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 III

ANEJO 3 (Fichas: Guadalquivir y Sur)

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

GUADALQUIVIR

SUR

GUADALQUIVIR

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 050.001

Nombre: CAMPO DE MONTIEL

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
7.726,5		

Habitantes:

Núcleos	2.639
Diseminado	4
Total	2.643

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Castilla La Mancha	77,3 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Albacete	27,7 km2	35,90 %
Ciudad Real	49,5 km2	64,10 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en el extremo Noreste de la cuenca del Guadalquivir, en las provincias de Ciudad Real y Albacete. Los límites Norte y Este, coinciden con la divisoria hidrográfica de la cuenca del Guadalquivir, y el Oeste se encuentra proximo a la divisoria entre las cuencas de los ríos Guadalen y Hoz de Terrinches.

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 coincide con la divisoria del Guadalquivir. El resto de límites se definen por el contacto entre los materiales carbonatados que constituyen esta masa y los materiales arcillosos de baja permeabilidad del Keuper.

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 exclusivamente del Jurásico; calizas y dolomías en su parte inferior y calizas oolíticas en la superior. El conjunto puede alcanzar espesores de 150 m.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Principalmente por infiltración del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Jurásico.

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	116,3	4.523,1	309,8	2.168,8

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: 050.002

Nombre: SIERRA DE ALCARAZ

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
39.893,0		

Habitantes:

Núcleos	1.151
Diseminado	58
Total	1.209

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Castilla La Mancha	253,7 km2	63,60 %
Andalucia	145,2 km2	36,40 %

· **Provincia/s:**

Albacete	253,7 km2	63,60 %
Jaén	145,2 km2	36,40 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en el extremo nororiental de Andalucía, ocupando parte de las provincias de Jaén y Albacete. Constituye una franja alargada según la dirección SO - NE, con las poblaciones de La Puerta de Segura y Peñascosa sitúadas en los extremos SO y NE respectivamente. El límite SE coincide con el cauce del río Guadalimar y al NO se sitúan las poblaciones de Bienservida, Salobre y Alcaraz, todas ellas en la provincia de Albacete.

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 franja alargada según la dirección SO-NE. Los límites Norte y Noreste coinciden con la divisoria entre las cuencas hidrográficas de los ríos con vertiente mediterránea y atlántica. El límite Sureste se establece por el cauce del río Guadalimar, que separa esta unidad de la masa Quesada-Castril. Al Oeste limita con materiales de baja permeabilidad del Keuper.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Constituye la continuación de la Sierra de Cazorla hacia el NE. Se compone de una serie de 180-400 m de espesor formada por dolomías y calizas del Lías-Dogger. Encima se sitúa un paquete de calizas nodulosas oxfordienses de 15-20 m de potencia y finalmente un tramo de calizas, margocalizas y margas del Kimmeridgiense inferior que puede alcanzar hasta 100 m de espesor. Presenta una estructura básicamente tabular con masas de carbonatos subhorizontales, colgadas sobre un sustrato triásico.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce fundamentalmente por la infiltración del agua de lluvia, y en menor medida, de las corrientes superficiales.

>> Descarga natural:

Tiene lugar a través del gran número de manantiales que surgen a muy diversas cotas.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Dolomías y calizas del Lías Dogger; calizas nodulosas del Oxfordiense; calizas y margocalizas del Kimmeridgiense.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

GUADALIMAR.

>> 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	35,4	8.601,8	1.761,1	27.671,5

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: 050.003

Nombre: QUESADA-CASTRIL

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
129.228,5		

Habitantes:

Núcleos	5.624
Diseminado	1.284
Total	6.908

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Castilla La Mancha	106,3 km2	8,22 %
Andalucia	1.144,3 km2	88,55 %
Región de Murcia	41,7 km2	3,23 %

· **Provincia/s:**

Albacete	106,3 km2	8,22 %
Granada	395,2 km2	30,58 %
Jaén	749,1 km2	57,96 %
Murcia	41,7 km2	3,23 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en el extremo NE de Andalucía, entre las provincias de Jaén y Granada y limitando con Albacete. Forma parte de los acuíferos del Alto Guadalquivir. Al Oeste limita con las sierras de Cazorla y Alcaraz, estando separada de ellas por el cauce de los ríos Guadalimar y Guadalquivir. Los límites Norte y Noreste, coinciden con la divisoria de la cuenca hidrográfica del Guadalquivir. Al Este, está separada de la masa Duda-La Sagra por el río Raigadas. El límite Sur, se encuentra próximo a las poblaciones de Castril, Campo Cámara y Cuenca y al embalse de la Bolera.

