



CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR CARACTERIZACIÓN BÁSICA DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1. IDENTIFICACIÓN

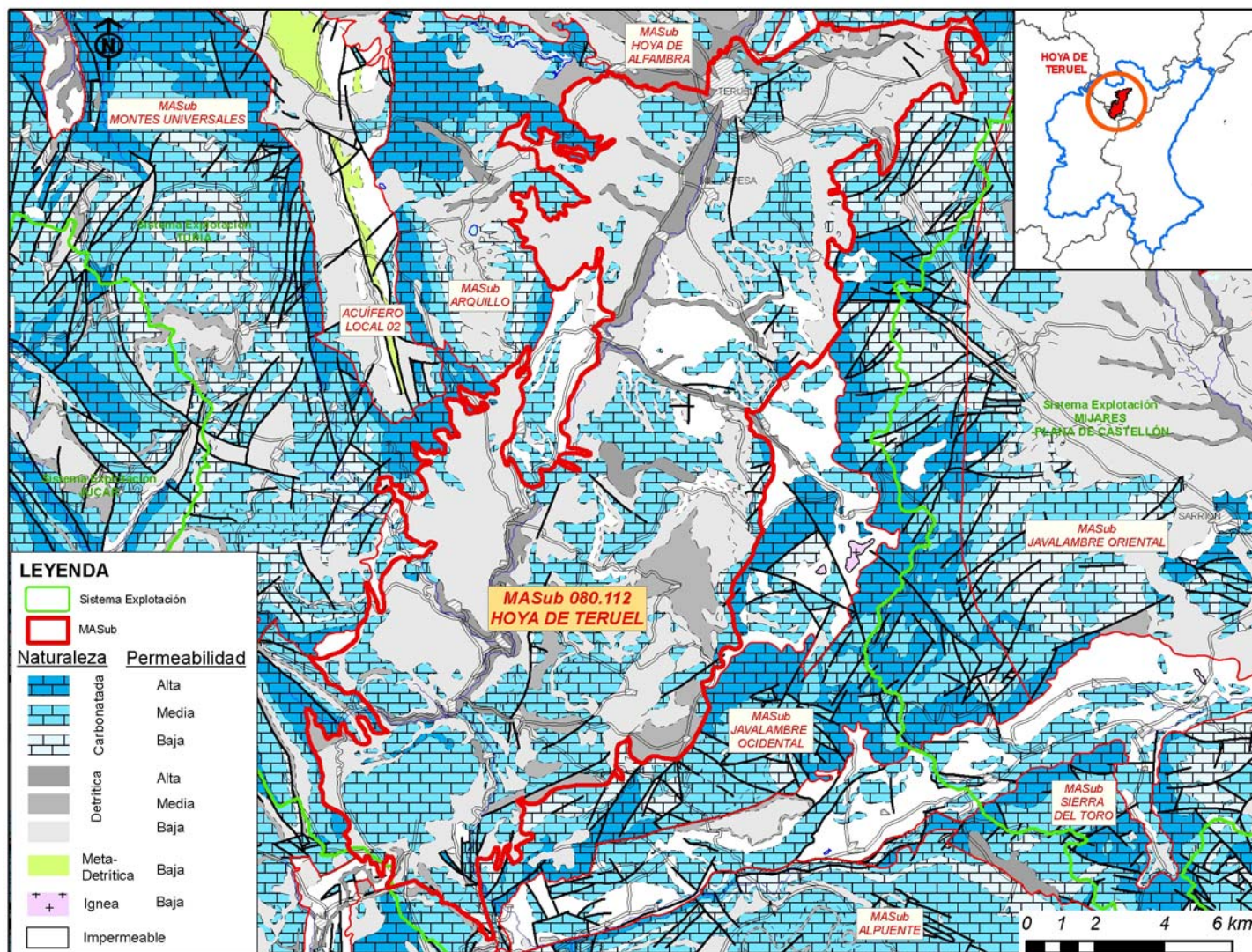
Código	080.112	Denominación	Hoya de Teruel
--------	---------	--------------	----------------

2. SITUACIÓN

Superficie total(km)	666,52	Superficie permeable (km)	628,49
-----------------------	--------	----------------------------	--------

Provincia	Sup. Masa /Km2)	Sistemas de explotación	% en el sistema
Cuenca	25,52	Turia	99,9
Teruel	410,72	Júcar	0,1
Valencia/València	230,28		

