



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

1. IDENTIFICACIÓN

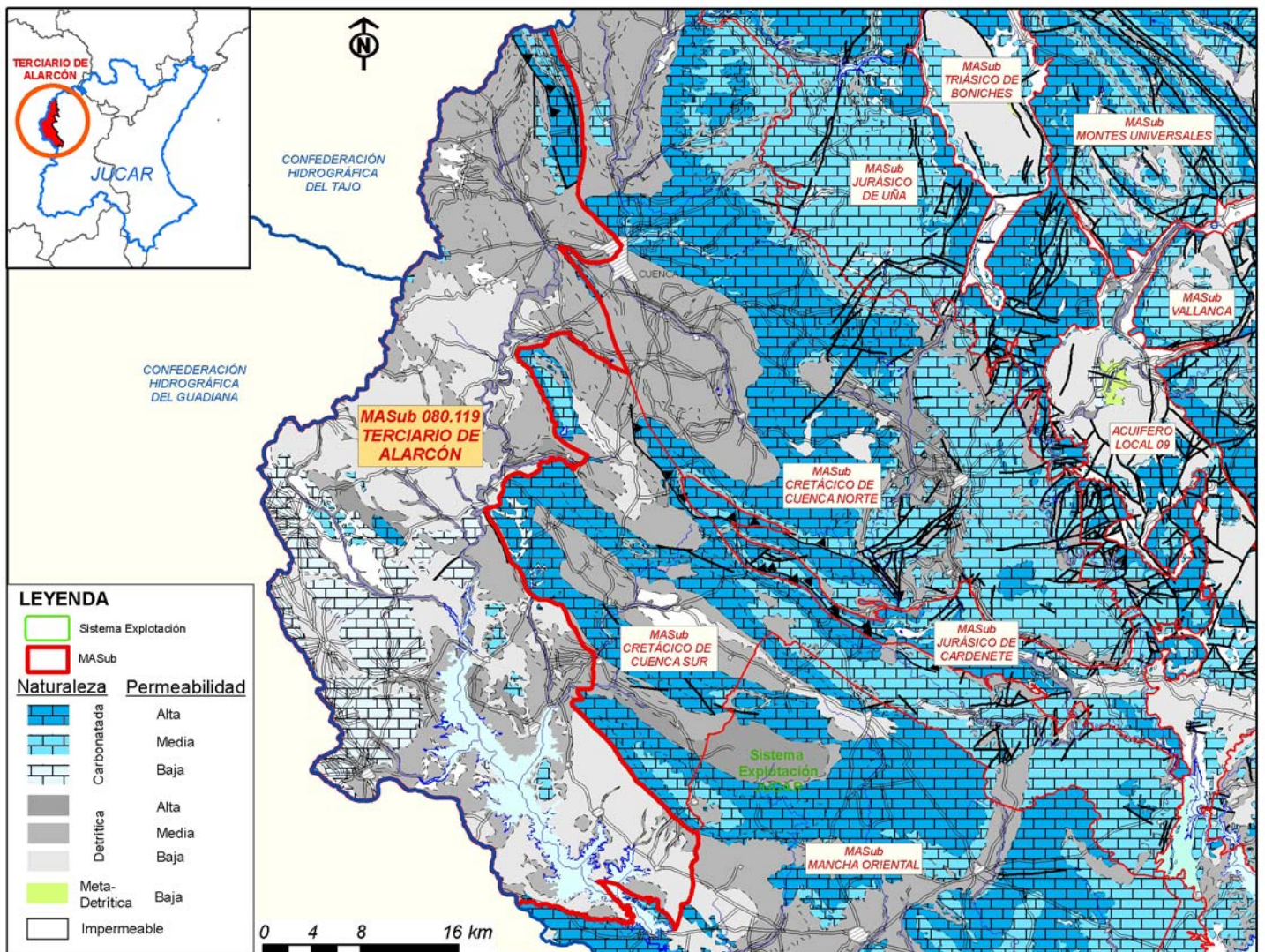
Código	080.119	Denominación	Terciario de Alarcón
--------	---------	--------------	----------------------

2. SITUACIÓN

Superficie total(km)	1239,62	Superficie permeable (km)	1200,57
-----------------------	---------	----------------------------	---------

Provincia	Sup. Masa /Km2)	Sistemas de explotación	% en el sistema
Cuenca	1239,61	Júcar	100

