MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA GENERAL PARA EL
TERRITORIO Y LA BIODIVERSIDAD
Dirección General del Agua

CLAVE:	REF. CRONOLÓGICA:
320/03	**03/2005**

TÍTULO BÁSICO:

ESTUDIO INICIAL PARA LA IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE LAS CUENCAS INTERCOMUNITARIAS

TOMO II

ANEJO 3 (Fichas: Duero, Tajo y Guadiana)

CONSULTORA:

PROINTEC, S.A.

DIRECTOR DEL ESTUDIO:

AMABLE SÁNCHEZ GONZÁLEZ

Este estudio consta de los siguientes tomos:

TOMO I

MEMORIA Y ANEJOS Nºs 1, 2 Y 3 (Fichas: Norte)

TOMO II

ANEJO Nº 3 (Fichas: Duero, Tajo y Guadiana)

TOMO III

ANEJO Nº 3 (Fichas: Guadalquivir y Sur)

TOMO IV

ANEJO Nº 3 (Fichas: Segura y Júcar)

TOMO V

ANEJO Nº 3 (Fichas: Ebro)

ANEJO Nº 3

FICHAS DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

DUERO

TAJO

GUADIANA

TINTO, ODIEL Y PIEDRAS

DUERO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.001

Nombre: LA POLA DE GORDÓN

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
151.401,0		

Habitantes:

Núcleos	15.042
Diseminado	165
Total	15.207

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla y León	1.514,0 km2	100,00 %

· Provincia/s:

León	1.514,0 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la provincia de León. El límite Norte se sitúa próximo a la divisoria entre las cuencas del Norte y la del Duero. En esta zona la masa engloba diversas poblaciones como Cabrillanes, San Emiliano, Los Barrios de Luna (junto con el embalse del mismo nombre), Villamanín, y Vegacervera, entre otras, llegando hasta el río Curueño, cuyo cauce constituye el límite Este de la masa, quedando por él separada de la masa Guardo. Al Sur limita con el embalse de Villameca y las poblaciones de Villagatón y Quintana del Castillo, todas ellas incluidas en la masa. El límite Oeste coincide con la divisoria hidrográfica de la cuenca del Duero.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
		X		X

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*

Límites de la masa:

La masa constituye una envolvente de las poblaciones de más de 50 habitantes que se abastecen a partir de aguas subterráneas. Limita al Sureste con los materiales terciarios y cuaternarios de la masa Esla-Valderaduey. Al Este limita con la masa Guardo, quedando ambas separadas por el cauce del río Curueño; y al Oeste, el límite coincide con la divisoria entre las cuencas del Norte I y Duero.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Esta masa está formada por materiales paleozoicos de distinta naturaleza, a los que se adosan carbonatos cretácicos. En la zona norte, en torno al embalse de Barrios de Luna, predominan las pizarras, areniscas y calizas del Devónico. También afloran pequeñas bandas de carbonatos carboníferos (Caliza de Montaña). Hacia el Sur los materiales son más antiguos, con pizarras, areniscas y cuarcitas, del Precámbrico hasta el Ordovícico. En las inmediaciones de La Robla, existen pequeños afloramientos de calizas cretácicas carstificadas, con potencias entre 200 y 300 m. Toda la masa se encuentra afectada por frentes de cabalgamiento cuya dirección predominante es aproximadamente E-O. Hacia el Norte los frentes de cabalgamientos se encuentran más apretados respondiendo a una estructura epidérmica, típica de la Cordillera Cantábrica.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

Tiene lugar a través de manantiales y de los ríos que la atraviesan.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Pizarras, areniscas y calizas del Devónico; pizarras, areniscas y cuarcitas de edad comprendida entre el Precámbrico y el Ordovícico; y calizas cretácicas.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

LUNA, OMAÑAS, BERNESGA y TORIO.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	3.227,5	15.161,2	3.438,9	118.260,6

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.002

Nombre: GUARDO

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
124.930,2		

Habitantes:

Núcleos	24.485
Diseminado	120
Total	24.605

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla y León	1.249,3 km2	100,00 %

· Provincia/s:

León	1.016,4 km2	81,36 %
Palencia	232,9 km2	18,64 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de León, con su extremo Este en la de Palencia, al Norte de la cuenca del Duero. El límite Norte se sitúa próximo a la divisoria hidrográfica de la cuenca del Duero. El límite Oeste está formado por el cauce del río Curueño, que la separa de la masa La Pola de Gordón. El límite Sur se ubica próximo a las poblaciones de Vegaquemada, La Ercina, Cistierna, Guardo y Santibañez de la Peña.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
		X		X

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*

Límites de la masa:

El límite septentrional constituye una línea convencional que engloba a las poblaciones de más de 50 habitantes que se abastecen a partir de aguas subterráneas. Al Oeste, se encuentra separada de la masa La Pola de Gordón por el cauce del río Curueño. Al Sur el límite corresponde con el contacto entre los materiales cretácicos y paleozoicos que componen esta masa, y los depósitos terciarios y cuaternarios de la de Esla-Valderaduey. El límite E se define: en la zona septentrional, por el cauce del río Carrión; y en la zona meridional por el contacto entre la Caliza de Montaña carbonífera, perteneciente a la masa Cervera de Pisuerga, y las pizarras devónicas de esta masa.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está formada principalmente por materiales paleozoicos con edades comprendidas desde el Cámbrico hasta el Devónico. Afloran calizas, dolomías, areniscas, pizarras y conglomerados del Cámbrico; pizarras, areniscas y calizas del Devónico; lutitas, areniscas y capas de carbón del Carbonífero. La serie carbonatada del Carbonífero, que en algunas zonas tienen una permeabilidad elevada, aflora en el Norte y Este de la masa. Además, al Sur, existen afloramientos de calizas cretácicas, con potencias comprendidas entre 200 y 300 m. Los materiales presentan una estructura compleja con pliegues apretados y numerosas fallas y frentes de cabalgamiento.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede de la infiltración del agua de las precipitaciones.

>> Descarga natural:

Se lleva a cabo mediante manantiales y a través de los ríos que atraviesan los afloramientos.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Materiales carbonatados del Carboníferos; calizas del Cretácico.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

CEA.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	2.194,0	10.655,2	39,4	97.430,4

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.003

Nombre: CERVERA DE PISUERGA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
41.660,5		

Habitantes:

Núcleos	6.152
Diseminado	42
Total	6.194

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

Cantabria	27,7 km2	6,64 %
Castilla y León	388,9 km2	93,36 %

· Provincia/s:

Palencia	388,9 km2	93,36 %
Cantabria	27,7 km2	6,64 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la provincia de Palencia, con una pequeña parte en Cantabria. Al Oeste, limita con el embalse de Camporredondo, y con el río Carrión, por cuyo cauce queda separada de la masa Guardo. Al Sur limita con la masa Quintanilla-Peñahoradada; este límite coincide aproximadamente, en su parte Oeste, con el cauce del río Pisuerga. El límite Norte se sitúa próximo a las poblaciones de Triollo, Polentinos, La Pernia, Brañosera y Valdeolea, entre otras, estando las tres últimas incluidas en la masa.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
		X		X

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*

Límites de la masa:

Al Oeste limita con el embalse de Camporredondo y con el río Carrión, por cuyo cauce queda separada de la masa Guardo. El límite SO se define por el contacto entre la Caliza de Montaña carbonífera, perteneciente a esta masa, y las pizarras devónicas de la masa Guardo. El límite Sur se establece: en la zona más occidental por el contacto entre los materiales paleozoicos de esta masa, y los depósitos terciarios y cuaternarios de la masa Esla-Valderaduey; en la zona central coincide con el cauce del río Pisuerga; y, en la mitad oriental, con el contacto entre los materiales paleozoicos y triásicos de esta masa y los depósitos mesozoicos que componen la masa Quintanilla-Peñahoradada. La frontera septentrional está constituida por una línea convencional que engloba las poblaciones de más de 50 habitantes que se abastecen a partir de aguas subterráneas.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Esta masa incluye materiales paleozoicos: pizarras y areniscas del Silúrico; pizarras, areniscas y calizas del Devónico; calizas, lutitas, areniscas y capas de carbón del Carbonífero. En la zona Este de la masa afloran depósitos detríticos del Buntsandstein (conglomerados, areniscas y lutitas). Presentan una estructura en escamas de cabalgamiento, con importantes deformaciones, propia de la Cordillera Cantábrica.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se debe a la infiltración del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

Se efectúa a través de manantiales y de la escorrentía superficial.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas carboníferas; depósitos detríticos del Buntsandstein.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

PISUERGA.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	692,6	7.408,4	247,5	31.345,3

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.004

Nombre: ESLA-VALDERADUEY

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
2.145.223,2		

Habitantes:

Núcleos	725.818
Diseminado	6.231
Total	732.049

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla y León	21.452,2 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Burgos	1.827,1 km2	8,52 %
León	6.740,4 km2	31,42 %
Palencia	5.461,5 km2	25,46 %
Valladolid	3.641,7 km2	16,98 %
Zamora	3.781,5 km2	17,63 %

. Situación geográfico:

Limita con los Montes de León y la Cordillera Cantábrica al NO y N, respectivamente. El límite septentrional se extiende, de Oeste a Este, desde el embalse de Villameca, pasando por la población de Guardo (provincia de Palencia) y finalizando en las proximidades del embalse de Aguilar de Campoo (incluido en la masa de Quintanilla-Peñahoradada). El límite Noreste se encuentra próximo a las poblaciones de Dehesa de Montes y Huermeces, entre otras. Al Sureste coincide con los ríos Ubierra, Arlazón y Arlanza, quedando así separada de la masa de Burgos; y continúa siguiendo el río Pisuerga, que la diferencia de la masa de Esgueva. El límite meridional está constituido por el río Duero, entre los núcleos urbanos de Valladolid y Zamora.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X	X			

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

El límite Norte se extiende desde el embalse de Villameca hacia el Este a través del contacto de los depósitos terciarios y cuaternarios que componen esta masa, con los mesozoicos y paleozoicos de las masas situadas al Norte. Al Noreste se define por el contacto de los sedimentos carbonatados de la masa Quintanilla-Peñahoradada, con los depósitos detríticos de la fosa del Duero. La frontera suroriental coincide con el cauce de los ríos Ubierra, Arlazón y Arlanza, quedando separada de la masa de Burgos; y por el río Pisuerga, límite con la masa de Esgueva. Al Sur limita con Los Arenales por el cauce del río Duero. El límite Oeste corresponde al contacto entre los materiales terciarios de la presente masa y los paleozoicos que componen las masas Sanabria y Aliste. En su cuadrante Sureste, la masa de Esla-Valderaduey se sitúa bajo la masa Páramo de Torozos, quedando confinada por materiales de baja permeabilidad que se interponen entre ellas.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está formada por los materiales del Terciario detrítico que rellenan la fosa tectónica del Duero, con espesores variables, que superan los 1000 m en la zona Oeste. Entre los materiales de relleno predominan los de tipo detrítico (arenas, limos y arcillas en el centro y areniscas y conglomerados en los bordes), que se disponen en capas lenticulares de escasa continuidad lateral, incluidos en una matriz arcillosa, con frecuentes cambios de facies. Sobre estos materiales, de edad Mioceno, se encuentran depósitos de raña (conglomerados silíceos, arenas y lutitas) del Plioceno y sedimentos cuaternarios de abanicos, terrazas y depósitos aluviales. Hacia el Sureste, estos materiales quedan situados bajo las calizas de la masa Páramo de Torozos.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede de la infiltración del agua de lluvia, por entradas laterales desde los bordes y por los retornos de riego.

>> Descarga natural:

Se produce principalmente a través de los ríos que atraviesan los afloramientos.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas, limos, areniscas y conglomerados miocenos; conglomerados silíceos, arenas y lutitas del Plioceno; depósitos detríticos cuaternarios (rañas, terrazas y depósitos aluviales).

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

ERIA, JAMUZ, DUERNA y OMAÑAS.

>> Lagos:

Lagunas de Villafafila y Laguna de la Nava de Fuentes.

>> Ecosistemas terrestres:

(ZEPA y LIC) LAGUNAS DE VILLAFÁFILA, LA NAVA-CAMPOS NORTE

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	28.954,7	1.315.287,9	294.036,0	367.310,9

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.005

Nombre: QUINTANILLA-PEÑAHORADADA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
98.954,4		

Habitantes:

Núcleos	10.644
Diseminado	111
Total	10.756

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** DUERO

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Cantabria	13,0 km2	1,32 %
Castilla y León	976,5 km2	98,68 %

· **Provincia/s:**

Burgos	606,7 km2	61,31 %
Palencia	369,8 km2	37,37 %
Cantabria	13,0 km2	1,32 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la zona Noreste de la cuenca del Duero, limitando con la del Ebro. Ocupa parte de las provincias de Palencia y Burgos. Forma una banda alargada según la dirección NO-SE, desde el embalse de Aguilar de Campoo, al Noroeste, hasta Quintanavides, al Sureste.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
		X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

El límite Norte se establece en el contacto entre los depósitos carbonatados, que componen esta masa, y los materiales triásicos y paleozoicos de la masa Cervera de Pisuerga; y en el Suroeste en el contacto con los depósitos terciarios y cuaternarios de la de Esla-Valderaduey. Al Sur limita con los materiales miocenos de la masa Burgos. Los límites nororiental y oriental coinciden con la divisoria entre las cuencas del Duero y Ebro.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está formada por materiales mesozoicos del Jurásico y Cretácico: calizas, dolomías, margas y carniolas del Jurásico; calizas, lutitas, areniscas y conglomerados de la Facies Purbeck, y areniscas, conglomerados, calizas y lutitas de la Facies Urgoniana (ambas del Cretácico inferior), junto con materiales carbonatados del Cretácico superior. Su espesor medio oscila entre 100-250 m. La compleja tectónica de la zona, condiciona en gran medida la geometría y disposición de los materiales. Al Norte del anticlinal de Montorio, estos se disponen según una serie monoclinal, y al Sur de la falla Urbel-Montorio, las estructuras son más apretadas y compartimentadas por numerosas fallas.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

Tiene lugar a través de manantiales y hacia los ríos que la atraviesan.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas, dolomías, margas y carniolas del Jurásico; calizas, lutitas, areniscas y conglomerados de la Facies Purbeck (Cretácico inferior); areniscas, conglomerados, calizas y lutitas de la Facies Urgoniana (Cretácico inferior); depósitos carbonatados del Cretácico superior.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

UBIERNA.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	923,7	40.685,6	1.952,8	44.695,9

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.006

Nombre: SANABRIA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
237.848,2		

Habitantes:

Núcleos	13.831
Diseminado	254
Total	14.085

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

Galicia	0,3 km2	0,01 %
Castilla y León	2.378,2 km2	99,99 %

· Provincia/s:

León	1.081,3 km2	45,46 %
Ourense	0,3 km2	0,01 %
Zamora	1.296,9 km2	54,53 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la zona occidental de las provincias de León y Zamora. Limita al Norte con la masa La Pola de Gordón; de forma aproximadamente paralela al río Porquera. El límite oriental se define próximo a la localidad de Astorga y, en la zona más meridional, paralelo al río Negro, desde la población de Manzanal de Los Infantes hasta su desembocadura en el Tera. El límite Sur, en su mitad occidental, se establece mediante una línea convencional paralela a la frontera con Portugal, en las proximidades del embalse de Cerradilla y las poblaciones de Pedralba de la Praderia, Requejo, y Lubian; y, en la oriental, siguiendo una dirección E-O a través de Villardeciervos. El límite noroccidental coincide con la divisoria hidrográfica de la cuenca del Duero.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
				X

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*

Límites de la masa:

Limita al Norte con la masa de La Pola de Gordón paralelamente al río Porquera. El límite oriental se define por el contacto entre los materiales paleozoicos, que componen esta masa, y los depósitos terciarios y cuaternarios de Esla-Valderaduey. El límite Sur, en su zona occidental, constituye una envolvente de las poblaciones de más de 50 habitantes que se abastecen de aguas subterráneas; y más al Oeste sigue una línea convencional que la separa de la masa Alise. Al Oeste coincide con el límite administrativo entre Orense y Zamora, y al Noroeste con la divisoria hidrográfica de la cuenca del Duero.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está formada principalmente por rocas paleozoicas: gneises cámbricos, "cuarcita armoricana", pizarras y areniscas del Ordovícico. También incluye afloramientos de menor extensión de conglomerados, arenas, lutitas y arcillas del Mioceno; y depósitos cuaternarios constituidos por glaciares y coluviones.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

El mecanismo principal es la infiltración de la precipitación sobre las zonas de mayor permeabilidad relativa, si bien pueden existir otros procesos de importancia local.

>> Descarga natural:

2.3.- ZONA NO SATURADA

Gneises, cuarcitas, pizarras y areniscas paleozoicos; conglomerados, arenas, lutitas y arcillas del Mioceno y Cuaternario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	2.193,8	42.050,4	1.483,2	180.072,5

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.007

Nombre: BURGOS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
187.434,7		

Habitantes:

Núcleos	187.489
Diseminado	1.180
Total	188.669

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla y León	1.874,3 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Burgos	1.847,9 km2	98,59 %
Palencia	26,4 km2	1,41 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Burgos, limitando al Noreste con la Cuenca del Ebro. Al Norte, el límite se encuentra próximo a la población de Valle de Las Navas; al Noroeste, coincide con el cauce de los ríos Ubierna y Arlazón, hasta su confluencia con el río Arlanza. El límite Sur, con dirección NO-SE, coincide en su mitad oeste con el río Arlanza. Al Este limita con la masa Arlanza-Ucero-Avión, en las proximidades del embalse de Urquiza y las poblaciones de Villasur de Herreros, Cubillo del Campo y Santo Domingo de Silos, entre otras.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X	X	X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

Al Norte limita con los materiales carbonatados que componen la masa de Quintanilla-Peñahoradada, y al Noreste con la divisoria entre las cuencas del Duero y Ebro. El límite oriental con Arlanza-Ucero-Avión, se establece por el contacto geológico de los depósitos terciarios con los materiales jurásicos de la citada masa. Al Noroeste el límite coincide con el cauce de los ríos Ubierna y Arlazón, hasta su confluencia con el río Arlanza, que la separa de la masa Esla-Valderaduey. El límite meridional, con dirección NO-SE, coincide en su mitad oeste con el río Arlanza, para continuar por el contacto entre los detríticos miocenos de esta masa con los carbonatos cretácicos de Arlanza-Ucero-Avión

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está formada principalmente por arenas y lutitas de la Facies Tierra de Campos (Mioceno), y margas, calizas, dolomías, arcillas y yesos de la Facies de las Cuestas (Mioceno). También se encuentran pequeños afloramientos de calizas miocenas de los páramos, calizas, areniscas y lutitas del Cretácico terminal y calizas, areniscas, lutitas y conglomerados del Paleógeno. Los materiales detríticos miocenos pueden presentar espesores de hasta 1500 m. Además, los depósitos aluviales cuaternarios de los distintos ríos que atraviesan la masa pueden tener cierta importancia hidrogeológica. Están compuestos por arenas, gravas y lutitas y no superan los 12 m.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de lluvia, y por los retornos de riego.

>> Descarga natural:

A través de los principales ríos que atraviesan los afloramientos, y por salidas laterales hacia los acuíferos adyacentes.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas, lutitas, calizas, dolomías, margas y arcillas del Mioceno; calizas, areniscas y lutitas del Cretácico terminal; areniscas, lutitas, conglomerados y calizas del Paleógeno; depósitos aluviales cuaternarios.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	5.003,1	137.575,1	5.565,8	36.641,9

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.008

Nombre: ARLANZA-UCERO-AVIÓN

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
379.184,7		

Habitantes:

Núcleos	42.543
Diseminado	350
Total	42.893

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

La Rioja	2,8 km2	0,07 %
Castilla y León	3.789,0 km2	99,93 %

· Provincia/s:

Burgos	1.620,1 km2	42,73 %
La Rioja	2,8 km2	0,07 %
Soria	2.168,9 km2	57,20 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la zona Noreste de la Cuenca del Duero, ocupando las provincias de Burgos y Soria. Al Norte limita con la cuenca del Ebro. El límite oriental se encuentra próximo a la divisoria hidrográfica de los ríos Chavalindo y Rituerto, pasando por las poblaciones de Valdegeña y Aldealpozo. Al Sur limita con las localidades de Soria y Calatañazor, y al Oeste con Covarrubias y Solarana.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X		X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

El límite Oeste se establece por el contacto entre los carbonatos que componen esta masa y los depósitos detríticos de las masas Burgos y Esgueva. Al Norte coincide con la divisoria entre las cuencas del Duero y Ebro, salvo en su extremo Noroeste donde se define por el contacto entre los materiales carbonatados de esta masa y materiales paleozoicos de baja permeabilidad. Al Sur el límite está constituido por el contacto con los materiales detríticos que componen la masa Cubeta de Almazán.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está formada principalmente por calizas, margas, calcarenitas y dolomías del Cretácico superior; arenas de la facies Utrillas; areniscas, conglomerados, calizas y lutitas de la facies Urgoniana; y conglomerados, areniscas y lutitas del Cretácico inferior. Además aparecen calizas, areniscas y lutitas del Paleoceno y conglomerados miocenos. Existen también algunos afloramientos de calizas y margas del Jurásico. El conjunto tiene un espesor medio de 500 m. Los materiales afloran en una serie de anticlinales y sinclinales con presencia de cabalgamientos, como el de San Leonardo de Yagüe. En el borde sur existen fallas que dan origen a bloques levantados y hundidos, que regulan el funcionamiento del acuífero.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede de la infiltración del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

Se produce a través de los ríos que atraviesan los afloramientos y por manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y margas del Jurásico; calizas, margas, calcarenitas, dolomías, arenas, areniscas, conglomerados y lutitas del Cretácico; calizas, areniscas y lutitas del Paleoceno y conglomerados miocenos.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

LAPRIMA y ABIÓN.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	2.393,1	75.856,2	1.566,0	282.128,8

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.009

Nombre: VILARDEVÓS-LAZA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
106.262,9		

Habitantes:

Núcleos	14.086
Diseminado	178
Total	14.264

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** DUERO

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Galicia	1.062,5 km2	99,99 %
Castilla y León	0,1 km2	0,01 %

· **Provincia/s:**

Ourense	1.062,5 km2	99,99 %
Zamora	0,1 km2	0,01 %

. Situación geográfico:

Se localiza en la zona occidental de la cuenca del Duero, al Sur del embalse das Portas, en la provincia de Orense. Los límites Norte y Oeste coinciden con la divisoria hidrográfica de la cuenca del Duero. Al sur, limita con Portugal. El límite Este corresponde con el límite provincial entre Orense y Zamora.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
				X

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*

Límites de la masa:

Constituye una masa que engloba a poblaciones de más de 50 habitantes que se abastecen a partir de aguas subterráneas. Rodea a la masa de Verín, quedando ambas separadas por el contacto entre los depósitos cuaternarios que componen dicha masa y los materiales paleozoicos de Vilardevós-Laza. Los límites Norte y Oeste coinciden con la divisoria entre las cuencas del Norte I y del Duero, y al Sur, limita con Portugal. Al Este coincide con el límite provincial entre Orense y Zamora.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Esta masa está formada por materiales metamóficos paleozoicos (esquistos, filitas, limolitas y grauvacas) y graníticos.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

El mecanismo principal es la infiltración de la precipitación sobre las zonas de mayor permeabilidad relativa, si bien pueden existir otros procesos de importancia local.

