



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

1. IDENTIFICACIÓN

Código	080.123	Denominación	Alpuente
--------	---------	--------------	----------

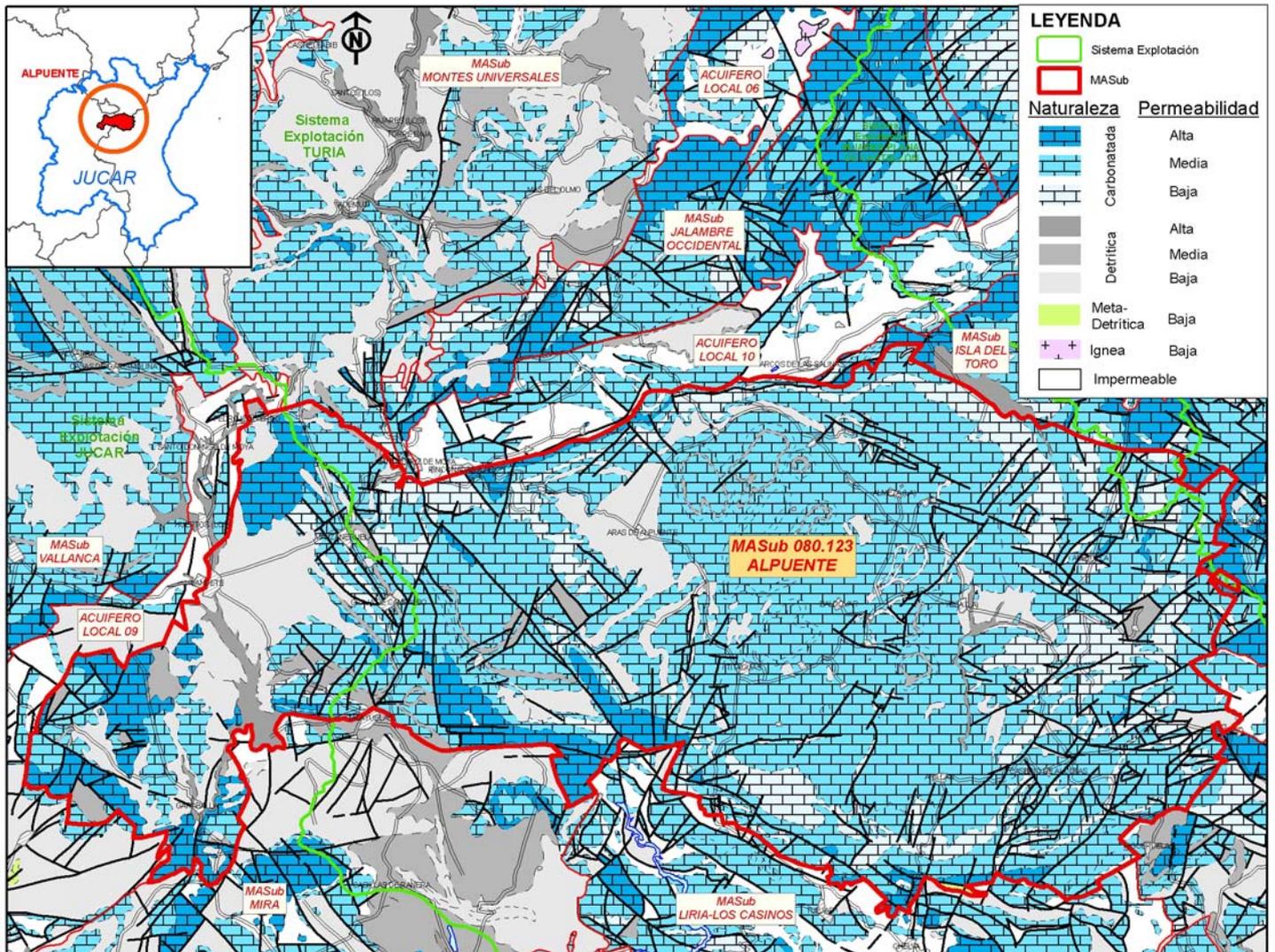
2. SITUACIÓN

Superficie total(km)	899,3	Superficie permeable (km)	898,8
-----------------------	-------	----------------------------	-------

Provincia	Sup. Masa /Km2)
Castellón/Castelló	4,89
Cuenca	262,09
Teruel	97,46
Valencia/València	534,86

Sistemas de explotación	% en el sistema
Mijares-Plana de Castellón	0,8
Palancia-Los Valles	0,5
Turia	79,6
Júcar	19,1

