



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

1. IDENTIFICACIÓN

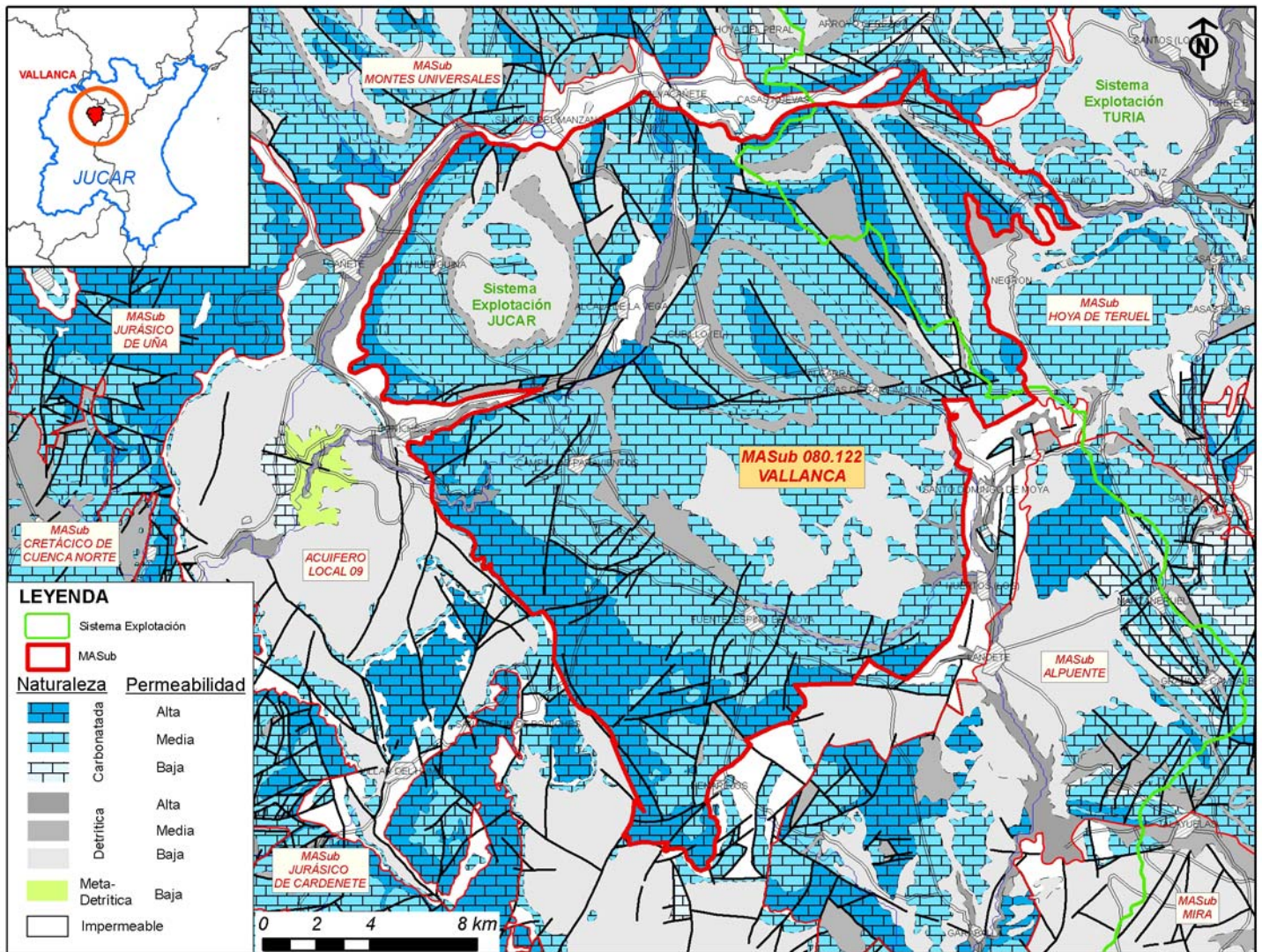
Código	080.122	Denominación	Vallanca
--------	---------	--------------	----------

2. SITUACIÓN

Superficie total(km)	456,36	Superficie permeable (km)	453,03
-----------------------	--------	----------------------------	--------

Provincia	Sup. Masa /Km2)	Sistemas de explotación	% en el sistema
Cuenca	428,5	Turia	12,8
Valencia/València	27,86	Júcar	87,2

Mapa de Situación



Código:	080.122	Denominación	Vallanca
---------	---------	--------------	----------