>> Descarga natural:

2.3.- ZONA NO SATURADA

Esquistos, filitas, limolitas, granitos y grauvacas.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	583,2	33.082,8	0,0	72.354,8

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.010

Nombre: VERÍN

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
7.202,5		

Habitantes:

Núcleos	15.849
Diseminado	5
Total	15.854

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

Galicia	72,0 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Ourense	72,0 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en el extremo occidental de la cuenca del Duero, extendiéndose a ambas márgenes del río Tamega, desde las proximidades de la población de Laza, en la provincia de Orense, hasta la frontera con Portugal, al sur. En su interior se encuentran las poblaciones de Castrelo do Val, al Noreste, Verín, en su zona central, y Oimbra, al Suroeste.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
	X			

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
X			

Límites de la masa:

Se encuentra rodeada de la masa Vilardevós-Laza en sus márgenes norte, este y oeste. El límite entre ambas se define por el contacto entre los materiales paleozoicos de dicha masa y los depósitos cuaternarios de Verín. Al Sur limita con Portugal.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está formada por depósitos detríticos de abanicos aluviales (arenas, arcillas y cantos), y los sedimentos aluviales (arenas y arcillas) de los ríos Támega y Bugal.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procedente de la infiltración de la precipitación.

>> Descarga natural:

A través de la red hidrográfica.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas y arcillas con cantos del Cuaternario

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	310,9	5.861,6	0,0	1.022,5

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.011

Nombre: ALISTE

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
187.374,9		

Habitantes:

Núcleos	15.759
Diseminado	470
Total	16.229

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla y León	1.873,7 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Zamora	1.873,7 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se localiza al Oeste de la cuenca del Duero, en la provincia de Zamora. El límite Norte se ubica entre los ríos Tera y Castrón, en las proximidades de las poblaciones Villardeciervos y Otero de Bodas, esta última incluida en la presente masa. Al Este limita con las poblaciones de Tabara, San Cebrián de Castro, Montamarta y La Hiniesta, entre otras. El límite occidental se sitúa próximo a Portugal. Al Sur limita con la masa de Sayago, coincidiendo con el cauce del río Duero.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
				X

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*

Límites de la masa:

El límite Norte corresponde a una línea convencional entre los ríos Tera y Castrón; y el Este viene dado por el contacto entre los materiales paleozoicos de esta masa y los detríticos terciarios y cuaternarios de la de Esla-Valderaduey. Al Sur límita con la masa Sayago, estando ambas masas separadas por el cauce del río Duero. El límite occidental consiste en una línea que engloba las poblaciones de más de 50 habitantes que se abastecen de agua subterránea.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Se compone principalmente de materiales paleozoicos; cuarcitas, areniscas y pizarras del Cámbrico-Ordovícico; gneises del Cámbrico; pizarras, areniscas, del Ordovícico y pizarras, calizas y areniscas del Silúrico. También contiene, aunque en menor medida, conglomerados poligénicos y arenas del Mioceno así como depósitos detríticos cuaternarios correspondientes a coluviones, abanicos aluviales y depósitos glaciares.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

El mecanismo principal es la infiltración de la precipitación sobre las zonas de mayor permeabilidad relativa, si bien pueden existir otros procesos de importancia local.

>> Descarga natural:

2.3.- ZONA NO SATURADA

Cuarcitas, areniscas, calizas y pizarras de edad Cámbrico-Silúrico; conglomerados poligénicos y arenas miocenas; depósitos detríticos cuaternarios.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	742,6	82.167,2	1.095,1	90.970,9

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.012

Nombre: PÁRAMO DE TOROZOS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
103.550,7		

Habitantes:

Núcleos	4.063
Diseminado	1.484
Total	5.547

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla y León	1.035,5 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Palencia	200,7 km2	19,38 %
Valladolid	834,8 km2	80,62 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la zona central de la Cuenca del Duero. Se sitúa entre las poblaciones de Medina de Rioseco, al Este; Palencia, al Noreste; Valladolid, al Sureste y Tordesillas al Sur.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
		X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
X			

Límites de la masa:

Se sitúa en la zona central de la Cuenca del Duero, sobre los materiales detríticos terciarios de la masa Esla-Valderaduey. Todos los límites corresponden al contacto entre los los carbonatos del Páramo de Torozos y los materiales detríticos de la masa Esla-Valderaduey.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Se trata de un páramo carbonatado aislado y de escaso espesor (6-8 m), individualizado por la erosión fluvial. Está compuesto por calizas del Mioceno, de disposición subhorizontal, con intercalaciones margosas, apoyadas sobre un substrato de margas impermeables que pueden alcanzar los 200 m de espesor.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se debe a la infiltración del agua de las precipitaciones.

>> Descarga natural:

Tiene lugar a través de manantiales, situados en los bordes de la masa, y en la cabecera de la red hidrográfica.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas con intercalaciones margosas del Mioceno.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	803,3	84.163,1	614,0	16.904,5

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.013

Nombre: ESGUEVA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
391.801,7		

Habitantes:

Núcleos	288.662
Diseminado	1.939
Total	290.601

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla y León	3.918,0 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Burgos	1.375,6 km2	35,11 %
Palencia	1.120,4 km2	28,60 %
Soria	290,8 km2	7,42 %
Valladolid	1.131,3 km2	28,87 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la zona central de la Cuenca del Duero, ocupando parte de las provincias de Palencia, Valladolid, Burgos y Soria. El límite Noroeste coincide con el cauce del río Pisuerga, hasta su confluencia con el Duero, quedando así separada de la masa Esla-Valderaduey. Al Sur, limita con las masas Los Arenales y Duratón, a través del río Duero, y con el área deprimida que constituye la masa de Aranda de Duero, en la zona central.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X	X			

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

El límite Noroeste coincide con el cauce del río Pisuerga, hasta su confluencia con el Duero, quedando así separada de la masa de Esla-Valderaduey. El límite meridional se define por el río Duero hasta su intersección con la masa Aranda de Duero. La masa Esgueva, rodea a la de Aranda de Duero en su mitad norte, siguiendo el contacto entre las margocalizas de la presente masa y los materiales de la facies Tierra de Campos, que componen la masa Aranda de Duero. El límite Sur, en su tramo más oriental, vuelve a coincidir con el cauce del río Duero, que la separa de la masa Duratón. La frontera Noroeste se establece por el contacto de los materiales terciarios con las calizas y dolomías jurásicas pertenecientes la masa Arlanza-Ucero-Avión. El límite Norte coincide con el cauce del río Arlanza, quedando así separada de la masa Burgos, hasta su confluencia con el Pisuerga. Por el Este se extinede hasta el límite de los carbontaos de páramo integrados en esta masa.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Esta masa integra materiales detríticos terciarios (gravas y arenas) en capas lenticulares de escasa continuidad lateral, distribuidas en una matriz arcillo-arenosa de permeabilidad reducida, con espesores que superan los 1500 m, sobre los que se deposita un paquete de 30-40 m de calizas y margocalizas, dispuesto a modo de páramo y frecuentemente interrumpido por la red fluvial. Además aparecen otros materiales acuíferos de interés, que corresponden a rellenos aluviales cuaternarios, entre los que destacan los asociados al Duero y al Pisuerga.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de la lluvia, por entradas laterales desde los bordes y por retornos de riego.

>> Descarga natural:

Se realiza a través de los ríos principales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y margocalizas del páramo mioceno; gravas y arenas con matriz arcillo-arenosa del Terciario; y materiales aluviales cuaternarios.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

ESGUEVA.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	5.503,3	280.711,9	28.865,7	70.649,4

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.014

Nombre: ARANDA DE DUERO

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
78.913,7		

Habitantes:

Núcleos	41.552
Diseminado	598
Total	42.150

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla y León	789,1 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Burgos	789,1 km2	100,00 %
Valladolid	0,0 km2	0,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Burgos, rodeando a Aranda de Duero. El límite Norte se encuentra próximo a la divisoria hidrográfica del río Esgueva, y el Este, al límite de la provincia de Soria. La zona Sur de la masa, se encuentra próxima a la divisoria hidrográfica entre los ríos Duero y Riaza. Al Oeste, limita con las poblaciones de San Martín de Rubiales, Mambrilla de Castrejón y Pedrosa de Duero.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X	X			

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
X			

Límites de la masa:

Los límites Norte, Este y Oeste corresponden al contacto entre los materiales detríticos que componen esta masa y los carbonatos de la masa Esgueva. Al Sur se establece por el contacto entre los detríticos de Aranda de Duero y los carbonatos de la masa Duratón.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está compuesta por los materiales correspondientes a la llamada Facies Tierra de Campos, que incluye arenas y lutitas con intercalaciones de calcreta y paleosuelos, de edad Mioceno. Todo el conjunto puede alcanzar espesores de hasta 3500 m, constituyendo el depocentro de la cuenca sedimentaria del Duero. También existen depósitos aluviales cuaternarios, destacando los relacionados con el río Duero.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Mayoritariamente por infiltración de la precipitación y de retornos de riego.

>> Descarga natural:

Hacia la red hidrográfica, especialmente a los ríos Duero y Riaza.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas y lutitas con intercalaciones de calcreta y paleosuelos, de edad Mioceno. Depósitos aluviales cuaternarios.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	1.292,4	42.923,6	18.364,2	16.218,7

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.015

Nombre: CUBETA DE ALMAZÁN

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
309.025,7		

Habitantes:

Núcleos	41.323
Diseminado	2
Total	41.324

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla y León	3.090,3 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Soria	3.090,3 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en el extremo oriental de la Cuenca del Duero, en la provincia de Soria, y al Sur de su capital. Al Norte limita con las poblaciones de Ucero, Calatañazor, y Golmayo entre otras. El límite suroriental coincide con la divisoria de la cuenca del Duero. Al Sur, se encuentra próximo a las poblaciones de Adradas, La Riba de Escalote y Carrascosa de Abajo. El extremo Suroeste coincide con el cauce del río Pedro, que separa esta masa de la de Ayllón.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X		X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

El límite septentrional se establece: en la parte occidental y central, por el contacto con los carbonatados cretácicos de la masa Arlanza-Ucero-Avión; y en la zona más oriental, a través de un cabalgamiento próximo a la población de Tajahuerce, separando esta masa de la de Moncayo-Soria. El límite Sureste coincide con la divisoria entre las cuencas de Duero y Ebro. Al Sur limita con las calizas miocenas del Páramo de Escalote, en la parte oriental, y con los materiales carbonatados de la masa Almazán Sur, en la zona occidental. El límite Oeste se define, en su mitad norte, por el contacto entre los terciarios detríticos de la Cubeta de Almazán y las calizas de páramo de Esgueva. Este mismo contraste litológico la diferencia de la masa Duratón, excepto en la zona de San Esteban de Gormaz, que corresponde al río Duero.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

La masa integra materiales mesozoicos formados por: un potente tramo de calizas y dolomías muy carstificadas, del Cretácico superior, que descansan sobre margas y calizas margosas del Turonense, de hasta 60 m de espesor; arenas, microconglomerados y arcillas de la facies Utrillas; y Lías formado por calizas nodulosas, carniolas, dolomías y calizas, con espesores totales entre 100 y 300 m. Además aparecen, prácticamente recubriendo en su totalidad a los materiales mesozoicos, sedimentos de edad Terciario. Estos están formados por materiales terrígenos, que pasan de base a techo, desde conglomerados a facies más finas margosas; y finalizando con una facies calcárea de disposición tabular. Además aparecen otros materiales acuíferos cuaternarios, constituidos principalmente por el aluvial del Duero, y, en menor medida, por los afluentes Ucero, Bayubás, Escalote, Talegones y Caracena; constituidos por conglomerados, gravas, arenas, arcillas y limos. Tiene, en general, estructura monoclinal con vergencia hacia el Norte, y con una tectónica distensiva. Debido a esto, el acuífero se encuentra compartimentado en varias subfosas limitadas por fallas normales, que hacen aflorar, ocasionalmente, los materiales mesozoicos carbonatados.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de lluvia y recarga lateral desde los bordes mesozoicos.

>> Descarga natural:

Tiene lugar a través de los ríos que la atraviesan, especialmente del Duero.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Conglomerados, areniscas y lutitas eo-oligocenos; conglomerados, arenas, lutitas, calizas del Mioceno; conglomerados, gravas, arenas, arcillas y limos del Cuaternario aluvial; y en menor medida carbonatos mesozoicos.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

DUERO.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	1.597,7	176.347,7	8.813,8	115.480,2

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.016

Nombre: MONCAYO-SORIA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
33.780,2		

Habitantes:

Núcleos	583
Diseminado	48
Total	631

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

Aragón	0,1 km2	0,04 %
Castilla y León	337,7 km2	99,96 %

· Provincia/s:

Soria	337,7 km2	99,96 %
Zaragoza	0,1 km2	0,04 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en el extremo oriental de la Cuenca del Duero, al Este de la ciudad de Soria. Los límites septentrional y oriental coinciden con la divisoria entre las cuencas del Duero y Ebro. Al Oeste se sitúa próximo a la divisoria hidrográfica de los ríos Rituerto y Chavalindo, pasando por las poblaciones de Valdegeña y Aldeapozo.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X	X	X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

Los límites Norte, Este y Sur coinciden con la divisoria entre las cuencas del Duero y Ebro. Al Suoeste limita con la masa Cubeta de Almazán según el contacto de la serie carbonatada jurásica, aflorante o subaflorante, con detríticos y carbonatos cretácicos y conglomerados poligénicos del Mioceno, pertenecientes a la masa Cubeta de Almazán. El límite Noroeste, desde la población de Tajahuerce hacia su intersección con el límite Norte, coincide con el contacto entre materiales cretácicos, incluidos en la masa Arlanza-Ucero-Avión, con los materiales carbonatados jurásicos de Moncayo-Soria.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está constituida principalmente por calizas, dolomías, margas y carniolas del Jurásico; junto con conglomerados, arenas, lutitas y arcillas del Mioceno. En conjunto puede alcanzar espesores en torno a 650-950 m. También incluye materiales cuaternarios, correspondientes a depósitos aluviales y rañas. Los materiales están fallados, con bloques levantados y hundidos, que regulan el funcionamiento del acuífero.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se debe a la infiltración del agua de la lluvia y a la escorrentía superficial.

>> Descarga natural:

Se produce principalmente hacia las masas situadas al N, a través de los cauces fluviales y por manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas, dolomías, margas y carniolas del Jurásico; conglomerados, arenas, lutitas y arcillas miocenos; depósitos aluviales cuaternarios.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	75,7	17.164,4	0,0	15.956,9

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.017

Nombre: PÁRAMO DE CUELLAR

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
77.780,8		

Habitantes:

Núcleos	6.120
Diseminado	124
Total	6.243

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla y León	777,8 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Segovia	178,1 km2	22,90 %
Valladolid	599,7 km2	77,10 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en las provincias de Valladolid y Segovia, inmediatamente al Norte de Cuéllar. El límite septentrional se encuentra próximo a las poblaciones de Peñafiel, Langayo y Santibañez de Valcorba, aproximadamente paralelo al cauce del río Duero. Al Oeste se sitúan las poblaciones de La Parrilla, Camporredondo y Cogeces de Iscar. Por el Sur, y cerca de la masa, discurre el río Cega. Al Noreste limita con la masa Duratón, quedando ambas separadas por el río homónimo.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
		X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
X			

Límites de la masa:

Los límites corresponden al contacto de los carbonatos de la Facies Páramo, con las Facies Cuesta que, en esta zona, confinan a la masa Los Arenales. Al Noreste limita con la masa Duratón por el río con el mismo nombre.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está formado por materiales carbonatados de la Facies Páramo (Mioceno) de origen lacustre, que colmatan la cuenca terciaria del Duero. Su estructura es tabular, con una potencia media en torno a los 30 m, aunque aumenta hacia el SE, pudiendo alcanzar en el sector de Aldeasoña hasta 60 m. Estos carbonatos se sitúan sobre margas y arcillas de la Facies Cuesta, de muy baja permeabilidad, que los separan de la masa Los Arenales, infrayacente.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Por infiltración del agua de la lluvia.

>> Descarga natural:

Se produce a través de manantiales situados en su contorno, en la cabecera de la red hidrográfica.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y margocalizas del Mioceno.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	602,4	42.159,7	11.226,8	21.682,5

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.018

Nombre: DURATÓN

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
110.368,9		

Habitantes:

Núcleos	10.080
Diseminado	35
Total	10.115

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** DUERO

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Castilla y León	1.103,7 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Burgos	285,7 km2	25,89 %
Segovia	316,4 km2	28,67 %
Soria	399,7 km2	36,21 %
Valladolid	101,8 km2	9,23 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la zona oriental de la Cuenca del Duero, entre Peñafiel, al Oeste, Aranda de Duero, al Norte, y Burgo de Osma, al Este. Al Suroeste, se encuentra separada de las masas de Los Arenales y Páramo de Cuellar por el cauce del río Duratón. El límite Sur, se encuentra próximo a las poblaciones de Torreadrada, Aldeanueva de la Serrezuela y Honrubia de la Cuesta, entre otras, y del embalse de Linares, coincidiendo en la zona Sureste con el cauce del río Riaza, que separa esta de la masa Ayllón.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X		X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

El límite Norte, en su zona central, viene dado por el contacto entre la facies detrítica Tierra de Campos de la masa Aranda de Duero, y las calizas del Páramo de la de Duratón; en el sector occidental, el cauce del río Duero la separa de las masas Esgueva y Cubeta de Almazán; y en el oriental, el Duero actúa como límite entre Duratón y Esgueva. Al Suroeste, se encuentra separada de las masas de Los Arenales y Páramo de Cuellar por el cauce del río Duratón. Al Sur está limitada por el contacto con los materiales mesozoicos de la masa Segovia y, más al Este, con los depósitos detríticos miocenos que componen la de Ayllón, siguiendo el cauce del río Riaza. Por el Oeste se extiende hasta la desaparición de los carbonatos de páramo integrados en esta masa.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Integra una seria detrítico-carbonatada del Páramo superior (lutitas, areniscas, y calizas a techo) del Mioceno; bajo la que se localizan las calizas inferiores del Páramo (calizas, dolomías y margas con niveles arcillosos); y por debajo, margas, calizas, dolomías, arcillas y yesos de la Facies de las Cuestas. Todos estos materiales se sitúan sobre los correspondientes a la Facies Tierra de Campos, principalmente constituida por arenas lenticulares incluidas en una matriz arcillosa con frecuentes cambios de facies y espesores que varían de 0 a 2500 m. Además contiene depósitos de raña del Plioceno y rellenos aluviales cuaternarios asociados a los ríos Duero, Duratón, Riaza y Pedro.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se debe a la infiltración del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

Se lleva a cabo a través de manantiales y hacia los ríos Duero, Duratón, Riaza y Pedro, principalmente.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Materiales detrítico-carbonatados del Páramo Mioceno; margas, calizas, dolomías, arcillas y yesos de la Facies de las Cuestas; detríticos miocenos, depósitos de raña del Plioceno y rellenos aluviales cuaternarios.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	386,8	71.006,2	9.332,8	25.350,5

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.019

Nombre: SAYAGO

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
466.586,5		

Habitantes:

Núcleos	37.209
Diseminado	794
Total	38.002

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla y León	4.665,9 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Salamanca	3.419,7 km2	73,29 %
Zamora	1.246,1 km2	26,71 %

. Situación geográfico:

Ocupa parte de las provincias de Zamora y Salamanca, en la zona occidental de la cuenca del Duero. Al Norte limita con la masa de Aliste, coincidiendo con el río Duero, desde el embalse de Castro hasta la ciudad de Zamora. El límite Oeste se sitúa en las proximidades de la frontera con Portugal.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
				X

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*

Límites de la masa:

Al Norte limita con la masa de Aliste, coincidiendo con el río Duero, entre el embalse de Castro y la ciudad de Zamora. A partir de aquí, el límite se dirige hacia el sur a través del contacto entre los materiales paleozoicos que componen esta masa con los terciarios y cuaternarios de las masas adyacentes: Los Arenales, en la zona oriental; Salamanca, al Sureste; y Ciudad Rodrigo, al Sur. El límite Oeste se encuentra en las proximidades de la frontera con Portugal y consiste en una línea convencional que engloba poblaciones de más de 50 habitantes que se abastecen a partir de aguas subterráneas.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Integra materiales antiguos del Paleozoico; pizarras y areniscas del Precámbrico, series metasedimentarias indiferenciadas y gneises del Cámbrico, pizarras y areniscas ordovícicas así como granitoides de diversos tipos.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

El mecanismo principal es la infiltración de la precipitación sobre las zonas de mayor permeabilidad relativa, si bien pueden existir otros procesos de importancia local.