Mapa de Situación



Código: 080.112

Denominación Hoya de Teruel

3. FORMACIONES GEOLÓGICAS

Denominación	Litología	Espesor (m)		Edad	Comportamiento Hidrogeológico
		mín.	máx.		
Rethiense - Lías	Dolomías, brechas dolomíticas, carniolas y calizas	140	160	Rethiense - Lías	Permeabilidad alta
Jurásico medio - superior	Margas, calizas y margocalizas	90	95	Dogger - Malm	Permeabilidad media
Jurásico superior	Calizas oncolíticas y pisolíticas	145	220	Malm	Permeabilidad media
Cretácico inferior (Facies Weald)	Calizas, dolomías, arcillas y margas	25	30	Neocomiense - Aptiense	Permeabilidad media
Cretácico inferior (F. Utrillas)	Arenas, arcillas, gravas y conglomerados	60	70	Gargasiense - Cenomaniense	Permeabilidad media
Cretácico inferior (Fm. Escucha)	Arenas y arcillas con lignitos			Aptiense - Albiense	Permeabilidad baja
Cretácico superior	Calizas, dolomías, brechas dolomíticas y margas	300	350	Cretácico superior	permeabilidad variable
Oligoceno - Mioceno	Conglomerados, areniscas, lutitas, margas, calizas y lignitos			Oligoceno - Tortoniense	Permeabilidad baja
Mioceno	Calizas, calizas margosas y margas. Margas yesíferas y yesos, arenas, arcillas, sílex.			Burdigaliense - Tortoniense	permeabilidad variable
Mioceno - Plioceno	Calizas, dolomías y margas			Tortoniense - Rusciniense	Permeabilidad media
Mioceno - Pleistoceno	Arcillas y lutitas, areniscas y conglomerados			Messiniense - Pleistoceno	Permeabilidad baja
Plioceno	Calizas y margas			Plioceno	Permeabilidad media
Cuaternario	Gravas, arenas y limos			Pleistoceno - Holoceno	Permeabilidad alta

4. FORMACIONES HIDROGEOLÓGICAS

Formación Hidrogeológica	Naturaleza	Espesor (m)		Condiciones Hidrostáticas	Permeabilidad	
		mín.	máx.		Tipo	Grado
Cretácico superior de La Olmeda	Carbonatado			Libre	Fisuración	

5. LÍMITES Y GEOMETRÍA

Límites laterales	Criterio	Tipo	Flujo	Conexion Con:
Oeste			Entrada	Trías de baja permeabilidad, jurásicos y cretácicos de las MASub Arquillo, Montes Universales y Vallanca
Este			Entrada	Trías de baja permeabilidad y jurásicos de la MASub Javalambre Occidental
Norte	Convencional			MASub Hoya de Alfambra mediante el cauce del río Turia en Teruel
Sur	Convencional			Cretácico superior de Alpuente y yesos y arcillas del Keuper

Límites verticales Formación geológica

Código: 080.112

Denominación: Hoya de Teruel

Impermeable de base	Arcillas y yesos del Keuper
Impermeable de techo	

Geometría de la M.A.Sub.:

Corresponde a una depresión de dirección NNE-SSO, formada por calizas jurásicas y calizas y dolomías del Cretácico, que afloran en el borde SE, y rellena por depósitos mioceno constituidos por arcillas, conglomerados, calizas, areniscas y lutitas, y mater

6. PARÁMETROS HIDROGEOLÓGICOS**7. CARACTERÍSTICAS PIEZOMÉTRICAS**

Piezometría en régimen natural		Piezometría en régimen influenciado	
Período	1970 - 1974	Período	2008
Área de recarga (m.s.n.m.)	> 1000	Área de recarga (m.s.n.m.)	> 900
Área de descarga (m.s.n.m.)	< 900	Área de descarga (m.s.n.m.)	< 700

Observaciones:

8. RECURSOSPeriodo:

Recurso renovable			Restricciones medioambientales			Rec. disponible		Bombeos		Índice explotación	
Concepto	Máx. (hm/año)	Mín. (hm/año)	Concepto	Máx. (hm/año)	Mín. (hm/año)	Max. (hm/año)	Mín. (hm/año)	Concepto	Máx. (hm/año)	Máx. (hm/año)	Mín. (hm/año)
Infiltración lluvia	25,46	25,46	Caudal ecológico	14,95	11,96			Urbano	0,2		
Aportes de cauces	0,01	0,01	Salida al mar	0	0			Agrícola	0,21		
Entradas laterales	19,86	19,86	Humedales	0	0			Industrial	0,01		
Retornos de riego	2,6	2,6	Manantiales	0,49	0,44			Otros	0		
Retornos urbanos	0	0									
TOTAL	47,93	47,93	TOTAL	15,44	12,4	32,49	35,53	TOTAL	0,43	0,01	0,01

9. CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS

FACIES NIVEL BÁSICO: Bicarbonatadas cálcico-magnésicas y sulfatadas cálcico-magnésicas

Observaciones:

10. ECOSISTEMAS ASOCIADOS**11. REDES**

Tipo de red	Nº de puntos	Frecuencia	Periodo
Piezométrica operativa		6 mensual	2007-2010
Calidad	0		
Intrusión	0		

Código:	080.112	Denominación	Hoya de Teruel
---------	---------	--------------	----------------

Hidrometría	1 mensual	2008-2010
-------------	-----------	-----------

12. OBSERVACIONES Y COMENTARIOS

Observaciones

Equivalente a la MASub 080.011 Hoya de Teruel (Art. 5)

Corresponde a la parte meridional de la U.H. 8.99 Impermeable o interés local (la parte principal de la MASub) + parte del extremo occidental de la U.H. 8.05 Javalambre + la U.H. 8.16 Olmeda + el extremo meridional de la U.H. 8.03 Arquillo - Tramacastiel - Villel + el extremo oriental de la U.H. 8.04 Vallanca + el extremo inferior de la U.H. 8.15 Alpuente