3. FORMACIONES GEOLÓGICAS

Denominación	Litología	Espesor (m)		Edad	Comportamiento Hidrogeológico
		mín.	máx.		
Keuper	Arcillas abigarradas y yesos	150	250	Triásico superior	Impermeable
Rethiense - Lías	Dolomías, brechas dolomíticas, carniolas, calizas		300	Rethiense - Toarciense	Permeabilidad alta
Jurásico medio	Calizas, nódulos de sílex, margas	50		Dogger	Permeabilidad media
Cretácico inferior (Facies Weald)	Calizas, dolomías, arcillas y arenisca y margas	300		Neocomiense - Aptiense	Permeabilidad media
Cretácico inferior - superior (F. Utrillas)	Arenas, arcillas y gravas, conglomerados	20	100	Gargasiense - Cenomaniense	Permeabilidad media
Cretácico inferior (Fm. Escucha)	Arenas, arcillas y lignitos			Aptiense - Albiense	Permeabilidad baja
Cretácico superior	Calizas, dolomías, margas		185	Cenomaniense - Turoniense	Permeabilidad media
Cretácico superior (Fm. Ciudad Encantada)	Calizas, dolomías, brechas dolomíticas y margas	145		Turoniense	permeabilidad variable
Paleógeno	Areniscas, conglomerados y calizas			Eoceno - Oligoceno	Permeabilidad baja
Mioceno - Cuaternario	Arcillas, lutitas, calizas, dolomías y margas			Mioceno - Pleistoceno	Permeabilidad media
Cuaternario	Gravas, arenas y arcillas. Travertinos			Pleistoceno - Holoceno	Permeabilidad alta

4. FORMACIONES HIDROGEOLÓGICAS

Formación Hidrogeológica	Naturaleza	Espesor (m)		Condiciones Hidrostáticas	Permeabilidad	
		mín.	máx.		Tipo	Grado
Jurásico y Cretácico de Muelas	Carbonatado			Mixto		
Lías y Cretácico superior de Talayón	Carbonatado	570		Libre		

5. LÍMITES Y GEOMETRÍA

Límites laterales	Criterio	Tipo	Flujo	Conexion Con:
Norte	Impermeable de base	Cerrado	Entrada-salida según varias circunstancias	Triásicos de Salvacañete - Cañete
Oeste	Impermeable de base	Cerrado	Entrada-salida según varias circunstancias	Buntsandstein y Keuper de Boniches y Villar del Humo
Sur	Impermeable de base	Cerrado	Entrada-salida según varias circunstancias	Triásicos de Henariejos y Landete
Noreste	Convencional	Abierto	Salida	Miocpliocenos de la MASub Hoya de Teruel
Este	Convencional	Semiperm eable	Salida	MASub Hoya de Teruel

Límites verticales Formación geológica

Impermeable de base Arcillas y yesos de la facies Keuper

Impermeable de techo

Código: 080.122

Denominación Vallanca

Geometría de la M.A.Sub.:

La masa está formada por materiales jurásicos y cretácico, constituidos por dolomías, calizas y margas principalmente, con espesores totales de 300 a 400 m. En conjunto configura una gran estructura sinclinal, integrada por otros sinclinales y anticlinal

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.)	> 1200	Área de recarga (m.s.n.m.)	> 1000
Área de descarga (m.s.n.m.)	< 1100	Área de descarga (m.s.n.m.)	< 1000

Observaciones:

Los niveles piezométricos vienen definidos por la cota de surgencia de los manantiales: el acuífero colgado de las calizas cretácicas está a 975 m; y el inferior jurásico condicionado por el nivel de base del río Vallanca a 770 m.

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	29,18	29,18	Caudal ecológico	0	0			Urbano	0,15		
Aportes de cauces	1,01	1,01	Salida al mar	0	0			Agrícola	0,04		
Entradas laterales	0	0	Humedales	0	0			Industrial	0		
Retornos de riego	0,53	0,53	Manantiales	15,56	12,45			Otros	0		
Retornos urbanos	0	0									
TOTAL	30,73	30,73	TOTAL	15,56	12,45	15,17	18,28	TOTAL	0,19	0,01	0,01

9. CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS

FACIES NIVEL BÁSICO Bicarbonatada cálcico-magnésica

Observaciones:

Puntualmente sulfatada cálcico-magnésica y clorurada cálcico-magnésica por la proximidad del Keuper

10. ECOSISTEMAS ASOCIADOS

Denominación	Tipo	Figura de Protección	Relación río-acuífero	Volumen	Periodo
Surgencia del Río Ojos de Moya					

11. REDES

Tipo de red	Nº de puntos	Frecuencia	Periodo
Piezométrica operativa		2 mensual	2007-2010

Código:	080.122	Denominación	Vallanca
---------	---------	--------------	----------

Caradao	0		
Intrusión	0		
Hidrometría	1	mensual	2007-2010

12. OBSERVACIONES Y COMENTARIOS

Observaciones

Equivale con ajustes a la MASub 080-016 Vallanca (Art. 5)

Equivalente a la U.H. 8.04 Vallanca