



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

1. IDENTIFICACIÓN

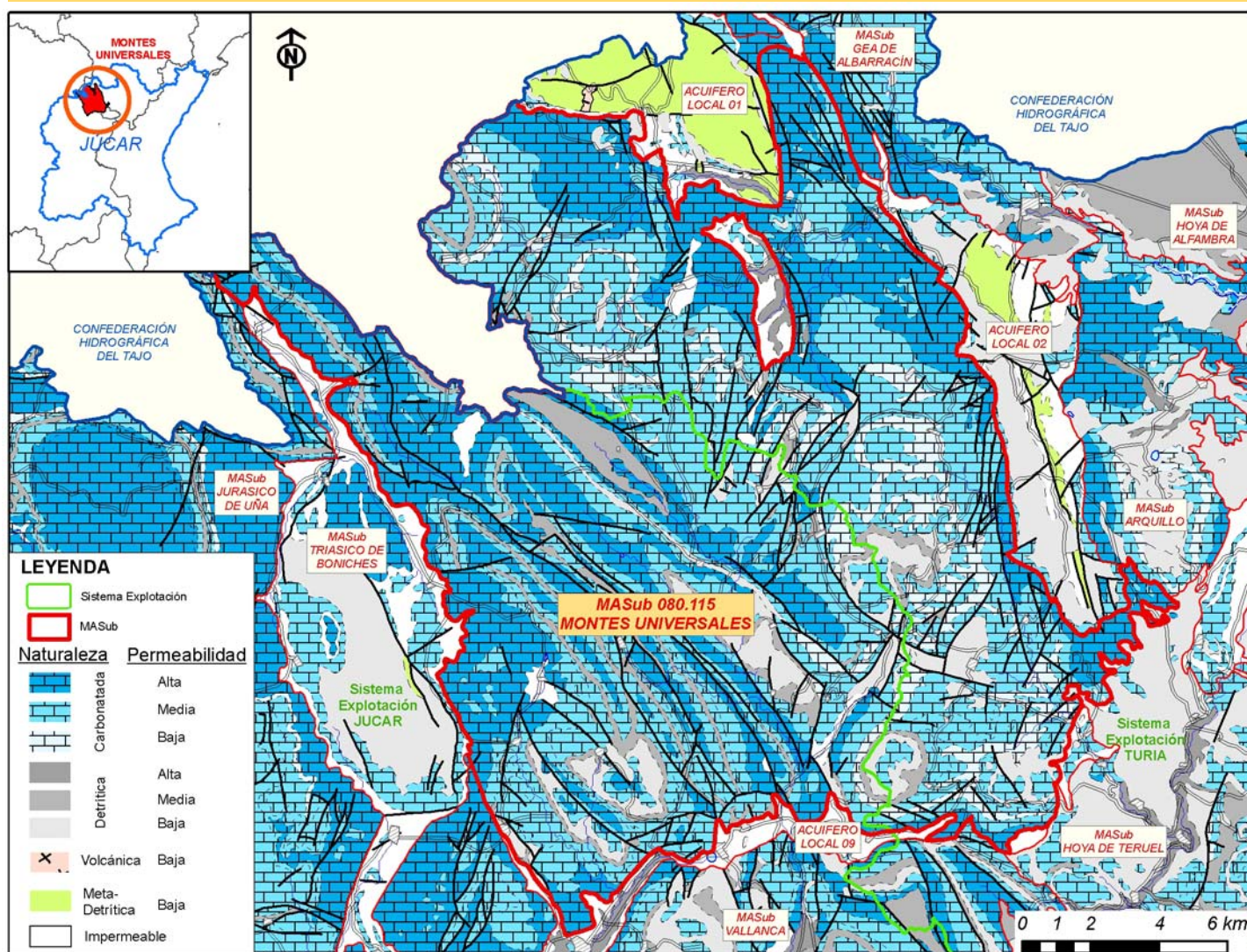
Código	080.115	Denominación	Montes Universales
--------	---------	--------------	--------------------

2. SITUACIÓN

Superficie total(km)	1251,09	Superficie permeable (km)	1237,41
-----------------------	---------	----------------------------	---------

Provincia	Sup. Masa /Km2)	Sistemas de explotación	% en el sistema
Cuenca	467,22	Turia	50
Teruel	734,7	Júcar	50
Valencia/València	49,16		