>> Descarga natural:

2.3.- ZONA NO SATURADA

Pizarras y areniscas del Precámbrico; metasedimentos y gneises del Cámbrico; pizarras y areniscas ordovícicas y granitoides.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	2.956,3	232.725,8	1.668,6	149.531,3

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.020

Nombre: LOS ARENALES

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
873.260,8		

Habitantes:

Núcleos	180.234
Diseminado	2.537
Total	182.771

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla y León	8.732,6 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Ávila	1.804,8 km2	20,67 %
Salamanca	737,9 km2	8,45 %
Segovia	1.628,2 km2	18,65 %
Valladolid	3.234,1 km2	37,03 %
Zamora	1.327,7 km2	15,20 %

. Situación geográfico:

Se emplaza en la margen izquierda del río Duero, coincidiendo este cauce con su límite Norte; desde Villanueva de Duero hasta Zamora, pasando por las poblaciones de Toro y Tordesillas, entre otras. Al Sur limita con la masa Sierra de Ávila y al Este limita con las masas Segovia y Páramo de Cuellar. En la zona oriental se encuentran las poblaciones de Iscar y Cuéllar, y más hacia el Sur, Santa Mª la Real de Nieva y Navalmanzano. El cauce del río Voltoya separa esta de de la de Segovia en la zona Sureste.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X	X			

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

El río Duero configura el límite Norte. Al Sur limita con los materiales de la Sierra de Ávila, y al Oeste con la masa de Salamanca mediante la divisoria de aguas superficiales de los ríos Tormes y Almar, en la masa Salamanca y ,Guareña, Trabancos y Zapardiel, en la masa Los Arenales. En el extremo nororiental, el río Duratón diferencia Los Arenales y la masa Duratón. Al Sureste limita con la masa Segovia, siguiendo la alineación granítica de Santa María la Real de Nieva, de dirección NE-SO; quedando separada de Los Arenales, hacia el Sur de la población Juarros de Voltoya, por el río Voltoya. En la zona oriental, la masa de Los Arenales se sitúa bajo el Páramo de Cuéllar.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está constituida por las arenas, limos, arcillas y margas que componen el relleno terciario de la cuenca sedimentaria del Duero originada por reactivación, a finales del Cretácico, de los sistemas de fallas tardihercínicas del Macizo Hespérico. Estos materiales, de naturaleza fluvial, se disponen en capas lenticulares de arena distribuidas en una matriz limosa o arcillo-arenosa, que, en conjunto, presentan espesores entre 500-1000 m. Además, existen materiales cuaternarios que se disponen discordantes recubriendo parcialmente los sedimentos terciarios; entre ellos, se encuentran arenas eólicas del Plio-cuaternario, terrazas fluviales y depósitos aluviales. En el extremo Noreste los depósitos terciarios quedan confinados bajo las calizas del Páramo de Cuéllar, mediante los materiales de la Facies Cuesta.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede de la infiltración del agua de lluvia, infiltración desde los ríos y arroyos y de los retornos de riego. También existe una cierta alimentación lateral desde la masa Segovia, en la zona de Fuentepelayo.

>> Descarga natural:

Se produce a través de los ríos que atraviesan la masa: Eresma, Voltoya, Adaja y Guareña; y especialmente hacia el Duero.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas, limos, arcillas y margas del Terciario; depósitos detríticos (eólicos, aluviales y de terrazas) cuaternarios.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

ADAJA y GUAREÑA.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

(ZEPA y LIC) TIERRA DE CAMPIÑAS; (LIC) LAGUNAS DE COCA Y OLMEDO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	7.858,4	571.505,4	53.059,3	145.172,6

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

Identificada en riesgo por el organismo de Cuenca

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

Identificada en riesgo por el organismo de Cuenca

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.021

Nombre: SEGOVIA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
288.001,1		

Habitantes:

Núcleos	56.832
Diseminado	268
Total	57.100

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla y León	2.880,0 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Ávila	52,9 km2	1,84 %
Burgos	16,0 km2	0,56 %
Segovia	2.811,1 km2	97,61 %

. Situación geográfico:

Ocupa parte de la provincia de Segovia. Constituye una franja de dirección SO-NE, paralela a las Sierras de Guadarrama y Somosierra. Al Norte limita con el río Riaza, situándose próximo al limite provincial entre Segovia y Burgos. Al Noroeste se encuentran las poblaciones de Santa María la Real de Nieva, Zarzuela del Pinar, Hontalbilla y Pradales. Al Oeste linda con el cauce del río Voltoya.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X	X	X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

El límite Sureste se localiza en los afloramientos graníticos y metamórficos del Sistema Central. Al Norte llega hasta los depósitos detríticos terciarios de las masas Duratón y Ayllón, estableciéndose el límite por el contacto entre estos materiales y las calizas cretácicas de esta masa. Al Oeste, el río Voltoya es el límite con la masa Los Arenales. El límite Noroeste corresponde a la alineación de los afloramientos graníticos de Santa María la Real de Nieva.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Corresponde a una fosa tectónica paralela a las sierras de Guadarrama y Somosierra, rellena de materiales mesozoicos, terciarios y cuaternarios. Los mesozoicos se componen de una formación detrítica basal de permeabilidad media, y un tramo superior de calizas y dolomías que afloran en el borde Sur de la cubeta y al Norte de la misma; pueden alcanzar espesores de 60 a 100 m. Los terciarios están configurados por lentejones de arenas en una matriz areno-limo-arcillosa, que se disponen de forma discordante sobre los mesozoicos. El conjunto puede alcanzar hasta 400 o 500 m de potencia. Los depósitos cuaternarios aluviales están constituidos por conglomerados, gravas, arenas, arcillas y limos, asociados fundamentalmente a los ríos Duratón y Eresma.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de la lluvia y por los retornos de riego.

>> Descarga natural:

Se realiza a través de los ríos y, en menor medida, en la zona de Fuentepelayo y Navalmanzano hacia la masa Los Arenales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas, dolomías y arenas mesozoicas; arenas, limos y arcillas del Terciario; y conglomerados, gravas, arenas, arcillas y limos del Cuaternario aluvial.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

DURATÓN y CEGA.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	3.231,3	171.602,7	4.564,8	85.780,7

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

Identificada en riesgo por el organismo de Cuenca

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.022

Nombre: AYLLÓN

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
79.913,1		

Habitantes:

Núcleos	6.600
Diseminado	99
Total	6.699

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla y León	799,1 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Segovia	771,4 km2	96,53 %
Soria	27,7 km2	3,47 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la zona oriental de la provincia de Segovia, con una pequeña parte en la de Soria. Limita al N con el embalse de Linares, y al Noreste con las poblaciones de Aldealengua de Santa María, Languilla y Cuevas de Ayllón. El límite Sureste se sitúa en las inmediaciones de la localidad de Riaza, próximo a la divisoria hidrográfica de la cuenca del Duero. El límite occidental se establece en el cauce del río Duratón y las poblaciones de Urueñas y Carabias.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X				

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

El límite Sureste se establece por el contacto entre los depósitos terciarios y cuaternarios que componen esta masa con las rocas metamórificas de baja permeabilidad de la Sierra de Ayllón. Al Noreste corresponde al contacto con los materiales carbonatados de la masa Duratón; este límite se encuentra próximo al río Riaza. La frontera Noroeste se establece por el contacto de los detríticos con los carbonatos cretácicos de la masa Segovia; y al Suroeste, coincide con el cauce del río Duratón.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está formada por depósitos detríticos terciarios; conglomerados poligénicos, arenas, lutitas y arcillas del Mioceno, con espesores de hasta 500 m; y depósitos de raña (conglomerados silíceos, arenas y lutitas) del Plio-cuaternario.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

El mecanismo principal es la infiltración de la precipitación sobre las zonas de mayor permeabilidad relativa, si bien pueden existir otros procesos de importancia local.

>> Descarga natural:

Principalmente a través de la red fluvial y hacia otras masas.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Conglomerados poligénicos, arenas, lutitas y arcillas del Mioceno; conglomerados silíceos, arenas y lutitas del Plioceno.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	806,0	45.434,5	2.380,3	27.037,0

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.023

Nombre: ALMAZÁN SUR

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
68.230,0		

Habitantes:

Núcleos	1.155
Diseminado	0
Total	1.155

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla y León	635,8 km2	93,19 %
Castilla La Mancha	46,5 km2	6,81 %

· Provincia/s:

Guadalajara	46,5 km2	6,81 %
Soria	635,8 km2	93,19 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la zona oriental de la Cuenca del Duero, ocupando la parte Sur de provincia de Soria. El límite Norte se encuentra próximo a las poblaciones de Carrascosa de Abajo, Berlanga de Duero, y Arenillas entre otras. Al Sureste limita con la cuenca del Ebro y al Sur, con la del Tajo. En su extremo Suroeste, se encuentran las poblaciones de Montejo de Tiermes y Retortillo de Soria.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
		X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

El límite septentrional se define por el contacto entre los materiales carbonatados mesozoicos, que componen esta masa, y los detríticos terciarios de la Cubeta de Almazán, en la mitad occidental; y los carbonatos miocenos del Páramo de Escalote, en la mitad oriental. Al Sureste limita con la cuenca del Ebro, y al Sur con la del Tajo. Al Suroeste afloran materiales de baja permeabilidad del Buntsandstein, que quedan excluidos de esta masa.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está formada por un conjunto carbonatado de gran espesor (superior a los 1100 m) que incluye calizas, dolomías, margas, carniolas y calcarenitas de edades Jurásico y, en menor medida, Cretácico. También hay algunos aflloramientos detríticos cretácicos (arenas de Utrillas), y calizas de la facies Muschelkalk de menor extensión. El conjunto se encuentra afectado por una intensa tectónica, en la que predominan fallas de dirección NO-SE.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Por infiltración de la precipitación.

>> Descarga natural:

Mediante manantiales y a la red hidrográfica.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas, dolomías, margas, carniolas y calcarenitas del Jurásico-Cretácico; arenas del Cretácico (Utrillas) y calizas del Triásico (Facies Muschelkalk)

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	132,7	25.215,8	582,4	26.509,5

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.024

Nombre: PÁRAMO DE ESCALOTE

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
38.509,7		

Habitantes:

Núcleos	337
Diseminado	0
Total	337

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla y León	385,1 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Soria	385,1 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Soria, al sur de la Cubeta de Almazán. Su límite Norte se encuentra próximo a las poblaciones de Velamazán, Barca, Frechilla de Almazán y Taroda. La frontera oriental coincide con la divisoria entre la cuenca del Duero y del Ebro. Al Sur se encuentran las localidades de Rello y Baraona, y al Oeste, la población de Caltojar.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X		X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
X			

Límites de la masa:

Los límites se establecen por el contacto entre las formaciones carbonatadas que componen esta masa con los detríticos terciarios y cuaternarios de la Cubeta de Almazán (al Norte) y Almazán Sur (al Sur). El límite Este está constituido por la divisoria entre las cuencas del Ebro y Duero.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está formada principalmente por materiales carbonatados del Mioceno; calizas del Páramo (calizas y margas con niveles arcillosos). Sobre ellas se dispone un nivel de conglomerados, arenas silíceas y lutitas para terminar en la serie detrítico-carbonatada del Páramo superior (lutitas, areniscas y calizas a techo).

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Por infiltración de la precipitación.

>> Descarga natural:

Principalmente a través del río Bordecorex y mediante manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y margas con niveles arcillosos; conglomerados, arenas silíceas y lutitas; lutitas, areniscas y calizas. Todos ellos del Mioceno.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	60,8	22.950,1	0,0	11.235,6

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.025

Nombre: SALAMANCA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
381.353,1		

Habitantes:

Núcleos	203.819
Diseminado	2.675
Total	206.494

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla y León	3.813,5 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Ávila	95,8 km2	2,51 %
Salamanca	3.581,0 km2	93,90 %
Zamora	136,7 km2	3,58 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la zona Suroeste de la Cuenca del Duero. La mayor parte corresponde a la provincia de Salamanca, cuya capital se sitúa en el centro de la masa, con una zona reducida de Zamora, al Norte, y otra de Ávila, al Este. El límite Noreste está próximo a las poblaciones de Villamor de Los Escuderos, Villoria, Peñaranda de Bracamonte y Herreros de Suso, entre otras; entre los ríos Tormes y Guareña. Al Sureste se sitúa la Sierra de Ávila. El límite meridional se define por el embalse de Santa Teresa y la ciudad de Salamanca. El límite Oeste, entre los ríos Agueda y Gavilanes, separa esta masa de la de Ciudad Rodrigo.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X	X			

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

Al Noreste limita con la masa de Los Arenales, siguiendo la divisoria de aguas superficiales de los ríos Tormes y Almar, en la masa Salamanca; y los ríos Guareña, Trabancos y Zapardiel, en la de Los Arenales. El límite meridional se define por el contacto entre los materiales terciarios de esta masa y los materiales metamórficos y graníticos de las masas: Sierra de Ávila, Campo de Charro y Las Batuecas, de Este a Oeste. El límite occidental, que separa esta masa de la de Ciudad Rodrigo, coincide con un afloramiento de la Cuarcita Armoricana. Hacia el Noroeste se establece por el contacto entre los depósitos terciarios y los materiales paleozoicos de la masa Sayago.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está compuesta por los depósitos terciarios que rellenan la fosa tectónica del Duero, en su prolongación hacia el Suroeste, con un espesor máximo que ronda los 500 m. Incluye sedimentos detríticos (conglomerados, areniscas y lutitas) del Eo-Oligoceno; (arenas lutíticas, conglomerados silíceos), del Mioceno; y sedimentos cuaternarios de raña y aluviales.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se realiza por infiltración del agua de la lluvia y por los retornos de riego.

>> Descarga natural:

Tiene lugar a través de los ríos que la atraviesan.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Conglomerados, areniscas y lutitas eo-oligocenas; lutitas, arenas lutíticas y conglomerados silíceos del Mioceno; depósitos detríticos cuaternarios (raña y aluviales)

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	6.199,0	266.703,7	30.009,9	41.823,6

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

Identificada en riesgo por el organismo de Cuenca

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.026

Nombre: GUADARRAMA-SOMOSIERRA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
59.570,4		

Habitantes:

Núcleos	52.081
Diseminado	1.185
Total	53.266

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

Comunidad de Madrid	0,1 km2	0,01 %
Castilla y León	595,6 km2	99,99 %

· Provincia/s:

Ávila	4,4 km2	0,74 %
Madrid	0,1 km2	0,01 %
Segovia	591,2 km2	99,25 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Segovia, formando una franja alargada según la dirección SO-NE. El límite Norte se encuentra próximo a las poblaciones de Torreiglesias, Cubillo y Pedraza, entre otras. La masa se extiende desde las poblaciones de Villacastín, Navas de San Antonio y El Espinar, al Suroeste, hasta Santiuste de Pedraza, al Noreste, donde se bifurca en dos ramas.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
				X

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*

Límites de la masa:

La masa constituye una envolvente de los núcleos de población de más de 50 habitantes que se abastecen a partir de aguas subterráneas. Al Norte limita con la masa de Segovia, quedando separadas por el contacto entre los granitoides y gneises que componen esta sierra con los detríticos terciarios, al Suroeste, y los carbonatos mesozoicos, más al Este, que integran la masa de Segovia.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está compuesta principalmente por ortogneises y granitoides hercínicos.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

El mecanismo principal es la infiltración de la precipitación sobre las zonas de mayor permeabilidad relativa, si bien pueden existir otros procesos de importancia local.

>> Descarga natural:

2.3.- ZONA NO SATURADA

Granitoides y ortogneises.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	2.144,6	12.734,1	7,0	23.286,6

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.027

Nombre: CIUDAD RODRIGO

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
46.911,5		

Habitantes:

Núcleos	14.710
Diseminado	512
Total	15.223

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla y León	469,1 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Salamanca	469,1 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la zona Suroeste de la Cuenca del Duero, en la provincia de Salamanca, en torno a la población de Ciudad Rodrigo. El límite septentrional se encuentra próximo a las poblaciones de Fuentes de Oñoro, La Alameda de Gardón y Carpio de Azaba. Al Noreste se sitúa en la divisoria entre los ríos Agueda y Gavilanes; este último dentro de la masa de Salamanca. El límite Sureste está próximo a las poblaciones de Fuenteguinaldo y Zamarra. Al Oeste llega hasta la frontera con Portugal.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X	X			

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

Al Norte limita con afloramientos de materiales de baja permeabilidad del Paleozoico inferior, pertenecientes a la masa Sayago. Por el Noreste se separa de la masa Salamanca siguiendo un afloramiento de la Cuarcita Armoricana. El límite suroriental se establece por el contacto de los detríticos que componen esta masa, con las rocas graníticas y metamórficas de la masa Las Batuecas.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Integra depósitos detríticos terciarios y cuaternarios: conglomerados, areniscas y lutitas de la serie del Eoceno-Oligoceno; lutitas, arenas lutíticas, conglomerados silíceos del Mioceno; y depósitos aluviales y rañas del Cuaternario. Estos materiales, que en conjunto alcanzan un espesor medio de 100 m, corresponden al relleno de la fosa del Duero, en su prolongación hacia el Suroeste.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce a partir del agua de la lluvia y por retorno de riegos.

>> Descarga natural:

A partir de los ríos que la atraviesan.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Conglomerados, areniscas y lutitas eoceno-oligocenas; lutitas, arenas lutíticas, conglomerados silíceos del Mioceno; depósitos aluviales y rañas del Cuaternario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	580,5	22.673,4	1.836,9	12.090,5

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.028

Nombre: LAS BATUECAS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
98.078,9		

Habitantes:

Núcleos	6.504
Diseminado	380
Total	6.884

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** DUERO

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Castilla y León	940,8 km2	95,92 %
Extremadura	40,0 km2	4,08 %

· **Provincia/s:**

Cáceres	40,0 km2	4,08 %
Salamanca	940,8 km2	95,92 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la zona Suroeste de la Cuenca del Duero, en la provincia de Salamanca. El límite septentrional se sitúa al Norte de la línea que une las poblaciones de Fuenteguinaldo, El Bodón, Serradilla del Arroyo, y El Maillo, entre otras. Al Este, el límite con la masa de Campo Charro se encuentra próximo a las poblaciones de El Cabaco y Nava de Francia, entre los ríos Yeltes y Morasverdes. Al Sureste limita con la cuenca del Tajo y al Oeste, se extiende hasta las proximidades de la frontera con Portugal.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
				X

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*

Límites de la masa:

Al Norte limita con las masas de Ciudad Rodrigo y Salamanca, estableciéndose el límite por el contacto entre los depósitos detríticos terciarios que componen estas masas y los paleozoicos de Las Batuecas. Al Este limita con la masa Campo Charro, entre los ríos Morasverdes y Yeltes. El límite suroriental coincide con la divisoria entre las cuencas del Tajo y Duero, y el occidental, corresponde a una línea convencional que engloba las poblaciones de más de 50 habitantes que se abastecen a partir de aguas subterráneas.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está formada por pizarras y areniscas del Precámbrico, series metasedimentarias indeferenciadas del Cámbrico, y cuarcitas, areniscas y pizarras del Cámbrico-Ordovícico. En la zona Oeste también afloran granitoides.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

El mecanismo principal es la infiltración de la precipitación sobre las zonas de mayor permeabilidad relativa, si bien pueden existir otros procesos de importancia local.

>> Descarga natural:

2.3.- ZONA NO SATURADA

Pizarras y areniscas del Precámbrico; cuarcitas, areniscas y pizarras del Cámbrico-Ordovícico.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	440,0	16.708,8	108,8	71.818,8

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.029

Nombre: CAMPO CHARRO

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
124.299,1		

Habitantes:

Núcleos	37.951
Diseminado	778
Total	38.729

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla y León	1.243,0 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Salamanca	1.243,0 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la zona Oeste de la Cuenca del Duero, al Sur de la ciudad de Salamanca. El límite Este, se encuentra próximo al río Tormes, y en la zona Sureste, queda separada de la masa Sierra de Ávila, por el embalse de Santa Teresa. Al Sur, limita con la cuenca del Tajo.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
				X

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*

Límites de la masa:

Al Sureste limita con la masa Sierra de Ávila, situándose dicho límite en la zona del embalse de Santa Teresa. Al Este y Noroeste, el límite con la masa Salamanca se define por el contacto entre los detríticos terciarios de dichas masas y los paleozoicos que componen la de Campo Charro. Al Oeste, limita con la masa de Las Batuecas. El límite meridional coincide con la divisoria entre las cuencas del Duero y Tajo.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está formada principalmente por pizarras, conglomerados, cuarcitas, y areniscas de edad Precámbrico-Cámbrico, junto con algunos afloramientos de menor extensión de conglomerados, arenas y lutitas del Terciario.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

El mecanismo principal es la infiltración de la precipitación sobre las zonas de mayor permeabilidad relativa, si bien pueden existir otros procesos de importancia local.

>> Descarga natural:

2.3.- ZONA NO SATURADA

Pizarras, conglomerados, cuarcitas y areniscas del Precámbrico-Cámbrico; conglomerados, arenas y lutitas del Terciario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	1.765,1	66.457,1	811,6	26.155,6

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.030

Nombre: SIERRA DE ÁVILA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
329.764,5		

Habitantes:

Núcleos	65.823
Diseminado	255
Total	66.078

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla y León	3.296,0 km2	99,95 %
Extremadura	1,6 km2	0,05 %

· Provincia/s:

Ávila	2.990,3 km2	90,68 %
Cáceres	1,6 km2	0,05 %
Salamanca	305,8 km2	9,27 %

. Situación geográfico:

Se sitúa al Suroeste de la Cuenca del Duero, en la provincia de Ávila, con una pequeña parte en la de Salamanca. Al Oeste limita con el embalse de Santa Teresa y con la divisoria entre las cuencas del Duero y Tajo, que en esta zona tiene una dirección aproximadamente N-S. Al Norte, el límite pasa por las poblaciones de La Tala, Malpartida, San Garcia de Ingelmos, y Bularros, entre otras. La masa se extiende hasta unos 15 km al Este de Ávila; este límite, con una dirección N-S, coincide en su mitad norte con el cauce del río Voltoya y sigue hacia el Sur hasta encontrarse con la divisoria entre las cuencas del Duero y Tajo, que constituye también su frontera meridional.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
				X

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*

Límites de la masa:

El límite Oeste se sitúa en las inmediaciones del embalse de Santa Teresa, coincidiendo con la divisoria entre las cuencas del Duero y Tajo. Al Noroeste y Norte se establece por el contacto entre los materiales metamórficos e ígneos, que componen esta masa, con los detríticos terciarios y cuaternarios de las masas de Salamanca y Los Arenales. El límite oriental, de dirección N-S, coincide en su mitad norte con el cauce del río Voltoya y sigue hacia el Sur hasta encontrarse con la divisoria entre las cuencas del Duero y Tajo, que constituye el límite meridional de la masa. En la mitad este rodea a la masa Valle de Amblés, estableciéndose el límite entre ambas masas, a través del contacto entre las rocas graníticas de la Sierra de Ávila y los depósitos terciarios que componen la masa Valle de Amblés.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Integra granitoides de diferentes tipos, correspondientes al plutonismo hercínico, así como rocas prehercínicas (ortogneises del Precámbrico). En las inmediaciones de San Bartolomé de Corneja (a ambos márgenes del río Corneja) existe un pequeño afloramiento de depósitos detríticos terciarios (conglomerados, areniscas y lutitas) de más de 200 m de espesor, junto con sedimentos cuaternarios de abanicos aluviales y glacis (gravas, arenas, limos y arcillas).