Mapa de Situación



Código: 080.119

Denominación Terciario de Alarcón

3. FORMACIONES GEOLÓGICAS

Denominación	Litología	Espesor (m)		Edad	Comportamiento Hidrogeológico
		mín.	máx.		
Jurásico medio	Calizas con nódulos de sílex		50	Dogger	Permeabilidad media
Cretácico inferior (Facies Weald)	Calizas, dolomías, arcillas, areniscas y margas	5	100	Neocomiense - Aptiense	Permeabilidad media
Cretácico inferior (F. Utrillas)	Arenias, margas y calizas	50	100	Gargasiense - Cenomaniense	Permeabilidad media
Cretácico superior (Fm. Ciudad Encantada)	Dolomías masivas		50	Turoniense	Permeabilidad alta
Cretácico superior (Senoniense)	Calizas, dolomías, brechas dolomíticas y margas		500	Senoniense	Permeabilidad alta
Cretácico terminal - Paleógeno	Arcillas, margas, yesos masivos, arenas y gravas		120	Campaniense - Eoceno inferior	Permeabilidad media
Paleoceno - Oligoceno	Brechas calcáreas, conglomerados, arenas, arcillas y limolitas			Paleoceno - Oligoceno	Permeabilidad alta
Paleógeno - Neógeno (detrítico)	Conglomerados, areniscas, lutitas y calizas			Paleoceno - Mioceno	Permeabilidad media
Paleógeno - Neógeno (evaporítico)	yesos, arcillas yesíferas, margas y limolitas			Oligoceno - Mioceno	Permeabilidad baja
Neógeno	Arcillas, areniscas, conglomerados, calizas, margas, yesos, margas yesíferas, brechas, etc.			Mioceno - Plioceno	permeabilidad variable
Cuaternario	Gravas, arenas, limos			Pleistoceno - Holoceno	Permeabilidad alta

4. FORMACIONES HIDROGEOLÓGICAS

Formación Hidrogeológica	Naturaleza	Espesor (m)		Condiciones Hidrostáticas	Permeabilidad	
		mín.	máx.		Tipo	Grado
Terciario de Alarcón	Detrítico - carbonatado	500	1000	Multicapa	Intergranular	

5. LÍMITES Y GEOMETRÍA

Límites laterales	Criterio	Tipo	Flujo	Conexion Con:
Oeste	Convencional	Abierto	Entrada-salida según varias circunstancias	Divisoria hidrográfica Júcar-Guadiana y Júcar-Tajo
Noreste				Cretácicos de la MASub Cretácico Cuenca Norte
Este		Abierto	Entrada	Cretácicos de la MASub Cretácico Cuenca Sur
Sur	Convencional	Abierto	Salida	Cretácicos de la MASub Mancha Oriental
Sureste		Abierto	Salida	MASub Mancha Oriental

Límites verticales Formación geológica

Impermeable de base	Arcillas y margas de la Formación Villalba de la Sierra (Cretácico-Paleógeno)
Impermeable de techo	

Geometría de la M.A.Sub.:

Código: 080.119

Denominación Terciario de Alarcón

separa la Serranía de Cuenca y la Sierra de Altomira. Los sedimentos terciarios ocupan la casi totalidad de esta masa, siendo los escasos aflor

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.)	< 850	Área de recarga (m.s.n.m.)	> 800
Área de descarga (m.s.n.m.)	< 850	Área de descarga (m.s.n.m.)	< 800

Observaciones:

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	71,26	71,26	Caudal ecológico	15,1	12,62			Urbano	1,29		
Aportes de cauces	0,01	0,01	Salida al mar	0	0			Agrícola	0,29		
Entradas laterales	0,08	0,08	Humedales	0,03	0,02			Industrial	0,07		
Retornos de riego	2,22	2,22	Manantiales	0	0			Otros	0		
Retornos urbanos	0	0									
TOTAL	73,56	73,56	TOTAL	15,13	12,64	58,43	60,92	TOTAL	1,65	0,03	0,03

9. CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS

FACIES NIVEL BÁSICO Bicarbonatada cálcica a sulfatada cálcica

Observaciones:

Calidad muy variable dada la enorme variabilidad de facies.

10. ECOSISTEMAS ASOCIADOS

Denominación	Tipo	Figura de Protección	Relación río-acuífero	Volumen	Periodo
Laguna de Pozo Airón					
Complejo lagunar de Arcas/Ballesteros		Reserva natural. Incluida en el LIC Complejo lagunar de Arcas	Subterránea		

11. REDES

Tipo de red	Nº de puntos	Frecuencia	Periodo
Piezométrica operativa		3 mensual	2007-2010

Código:	080.119	Denominación	Terciario de Alarcón
---------	---------	--------------	----------------------

Calidad	0		
Intrusión	0		
Hidrometría	0		

12. OBSERVACIONES Y COMENTARIOS

Observaciones

Integrada en el borde occidental de la MASub 080.015 Serranía de Cuenca, del Art. 5, que englobaba las actuales MASub 080.115 a 080.121, subdividida en sus seis acuíferos integrantes debido a su gran extensión.

Integrada en el borde occidental de la U.H. 8.17 Serranía de Cuenca