027 u OMR |
|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|
| CHJ | 68 | 68 | 82 | 90 |
| SE Mijares | 10 | 10 | 11 | 13 |

Estado químico



Objetivos



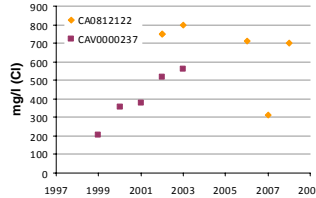
Estado químico MA subterránea

| | Buena | Mala |
|------------|-------|------|
| CHJ | 68 | 22 |
| SE Mijares | 10 | 3 |

| CÓDIGO | NOMBRE | PLAZO OMA |
|---------|--------------------|------------|
| 080.127 | Plana de Castellón | 2027 u OMR |
| 080.128 | Plana de Sagunto | 2027 u OMR |
| 080.013 | Medio Palancia | 2021 |



Principales soluciones planteadas



-Mal estado químico y cuantitativo
 -Explotación intensa en la zona del interfluvio Palancia- Mijares

MEDIDAS

- Reducción de extracciones:
 - Modernización riegos mixtos
 - Asignación de recursos superficiales liberados en el Mijares (de RRTT a RR Mixtos)
 - Posible adecuación del canal Cota 100
 - Reutilización EDAR de Castellón de la Plana y Moncofa
 - Desalinizadora de Moncofa
- Recarga balsa del Belcaire
- Posible suministro de agua superficial del río Mijares para el abastecimiento

Otras medidas:

- Adecuación del embalse de Arenós
- Obras de emergencia para la ejecución de un terraplén de contención de las laderas en el embalse de Arenós
- Obras de terminación de un terraplén de contención de las laderas en el embalse de Arenós

Plazo Objetivos Medioambientales estado cuantitativo: 2021 (Plana de Castellón)



Redes de control Masas de agua subterránea

| | Red Piezometría | |
|------------|-----------------|---------------------|
| | Total | Construidos 2005/10 |
| CHJ | 345 | 151 |
| SE Mijares | 32 | 15 |

| | Red | |
|------------|-------------|------------------|
| | Manantiales | Intrusión Marina |
| CHJ | 100 | 100 |
| SE Mijares | 14 | 21 |

| | Red Calidad (Vigilancia) |
|------------|--------------------------|
| | CHJ |
| SE Mijares | 21 |