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

El mecanismo principal es la infiltración de la precipitación sobre las zonas de mayor permeabilidad relativa, si bien pueden existir otros procesos de importancia local.

>> Descarga natural:

2.3.- ZONA NO SATURADA

Granitoides hercínicos, ortogneises del Precámbrico y escasos conglomerados, areniscas y lutitas del Terciario y Cuaternario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	2.297,3	73.022,2	130,6	188.594,8

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 020.031

Nombre: VALLE DE AMBLÉS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
23.164,9		

Habitantes:

Núcleos	13.583
Diseminado	38
Total	13.621

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: DUERO

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla y León	231,6 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Ávila	231,6 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa a ambos lados del río Adaja, inmediatamente al Sur de la ciudad de Ávila. El valle tiene forma alargada según la dirección E-O, y se extiende desde la población de Villatoro, al Oeste, hasta Tornadizos de Ávila, al Este. Al Norte limita con las poblaciones de Amavida, Muñana, Muñogalindo, La Colilla y Ávila; y al Sur con Pradosegar, Solosancho y Sotalvo.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X	X			

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

Se sitúa a ambos márgenes del río Adaja, rodeada, en toda su extensión, por los materiales graníticos de la Sierra de Ávila. Los límites se definen por el contacto entre estos materiales y los detríticos que afloran en el Valle de Amblés.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está constituida fundamentalmente por rellenos detríticos terciarios (arcosas, con alternancia de arcillas y arenas arcillosas), depositados en una fosa definida por fracturas de dirección NE-SO y ONO-ESE, de edad tardihercínica, que tiene forma alargada según la dirección E-O. Sobre los materiales terciarios, se encuentran depósitos cuaternarios, de poco expesor pero gran extensión, formados en general, por arenas y gravas poco clasificadas en una matriz limo-arcillosa. Estos sedimentos corresponden a glacis, coluviones, depósitos aluviales y de terraza. En conjunto presentan espesores de hasta 1000 m.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se lleva a cabo a través de la infiltración del agua de lluvia, y en los períodos de aguas bajas, a través del río Adaja.

>> Descarga natural:

A través de manantiales y en períodos de aguas altas, hacia el río Adaja.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arcosas, arcillas y arenas arcósicas del Terciario; arenas y gravas con matriz limo-arcillosas del Cuaternario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	387,2	19.655,6	0,0	564,3

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

TAJO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 030.001

Nombre: CABECERA DEL BORNOVA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
12.844,3		

Habitantes:

Núcleos	269
Diseminado	5
Total	274

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: TAJO

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla y León	0,6 km2	0,46 %
Castilla La Mancha	127,9 km2	99,54 %

· Provincia/s:

Guadalajara	127,9 km2	99,54 %
Segovia	0,2 km2	0,16 %
Soria	0,4 km2	0,30 %

. Situación geográfico:

Se sitúa al Noreste de la cuenca del Tajo, en la provincia de Guadalajara, limitando al Norte con Soria, y al Oeste con Segovia. El límite Norte, coincide con la divisoria hidrográfica de la cuenca del Tajo. Se extiende de Oeste a Este, desde las proximidades de Cantaloja hasta Romanillos de Atienza. El límite Sur es paralelo a la línea que une las poblaciones citadas con Galve de Sorbe, Condemios, Somolinos, Hijes y Miedes de Atienza. En su parte central se encuentra atravesada de Norte a Sur por el río Bornova.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X		X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
X			

Límites de la masa:

El límite Norte coincide con la divisoria entre las cuencas del Duero y Tajo. El límite Sur corresponde al contacto entre los materiales jurásicos y cretácicos que componen esta masa, y depósitos de baja permeabilidad del Keuper, al Sureste, y materiales paleozoicos, al Suroeste.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está compuesta principalmente por materiales carbonatados del Cretácico (calizas, dolomías y brechas dolomíticas). También afloran las arenas silíceas y arcillas de la formación Arenas de Utrillas, y hacia el Norte, depósitos terciarios; calizas, margas y calizas margosas con intercalaciones de lutitas y conglomerados del Paleógeno y arcillas con cantos y gravas, conglomerados y areniscas del Mioceno.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de lluvia y muy posiblemente, si bien no se dispone de información contrastada, por infiltración en los cauces.

>> Descarga natural:

A través de manantiales y posiblemente hacia algunos tramos de río

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas, dolomías, brechas dolomíticas y arenas silíceas del Cretácico; calizas y calizas margosas del Paleógeno.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	62,2	2.640,0	66,4	8.748,5

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 030.002

Nombre: SIGÜENZA-MARANCHÓN

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
73.685,0		

Habitantes:

Núcleos	5.642
Diseminado	13
Total	5.655

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: TAJO

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla y León	29,1 km2	3,95 %
Castilla La Mancha	707,8 km2	96,05 %

· Provincia/s:

Guadalajara	707,8 km2	96,05 %
Soria	29,1 km2	3,95 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la zona nororiental de la Cuenca del Tajo formando una banda alargada en dirección NO-SE, al NE de la unidad de Tajuña-Montes Universales. Su Limite Este coincide en casi toda su longitud con la divisoria entre las cuencas del Tajo y del Ebro, excepto al Sureste donde la masa termina en las proximidades del arroyo Sauco y los pueblos de Herrería y Rillo de Gallo, en la provincia de Guadalajara. Hacia el Norte, la masa desaparece en las proximidades del río Salado y en las inmediaciones de Valdecubo y Sienes.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
		X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

El límite Noreste coincide con la divisoria entre las cuencas del Tajo y el Ebro, excepto en su extremo oriental donde la masa termina en las proximidades del arroyo Sauco, por contacto entre los carbonatos jurásicos y materiales de baja permeabilidad del Keuper. Estos mismos materiales definen el límite occidental separando la presente masa de la masa Molina de Aragón, al Sureste, y de la masa Tajuña-Montes Universales, situada al Suroeste.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está formada principalmente por materiales carbonatados del Jurásico: brechas dolomíticas, dolomías y calizas del Lías inferior sobre las cuales se encuentra una alternancia de margas y calizas del Lías superior. Además existen afloramientos de depósitos del Triásico en facies germánicas (arenas y arcillas del Buntsandstein y calizas del Muschelkalk).

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de lluvia y muy posiblemente, si bien no se dispone de información contrastada, por infiltración en los cauces.

>> Descarga natural:

A través de manantiales y posiblemente hacia algunos tramos de río.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Brechas dolomíticas, dolomías y calizas del Jurásico.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

TAJUÑA y HENARES.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	396,9	12.025,9	756,0	49.082,7

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 030.003

Nombre: TAJUÑA-MONTES UNIVERSALES

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
360.250,6		

Habitantes:

Núcleos	7.409
Diseminado	239
Total	7.648

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: TAJO

· Comunidad/es autonóma/s:

Aragón	142,6 km2	3,96 %
Castilla La Mancha	3.459,9 km2	96,04 %

· Provincia/s:

Cuenca	1.254,8 km2	34,83 %
Guadalajara	2.205,1 km2	61,21 %
Teruel	142,6 km2	3,96 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la zona oriental de la cuenca del Tajo, en las provincias de Guadalajara, Cuenca, y Teruel. El límite Sur, coincide con la divisoria hidrográfica del Tajo. Al Noreste, limita con las poblaciones de Sigüenza, Saelices de la Sal y Cobeta, entre otras. Hacia el Sureste, está separada de la masa Molina de Aragón, por el cauce del río Bullones. El límite Norte, rodea al embalse de El Atance, en las proximidades de las poblaciones de Santiuste, Riofrío de Llano y La Olmeda de Jadraque. El límite Oeste, se sitúa próximo al embalse de la Tajera, a las localidades de Cifuentes, Alcantud y Albalate de las Nogueras, entre otras, y al cauce del río Albalate, en la zona Suroeste.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
		X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

Al Noreste, queda separada de la unidad Sigüenza-Marachón mediante una banda de materiales de baja permeabilidad del Keuper. El límite Sureste coincide con la divisoria entre las cuencas del Tajo y la vertiente Mediterránea. El límite Noroeste se define por el contacto entre los materiales jurásicos de la presente unidad y los depósitos terciarios que componen las masas de Guadalajara y La Alcarria. Hacia el Suroeste, el límite corresponde al contacto entre materiales cretácicos incluidos en esta masa y facies terciarias margosas y evaporíticas de baja permeabilidad.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Esta masa se localiza en la Rama Castellana del Sistema Ibérico, y está formada por materiales de edades comprendidas entre el Paleozoico y el Cuaternario, siendo los del Mesozoico los más representados e importantes desde el punto de vista hidrogeológico. Dentro de los depósitos mesozoicos, pueden diferenciarse dos dominios: el sector oriental, donde afloran sedimentos triásicos de facies germánicas y jurásicos, formados por calizas, dolomías y margocalizas, que pueden alcanzar en conjunto espesores de más de 1000 m; en el sector occidental predominan los sedimentos cretácicos, formados por depósitos de origen continental de las facies Weald y Utrillas (Cretácico Inferior), y calizas, dolomías y margas del Cretácico superior, que en conjunto presentan espesores en torno a los 450 m. Además existen afloramientos aislados de materiales terciarios y cuaternarios. Los principales tramos acuíferos, con espesores de entre 250 y 350 m, se sitúan en las calizas y dolomías del Jurásico y Cretácio. Desde el punto de vista tectónico, los materiales mesozoicos y terciarios se disponen de forma discordante sobre el zócalo paleozoico presentando apretadas estructuras, vergentes o incluso cabalgantes, hacia el oeste en la mitad occidental y hacia el este en la oriental.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce a partir de la infiltración del agua de lluvia que cae sobre los afloramientos permeables y la escorrentía superficial.

>> Descarga natural:

Tiene lugar hacia los ríos que atraviesan los materiales (río Salado, Henares, Dulce...) y a través de manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas, dolomías y margocalizas del Jurásico; dolomías y margas del Cretácico superior.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

TAJO, CUERVO, TAJUÑA, DULCE y HENARES.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

(ZEPA y LIC) SERRANÍA DE CUENCA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	1.009,2	53.237,2	3.672,0	280.666,3

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 030.004

Nombre: TORRELAGUNA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
14.617,9		

Habitantes:

Núcleos	4.554
Diseminado	146
Total	4.700

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** TAJO

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Comunidad de Madrid	102,4 km2	70,04 %
Castilla La Mancha	43,8 km2	29,96 %

· **Provincia/s:**

Guadalajara	43,8 km2	29,96 %
Madrid	102,4 km2	70,04 %

. Situación geográfico:

Forma una estrecha franja de dirección SO-NE ocupando parte de las provincias de Madrid y Guadalajara. Al Oeste se bifurca en dos ramas separadas por materiales graníticos. Estas dos ramas, aproximadamente paralelas, se extienden desde el embalse de Santillana, continuando hacia el Este, al Norte del embalse de El Vellón (rama Norte); y entre San Agustín de Guadalix y El Molar (rama sur), para unirse al Noreste de la población de El Vellón. Hacia el Noreste dicha franja se estrecha, llegando en su extremo Este a las poblaciones de Tamajón y La Mierla, en Guadalajara.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
		X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

Constituye una estrecha franja de dirección SO-NE, que se bifurca en la zona Oeste, en dos ramas, separadas por materiales graníticos. Al Norte, el límite se define por el contacto entre los carbonatos que componen esta unidad y materiales graníticos y metamórficos del Paleozoico. Al Sur limita con los aluviales del Jarama y los depósitos terciarios de la Unidad Guadalajara, y en el extremo suroccidental, con los depósitos terciarios de la masa Madrid: Manzanares-Jarama. En el extremo Este los materiales cretácicos se disponen según una dirección N-S, limitando al Este con materiales de baja permeabilidad del Trías.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está compuesta por formaciones carbonatadas de edad cretácica, que se encuentran limitadas por un zócalo metamórfico, y materiales calco-margosos y evaporíticos. Hacia el Sur, el conjunto se encuentra cubierto por los sedimentos detríticos de las unidades de Guadalajara y Madrid: Manzanares-Jarama. Las formaciones más importantes desde el punto de vista hidrogeológico son las calizas y dolomías del Cretácico, que se encuentran karstificadas y con un espesor medio de 130 m. Presentan una estructura sencilla de cuestas y pliegues suaves, adosados sobre los materiales ígneos y metamórficos de la sierra, que constituyen un substrato de menor permeabilidad.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de lluvia y de las aguas superficiales que atraviesan los afloramientos.

>> Descarga natural:

Se produce a través de manantiales o directamente a través de los ríos principales como el Jarama.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Cretácico.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	520,9	4.569,4	228,9	5.979,9

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 030.005

Nombre: JADRAQUE

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
6.845,2		

Habitantes:

Núcleos	107
Diseminado	1
Total	108

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** TAJO

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Castilla La Mancha	68,5 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Guadalajara	68,5 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Constituye una estrecha franja que se extiende en dirección SO-NE desde la población de La Merla, al Suroeste, hasta Angón, al Noreste, en la provincia de Guadalajara. Al Norte limita con los embalses de Alcorlo y Pálmaces. Al Sur limita con el embalse de Beleña (al Suroeste), y la población de Monasterio.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
		X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

Constituye una estrecha franja que se extiende en dirección SO-NE, limitando al Norte con materiales paleozoicos y graníticos de baja permeabilidad, y con los embalses de Alcorlo y Pálmaces. Al Sur limita con el embalse de Beleña (al Suroeste), y los depósitos terciarios de la Unidad Guadalajara, que rodean la unidad también por su límite Este.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está formada por materiales carbonatados de edad cretácica y pequeños afloramientos del Jurásico y Muschelkalk. Las calizas y dolomías cretácicas tienen un espesor de 150 m y se encuentran afectadas por procesos de karstificación. Presentan una estructura sencilla, en cuestas y suaves pliegues adosados a los materiales ígneos y metamórficos.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede de la infiltración del agua de lluvia y de las aguas superficiales que atraviesan los afloramientos.

>> Descarga natural:

Tiene lugar a través de manantiales o directamente a los ríos principales, afluentes del Henares.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Cretácico.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	22,7	1.569,2	0,0	4.467,5

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 030.006

Nombre: GUADALAJARA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
204.297,3		

Habitantes:

Núcleos	387.755
Diseminado	3.430
Total	391.185

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: TAJO

· Comunidad/es autonóma/s:

Comunidad de Madrid	609,2 km2	29,82 %
Castilla La Mancha	1.433,8 km2	70,18 %

· Provincia/s:

Guadalajara	1.433,8 km2	70,18 %
Madrid	609,2 km2	29,82 %

. Situación geográfico:

Ocupa parte de las provincias de Madrid y Guadalajara. El límite Norte, se encuentra proximo a las poblaciones de Uceda, La Mierla, Monasterio y Angon, entre otras. El límite Este, se encuentra próximo al cauce del río Henares y a las localidades de Guadalajara y Azuqueca de Henares. Al Sur, limita con Mejorada del Campo y Alcalá de Henares. Al Oeste limita con la traza del río Jarama.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X				

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

Al Norte limita con depósitos carbonatados mesozoicos de las unidades Torrelaguna y Jadraque. En el extremo oriental el límite se define por el contacto entre los depósitos terciarios que componen la masa Guadalajara y los materiales jurásicos y cretácicos carbonatados de la unidad Tajuña-Montes Universales. Al Oeste, los terciarios de la masa Guadalajara se sitúan bajo los sedimentos cuaternarios de la masa Aluviales: Jarama-Tajuña, terminando en el cauce del río Jarama. El límite Sur se define por el contacto entre los depósitos terciarios incluidos en la masa Guadalajara y sedimentos de esta misma edad de facies margosas y evaporíticas, de baja permeabilidad, salvo en su extremo oriental donde limita con las calizas miocenas (páramo) de La Alcarria.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está formada por los materiales detríticos miocenos que rellenan la fosa del Tajo (arenas, arcillas, margas y conglomerados), alcanzando en esta zona menores potencias que en los sectores más occidentales. Incluye depósitos terciarios (miocenos y pliocenos) y cuaternarios. Los sedimentos Miocenos son de origen continental, con carácter progradante, y cuyo tamaño de grano disminuye hacia el interior de la cuenca, donde se desarrollan formaciones evaporíticas. El Plioceno se caracteriza por depósitos tipo raña (conglomerados no consolidados). Dentro de los cuaternarios, se encuentran los depósitos de terraza del río Henares, los depósitos de glacis, abanicos, coluviones y conos de deyección situados a los pies de los relieves mesozoicos que limitan la unidad por el norte. El acuífero principal lo consitituyen los materiales del Terciario, con espesores en torno a los 300-480 m. En la zona Oeste, los materiales terciarios que componen esta masa se sitúan bajo los sedimentos cuaternarios de la unidad "Aluviales Jarama-Tajuña".

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se debe a la infiltración del agua de lluvia, a las entradas lateales procedntes de los materiales carbonatados mesozoicos adosados a la Sierra de Guadarrama-Jadraque. También se pueden producir entradas a partir de los ríos que atraviesan los afloramientos.

>> Descarga natural:

Tiene lugar a través de manantiales y del río Henares y al aluvial del Jarama.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Depósitos detríticos miocenos (arenas, arcillas, margas y conglomerados); depósitos tipo raña (conglomerados no consolidados) del Plioceno; depósitos cuaternarios (coluviones, terrazas, glacis, abanicos, conos de deyección).

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Lagunas de la Puebla de Beleña.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	11.933,5	113.495,2	18.187,7	41.826,7

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 030.007

Nombre: ALUVIALES JARAMA-TAJUÑA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
20.701,7		

Habitantes:

Núcleos	227.914
Diseminado	572
Total	228.486

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: TAJO

· Comunidad/es autonóma/s:

Comunidad de Madrid	189,6 km2	91,60 %
Castilla La Mancha	17,4 km2	8,40 %

· Provincia/s:

Madrid	189,6 km2	91,60 %
Toledo	17,4 km2	8,40 %

. Situación geográfico:

Se extiende a ambas márgenes del río Jarama, desde unos 2.250 m -siguiendo el curso del Jarama- aguas arriba de la confluencia con el río Henares, en las proximidades de San Fernando de Henares, en Madrid, hasta las proximidades de Aranjuez, también en Madrid. También se extiende por el río Tajuña, desde Perales de Tajuña, pasando por Morata de Tajuña hasta la confluencia con el río Jarama. De Norte a Sur, siguiendo el curso del Jarama, y situadas sobre el aluvial, se encuentran las poblaciones de Mejorada del Campo, Velilla de San Antonio, Vaciamadrid, Arganda y San Martín de la Vega; también Ciempozuelos en la margen derecha, fuera de la masa de agua, todos en la provincia de Madrid.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
	X			

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
X			

Límites de la masa:

Los rellenos aluviales de ambos ríos discurren sobre facies evaporíticas del Terciario.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Formada por los depósitos aluviales y de llanura de inundación de los ríos Jarama y una parte del Tajuña, junto con depósitos de terraza. Incluye gravas poligénicas, arenas, limos y arcillas de edad Cuaternario.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se debe a retornos de riego e infiltración de la precipitación.

>> Descarga natural:

Principalmentehacia a los ríos Jarama y Tajuña.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Gravas poligénicas, arenas, limos y arcillas del Cuaternario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	2.980,6	2.504,4	13.009,1	951,2

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 030.008

Nombre: LA ALCARRIA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
255.269,6		

Habitantes:

Núcleos	54.396
Diseminado	2.932
Total	57.328

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** TAJO

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Comunidad de Madrid	813,3 km2	31,86 %
Castilla La Mancha	1.739,4 km2	68,14 %

· **Provincia/s:**

Guadalajara	1.739,4 km2	68,14 %
Madrid	813,3 km2	31,86 %
Toledo	0,0 km2	0,00 %

. Situación geográfico:

Corresponde, a grandes rasgos con la comarca natural de La Alcarria, situada entre el río Henares y el Tajo, según una dirección NE-SO. Ocupa los Páramos de Jadraque, Grajanejos, Torija-Guadalajara, Brihuega-Horche, y Pastrana-Mondéjar. El límite Norte se encuentra próximo a la divisoria hidrográfica entre los ríos Henares y Badiel. Al Noreste, el límite se sitúa proximo a las poblaciones de Las Inviernas, Alaminos, Cogollor y Budia, entre otras, y más hacia el Sur, con Pozo de Almoguera, Brea de Tajo y Colmenar de Oreja. El límite Oeste es paralelo a la divisoria hidrográfica del río Henares.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X	X	X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
X			

Límites de la masa:

Al Norte limita con la unidad Guadalajara, estando ambas separadas por el contacto entre los materiales carbonatados de la masa La Alcarria y los detríticos terciarios de la citada unidad. Al Noroeste el límite corresponde con el afloramiento de los carbonatos mesozoicos de la unidad Tajuña-Montes Universales. El resto de límites corresponde con depósitos miocenos de facies evaporíticas de baja permeabilidad.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está formada por materiales terciarios neógenos y cuaternarios. Dentro del Terciario se distingue un conjunto inferior, de edad Mioceno Inferior y Medio y otro superior, de edad Mioceno Superior-Plioceno que constituye las formaciones del Páramo y que ocupan la mayor parte de la masa. El Conjunto Inferior está formado por la "serie gris", con yesos masivos y en bancos, karstificados en su parte superior, con intercalaciones de margas yesíferas, sobre los cuales se dispone la "serie blanca", con términos detríticos (conglomerados, areniscas y lutitas), margocalcáreos y evaporíticos. Los yesos karstificados pueden comportarse como acuífero, sin embargo la elevada salinidad de estos materiales hace que el agua sea inaprovechable. El Conjunto Superior se compone de un tramo detrítico basal (gravas, arenas, arcillas, areniscas y conglomerados) sobre el que se sitúa la "caliza del páramo" que constituye el acuífero principal de la unidad. Además, se encuentran otros acuíferos de menor entidad como el correspondiente a los materiales cuaternarios del aluvial del Tajuña y los coluviones desarrollados hacia el sur. Todo el conjunto tiene un espesor de 100-190 m y se presenta un buzamiento muy suave hacia el SO.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se lleva a cabo a través de la infiltración de agua de las precipitaciones.