Mapa de Situación



3. FORMACIONES GEOLÓGICAS

Denominación	Litología	Espesor (m)		Edad	Comportamiento Hidrogeológico	
		mín.	máx.			
Paleozoico	Pizarras, limolitas y cuarcitas			Silúrico	Permeabilidad baja	
Muschelkalk	Dolomías, calizas y margas			Triásico medio	Permeabilidad media	
Keuper	Arcillas abigarradas y yesos			Triásico superior	Impermeable	
Rethiense - Lías	Dolomías, brechas dolomíticas, carniolas y calizas			Rethiense - Lías	Permeabilidad alta	
Jurásico medio	Calizas oolíticas con sílex y a veces margas			Dogger	Permeabilidad media	
Jurásico medio - superior	Margas, calizas y margocalizas			Oxfordiense	Permeabilidad baja	
Jurásico superior	Calizas oncolíticas y pisolíticas			Kimmeridgiense - Portlandiense	Permeabilidad media	
Jurásico superior - Cretácico inferior (F. Purbeck)	Arenas, areniscas, arcillas, calizas y margas			Neocomiense - Albiense	Permeabilidad baja	
Cretácico inferior (F. Utrillas)	Arenas, arcillas, gravas y conglomerados			Gargasiense - Cenomaniense	Permeabilidad media	
Cretácico superior	Calizas, dolomías y margas			Cenomaniense - Turoniense	Permeabilidad media	
Paleógeno	Conglomerados, limos, arenas y lutitas			Paleoceno - Oligoceno	Permeabilidad media	
Paleógeno - Neógeno	Conglomerados, areniscas, lutitas, margas, calizas y lignitos			Oligoceno - Tortoniense	Permeabilidad baja	
Mioceno - Plioceno	Calizas, dolomías y margas			Tortoniense - Rusciniense	Permeabilidad media	
Mioceno - Cuaternario	Arcillas y lutitas, a veces yesos, areniscas y conglomerados			Messiniense - Pleistoceno	Permeabilidad baja	
Cuaternario	Gravas, arenas, limos y travertinos			Pleistoceno - Holoceno	Permeabilidad alta	

4. FORMACIONES HIDROGEOLÓGICAS

Formación Hidrogeológica	Naturaleza	Espesor (m)		Condiciones Hidrostáticas	Permeabilidad	
		mín.	máx.		Tipo	Grado
Lías y Dogger de Revolcador	Carbonatado	400		Libre		
Lías y Dogger de Landete - Garavalla	Detrítico - carbonatado			Mixto		
Kimmeridgiense superior y Portlandiense de Titagua - Alpuente	Detrítico - carbonatado	160		Mixto		
Lías y Dogger de Alpuente - La Yesa	Carbonatado	450		Mixto		
Muschelkalk (acuífero inferior)	Carbonatado	100	150	Mixto	Fisuración	Media
Cretácico (acuífero superior)	Carbonatado		400	Libre	Fisuración y karstificación	
Cuaternario	Detrítico	20	25	Libre	Intergranular	Alta

Código: 080.123

Denominación Alpuente

5. LÍMITES Y GEOMETRÍA

Límites laterales	Criterio	Tipo	Flujo	Conexion Con:
Norte	Impermeable de base	Cerrado	Flujo nulo	Triásicos impermeables de Santacruz de Moya - Manzanera
Oeste	Impermeable de base	Cerrado	Flujo nulo	Triásicos de Las Huertas - Las Minas
Noreste	Impermeable de base	Cerrado	Flujo nulo	Triásico de Manzanera y la transversal de Bejís, separando esta MASub de la de Sierra del Toro
Sur	Impermeable de base	Cerrado	Flujo nulo	Triásico de Higuieruelas - Chelva y paleozoico de Talayuelas. Cerrado con la MASub Liria - Casinos por afloramientos o subafloramientos del Keuper

Límites verticales Formación geológica

Impermeable de base	Facies keuper
Impermeable de techo	

Geometría de la M.A.Sub.:

Integra un conjunto de materiales mesozoicos, principalmente jurásicos y en menor medida cretácicos. Está afectada por una compleja tectónica que independiza varios sectores. En la zona central, en torno a Alpuente, se encuentra una cubeta sinclinal, en

6. PARÁMETROS HIDROGEOLÓGICOS

7. CARACTERÍSTICAS PIEZOMÉTRICAS

Piezometría en régimen natural

Período 1970 - 1974

Área de recarga (m.s.n.m.) > 1000

Área de descarga (m.s.n.m.)

Piezometría en régimen influenciado

Período 2008

Área de recarga (m.s.n.m.) > 900

Área de descarga (m.s.n.m.) < 500

Observaciones:

Los manantiales de borde están situados en cotas próximas a los 600 m.s.n.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	51,84	51,84	Caudal ecológico	4,47	4,47			Urbano	0,79		
Aportes de cauces	1,39	1,39	Salida al mar	0	0			Agrícola	0,56		
Entradas laterales	24,49	24,49	Humedales	0	0			Industrial	0,01		
Retornos de riego	0,37	0,37	Manantiales	0,86	0,72			Otros	0		
Retornos urbanos	0	0									
TOTAL	78,09	78,09	TOTAL	5,32	5,19	72,76	72,9	TOTAL	1,37	0,02	0,02

Código: 080.123

Denominación Alpuente

9. CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS

FACIES NIVEL BÁSICO Bicarbonatada cálcico-magnésica a sulfatada cálcico-magnésica

Observaciones:

10. ECOSISTEMAS ASOCIADOS

11. REDES

Tipo de red	Nº de puntos	Frecuencia	Periodo
Piezométrica operativa		5 mensual	2007-2010
Calidad		0	
Intrusión		0	
Hidrometría		2 mensual	2007-2010

12. OBSERVACIONES Y COMENTARIOS

Observaciones

Se corresponde con la MASub 080.017 Alpuente (Art. 5)

Equivale aproximadamente a la U.H. 8.15 Alpuente