Mapa de Situación



Código: 080.115

Denominación Montes Universales

3. FORMACIONES GEOLÓGICAS

Denominación	Litología	Espesor (m)		Edad	Comportamiento Hidrogeológico
		mín.	máx.		
Muschelkalk	Dolomías y calizas dolomíticas	100	150	Triásico medio	Permeabilidad media
Keuper	Arcillas abigarradas, yesos, margas y areniscas			Triásico superior	Impermeable
Rethiense - Lías	Dolomías, brechas dolomíticas, carniolas y calizas			Rethiense - Lías	Permeabilidad alta
Jurásico medio - superior	Margas, calizas y margocalizas			Dogger - Malm	permeabilidad variable
Jurásico superior - Cretácico inferior (F. Purbeck)	Arenas, areniscas, arcillas, calizas y margas			Portlandiense - Valanginiense	Permeabilidad baja
Cretácico inferior (Facies Weald)	Calizas, dolomías, arcillas, areniscas y margas			Neocomiense - Aptiense	Permeabilidad media
Cretácico inferior - superior (F. Utrillas)	Arenas, arcillas, gravas y conglomerados			Gargasiense - Cenomaniense	Permeabilidad media
Cretácico inferior (Fm. Escucha)	Arenas, arcillas con lignitos			Aptiense - Albiense	Permeabilidad baja
Cretácico superior	Calizas, dolomías y margas			Cenomaniense - Turoniense	Permeabilidad media
Cretácico superior (Senoniense)	Calizas, brechas dolomíticas y margas			Senoniense	Permeabilidad alta
Paleógeno - Cuaternario	Conglomerados, lutitas, areniscas, margas y yesos			Paleoceno - Pleistoceno	Permeabilidad baja
Cuaternario	Gravas, arenas y limos			Pleistoceno - Holoceno	Permeabilidad alta

4. FORMACIONES HIDROGEOLÓGICAS

Formación Hidrogeológica	Naturaleza	Espesor (m)		Condiciones Hidrostáticas	Permeabilidad	
		mín.	máx.		Tipo	Grado
Lías - Dogger de Tejadillos	Carbonatado	372	619	Libre	isuración y karstificación	
Lías - Dogger de Ebrón	Carbonatado	372	619	Libre	isuración y karstificación	
Lías - Dogger de La Hoz	Carbonatado	372	619	Libre	isuración y karstificación	
Lías - Dogger de Berro	Carbonatado	372	619	Libre	isuración y karstificación	
Lías de Albarracín	Carbonatado		310	Libre	Fisuración	
Muschelkalk	Carbonatado	100	150	Confinado	Fisuración	
Cretácico	Carbonatado		400	Libre	Fisuración	

5. LÍMITES Y GEOMETRÍA

Límites laterales	Criterio	Tipo	Flujo	Conexion Con:
Noroeste	Convencional	Semiperm eable		Divisoria límite ámbito Júcar

Código:	080.115	Denominación	Montes Universales
---------	---------	--------------	--------------------

Noreste	Impermeable de base	Semiperm eable	Salida	Tirásico superior pizarras-cuarcitas paleozoicas entre Torres de Albarracín Noguera de Albarracín
Este	Impermeable de base	Cerrado	Flujo nulo	Triásico Monterde de Albarracín, La Vega y Bezas
Sur	Impermeable de base	Cerrado	Flujo nulo	Triásicos de Salvacañete-Cañete
Oeste	Impermeable de base	Cerrado	Flujo nulo	Triásicos de la Serranía de Cuenca

Límites verticales		Formación geológica		
Impermeable de base		Pizarras y cuarcitas paleozoicas		
Impermeable de techo				

Geometría de la M.A.Sub.:

La masa está constituida principalmente por tres niveles permeables. El nivel inferior está formado por calizas y calizas dolomíticas del Muschelkalk, con espesores medios de 100-150 m.. El acuífero intermedio está integrado por 300-400 m de calizas y dol

6. PARÁMETROS HIDROGEOLÓGICOS

7. CARACTERÍSTICAS PIEZOMÉTRICAS

Piezometría en régimen natural		Piezometría en régimen influenciado	
Período		Período	
Área de recarga (m.s.n.m.)		Área de recarga (m.s.n.m.)	
Área de descarga (m.s.n.m.)		Área de descarga (m.s.n.m.)	

Observaciones:

La principal descarga de manantiales se produce entre las cotas 680 y 1300 m.

8. RECURSOS

Periodo:

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	140,32	140,32	Caudal ecológico	2,2	1,76			Urbano	0,39		
Aportes de cauces	0,01	0,01	Salida al mar	0	0			Agrícola	0,44		
Entradas laterales	2,37	2,37	Humedales	0,06	0,05			Industrial	0,02		
Retornos de riego	0,24	0,24	Manantiales	30,32	24,26			Otros	0		
Retornos urbanos	0	0									
TOTAL	142,94	142,94	TOTAL	32,58	26,07	110,36	116,87	TOTAL	0,85	0,01	0,01

9. CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS

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

Observaciones:

Puntualmente cloruradas cálcico-magnésicas en sectores asociados a la presencia del Keuper.

Código: 080.115

Denominación Montes Universales

10. ECOSISTEMAS ASOCIADOS

Denominación	Tipo	Figura de Protección	Relación río-acuífero	Volumen	Periodo
Laguna del Marquesado		Reserva natural. Incluida en el LIC Serranía de Cuenca	Subterránea		
Río Gabriel					

11. REDES

Tipo de red	Nº de puntos	Frecuencia	Periodo
Piezométrica operativa		7 mensual	2007-2010
Calidad		0	
Intrusión		0	
Hidrometría		3 mensual	1998-2010

12. OBSERVACIONES Y COMENTARIOS

Observaciones

Coincide el líneas generales con la MASub 080.014 Montes Universales (Art. 5)
Equivale a la U.H. 8.02 Montes Universales