>> Descarga natural:

Se realiza por medio de manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Depósitos detríticos, margocalcáreos y evaporíticos del Mioceno superior-Plioceno.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	5.301,5	152.054,9	28.581,4	64.137,5

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 030.009

Nombre: MOLINA DE ARAGÓN

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
72.452,9		

Habitantes:

Núcleos	5.054
Diseminado	30
Total	5.084

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: TAJO

· Comunidad/es autonóma/s:

Aragón	92,1 km2	12,71 %
Castilla La Mancha	632,4 km2	87,29 %

· Provincia/s:

Guadalajara	632,4 km2	87,29 %
Teruel	92,1 km2	12,71 %

. Situación geográfico:

Comprende parte de las provincias de Guadalajara y Teruel. Al Norte limita con Sierra Menera y Sierra Caldereros. El límite Este es paralelo a la divisoria entre las cuencas de los ríos Tajo y Ebro, encontrándose próximo a las poblaciones de Castellar de la Muela, Hombrados, Setiles y Rodenas. El límite Sureste coincide con la divisoria hidrográfica del Tajo. Al Sur limita con los macizos de Nevero, Tremedal, Albarracín y Sierra Carbonera. Al Noroeste limita con el río Bullones.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
		X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

Limita al Norte con los anticlinorios paleozoicos de Sierra Menera y Sierra Caldereros. Al Este y Sureste con la depresión del valle del río Jiloca. Al Sur con los macizos de Nevero, Tremedal, Albarración y Sierra Carbonera. La unidad está rodeada por materiales de baja permeabilidad del Keuper y Buntsandstein (arcillas y areniscas), excepto entre las localidades de Orihuela del Tremedal y Bronchales, al sur de la masa, donde afloran materiales paleozoicos y al SE, donde los materiales de la masa presentan continuidad hacia las cuencas del Ebro y Júcar, definiéndose el límite según la divisoria entre ámbitos de planificación.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

La estructura geológica favorece la existencia de varios acuíferos carbonatados superpuestos, independizados por tramos de margas y arcillas. Se compone de materiales de edades comprendidas entre el Triásico hasta el Cuaternario. El Triásico aparece en facies germánica: terrígenos de granulometría variable del Buntsandstein, con una potencia entre 500-600 m; sobre los que se sitúan las calizas y dolomías del Muschelkalk con una potencia entre 80-120 m; para terminar con las arcillas y margas yesíferas del Keuper. Los sedimentos carbonatados del Muschelkalk constituyen el acuífero inferior. Sobre él se sitúan las calizas y dolomías del Lías que constituyen el acuífero superior, con una potencia en torno a los 150 m. También afloran, en menor proporción, sedimentos detríticos cretácicos (facies Weald y Utrillas) y carbonatados del Cretácico Superior. Además se pueden encontrar acuíferos de carácter local formados por materiales detríticos (conglomerados y areniscas) del Terciario y Cuaternario. Los sedimentos triásicos, de facies Keuper constituyen el nivel de despegue tectónico y son la base impermeable regional de las formaciones carbonatadas del Jurásico y Cretácico suprayacentes.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración de agua de lluvia, y por la infiltración de los ríos que discurren sobre los materiales permeables. La red hidrógrafica recarga a la unidad cuando discurre por las áreas más elevadas y actúa como colector de drenaje en las partes bajas y periféricas.

>> Descarga natural:

A través de manantiales situados en las cotas más bajas del acuífero, y de la red hidrográfica.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Muschelkalk; calizas y dolomías del Lías; conglomerados y areniscas del Terciario y Cuaternario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

GALLO.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	230,7	27.156,5	689,2	38.889,4

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 030.010

Nombre: MADRID: MANZANARES-JARAMA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
59.785,6		

Habitantes:

Núcleos	1.881.335
Diseminado	378
Total	1.881.713

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: TAJO

· Comunidad/es autonóma/s:

Comunidad de Madrid	597,9 km2	100,00 %
Castilla La Mancha	0,0 km2	0,00 %

· Provincia/s:

Madrid	597,9 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Madrid, entre los ríos Manzanares, al Oeste y Jarama, al Este. El limite Norte se sitúa próximo a las poblaciones de Colmenar Viejo, El Molar y San Agustín de Guadalix. El límite Sur pasa por Madrid, Coslada y San Fernando de Henares.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X				

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

Al Este limita con los depósitos aluviales del río Jarama. Al Noreste limita con materiales carbonatados de la Unidad Torrelaguna. Al Noroeste, el límite se define por el contacto entre los detríticos terciarios de la cuenca del Tajo, y los materiales graníticos de la Sierra de Guadarrama. Al Sur limita con materiales terciarios de facies margosas y evaporíticas de baja permeabilidad.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está formada por depósitos del Mioceno, correspondientes al relleno de la cuenca del Tajo. Estos, se componen de arcosas, areniscas, lutitas, margas y calizas. La cuenca del Tajo constituye un amplio graben limitado por fallas inversas cuyo funcionamiento durante el Terciario condicionó el tipo de sedimentación en la cuenca. En la zona Oeste, los materiales terciarios de esta unidad se encuentran bajo los depósitos cuaternarios de la masa Aluviales: Jarama-Tajuña.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

Se lleva a cabo a través de las corrientes superficiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arcosas, areniscas, lutitas, margas y calizas del Mioceno.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	20.469,7	12.327,9	221,4	10.434,1

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 030.011

Nombre: MADRID: GUADARRAMA-MANZANARES

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
84.768,5		

Habitantes:

Núcleos	2.115.065
Diseminado	2.461
Total	2.117.526

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: TAJO

· Comunidad/es autonóma/s:

Comunidad de Madrid	847,7 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Madrid	847,7 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la provincia de Madrid entre los ríos Guadarrama (al Oeste) y Manzanares (al Este). Al Norte limita con la Sierra de Guadarrama, y al Sur con la provincia de Toledo, situándose dicho límite, próximo a las poblaciones de Batres, Griñón y Torrejón de la Calzada. El límite Sureste coincide con la divisoria hidrográfica del Jarama.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X				

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

Al Norte limita con los materiales graníticos de la Sierra de Guadarrama. Al Este limita con coincide el río Manzanares y el embalse de El Pardo, quedando así separada de la masa Madrid: Manzanares-Jarama. En la zona Oeste los materiales terciarios que componen esta unidad se sitúan bajo los sedimentos cuaternarios de la unidad Aluvial: Jarama-Tajuña. Al Sureste el límite se establece por el contacto entre los detríticos terciarios de esta unidad y facies terciarias de tipo margoso y evaporítico de baja permeabilidad. El límite Suroeste se define según una línea recta proxima al límite provincial entre Toledo y Madrid.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está formada por arcosas, areniscas, lutitas, margas y calizas del Mioceno. También existen afloramientos cuaternarios correspondientes a depósitos de glacis y abanicos aluviales (conglomerados, arenas y lutitas). Los materiales miocenos representan el relleno del graben que forma la cuenca del Tajo. Dicha cuenca está limitada por fallas inversas que se han mantenido activas durante el Terciario. El espesor medio de estos materiales se encuentra en torno a los 1500 m.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se lleva a cabo por infiltración del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

Se realiza a través de las corrientes superficiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arcosas, areniscas, lutitas, margas y calizas del Mioceno. Depósitos cuaternarios de glacis y abanicos aluviales (conglomerados, arenas y lutitas).

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

GUADARRAMA.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	29.253,7	32.867,7	2.272,6	13.571,2

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 030.012

Nombre: MADRID: ALDEA DEL FRESNO-GUADARRAMA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
45.540,4		

Habitantes:

Núcleos	48.587
Diseminado	1.355
Total	49.942

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: TAJO

· Comunidad/es autonóma/s:

Comunidad de Madrid	455,4 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Madrid	455,4 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Tiene forma triangular, con el límite Este en dirección N-S, coincidiendo con el cauce del río Guadarrama. El límite Sur está constituido por una línea recta de dirección NO-SE, próxima al límite provincial entre Madrid y Toledo, y próximo a las poblaciones de Aldea del Fresno, Villamanta, y Navalcarnero.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X				

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

El límite Este coincide con el cauce del río Guadarrama. El límite Sur corresponde con una línea recta de dirección NO-SE, próxima al límite provincial entre Madrid y Toledo. El límite Norte se define por el contacto entre los depósitos terciarios que componen esta unidad con los materiales graníticos de la Sierra de Guadarrama.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está formada por sedimentos detríticos miocenos pertenecientes al relleno terciario de la Cuenca del Tajo. Está cuenca tiene un origen tectónico, correspondiendo a un graben limitado por fallas cuyo funcionamiento durante el Terciario ha influido en el relleno de dicha cuenca. La cuenca se encuentra basculada hacia el Norte, donde los espesores son mayores, pudiendo alcanzar hasta 3000 m. Los depósitos están formados fundamentalmente por arcosas, areniscas, lutitas, margas del Mioceno, junto con un pequeño afloramiento de arenas y gravas del Paleógeno, situado al Norte de la unidad. El conjunto tiene un espesor medio de 1500-2000.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede de la infiltración del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

Tiene lugar a través de los ríos.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arcosas, areniscas, lutitas, margas, arenas y gravas del Terciario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	2.255,5	24.235,1	6.764,1	8.632,7

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 030.013

Nombre: ALUVIAL DEL TAJO: ZORITA DE LOS CANES-ARANJUEZ

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
20.197,4		

Habitantes:

Núcleos	38.507
Diseminado	76
Total	38.583

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: TAJO

· Comunidad/es autonóma/s:

Comunidad de Madrid	109,1 km2	54,01 %
Castilla La Mancha	92,9 km2	45,99 %

· Provincia/s:

Cuenca	13,3 km2	6,56 %
Guadalajara	54,3 km2	26,90 %
Madrid	109,1 km2	54,01 %
Toledo	25,3 km2	12,53 %

. Situación geográfico:

Se extiende a ambas márgenes del río Tajo, desde Zorita de los Canes, en la provincia de Guadalajara, hasta Aranjuez, en Madrid. La unidad engloba las poblaciones de Villamanrique de Tajo y Fuentidueña de Tajo.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
	X			

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
X			

Límites de la masa:

Los depósitos terciarios de facies evaporíticas, limitan la masa al Norte y Sur, separándola de las masas de La Alcarria, al Norte, Entrepañas, al Este y Ocaña, al Sur.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está formada por depósitos aluviales recientes y terrazas del Cuaternario. Incluyen gravas poligénicas, arenas y limos.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se debe a retornos de riego e infiltración de la precipitación.

>> Descarga natural:

Principalmentehacia el río Tajo.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Gravas poligénicas, arenas y limos del Cuaternario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	1.430,1	4.445,5	11.651,5	1.026,0

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 030.014

Nombre: ENTREPEÑAS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
26.954,2		

Habitantes:

Núcleos	366
Diseminado	62
Total	428

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** TAJO

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Castilla La Mancha	269,5 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Cuenca	123,0 km2	45,64 %
Guadalajara	146,5 km2	54,36 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en el sector suroriental de la Cuenca del Tajo. Se sitúa al Suroeste de la Cordillera Ibérica, formando una alineación con dirección N-S, que limita al N con Budia, en Guadalajara, y al Sur con la divisoria hidrográfica de la cuenca del Tajo. Al Este limita con el embalse de Buendía. El límite Oeste, se encuentra próximo a la línea que une las poblaciones de Sayatón, Albalate de Zorita, Illana y Barajas de Melo.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
		X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

Se sitúa al Suroeste de la Cordillera Ibérica, formando una alineación con dirección N-S, cuyos límite Norte y Este se define por el contacto entre los carbonatos cretácicos incluidos en la presente unidad y depósitos miocenos y cretácicos de facies margosas y evaporíticas de baja permeabilidad. Al Noroeste, limita con la masa La Alcarria por el contacto entre las calizas miocenas del Páramo de La Alcarria y los materiales cretácicos de la unidad Entrepeñas. Hacia el Sur, el límite Este, se establece por el contacto con facies terciarias margosas y evaporíticas de baja permeabilidad. El límite Sur coincide con la divisoria de aguas superficiales entre el Tajo y el Guadiana.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

El acuífero principal está constituido por materiales jurásicos y cretácicos de naturaleza carbonatada que se encuentran fuertemente plegados según una dirección N-S. El Jurásico (carniolas, calizas, dolomías y brechas calizo-dolomíticas) se sitúa en la mayoría de los casos en el núcleo de las estructuras anticlinales y presentan un espesor en torno a los 100 m. Sobre ellos, de forma discordante se encuentran arcosas y materiales carbonatados del Cretácico, que en conjunto pueden alcanzar hasta 200 m de potencia. La sucesión termina con los yesos, calizas y margas del Terciario cuyo espesor es variable pudiendo superar los 300 m. Todo el conjunto de materiales se encuentra plegado fuertemente en dirección N-S y con vergencia hacia el Oeste.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de lluvia principalmente y en menor medida desde el embalse de Entrepeñas.

>> Descarga natural:

Tiene lugar a través del embalse de Bolarque y de manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Carniolas, calizas, dolomías y brechas calizo-dolomíticas del Jurásico. Arcosas y materiales carbonatados del Cretácico.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	831,8	5.336,2	118,0	18.830,0

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 030.015

Nombre: TALAVERA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
471.278,7		

Habitantes:

Núcleos	246.191
Diseminado	3.506
Total	249.697

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: TAJO

· Comunidad/es autonóma/s:

Comunidad de Madrid	166,4 km2	3,53 %
Castilla La Mancha	4.536,8 km2	96,27 %
Extremadura	9,6 km2	0,20 %

· Provincia/s:

Cáceres	9,6 km2	0,20 %
Madrid	166,4 km2	3,53 %
Toledo	4.536,8 km2	96,27 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en el sector centro-septentrional de la cuenca del Tajo, dentro de la provincia de Toledo. El límite Norte, coincide con la línea que une las poblaciones de Velada, Mejorada, San Román de Los Montes, Nombela, Almorox y Villa del Prado, terminando en las proximidades de Aldea del Fresno. Al Oeste, el límite se localiza proximo a Oropesa, Puente del Arzobisto y Belvís de la Jara entre otras. El límite Sur se encuentra proximo a las poblaciones de Los Navalucillos, Villarejo de Montalbán, Toledo, y al embalse de Castrejón. Al Este, limita con la divisoria hidrográfica entre los ríos Gualén y Tajo.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X				

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

Al Norte limita con materiales graníticos. El límite Sur se define por el contacto entre los depósitos terciarios que componen esta masa con materiales graníticos de baja permeabilidad de los Montes de Toledo. En el Sureste estos materiales son cubiertos por los aluviales del Tajo. Al Noreste limita con las masas Madrid: Aldea del Fresno-Guadarrama y Madrid: Guadarrama-Manzanares, mediante una línea recta convencional, próxima al límite provincial entre Toledo y Madrid. En el extremo Este limita con sedimentos terciarios de facies margosas y evaporíticas. Al Oeste se encuentra separada de la masa Tiétar mediante una línea convencional situada en una zona de estrechamiento.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está constituida fundamentalmente por los sedimentos de carácter detrítico (arcosas, areniscas, lutitas) que conforman el relleno terciario de la Cuenca del Tajo, dentro de la provincia de Toledo. Este forma un amplio graben limitado por fallas inversas. El modelo de relleno de la cuenca está influido por el funcionamiento tectónico de los bordes activos de la cuenca a lo largo del Terciario y reajustes por fracturación del zócalo. Esto provoca una distribución diferencial de espesores del relleno terciarico, que son mayores hacia el borde norte, pudiendo llegar a superar los 3000 m. En la zona central de la masa, estos materiales terciarios se encuentran situados bajo los depósitos aluviales del Tajo.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

Se produce a través de las corrientes fluviales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arcosas, areniscas y lutitas del Terciario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	14.386,2	304.394,4	68.391,7	51.680,6

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 030.016

Nombre: ALUVIAL DEL TAJO: TOLEDO-MONTEARAGÓN

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
21.598,4		

Habitantes:

Núcleos	2.100
Diseminado	96
Total	2.196

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** TAJO

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Castilla La Mancha	216,0 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Toledo	216,0 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa a ambas márgenes del río Tajo desde Toledo, al Este, hasta Montearagón, al Oeste. El límite Norte se encuentra próximo a las poblaciones de Cebolla, Mesegar, El Carpio de Tajo y La Puebla de Montalbán.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
	X			

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
X			

Límites de la masa:

La masa se extiende a ambas márgenes del río Tajo, limitando al Sureste con materiales graníticos de los Montes de Toledo. El resto de límites se define por el contacto entre los depósitos aluviales de esta masa con los materiales terciarios de la unidad Talavera.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Formado por gravas, arenas y limos cuaternarios correspondientes a los depósitos aluviales actuales del Tajo y depósitos de terraza.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se debe a retornos de riego e infiltración de la precipitación.

>> Descarga natural:

Principalmente hacia el río Tajo.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Gravas, arenas y limos cuaternarios.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	625,4	4.505,1	12.962,7	1.446,9

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 030.017

Nombre: ALUVIAL DEL TAJO: ARANJUEZ-TOLEDO

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
14.781,2		

Habitantes:

Núcleos	7.537
Diseminado	152
Total	7.689

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** TAJO

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Comunidad de Madrid	73,8 km2	49,90 %
Castilla La Mancha	74,1 km2	50,10 %

· **Provincia/s:**

Madrid	73,8 km2	49,90 %
Toledo	74,1 km2	50,10 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en las provincias de Toledo y Madrid, a ambos márgenes del río Tajo. Se extiende desde las proximidades de Aranjuez, al Este, hasta Toledo, al Oeste.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
	X			

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
X			

Límites de la masa:

Los depósitos de la margen derecha limitan con los detríticos terciarios de la Unidad Talavera, al Oeste, y con facies margosas y evaporíticas de baja permeabilidad del relleno terciario de la Cuenca del Tajo, al Este. La margen izquierda limita con estos mismos depósitos de baja permeabilidad sobre los que se encaja el aluvial.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Formada por depósitos detríticos cuaternarios, correspondientes a los aluviales recientes y llanura de inundación del Tajo (gravas poligénicas, arenas, limos y arcillas) y depósitos de terrazas (gravas, arenas y limos).

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de lluvia y muy posiblemente, si bien no se dispone de información contrastada, por infiltración en los cauces.

>> Descarga natural:

A través de manantiales y posiblemente hacia algunos tramos del río.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Gravas poligénicas, arenas, limos y arcillas cuaternarios.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	718,4	2.416,7	8.864,2	643,9

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 030.018

Nombre: OCAÑA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
94.630,5		

Habitantes:

Núcleos	40.450
Diseminado	80
Total	40.529

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** TAJO

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Castilla La Mancha	946,3 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Cuenca	94,2 km2	9,95 %
Toledo	852,1 km2	90,05 %

. Situación geográfico:

Ocupa parte de las provincias de Toledo y Cuenca. Al N limita con el río Tajo (que discurre según una dirección E-O); el límite Este y Sur coincide con la divisoria de la cuenca hidrográfica del Tajo. Al Noroeste se encuentra la población de Tarancón y al Oeste la población de Yepes.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X		X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
X			

Límites de la masa:

Al Norte y Sur limita con depósitos terciarios de facies margosas y evaporíticas de baja permeabilidad. El límite Este coincide con la divisoria de las cuencas hidrográficas del Tajo y Guadiana.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está constituida por la unidad sedimentaria conocida como "Mesa de Ocaña", que se compone de dos series de depósitos terciarios separados por una discordancia erosiva. Una formación inferior miocena de materiales evaporíticos con niveles yesíferos en la base y calcáreos a techo; sobre ella se encuentra el mioceno superior caracterizado por la Caliza del Páramo. Una formación superior pliocena, de areniscas, conglomerados y arcillas se disponen junto con los materiales citados anteriormente según una estructura tabular. Todo el conjunto presenta un suave buzamiento regional NE-SO. Los acuíferos principales de este sistema son las arenas arcósicas miocenas y la Caliza del Páramo (calizas nodulosas o litográficas con intercalaciones margosas) cuyo espesor puede llegar a 20 m.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se debe a la infiltración del agua de las precipitaciones.

>> Descarga natural:

Se realiza hacia el arroyo Melgar, afluente del Tajo, y mediante manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas arcósicas miocenas y la Caliza del Páramo (calizas nodulosas o litográficas con intercalaciones margosas) del Mioceno superior.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	2.254,1	83.157,2	1.809,9	7.099,2

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 030.019

Nombre: MORALEJA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
21.274,2		

Habitantes:

Núcleos	8.797
Diseminado	125
Total	8.922

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: TAJO

· Comunidad/es autonóma/s:

Extremadura	212,7 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Cáceres	212,7 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Cáceres, a unos 65 km del NNO de Cáceres, limitando al SE con la unidad de Galisteo y con las poblaciones de Calzadilla y Casas de Don Gómez. Al Noreste limita con el embalse de Borbollón. El límite Norte se encuentra próximo a las poblaciones de Cilleros y Perales del Puerto. El límite Oeste se sitúa paralelo a la frontera con Portugal.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X	X			

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
X			

Límites de la masa:

En todo su perímetro se encuentra rodeada de materiales metamórficos del Complejo Esquisto-grauváquico, constituyendo los límites de la masa el contacto entre estos materiales y los terciarios que rellenan la cuenca de La Moraleja.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está formada por la llamada cuenca neógena de Moraleja, fosa tectónica de dirección NE-SO rellena con materiales detríticos del Mioceno, sobre la que se depositaron en el Cuaternario aluviales asociados a la dinámica fluvial. El substrato de estos materiales se compone de los metasedimentos del Complejo Esquisto-Grauváquico, junto con pizarras y cuarcitas ordovícicas que constituyen un pequeño afloramiento en la parte SO. Las formaciones acuíferas presentes son de tipo detrítico, existiendo un nivel superior del Cuaternario de espesor inferior a 10m, y un nivel inferior del Terciario (arcosas, arenas y arcillas) de mayor espesor (hasta 200 m). Ambos niveles se encuentran conectados hidraúlicamente.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede de la infiltración del agua de lluvia, por los excedentes de riego y por la escorrentía superficial.

>> Descarga natural:

Se efectúa hacia los ríos Árrago y Rivera de Gata principalmente. De forma mucho menos importante se producen salidas hacia manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arcosas, arenas y arcillas del Mioceno; depósitos aluviales cuaternarios.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	260,9	3.808,7	9.888,4	3.653,7

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 030.020

Nombre: ZARZA DE GRANADILLA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
9.124,7		

Habitantes:

Núcleos	3.193
Diseminado	18
Total	3.211

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: TAJO

· Comunidad/es autonóma/s:

Extremadura	91,2 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Cáceres	91,2 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa al Norte de la provincia de Cáceres, a unos 20 kilómetros al Norte de la ciudad de Plasencia, entre Casas del Cid, al Norte y Oliva de Plasencia, al Sur. Al NO limita con el Embalse de Gabriel y Galán.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X	X			

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
X			

Límites de la masa:

Constituye una fosa tectónica. Sus límites los conforman formaciones graníticas al Este, Sur y Oeste de la cuenca y el Complejo Esquisto-grauváquico, al Norte, formado por esquistos pizarras y grauvacas.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está constituida por materiales detríticos terciarios y cuaternarios que rellenan la fosa tectónica de la "Cubeta de Zarza de Granadilla", que se desarrolló durante el Mioceno. El relleno se compone de sedimentos procedentes de la erosión de los granitoides del área de Béjar y los metasedimentos del Complejo Esquisto-Grauváquico, que se depositan en forma de sucesivos abanicos aluviales. Durante el Cuaternario además se depositan, recubriendo parcialmente las formaciones miocenas, coluviones y aluviones asociados al río Ambroz y sus arroyos tributarios. Pueden separarse dos acuíferos diferentes: por un lado los depósitos cuaternarios (conglomerados, arenas y arcillas) que presentan escaso espesor (2,5 m); y los materiales terciarios (gravas, arenas y arcillas) de menor permeabilidad relativa debido a la mayor proporción de arcillas.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de lluvia y retornos de riego.

>> Descarga natural:

Se lleva a cabo hacia los cauces de forma difusa o mediante manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Conglomerados, arenas y arcillas del Cuaternario; gravas, arenas y arcillas del Terciario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	43,5	5.582,7	789,0	853,2

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 030.021

Nombre: GALISTEO

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
73.206,0		

Habitantes:

Núcleos	22.849
Diseminado	502
Total	23.351

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** TAJO

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Extremadura	732,1 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Cáceres	732,1 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa dentro de la provincia de Cáceres, inmediatamente al Oeste de Plasencia, entre Montehermoso al Norte y Cañaveral al Sur. Al Suroeste limita con el embalse de Alcántara.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X	X			

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

Se encuentra rodeada en su mayor parte por materiales del Complejo Esquisto-grauváquico, excepto en su extremo noreste donde el contacto tiene lugar con materiales graníticos y en el sector suroeste que está limitado por una banda de cuarcitas y pizarras del Paleozoico. El límite Este se encuentra próximo a la falla de Béjar.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Esta unidad se corresponde con la fosa tectónica terciaria denominada Cuenca de Coria. Esta se bifurca en su mitad Oeste, en dos subcuencas de dirección aproximada E-O separadas por una franja del complejo esquisto-grauváquico. La depresión fue rellenada durante el Terciario con materiales procedentes de la erosión de los relieves de borde de la cuenca del Tajo. Durante el Cuaternario el encajamiento de la red fluvial provocó la deposición de sedimentos de origen aluvial. El acuífero principal está formado por los materiales detríticos del Terciario, de granulometría y potencia variable (entre 100 y 1000 m). Predominan los arcillosos, ocasionalmente margosos, que engloban a otros de carácter arenoso.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de lluvia y por los excedentes de regadío. Además se producen recargas laterales procedentes de los paleozoicos fracturados que rodean a la unidad.

>> Descarga natural:

Tiene lugar fundamentalmente a través de los ríos Alagón, Jerte y Rivera de Fresnedosa

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas, margas y arcillas del Terciario; depósitos detríticos aluviales cuaternarios.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	629,8	21.510,8	37.395,4	8.798,8

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 030.022

Nombre: TIÉTAR

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
209.159,3		

Habitantes:

Núcleos	24.834
Diseminado	3.364
Total	28.198

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** TAJO

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Castilla y León	155,3 km2	7,43 %
Castilla La Mancha	659,7 km2	31,54 %
Extremadura	1.276,5 km2	61,03 %

· **Provincia/s:**

Ávila	155,3 km2	7,43 %
Cáceres	1.276,5 km2	61,03 %
Toledo	659,7 km2	31,54 %

. Situación geográfico:

Constituye la parte más occidental de la Fosa del Tajo; se corresponde con las comarcas naturales del Valle del Tiétar y Campo Arañuelo, ocupando parte de las provincias de Cáceres, Toledo y Ávila. Limita al Norte, Oeste y Suroeste con los materiales paleozoicos de baja permeabilidad del Sistema Central (Sierra de Gredos), y Montes de Toledo. El límite Norte se encuentra próximo a las poblaciones de Jaraiz de La Vera, Candeleda y Arenas de San Pedro. Al Sur, se encuentra la población de Navalmoral de la Mata.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X				

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

Limita al Norte, Oeste y Sur con los materiales paleozoicos de baja permeabilidad del Sistema Central (Sierra de Gredos), y Montes de Toledo. El límite Sur se encuentra próximo al cauce del río Tajo. Al Este, limita con los depósitos terciarios miocenos de la unidad Talavera, con la que se encuentra en contacto a través de un límite abierto y convencional.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Constituye la prolongación hacia el Oeste de la cuenca sedimentaira de la depresión del Tajo. Esta cuenca se encuentra limitada al norte y noreste por importantes fracturas y su relleno se realizó mediante un sistema de abanicos aluviales, cuyo área fuente, durante el Mioceno, fue la Sierra de Gredos situada al Norte. Posteriormente tuvo lugar el levantamiento de los Montes de Toledo, al Sur, que en algunas zonas produjo el cabalgamiento de materiales paleozoicos sobre el terciario y cambios en la sedimentación. Durante el cuaternario, se formaron abanicos aluviales, principalmente en el borde septentrional, terrazas y depósitos de llanura de inundación. Los materiales acuíferos se componen de arenas, arcillas, rañas, gravas y limos del Terciario y Cuaternario.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede de la infiltración del agua de lluvia y en menor medida, de los retornos de riego.

>> Descarga natural:

Se lleva a cabo hacia los ríos Tiétar y Tajo.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Depósitos detríticos de edad Mioceno-Cuaternario. (Arenas, arcillas, gravas y limos)

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

TIETAR.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	1.392,1	105.618,4	37.173,4	27.991,3

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 030.023

Nombre: TALAVÁN

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
34.915,6		

Habitantes:

Núcleos	0
Diseminado	31
Total	31

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: TAJO

· Comunidad/es autonóma/s:

Extremadura	349,2 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Cáceres	349,2 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra situada en la zona suroccidental de la provincia de Cáceres, a unos 25 km al NE de su capital entre las localidades de Talaván, al Oeste, y Deleitosa, al Este. Al Norte limita con el río Tajo y el embalse del Torrejón-Tajo, y al Sur con el río Almonte.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X				

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
X			

Límites de la masa:

Se encuentra rodeada por materiales metamórficos del Paleozoico inferior y rocas intrusivas graníticas; sus límites se definen por el contacto entre estos materiales de baja permeabilidad y los detríticos terciarios que componen la masa Talaván.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está constituida por una serie de sedimentos detríticos continentales terciarios, miocenos y pliocuaternarios, cuyo espesor máximo es de 20 m. Los materiales terciarios se componen de arcosas de grano muy grueso con intercalaciones de lentejones de conglomerados. El Cuaternario está representado por depósitos tipo raña, terrazas y superficies de glacis. Se encuentran distribuidos en afloramientos independientes formando pequeñas subunidades separadas por metasedimentos precámbricos.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se realiza por infiltración del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

Tiene lugar por los ríos Tajo, Almonte y arroyo La Vid y otros de menor entidad, y a través de manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arcosas de grano grueso con intercalaciones de lentejones de conglomerados del Terciario. Depósitos tipo raña, terrazas y superficies de glacis del Cuaternario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	4,1	26.176,0	81,4	6.648,7

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 030.024

Nombre: ALUVIAL DEL JARAMA: MADRID-GUADALAJARA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
22.874,3		

Habitantes:

Núcleos	47.419
Diseminado	301
Total	47.720

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: TAJO

· Comunidad/es autonóma/s:

Comunidad de Madrid	197,7 km2	86,43 %
Castilla La Mancha	31,0 km2	13,57 %

· Provincia/s:

Madrid	197,7 km2	86,43 %
Guadalajara	31,0 km2	13,57 %

. Situación geográfico:

Se extiende a ambas márgenes del río Jarama, desde las proximidades de Valdepeñas de la Sierra y Puebla del Vallés, en la provincia de Guadalajara, hasta las proximidades de San Fernando de Henares, en Madrid, pasando por Uceda, Fuente El Saz de Jarama y Paracuellos de Jarama . El límite con la masa JARAMA-TAJUÑA se halla sobre el río Jarama a unos 2.250 m siguiendo el curso del río, aguas arriba de la confluencia con el Henares.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
	X			

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
X			

Límites de la masa:

Los aluviales del río Jarama se sitúan sobre las masas de Madrid: Manzanares-Jarama y Guadalajara.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Formada por los depósitos aluviales y de llanura de inundación del río Jarama, junto con depósitos de terraza. Incluye gravas poligénicas, arenas, limos y arcillas de edad Cuaternario. Bajo el aluvial del Jarama, al Norte de San Fernando de Henares se localizan depósitos terciarios (arcosas, areniscas, lutitas y margas) pertenecientes a la masa de Madrid: Manzanares-Jarama, en la margen derecha, y a la masa Guadalajara en la izquierda.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Retornos de riego e infiltración de la precipitación. También recibe por la margen derecha la recarga procedente de la masa Madrid: Mamzanares-Jarama.

>> Descarga natural:

Principalmente al río Jarama.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Gravas poligénicas, arenas, limos y arcillas del Cuaternario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

JARAMA.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	2.887,4	14.448,7	1.907,9	2.619,6

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

GUADIANA.

TINTO, ODIEL Y PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 041.001

Nombre: SIERRA DE ALTOMIRA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
257.520,7		

Habitantes:

Núcleos	23.865
Diseminado	224
Total	24.089

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADIANA

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla La Mancha	2.575,2 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Ciudad Real	81,5 km2	3,17 %
Cuenca	2.306,9 km2	89,58 %
Toledo	186,8 km2	7,25 %

. Situación geográfico:

Se localiza al O del embalse de Alarcón, en la provincia de Cuenca. El extremo SO se encuentra en el límite entre las provincias de Toledo, Ciudad Real y Cuenca. Al N limita con los Altos de Cabrejas, que actúan como divisoria de aguas superficiales entre los ríos que vierten al Tajo y los vertientes hacia el Guadiana. Comprende las sierras de Altomira, de Almenara y de Haro. Al S limita con las poblaciones de Mota del Cuervo, El Pedernoso y Las Pedroñeras. El límite oriental coincide con la divisoria hidrográfica del río Júcar, y con la masa La Obispalía.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X		X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

Al N limita con la divisoria de aguas superficiales entre el Tajo y el Guadiana. El límite oriental coincide con la divisoria hidrográfica entre el río Záncara y el Júcar. El límite NE, con el sistema de La Obispalía, se establece de forma paralela a los afloramientos mesozoicos de alta permeabilidad aflorantes en la Sierra de Altomira, separando estos de los depósitos terciarios menos permeables situados al NE, pertenecientes a La Obispalía. Al S se sitúa en el contacto con los materiales terciarios de la fosa manchega, y hacia el O se extiende englobando los últimos afloramientos mesozoicos.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Constituye un relieve formado por un conjunto de alineaciones estructurales mesozoicas de dirección N-S y vergentes hacia el O, en las que los relieves más altos están configurados por núcleos de anticlinales y los valles por sinclinales rellenos de sedimentos terciarios continentales de baja permeabilidad. En conjunto se considera como un gran anticlinorio de dirección N-S, ensanchado en la parte meridional, y afectado por fallas y cabalgamientos que complican su estructura y permiten la conexión de los niveles más permeables. El principal material acuífero está formado por sedimentos jurásicos y cretácicos constituidos por carniolas, calizas, dolomías, brechas, arenas y arcillas, con espesores medios de 1.100 m. El impermeable de base viene definido por arcillas, margas y yesos de la facies del Keuper.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Fundamentalmente por infiltración del agua de lluvia, de la infiltración de la escorrentía superficial, de los retornos de riego, y aunque escasa, también recibe aportación subterránea de la cuenca del Tajo.

>> Descarga natural:

Hacia los ríos, a través de manantiales y por descargas laterales hacia la Llanura Manchega y quizás a la masa La Obispalía.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Materiales jurásicos y cretácicos formados por calizas, dolomías, carniolas, brechas y arenas.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

CIGÜELA.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

(ZEPA y LIC) HUMEDALES DE LA MANCHA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	1.869,6	207.348,5	6.633,9	35.781,1

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 041.002

Nombre: LA OBISPALÍA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
48.973,0		

Habitantes:

Núcleos	2.520
Diseminado	3
Total	2.523

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADIANA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Castilla La Mancha	489,7 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Cuenca	489,7 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en el extremo nororiental de la cuenca, y comprende las cabeceras de los ríos Cigüela, Torrejón y Záncara. Los límites N y E están definidos por la divisoria hidrográfica entre la cuenca del Guadiana y las cuencas del Mayor (Tajo) y del Júcar. El límite SO se traza con dirección NO-SE desde la localidad de Palomares del Campo hasta la divisoria Guadiana-Tajo al E de Villares del Saz.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
				X

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*

Límites de la masa:

Al N y E, los límites se definen por la divisoria hidrográfica entre la cuenca del Guadiana y las cuencas del Tajo y Júcar, respectivamente. El límite SO se traza paralelo a los afloramientos mesozoicos en los anticlinales más orientales de la Sierra de Altomira.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Los materiales que aparecen en la masa están formados principalmente por depósitos miocenos constituidos por areniscas, arcosas, margas yesíferas, calizas, y margas blancas. También aparecen materiales de baja permeabilidad del Oligoceno terminal-Mioceno inferior, como arcillas yesíferas y arcillas rojas; y depósitos aluviales del Cuaternario. Las calizas mesozoicas de Altomira se encuentran en esta zona a gran profundidad por debajo de los materiales terciarios.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

El mecanismo principal es la infiltración de la precipitación sobre las zonas de mayor permeabilidad relativa, si bien pueden existir otros procesos de importancia local.

>> Descarga natural:

2.3.- ZONA NO SATURADA

Areniscas, arcosas, margas yesíferas, calizas y margas blancas del Mioceno; arcillas yesíferas y arcillas rojas del Oligoceno terminal-Mioceno inferior; y depósitos aluviales del Cuaternario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	174,5	33.127,8	3.049,9	12.288,6

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 041.003

Nombre: LILLO-QUINTANAR

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
110.168,7		

Habitantes:

Núcleos	21.612
Diseminado	25
Total	21.637

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADIANA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Castilla La Mancha	1.101,7 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Cuenca	492,6 km2	44,71 %
Toledo	609,1 km2	55,29 %

. Situación geográfico:

Comprende las cuencas medias de los ríos Cigüela y Riansares. Al S se localizan las poblaciones de La Villa de Don Fadrique y Quintanar de la Orden, en la provincia de Toledo, en cuyas cercanías se traza el límite con la masa Consuegra-Villacañas. El límite NO se localiza en la divisoria hidrográfica entre el río Cigüela y el río Testillos (Tajo). Limita al E con las Sierras de Altomira y de Almenara, en la provincia de Cuenca.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
	X	X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
X			

Límites de la masa:

El límite NO se localiza en la divisoria hidrográfica entre la cuenca del Tajo y del Guadiana. Limita al E con los afloramientos de materiales mesozoicos de las Sierras de Altomira y de Almenara y al S con los materiales detríticos cuaternarios y miocenos de Consuegra-Villacañas.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Conforma una llanura de suaves ondulaciones y típico relieve tabular. Se trata de una zona con áreas endorreicas. Está constituida por un acuífero carbonatado formado por calizas y calizas margosas del Mioceno, con espesores medios de 10-25 m, y por un acuífero aluvial formado por arenas, limos, gravas y arcillas del Pliocuaternario. El acuífero carbonatado mioplioceno se encuentra colgado y drenado por múltiples manantiales.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Mediante la infiltración del agua de lluvia y de los retornos de riego.

>> Descarga natural:

Se produce por manatiales y hacia los ríos Riansares y Cigüela.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y calizas margosas pertenecientes al Mioceno, y depósitos detríticos constituidos por arenas, arcillas, limos y gravas del Pliocuaternario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

CIGÜELA.

>> Lagos:

Laguna de Lillo.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	1.038,3	100.493,2	7.125,1	963,1

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

Identificada en riesgo por el organismo de Cuenca

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 041.004

Nombre: CONSUEGRA-VILLACAÑAS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
160.568,5		

Habitantes:

Núcleos	89.680
Diseminado	140
Total	89.820

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADIANA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Castilla La Mancha	1.605,7 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Ciudad Real	164,4 km2	10,24 %
Toledo	1.441,3 km2	89,76 %

. Situación geográfico:

Se localiza al SE del embalse de Turleque, en la provincia de Toledo. Al S limita con los materiales paleozoicos de la Sierra de la Calderina y la Sierra del Reventón, y al O-NO limita con las Sierrezuelas, y la divisoria Guadiana-Tajo, en las proximidades de Turleque. El límite oriental discurre entre las poblaciones de Quintanar de la Orden, Quero y Alcazar de San Juan, en las provincias de Ciudad Real y Toledo.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X	X	X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

Al N limita con la masa de Lillo-Quintanar por el contacto de las margas yesíferas del Mioceno medio con las calizas miopliocenas, y el contacto de los materiales cuaternarios con las Calizas de los páramos del Mioceno superior. El límite oriental se localiza en el contacto de los afloramientos mesozoicos de las Sierras de Altomira y los materiales triásicos de baja permeabilidad del Keuper. Limita al S con los materiales paleozoicos de las sierras de la Calderina y del Reventón y al O con la divisoria hidrográfica de la cuenca.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

El sustrato está formado por el zócalo hercínico, pizarras y cuarcitas fundamentalmente, de permeabilidades baja y muy baja. La masa está constituida fundamentalmente por tres acuíferos de importancia, formados por materiales cámbricos y cuaternarios principalmente. El acuífero cámbrico está constituido por calizas y dolomías marmóreas, con espesores entre 70 y 180 m, que afloran en la parte más occidental, y configuran dos dominios prácticamente desconectados entre sí y desconectados del resto de los acuíferos. El Cuaternario lo forman dos acuíferos de escasa potencia depositados sobre materiales pliocenos de baja permeabilidad. El acuífero aluvial del río Amarguillo, está formado por arenas, arcillas, limos y gravas, constituyentes de los fondos de valle, llanuras de inundación y terrazas del río Amarguillo y sus afluentes. El acuífero aluvial de los ríos Cigüela y Riansares está formado por gravas, arenas, limos y arcillas que configuran las terrazas y las llanuras de inundación de estos ríos. Existen, además de estos acuíferos principales, niveles de areniscas y microconglomerados de edad Triásico medio, que adquieren interés local, y que constituyen cuerpos lenticulares con espesores de hasta 12 m. También de interés local son las gravas y arenas del Plioceno inferior, que se encuentran frecuentemente vinculados a los niveles más permeables triásicos, y las calizas del Plioceno superior, que se encuentran generalmente colgadas coronando pequeños cerros.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Principalmente por infiltración del agua de lluvia y, en menor medida, por infiltración de los retornos de riego, por infiltración de ríos y por transferencia lateral procedente de Lillo-Quintanar.

>> Descarga natural:

En general el flujo se produce hacia el acuífero aluvial del río Amarguillo, dónde este río actúa de drenaje de la escorrentía superficial y subterránea, excepto un pequeño sector en la zona N que drena hacia el Arroyo de la Cañada de Torrejón. Las descargas también se realizan a través de manantiales y por drenajes hacia los ríos Cigüela y Riansares.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Materiales carbonatados pliocenos, materiales detríticos pliocuaternarios y carbonatos del Cámbrico.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Laguna de Espartosa, Laguna Grande de Villafranca, Laguna del Castillejo, Laguna de la Albardiosa, La Veguilla, Laguna de Tirez, Laguna del Taray, Laguna Larga, Casa de la Dehesilla, Laguna de las Lleguas, Laguna del Camino de Villafranca, Laguna de Peña Hueca, Laguna del Vadancho, Laguna del Molino del Abogado y otras....

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	3.017,4	135.651,6	12.928,5	3.876,7

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 041.005

Nombre: RUS-CÓRCOLES

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
145.863,1		

Habitantes:

Núcleos	19.198
Diseminado	102
Total	19.301

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADIANA

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla La Mancha	1.458,6 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Albacete	365,6 km2	25,06 %
Cuenca	1.093,1 km2	74,94 %

. Situación geográfico:

Comprende la cuenca del río Rus. El límite E se define en la divisoria entre el río Rus y el Júcar hasta las proximidades de Munera, a partir de aquí se traza paralelo al río Córcoles. Al O limita con la localidad de Villarrobledo, pasando hacia el N a definirse en el río Záncara. El límite NO se define entre las localidades de La Alberca de Záncara y La Almarcha.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X	X	X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

Limita al E con la divisoria de aguas superficiales entre la cuenca del Guadiana y la cuenca del Júcar. Al NO limita con los materiales mesozoicos aflorantes de la Sierra de Altomira. El límite occidental se traza por la divisoria hidrogeológica que separa flujos subterráneos hacia el Este y el Oeste. Al S el límite se localiza en el contacto entre las margas y las calizas del Jurásico de Montiel.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Se diferencian dos acuíferos, uno formado por materiales del Terciario y Cuaternario, y otro por materiales mesozoicos. El acuífero Terciario y Cuaternario está formado por depósitos detríticos, calizas, calizas margosas y localmente rañas. Los materiales mesozoicos son calizas, dolomías, gravas y areniscas, que se depositan sobre los materiales arcillosos y yesíferos triásicos que forman la base de baja permeabilidad. Tienen potencias medias de algunos centenares de metros, y se identifican como la continuación del sistema acuífero de Calizas de Altomira, situado al N, y con las calizas y dolomías de la Plataforma de Montiel, al S. Estos materiales mesozoicos afloran en zonas puntuales de la masa, y en el resto del sistema se encuentran semiconfinados o confinados bajo el acuífero Terciario y Cuaternario.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

A través de la infiltración del agua de lluvia, de la infiltración por pérdidas en las aguas superficiales del río Rus y de las aportaciones laterales procedentes de los sistemas de Calizas de Altomira y Campo de Montiel.

>> Descarga natural:

De forma subterránea hacia la cuenca del Júcar.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Materiales Terciarios y Cuaternarios formados por calizas, calizas margosas y depósitos detríticos; y, en menor proporción, materiales mesozoicos formados por calizas, dolomías, gravas y areniscas.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	1.297,6	112.741,7	16.736,9	13.095,0

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

Identificada en riesgo por el organismo de Cuenca

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

Identificada en riesgo por el organismo de Cuenca

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 041.006

Nombre: MANCHA OCCIDENTAL II

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
253.568,4		

Habitantes:

Núcleos	94.744
Diseminado	940
Total	95.684

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADIANA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Castilla La Mancha	2.535,7 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Albacete	460,0 km2	18,14 %
Ciudad Real	1.734,0 km2	68,38 %
Cuenca	338,8 km2	13,36 %
Toledo	2,9 km2	0,11 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la cuenca alta del Guadiana. Ocupa parte de las provincias de Cuenca, Albacete y, especialmente, Ciudad Real. Limita al N con las estribaciones meridionales de la Sierra de Altomira. Al S limita con el Campo de Montiel. El límite O, con la masa de Mancha Occidental I, se define con dirección NE-SO entre las localidades de Alcazar de San Juan y Membrilla. El límite oriental se sitúa en las proximidades de Villarrobledo.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X	X	X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

Limita al N con las alineaciones carbonatadas de la Sierra de Altomira en contacto con los materiales terciarios de la fosa manchega. El límite oriental se define en la divisoria de aguas subterráneas que separa flujos hacia el Este y hacia el Oeste. Limita al S con los afloramientos carbonatados de materiales jurásicos y cretácicos del Campo de Montiel. El límite O se sitúa en la línea que marca el acuñamiento de los materiales mesozoicos que forman el acuífero inferior mesozoico.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Su estructura corresponde a una fosa tectónica con zócalo paleozoico afectado por pliegues y fallas, sobre el que se asientan discordantes materiales mesozoicos y terciarios. En el sistema se diferencian dos acuíferos superpuestos: el superior formado por materiales del Terciario y Cuaternario, y el inferior formado por materiales mesozoicos. Los depósitos mesozoicos están constituidos por calizas, dolomías, gravas y areniscas, depositados sobre los materiales arcillosos y yesíferos triásicos que forman la base de baja permeabilidad. Tienen potencias medias entre 145 y 315 m y se identifican como la continuación de los sistemas acuíferos de Campo de Montiel y Calizas de Altomira. En los tramos superiores se intercalan niveles detríticos semipermeables que actúan como acuitardo, conectando los dos acuíferos. El acuífero superior está formado por depósitos detríticos, calizas, calizas margosas y localmente rañas. El principal material acuífero son las calizas miocenas, con espesores medios de hasta 120 m en el centro de la cuenca.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

A través de la infiltración del agua de lluvia; de la infiltración de aguas superficiales de los ríos Záncara, Corcoles y Guadiana; de las aportaciones laterales de las masas de Altomira, al N, y Campo de Montiel, al S; y retornos de riego.

>> Descarga natural:

Actualmente no existen descargas naturales significativas, a excepción del flujo subterráneo que se produce hacia la masa Mancha Occidental I.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Depósitos detríticos cuaternarios y terciarios, y depósitos carbonatados del Mioceno superior.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Laguna del Pueblo, Laguna de Sanchez-Gómez, Laguna de Alcahozo, Laguna de Manjavacas, Pantano de los Muleteros.

>> Ecosistemas terrestres:

(ZEPA y LIC) HUMEDALES DE LA MANCHA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	2.823,0	169.609,0	75.266,7	4.721,5

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

Identificada en riesgo por el organismo de Cuenca

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

Identificada en riesgo por el organismo de Cuenca

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 041.007

Nombre: MANCHA OCCIDENTAL I

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
200.280,0		

Habitantes:

Núcleos	74.321
Diseminado	673
Total	74.995

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADIANA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Castilla La Mancha	2.002,8 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Ciudad Real	2.002,8 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la cuenca alta del Guadiana. Se ubica, en su totalidad, en la provincia de Ciudad Real. Limita al N con las estribaciones meridionales paleozoicas de los Montes de Toledo. Al S limita con las Sierras de Perabad, Sierra Prieta y la depresión de Almagro. Al O limita con la masa de Ciudad Real, entre las poblaciones de Almagro y Torralba de Calatrava. El límite O con la masa de Mancha Occidental I se define con una dirección NE-SO entre las localidades de Alcazar de San Juan y Membrilla.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X	X	X	X	

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
X			

Límites de la masa:

Al N limita con los materiales de baja permeabilidad de los Montes de Toledo y con los materiales semipermeables de Consuegra-Villacañas. El límite oriental se sitúa en la línea que marca el acuñamiento de los materiales carbonatados mesozoicos que forman, en el sistema Mancha Occidental II, el acuífero inferior, confinado o semiconfinado. Al SO limita con el sistema de Calatrava siguiendo los afloramientos paleozoicos, pertenecientes a este sistema, que constituyen paleorrelieves residuales. Hacia el E este límite pasa a definirse por el cauce del río Bañuelo. Al S limita con las cuarcitas y pizarras paleozoicas de Sierra Prieta.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Constituye una fosa tectónica, con zócalo paleozoico, sobre el que se depositan discordantes materiales terciarios. El acuífero está formado por materiales del Terciario y Cuaternario, constituidos por depósitos detríticos, calizas, calizas margosas y localmente rañas. El principal material acuífero son las calizas miocenas, con espesores medios de 35 m, que se engrosan hacia el Oeste. La base impermeable está constituida por materiales paleozoicos de baja o nula permeabilidad.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

A través de la infiltración del agua de lluvia, de la infiltración por pérdidas de las aguas superficiales de los ríos Azuer, Guadiana y Cigüela y, en menor medida, de las aportaciones laterales procedentes de Consuegra-Villacañas. También existen recargas por infiltración de los retornos de riego.

>> Descarga natural:

Anteriormente el acuífero superior estaba directamente relacionado con las Tablas de Daimiel y el nacimiento del Guadiana. Existían salidas por evaporación en las zonas encharcadas o húmedas y a través de manantiales. Posteriormente se produjo desconexión entre el acuífero y los cursos fluviales, anulándose las descargas naturales y originando el secado de los Ojos del Guadiana.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Depósitos detríticos cuaternarios y terciarios, depósitos carbonatados del Mioceno superior y, en menor proporción, materiales volcánicos que aparecen en la zona occidental asociados a los anteriores.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

GUADIANA y CIGÜELA.

>> Lagos:

Complejo lagunar de La Albuera , Laguna La Nava, Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel.

>> Ecosistemas terrestres:

(ZEPA y LIC) TABLAS DE DAIMIEL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	3.144,5	121.277,3	68.257,8	1.544,6

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

Identificada en riesgo por el organismo de Cuenca

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 041.008

Nombre: BULLAQUE

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
56.115,7		

Habitantes:

Núcleos	9.239
Diseminado	287
Total	9.525

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADIANA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Castilla La Mancha	561,2 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Ciudad Real	561,2 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se corresponde aproximadamente con la cuenca del río Bullaque, afluente del Guadiana por su margen derecha, desde el embalse de La Torre de Abraham hasta su desembocadura en el río Guadiana, a la altura de Luciana, en la provincia de Ciudad Real.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X	X		X	

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

Los límites se definen en el contacto de los materiales cuaternarios y terciarios de la cuenca del Bullaque con los materiales paleozoicos y precámbricos de las sierras que la rodean, desde el embalse La Torre de Abraham hasta su desembocadura en el Guadiana. El límite oriental se desplaza incluyendo los materiales volcánicos de Piedrabuena en el extremo SE.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está constituida por los depósitos miocenos, detríticos pliocuaternarios y aluviales cuaternarios que constituyen el relleno de las depresiones formadas por los relieves paleozoicos. La cuenca del río Bullaque se encuentra cortada por las sierras del Pocico y de Chorito, pertenecientes a los Montes de Toledo, que dividen el sistema acuífero en varias subunidades desconectadas entre sí y con funcionamientos independientes, aunque influenciados por el río Bullaque. El sistema se desarrolla sobre el sustrato paleozoico, de baja permeabilidad, compuesto por pizarras y cuarcitas fundamentalmente, sobre el que se depositan los materiales neógenos, pliocuaternarios y cuaternarios que forman el sistema acuífero. Los depósitos del Mioceno están constituidos por arcillas y arenas muy finas con esporádicos tramos margosos. El Pliocuaternario está constituido por agregados de materiales de tamaño muy variado y el Cuaternario por los aluviales arenosos con gravas limpias. Los depósitos aluviales cuaternarios son los que presentan mayor permeabilidad, y tienen espesores medios de 5-6 m. La permeabilidad desciende en los materiales pliocuaternarios y es mínima en los neógenos. Aunque en menor cantidad, también forman parte del acuífero materiales permeables volcánicos, formados por coladas de lava y depósitos piroclásticos.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se efectúa por la infiltración de lluvia. Otra parte corresponde a retornos de riego e infiltración de escorrentía superficial.

>> Descarga natural:

Hacia la red de drenaje superficial.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Materiales pliocuaternarios detríticos; depósitos aluviales cuaternarios formados por gravas y arenas muy limpia;, y materiales volcánicos constituidos por coladas de lava y depósitos piroclásticos.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	424,9	35.499,1	8.283,2	10.048,2

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

Identificada en riesgo por el organismo de Cuenca

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 041.009

Nombre: CAMPO DE CALATRAVA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
177.177,0		

Habitantes:

Núcleos	138.514
Diseminado	889
Total	139.404

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADIANA

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla La Mancha	1.771,8 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Ciudad Real	1.771,8 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se localiza en la región de Campo de Calatrava, en la provincia de Ciudad Real, constituyendo el borde occidental de la Llanura Manchega. Limita al N con la Sierra de Malagón y al S con Sierra Gorda y Sierra de Calatrava. Hacia el E se extiende hasta la población de Valdepeñas, donde el límite N pasa a definirse por Sierra Prieta. El límite NE con la masa Mancha Occidental se define por el río Bañuelo en las inmediaciones de la población de Fernancaballero, y se desvía luego hacia el SE incluyendo las localidades de Bolaños de Calatrava y Almagro. El límite occidental discurre englobando los afloramientos de materiales terciarios permeables en las inmediaciones de las localidades de Cabezarados, Los Pozuelos de Calatrava, Alcolea de Calatrava y Picón, hasta alcanzar al N la divisoria hidrográfica entre los ríos Bullaque y Becea.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X	X	X	X	

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

El límite septentrional se define de forma paralela al río Becea, englobando los materiales cuaternarios de este aluvial. Al O discurre por la divisoria hidrográfica Becea-Bullaque, pasando hacia el S a trazarse por el contacto Cuaternario-Paleozoico y Terciario-Paleozoico y englobando los depósitos volcánicos hasta la divisoria Guadiana-Guadalquivir, que tambien define el límite S. Hacia el E se extiende por los materiales cuaternarios del río Jabalón hasta Valdepeñas. El límite oriental con la masa Mancha Occidental se traza según los afloramientos paleozoicos que constituyen paleorrelieves residuales y hacia el NE por el cauce del río Bañuelo.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Se caracteriza por una serie de alineaciones cuarcíticas según directrices hercínicas. Entre estas sierras se forman sucesivas depresiones rellenas de materiales neógenos y cuaternarios y, asociados a estos, materiales volcánicos. Los materiales que actúan como sustrato impermeable están formados por materiales cámbricos y ordovícicos. Los materiales terciarios aparecen rellenando las fosas y recubiertos por depósitos detríticos posteriores. Estos materiales están formados por gravas, arenas y conglomerados de potencias variables de hasta 100 m, y calizas y margocalizas que pueden alcanzar los 80 m, ambos conjuntos de edades Mioplioceno. Los materiales volcánicos también se encuentran rellenando las cuencas pliocenas. Están constituidos por fragmentos heterométricos no volcánicos de cuarcitas, pizarras y calizas, por fragmentos piroclásticos y materiales lávicos asociados a conos de piroclastos. Pueden alcanzar espesores de 8 y 10 m. Los acuíferos superficiales están constituidos por los depósitos aluviales del río Jabalón, Guadiana y Bañuelo, rañas, coluviones y costras calcáreas. El sistema funciona como un acuífero multicapa con acuíferos superficiales de tipo aluvial, y acuíferos colgados calizos del Terciario.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración de la lluvia y por los retornos de riego.

>> Descarga natural:

Por evaporación directa y por salidas hacia los ríos Guadiana y Jabalón.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Gravas, arenas, conglomerados y calizas del Neógeno; materiales pilocuaternarios constituidos por aluviales, coluviales y rañas; y depósitos volcánicos.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Laguna del Prado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	3.219,0	115.445,9	22.961,6	22.931,6

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

Identificada en riesgo por el organismo de Cuenca

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 041.010

Nombre: CAMPO DE MONTIEL

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
219.896,9		

Habitantes:

Núcleos	19.706
Diseminado	167
Total	19.873

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADIANA

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla La Mancha	2.199,0 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Albacete	1.108,8 km2	50,42 %
Ciudad Real	1.090,2 km2	49,58 %

. Situación geográfico:

Se localiza al S de La Mancha Occidental, en el límite entre las provincias de Ciudad Real y Albacete. El límite septentrional se traza, con una dirección E-O, entre las poblaciones de Munera, en Albacete, y Membrilla, en Ciudad Real. Al O limita con las localidades de La Solana y Villahermosa, y al S con Albadejo y Villanueva de la Fuente a lo largo de la divisoria Guadiana-Guadalquivir. El límite oriental se define en la divisoria hidrográfica entre los ríos Júcar y Guadiana, en las proximidades de El Ballestero y Lezuza.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X		X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
X			

Límites de la masa:

El límite septentrional se localiza en el contacto de los materiales jurásicos y cretácicos con los materiales terciarios de la Mancha Occidental. Hacia el E pasa a trazarse por el contacto de las margas y arcillas jurásicas con las calizas del Dogger pertenecientes al sistema Rus-Córcoles. Al E el límite se establece por la divisoria hidrográfica del Guadiana-Júcar. El límite occidental se define en el contacto Jurásico-Trías y Jurásico-Neógeno de los llanos de Manzanares y La Solana, desde Membrilla hasta la divisoria con el Guadalquivir. El límite meridional es la divisoria Guadiana-Guadalquivir dentro de los propios materiales jurásicos del Campo de Montiel.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

El acuífero está constituido principalmente por materiales jurásicos, formados por calizas y dolomías en la parte inferior, y margas y calizas oolíticas en el tramo superior, con espesores medios de 180 m. Aparecen también materiales cretácicos formados por arenas arcillas y calizas, únicamente presentes en los bordes N y NO de la masa, y depósitos de "raña" y travertinos pliocuaternarios. Todos los materiales se encuentran plegados suavemente y basculados hacia el NO. El yacente impermeable está formado por materiales triásicos constituidos por yesos, margas y arcillas, a su vez yacentes sobre el zócalo paleozoico, formado por pizarras y cuarcitas.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se alimenta exclusivamente de la infiltración directa de las precipitaciones.

>> Descarga natural:

A través de los ríos Azuer, Guadiana Alto, Cañamares y Jabalón, y por conexión subterránea hacia la Llanura Manchega. Se produce también un drenaje natural hacia las lagunas de Ruidera.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas, dolomías y margas del Jurásico; y travertinos y rañas pliocuaternarios.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

GUADIANA.

>> Lagos:

Lagunas de Ruidera.

>> Ecosistemas terrestres:

(ZEPA) ZONA ESTEPARIA DE EL BONILLO; (LIC) LAGUNAS DE RUIDERA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	575,4	118.559,0	14.511,0	76.916,6

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

Identificada en riesgo por el organismo de Cuenca

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 041.011

Nombre: ALUVIAL DEL JABALÓN

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
5.838,6		

Habitantes:

Núcleos	0
Diseminado	4
Total	4

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADIANA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Castilla La Mancha	58,4 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Ciudad Real	58,4 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Comprende los depósitos aluviales del río Jabalón entre las localidades de Valdepeñas, al O, y Montiel, al E.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
	X			

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
X			

Límites de la masa:

La masa se encuentra limitada por la propia extensión del aluvial entre Valdepeñas y Montiel, siguiendo en contacto del Cuaternario con los materiales detríticos miocenos, con las cuarcitas y pizarras paleozoicas, y con los materiales del Trías, adyacentes.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está formada por gravas poligénicas, arcillas, limos y arenas del Cuaternario, pertenecientes al aluvial del río Jabalón. Estos materiales acuíferos se encuentran depositados sobre materiales detríticos miocenos, cuarcitas y pizarras paleozoicas, y materiales del Trías, de baja permeabilidad.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede de la infiltración de la precipitación y, en menor proporción, de los retornos de riego.

>> Descarga natural:

Hacia el cauce del río Jabalón.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Gravas poligénicas, arenas, arcillas y limos del Cuaternario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	33,2	4.358,2	840,0	137,0

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 041.012

Nombre: ALUVIAL DEL AZUER

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
1.225,4		

Habitantes:

Núcleos	0
Diseminado	1
Total	1

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADIANA

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla La Mancha	12,3 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Ciudad Real	12,3 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Está limitado lateralmente por la extensión de los depósitos cuaternarios del aluvial del Azuer entre Cortijo Los Palacios y su confluencia con el Alhambra, y los depósitos aluviales de los ríos Cañamares y Tortillo hasta la confluencia con el Azuer.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
	X			

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
X			

Límites de la masa:

Los límites se definen por la propia extensión lateral de los aluviales del Azuer, Cañamares y Tortillo hasta la confluencia con el río Alhambra, según el contacto del Cuaternario con los materiales detríticos miocenos, areniscas y calizas del Oligoceno y materiales del Trías.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está constituida por gravas poligénicas, arcillas, limos y arenas del Cuaternario, pertenecientes a los aluviales de los ríos Azuer, Cañamares y Tortillo. Se encuentran depositados sobre materiales detríticos miocenos, areniscas y calizas del Oligoceno y materiales del Trías, de baja permeabilidad.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede de la infiltración de la precipitación y, en menor proporción, de los retornos de riego.

>> Descarga natural:

Hacia el cauce del río Azuer.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Gravas poligénicas, arenas, arcillas y limos del Cuaternario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	16,3	410,6	567,0	103,7

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 041.013

Nombre: LOS PEDROCHES

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
146.092,1		

Habitantes:

Núcleos	51.144
Diseminado	119
Total	51.263

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADIANA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Castilla La Mancha	0,1 km2	0,01 %
Extremadura	301,6 km2	20,64 %
Andalucia	1.159,2 km2	79,35 %

· **Provincia/s:**

Badajoz	301,6 km2	20,64 %
Ciudad Real	0,1 km2	0,01 %
Córdoba	1.159,2 km2	79,35 %

. Situación geográfico:

Corresponde aproximadamente con el valle de los Pedroches, comprendido entre las proximidades de Villanueva de Córdoba, en la provincia de Córdoba, hasta La Guarda, en Badajoz. Se extiende en una banda de dirección NO-SE, limitando al S con la divisoria hidrográfica entre el río Guadalmez y los afluentes vertientes hacia el Guadalquivir. Al N y SO los límites se definen por los propios afloramientos de materiales graníticos pertenecientes a la Granodiorita de los Pedroches.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
			X	

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
X			

Límites de la masa:

Se encuentra limitada por los bordes de los afloramientos de la granodiorita de los Pedroches, desde la localidad de La Guarda, en Badajoz, hasta Villanueva de Córdoba. Los límites NE y SO se definen por el contacto entre la roca ígnea y los materiales paleozoicos que la rodean. Al S el límite se define en la divisoria hidrográfica Guadalquivir-Guadiana.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Constituye una gran alineación ígnea de unos 200 Km de longitud y 15 Km de anchura, con una composición de granodiorita rica en biotita y plagioclasa. Principalmente está formada por la gran estructura, denominada Granodiorita de Pedroches, afectada por una intensa fracturación y meteorización, e intruida a su vez por varias generaciones de rocas ígneas de menor tamaño.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Principalmente por infiltración del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

Hacia los cauces superficiales y por pequeños manantiales y rezumes.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Materiales graníticos fracturados y alterados.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	1.342,9	133.194,2	1.454,7	8.522,4

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 041.014

Nombre: CABECERA DEL GÉVORA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
26.199,2		

Habitantes:

Núcleos	4.797
Diseminado	334
Total	5.131

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADIANA

· Comunidad/es autonóma/s:

Extremadura	262,0 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Badajoz	215,6 km2	82,29 %
Cáceres	46,4 km2	17,71 %

. Situación geográfico:

Comprende la cuenca alta del río Gévora, localizado en el extremo NO de la provincia de Badajoz. Se extiende desde la población de San Vicente de Alcántara, al N, hasta las proximidades de Alburquerque, al SE. El límite O se define paralelo a frontera con Portugal, y el límite N se establece en la divisoria de aguas superficiales entre el río Alburrel y el Gévora.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
				X

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*

Límites de la masa:

Los límites se establecen siguiendo una envolvente de núcleos de población de más de 50 habitantes que se abastecen de aguas subterráneas. El límite N coincide con la divisoria hidrográfica del Guadiana. El límite occidental se define paralelo a la frontera con Portugal.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Los materiales que aparecen dentro de la masa están formados por esquistos y grauvacas precámbricas, pizarras y cuarcitas del Ordovícico, pizarras, cuarcitas, areniscas y rocas volcánicas del Devónico, y rocas ígneas hercínicas ácidas.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

El mecanismo principal es la infiltración de la precipitación sobre las zonas de mayor permeabilidad relativa, si bien pueden existir otros procesos de importancia local.

>> Descarga natural:

2.3.- ZONA NO SATURADA

Esquistos y grauvacas precámbricas; pizarras y cuarcitas del Ordovícico; pizarras, cuarcitas, areniscas y rocas volcánicas del Devónico; y rocas ígneas hercínicas ácidas.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	67,2	8.353,0	287,4	10.808,8

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 041.015

Nombre: VEGAS BAJAS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
51.766,1		

Habitantes:

Núcleos	118.557
Diseminado	1.396
Total	119.953

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADIANA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Extremadura	517,7 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Badajoz	517,7 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Comprende la cuenca baja del Guadiana y sus afluentes entre las localidades de Mérida y Badajoz, en la provincia de Badajoz. Limita al S con Tierra de Barros y la población de Lobón. El límite septentrional se traza de E a O, pasando por las localidades de Mérida, Montijo y Novelda del Guadiana. Al O se define en la frontera con Portugal.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
	X			

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
X			

Límites de la masa:

Limita al N y al S por la propia extensión de los depósitos aluviales del Guadiana y del Alcazaba, según el contacto de estos materiales con los depósitos de conglomerados, areniscas y lutitas terciarios; y con las rocas ígenas hercínicas y prehercínicas. Al O limita con Portugal.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Corresponde con los materiales cuaternarios del aluvial de Guadiana y sus afluentes: Lácara, Alcazaba, Albuera, Entrín y Guadagira. Los depósitos están formados por arenas, arcillas, gravas y cantos con matriz arcillo-arenosa de edad Cuaternario, con espesores del orden de 40 m.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce a partir de lluvia directa, aportes laterales y excedentes de riego.

>> Descarga natural:

Exclusivamente por drenajes hacia los ríos.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas, gravas y cantos con matriz arcillo-arenosa de edad Cuaternario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	3.539,2	10.267,4	30.836,0	2.819,6

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

Identificada en riesgo por el organismo de Cuenca

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

Identificada en riesgo por el organismo de Cuenca

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 041.016

Nombre: VEGAS ALTAS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
43.712,1		

Habitantes:

Núcleos	13.250
Diseminado	118
Total	13.368

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADIANA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Extremadura	437,1 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Badajoz	434,5 km2	99,40 %
Cáceres	2,6 km2	0,60 %

. Situación geográfico:

Se localiza en la parte más septentrional de la provincia de Badajoz, al NO del embalse de Orellana. Comprende los depósitos aluviales de la cuenca del Guadiana y sus afluentes entre las poblaciones de Acedera, al E, y Zarza de Alange, al SO.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
	X			

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
X			

Límites de la masa:

Definidos por la extensión lateral del cuaternario aluvial de los ríos Guadiana, Burdalo, Zujar, Gargaligas, Ruecas, Ortigas y Guadamez, que se encuentran en contacto con conglomerados, areniscas y lutitas del Terciario, y rocas ígneas ácidas hercínicas.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

La masa comprende los depósitos cuaternarios aluviales del río Guadiana y sus afluentes el Búrdalo, Ruecas, Gargaligas, Zújar, Guadamez y Ortigas. Los materiales están formados por cantos con matriz arcillo-arenosa, arena y gravas con 40 m de espesor medio.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede de la infiltración de la precipitación y, en menor proporción, de los retornos de riego.

>> Descarga natural:

Hacia la red de drenaje superficial.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas y gravas de matriz arcillo-arenosa de edad Cuaternario; y conglomerados, areniscas y lutitas del Terciario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	543,1	4.722,2	34.061,6	977,3

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

Identificada en riesgo por el organismo de Cuenca

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 041.017

Nombre: TIERRA DE BARROS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
172.757,6		

Habitantes:

Núcleos	48.101
Diseminado	2.546
Total	50.647

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADIANA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Extremadura	1.727,6 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Badajoz	1.727,6 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Está situada al O del embalse de Alange y al S de las localidades de Mérida y Badajoz. El límite meridional se localiza en las poblaciones de Villafranca de los Barros, Santa Marta, Almendral y Valverde de Leganés, y las Sierras de Alor y de la Calera. El límite O se define en la frontera con Portugal.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X	X			

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

El límite septentrional se sitúa en el contacto con los materiales cuaternarios del aluvial del Guadiana pertenecientes a las Vegas Bajas. Al O el límite se identifica con la frontera España-Portugal. Los límites meridional y oriental están localizados en el contacto Pliocuaternario-Precámbrico.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Comprende los materiales del Terciario y Cuaternario formados por arenas, arcillas, limos, cantos y rañas de espesores entre 20 y 120 m.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede de la infiltración de la precipitación y, en menor proporción, de los retornos de riego.

>> Descarga natural:

Hacia la red de drenaje superficial y de modo lateral hacia la masa Vega Baja del Guadiana.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas, arcillas, limos, cantos y rañas del Terciario y Cuaternario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	2.655,9	151.592,7	11.110,4	3.468,3

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

Identificada en riesgo por el organismo de Cuenca

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 041.018

Nombre: ZAFRA-OLIVENZA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
90.263,3		

Habitantes:

Núcleos	40.070
Diseminado	760
Total	40.830

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADIANA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Extremadura	898,8 km2	99,58 %
Andalucia	3,8 km2	0,42 %

· **Provincia/s:**

Badajoz	898,8 km2	99,58 %
Huelva	3,8 km2	0,42 %

. Situación geográfico:

Se extiende en dos bandas de dirección NO-SE desde las localidades de Olivenza, al NO, y Llerena y Fuentes de León, al SE, dentro de la provincia de Badajoz. Está situada al S de Tierra de Barros, y comprende las Sierras de Santa María, Sierra Morena, Sierra de Alor, Sierras de Feria, Sierra del Castelar, Sierra de los Santos y Sierra de San Bernardo. Al SO limita con las localidades de Jerez de los Caballeros, Higuera de Vargas y Táligas. Al NE se extiende hasta las localidades de Los Santos de Maimona, Fuente del Maestre y Usagre.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
		X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

Los límites están definidos por la extensión de los afloramientos de los materiales carbonatados del Cámbrico inferior que se encuentran en contacto con rocas volcánicas, micaesquistos y paragneises del Cámbrico y Precámbrico. Los afloramientos se localizan en dos bandas de dirección NO-SE, y comprenden las sierras de Santa María, Sierra Morena, Sierra de Alor, Sierras de Feria, Sierra del Castelar, Sierra de los Santos y Sierra de San Bernardo.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

La masa está formada principalmente por mármoles del Cámbrico inferior. Estos materiales se localizan al S de la faja blastomilonítica de Portalegre-Badajoz-Córdoba, y afloran a ambos lados del antiforme de Olivenza-Monesterio, cuyo flanco SO cabalga sobre los materiales ordovícico-silúricos del sinclinorio de Barrancos. En contacto con los mármoles aparecen series volcanodetríticas, micaesquistos, cuarcitas negras y metabasitas del Proterozoico, y cuerpos intrusivos básicos y ácidos.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua procedente de las precipitaciones.

>> Descarga natural:

Manantiales y a la red hidrográfica.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Mármoles del Cámbrico inferior.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	1.102,6	63.746,6	1.435,0	13.558,2

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 041.019

Nombre: AROCHE-JABUGO

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
27.143,9		

Habitantes:

Núcleos	12.737
Diseminado	126
Total	12.863

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADIANA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	271,4 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Huelva	271,4 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Pertenece a las sierras carbonatadas de Huelva situadas entre la frontera con Portugal, al O, y la localidad de Fuenteheridos, al E. El límite S se define en la divisoria hidrográfica de los ríos Chanza, Caliente y Múrtigas, afluentes del Guadiana, con el río Odiel. Al N limita con la Sierra del Castaño, Sierra de Valdecareta y Sierra Bujarda.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
		X	X	

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

Los límites occidental y oriental se localizan en la frontera con Portugal y la divisoria Guadiana-Guadalquivir respectivamente. Al N el límite se localiza en el contacto de los materiales del complejo vulcano-detrítico con los esquistos y pizarras. El límite meridional corresponde al contacto del complejo vulcano-detrítico con los materiales de baja permeabilidad del Devónico superior. Hacia el E, el límite queda definido por la divisoria de aguas superficiales Guadiana-Odiel.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Se localiza en el flanco suroeste del anticlinorio Olivenza-Monesterio. Está afectado por una tectónica compleja hercínica, con varias etapas de deformación. Está constituida, principalmente, por mármoles calcodolomíticos, calizas y dolomías de edad Cámbrico. Además pueden adquirir importancia los materiales volcánicos pertenecientes al complejo vulcano-sedimentario.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procedente de la infiltración del agua de lluvia y de la infiltración de la escorrentía superficial de los terrenos paleozoicos.

>> Descarga natural:

De manera puntual a través de manantiales y de forma difusa hacia los cauces de los ríos.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Materiales detrítico-carbonatados del Cámbrico y rocas volcánicas.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	297,1	13.112,5	339,1	13.116,8

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 041.020

Nombre: AYAMONTE

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
16.189,1		

Habitantes:

Núcleos	35.227
Diseminado	619
Total	35.846

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADIANA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	161,9 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Huelva	161,9 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se localiza en el extremo SO de la provincia de Huelva, entre las poblaciones de Ayamonte, al O, y La Antilla, al E. Limita al S con el Océano Atlántico y al O con el cauce del río Guadiana, que es a su vez la frontera con Portugal. Al N se extiende hasta las inmediaciones de la localidad de Villablanca. El límite oriental se define en la divisoria hidrográfica entre el río Guadiana y el río Piedras.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X				

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

Al N limita con los materiales paleozoicos del Andévalo en las proximidades de Villablanca. El límite occidental se localiza en el cauce del río Guadiana. Al E el límite se define en la divisoria hidrográfica Guadiana-Piedra, separando esta masa del sistema Lepe-Cartaya. El límite meridional coincide con el océano Atlántico.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

La masa está formada por una serie de depósitos marinos miocenos recubiertos por sedimentos pliocuaternarios de origen fluvio-marino y eólico. Se divide en dos niveles acuíferos separados entre sí por un paquete de margas azules, de baja permeabilidad. En el acuífero más superficial aparecen arenas limosas y margas arenosas con intercalaciones de gravas de matriz arcillosa y arenas de edad Mioplioceno; y materiales detríticos cuaternarios de origen diverso, piedemontes, playas, dunas, marismas, de granulometría variada, con 15-20 m de potencia total. Se encuentra en estado libre y conectado parcialmente con el acuífero inferior. El acuífero inferior está formado por arenas, areniscas, gravas y conglomerados del Mioceno inferior, con potencias entre 2 y 10 m y de funcionamiento libre o confinado. Bajo la serie detrítica aparecen localmente calizas y calizas dolomíticas jurásicas con espesores medios de 135 m. Se trata de una estructura monoclinal ligeramente basculada hacia el S. El yacente impermeable del acuífero profundo está formado por materiales paleozoicos y margas triásicas. Los dos niveles se encuentran constituyendo una formación acuífera única en la mitad noroccidental, donde se acuñan y desaparecen las margas azules.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se recarga principalmente por infiltración del agua de lluvia, y por infiltración de la escorrentía superficial. Una pequeña parte del sistema se recarga por infiltración de los retornos de riego.

>> Descarga natural:

A través de los cauces y hacia el mar.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas y gravas del Mioceno y Plioceno; y arenas, areniscas, gravas y conglomerados del Mioceno inferior.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	785,8	1.225,1	5.383,4	4.382,1

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

Identificada en riesgo por el organismo de Cuenca

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

Identificada en riesgo por el organismo de Cuenca

>> Intrusión marina

Identificada en riesgo por el organismo de Cuenca

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 042.001

Nombre: ARACENA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
6.456,5		

Habitantes:

Núcleos	4.811
Diseminado	34
Total	4.845

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** TINTO-ODIEL-PIEDRAS

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	64,6 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Huelva	64,6 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se localiza al SO del embalse de Aracena, en la provincia de Huelva. Corresponde con las sierras carbonatadas de Huelva localizadas entre las poblaciones de Cortegana, al O, e Higuera de la Sierra, al E. El límite N se define entre las poblaciones de Aracena y Cortegana, y se traza por la divisoria de aguas superficiales de los ríos Caliente, Múrtigas y Rivera de Huelva, con el río Odiel. Al S limita con la Sierra de los Castellanos.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
		X	X	

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

Al N y E quedan definidos por las divisorias hidrográficas de la cuenca Odiel-Tinto con las cuencas del Guadiana y Guadalquivir, respectivamente. El límite meridional se traza según el contacto del complejo vulcano-sedimentario con los materiales del Silúrico y Devónico de baja permeabilidad.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

El sistema acuífero está constituido por una formación detrítico carbonatada de edad Cámbrico, formada por mármoles calcodolomíticos, calizas y dolomías; y materiales volcánicos del complejo vulcano-sedimentario. Estos materiales están afectados por varias etapas de deformación hercínica, definiendo una tectónica muy compleja.Se localiza en el flanco suroeste del anticlinorio Olivenza-Monesterio.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Por infiltración directa del agua de lluvia y por la escorrentía superficial procedente de los terrenos paleozoicos.

>> Descarga natural:

A través de manantiales y por drenajes hacia los ríos que atraviesan el sistema.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Materiales cámbricos carbonatados y materiales volcánicos.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	144,2	3.222,7	0,0	2.990,5

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 042.002

Nombre: LEPE-CARTAYA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
47.305,3		

Habitantes:

Núcleos	42.557
Diseminado	1.131
Total	43.688

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** TINTO-ODIEL-PIEDRAS

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	473,1 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Huelva	473,1 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se localiza al O de la localidad de Huelva y al S de los embalses de Piedras y de Sancho. Limita al O con la masa de Ayamonte mediante la divisoria de aguas superficiales entre el río Guadiana y el río Piedras, y al S con el océano Atlántico. El límite oriental discurre de forma paralela al río Odiel por la población de Aljaraque.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X				

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

El límite N se define en el contacto con los materiales del Paleozoico superior, filitas, conglomerados, pizarras, cuarcitas y areniscas. Al E limita con las margas y limos Miopliocenos y con los materiales pliocuaternarios del río Odiel (aluviales y terrazas). El límite meridional se define en el océano Atlántico. Al O limita con Lepe-Cartaya mediante la divisoria hidrográfica Guadiana-Piedras.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está formada por dos niveles acuíferos constituidos por depósitos miocenos y pliocuaternarios, y separados por un nivel de margas azules de baja permeabilidad. El acuífero inferior está formado por arenas, areniscas, gravas y conglomerados de edad Mioceno inferior, con potencias de 2-10 m, de carácter libre o confinado. Se encuentra configurando una estructura monoclinal basculada hacia el S y parcialmente cubierta por margas azules sobre las que se deposita el nivel superior. El nivel superior está formado por arenas limosas y margas arenosas con intercalaciones de gravas y arenas. El conjunto tiene edad Mioplioceno y potencias del orden de 15-20 m. El acuífero superior se encuentra en estado libre, y parcialmente conectado al nivel inferior. Por debajo del nivel acuífero inferior pueden aparecer materiales carbonatados de edad jurásico. El material infrayacente, de baja permeabilidad, está formado por materiales paleozoicos y margas triásicas.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se recarga principalmente por infiltración del agua de lluvia, y por infiltración de la escorrentía superficial. Una pequeña parte del sistema se recarga por infiltración de los retornos de riego.

>> Descarga natural:

Se efectúa hacia el mar y hacia los ríos.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas y gravas del Mioceno y Plioceno; y arenas, areniscas, gravas y conglomerados del Mioceno inferior.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	904,6	5.568,1	15.410,5	22.885,8

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

Identificada en riesgo por el organismo de Cuenca

>> Intrusión marina

Identificada en riesgo por el organismo de Cuenca

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 042.003

Nombre: NIEBLA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
21.316,6		

Habitantes:

Núcleos	15.464
Diseminado	117
Total	15.581

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** TINTO-ODIEL-PIEDRAS

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	213,2 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Huelva	213,2 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Huelva, limitando al S con las localidades de Lucena del Puerto, Bonares y Villalba del Alcor. Al N el límite se define desde el nacimiento del río Corumbel, al E, hasta el embalse del Candoncillo, al O. El cauce del río Candón actúa de límite occidental hasta su confluencia en el río Tinto. El límite oriental se define en la divisoria hidrográfica entre los ríos Corumbel y Ardachón.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X		X		

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
			X

Límites de la masa:

Al N limita con los materiales de baja permeabilidad del Macizo Ibérico. El límite meridional se localiza en el contacto de las margas azules del Mioceno superior con los limos, arenas y areniscas del sistema de Moguer-Palos de la Frontera. Al O el límite se traza por el cauce del río Candón hasta su confluencia con el río Tinto. El límite oriental está localizado en la divisoria de aguas superficiales Corumbel-Ardanchón.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Los materiales de alta permeabilidad que forman el acuífero son arenas, areniscas, conglomerados basales y calizas del Mioceno superior, con cambios de facies frecuentes y potencias de 10 a 30 m. Estos materiales forman el Mioceno transgresivo de base y están situados de forma discordante sobre el zócalo paleozoico impermeable de Sierra Morena que actúa de substrato. El acuífero se hunde progresivamente hacia el SE con suaves buzamientos por debajo de los materiales margosos tortonienses, que lo confinan.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Mediante infiltraciones directas del agua de lluvia y en menor medida por la infiltración de la escorrentía superficial.

>> Descarga natural:

No existen descargas naturales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas, areniscas, conglomerados basales y calizas del Mioceno superior.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Ecosistemas terrestres:

Según la información disponible no se han identificado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	718,9	14.968,0	3.441,4	1.695,0

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

Identificada en riesgo por el organismo de Cuenca

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 042.004

Nombre: CONDADO

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
27.938,6		

Habitantes:

Núcleos	29.849
Diseminado	839
Total	30.688

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** TINTO-ODIEL-PIEDRAS

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	279,4 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Huelva	279,4 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Está localizada al E de Huelva, dentro de esta provincia. Limita al S con el océano Atlántico y al O con las poblaciones de Palos de la Frontera y Moguer. El límite oriental se localiza en la divisoria hidrográfica entre los ríos Tinto y Rocina. Al N limita con las poblaciones de Lucena del Puerto, Bonares y Villalba del Alcor.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo hidrogeológico general:

Detrítico (no aluvial)	*Aluvial*	*Carbonatado*	*Otros*	*Baja permeabilidad o acuíferos locales*
X				

Características hidráulicas principales:

Libre	*Confinada*	*Libre y Confinada*	
		Predominantemente libre	*Predominantemente confinada*
		X	

Límites de la masa:

Se localiza en el extremo oriental de la cuenca del Odiel-Tinto. Al E limita con cuenca del arroyo Rocina y al SO con el océano Atlántico. El límite NO se define en el contacto con los materiales cuaternarios del aluvial del Tinto y hacia el NE pasa a trazase en el contacto de las arenas del Mioceno superior con las margas azules miopliocenas de la masa de Niebla.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

El acuífero está formado por arenas del Plioceno y Cuaternario con potencias que aumentan notablemente de N a S, entre 20 y 150 m. Dentro de estas arenas aparecen pequeñas intercalaciones de arcillas, dando al sistema un carácter multicapa. Los materiales de baja permeabilidad que describen sus límites y que configuran el sustrato impermeable de la masa están formados por margas azules del Mioceno, y constituyen a su vez el límite N de la masa.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Fundamentalmente por infiltración directa de las precipitaciones.

>> Descarga natural:

El flujo subterráneo se dirige principalmente hacia el S-SE, y las salidas se producen por drenajes hacia los ríos, arroyos y hacia el mar. La evapotranspiración es también uno de los mecanismos importantes de descarga del acuífero. Puede haber cierta conexión con el sistema acuífero de Moguer-Palos de la Frontera de la cuenca del Guadalquivir.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas de edad Plioceno y Cuaternario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Laguna de las Madres.

>> Ecosistemas terrestres:

(LIC) LAGUNAS DE PALOS Y LAS MADRES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

3.- PRESIONES

3.1.- OCUPACIÓN GENERAL DEL SUELO

Situación actual en km2 (Corine Land Cover):

Fecha	*Urbano*	*Agrícola*		*Forestal*
		Secano	*Regadío*	
2000	1.391,1	4.543,5	7.375,0	14.002,2

3.2.- GANADERÍA

3.3.- CONTAMINACIÓN PUNTUAL

3.4. EXTRACCIÓN DE AGUA

Tipo de uso (hm3/año)			
Abastecimiento	*Riego*	*Industria*	*Total*

Fecha aproximada de la información:

3.5.- RECARGA ARTIFICIAL

3.6.- OTRAS PRESIONES

3.7.- GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS PRESIONES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

4.- ESTADO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

4.1.- REDES DE CONTROL CUANTITATIVO Y QUIMICO

Redes de Control	*nº de puntos*	*frecuencia*
piezométrico		
hidrométrico		
químico básico (RBAS)		
nitratos (RNIT)		
contaminación (RCON)		

4.2.- ESTADO CUANTITATIVO

4.3.- ESTADO QUÍMICO

4.3.1.- FONDO QUÍMICO NATURAL

4.3.2.- CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS. SITUACIÓN ACTUAL

>> Conductividad

>> Oxigeno disuelto

>> Cloruros

>> Sulfatos

>> Especies nitrogenadas

. Nitratos

. Nitritos

. Amonio

>> Lista de contaminantes del Anexo VIII,DMA

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

5.- EVALUACIÓN DEL RIESGO

5.1.- RIESGO CUANTITATIVO

No se considera

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

Identificada en riesgo por el organismo de Cuenca

>> Intrusión marina

No se considera

5.3.- NIVEL DE CONFIANZA EN LA EVALUACIÓN DEL RIESGO