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 y Este coincide con la divisoria de aguas superficiales entre las cuencas de los ríos de vertiente mediterránea y vertiente atlántica. Al Sureste, el límite se establece por el contacto entre los materiales cretácicos de la presente unidad y los jurásicos del Subbético Interno de la masa Duda-La Sagra. Al Sur, limita con depósitos detríticos de baja permeabilidad del Plioceno. Al Suroeste, está separada de la masa Sierra de Cazorla por el cauce del río Guadalquivir y el embalse del Tranco de Beas. El límite Noroeste lo constituye el cauce del río Guadalimar, que separa esta masa de la Sierra de Alcaraz.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Pertenece al dominio geológico del Prebético Interno. La sucesión estratigráfica de este dominio se presenta de forma muy completa y potente, sobre todo hacia el sureste, con predominio de los afloramientos cretácicos y un Paleógeno marino bien representado. El Jurásico aflora en el borde occidental y se compone de calizas y dolomías con un espesor medio de 300 m. Además hay tramos del Cretácico formados por una alternancia de niveles calizos, margosos, arenosos y dolomíticos, con predominio de los carbonatados en el Cretácico superior (Cenomaniense-Turoniense). Sobre ellos se encuentran calizas, a menudo arenosas, del Terciario pretectónico y materiales detríticos del Mioceno. Toda esta sucesión está afectada por pliegues de dirección N20-30E, vergentes hacia el ONO, y por importantes fallas, que presentan la misma dirección que los pliegues en el caso de las fallas normales e inversas, y perpendiculares a aquellos en el caso de las fallas de desgarre. Los principales acuíferos lo componen los materiales carbonatados de edad Barremiense-Albiense, que pueden superar los 500 m de potencia, y las calizas y dolomías del Cenomaniense-Turoniense, que se presenta en extensos afloramientos y con espesores entre 300-400 m. La geometría de los acuíferos está condicionada por la tectónica de pliegues y fallas y por el grado de desmantelamiento del relieve.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce fundamentalmente por infiltración del agua de las precipitaciones, siendo muy escasa la recarga a partir de corrientes superficiales.

>> Descarga natural:

Se produce de forma natural a través de gran cantidad de manantiales; la mayor parte de las surgencias se sitúa en la mitad sur, y entre ellas cabe destacar la del nacimiento del río Castril.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Jurásico; calizas, dolomías y arenas del Cretácico; y calizas, calizas arenosas y materiales detríticos del Terciario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

CASTRIL.

>> 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	190,6	16.655,2	2.204,3	106.461,8

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: 050.004

Nombre: SIERRA DE CAZORLA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
99.311,8		

Habitantes:

Núcleos	22.739
Diseminado	2.469
Total	25.208

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	993,1 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Jaén	993,1 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en el extremo nororiental de Andalucía, en el límite de las provincias de Jaén, Granada y Albacete, dentro de los llamados acuíferos del Alto Guadalquivir. Al Este limita con el río Guadalquivir y el embalse del Tranco de Beas. El limite Norte se encuentra próximo al cauce del río Guadalimar y las poblaciones de Puente de Génave y La Puerta de Segura. Al Oeste, limita con las poblaciones de Beas de Segura, Villanueva del Arzobispo y Quesada, entre otras. El límite Sur, se encuentra próximo al cauce de los ríos Guadiana Menor y Ceal.

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:

Formada por una banda de dirección SO-NE. Los límites Norte y Este se sitúan sobre materiales de baja permeabilidad del Keuper, limitando con las masas Sierra de Alcaraz y Quesada-Castril, respectivamente; de esta última queda separada por el embalse del Tranco de Beas y por el cauce del río Guadalquivir, al Sureste. Al Sur y Oeste limita con margas de baja permeabilidad de edad Mioceno-Plioceno. Al Oeste limita además con la masa Carbonatos de la Loma de Úbeda.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

La Sierra de Cazorla corresponde al Prebético Externo. En ella afloran casi exclusivamente materiales jurásicos. El substrato está constituido por arcillas y margas triásicas; sobre ellas se disponen un conjunto de 180-400 m de dolomías y calizas del Lías-Dogger. Estos materiales constituyen el acuífero principal de la sierra. Sobre ellos, un paquete de 15-20 m de calizas nodulosas oxfordienses y finalmente un tramo de calizas, margocalizas y margas del Kimmeridgiense inferior que puede alcanzar hasta 100 m de espesor. Pueden encontrarse algunos afloramientos del Cretácico, formados por dolomías que no superan los 30 m. Su estructura está formada por fallas inversas y cabalgamientos (escamas) de dirección NNE-SSO y vergencia hacia el Oeste. Esta compleja estructura individualiza distintos acuíferos, y da lugar a bloques de limitada extensión y geometría difícil de definir.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede principalmente de la infiltración del agua de las precipitaciones, aunque también puede producirse a partir de corrientes superficiales.

>> Descarga natural:

A través de manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Dolomías y calizas del Lías Dogger; calizas nodulosas del Oxfordiense; calizas y margocalizas del Kimmeridgiense.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

GUADALQUIVIR.

>> 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	257,0	46.055,2	3.189,5	47.962,8

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: 050.005

Nombre: SIERRA MORENA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
369.585,1		

Habitantes:

Núcleos	103.096
Diseminado	1.577
Total	104.673

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Extremadura	522,5 km2	14,14 %
Andalucia	3.173,4 km2	85,86 %

· **Provincia/s:**

Badajoz	522,5 km2	14,14 %
Córdoba	655,8 km2	17,74 %
Huelva	673,6 km2	18,23 %
Sevilla	1.844,0 km2	49,89 %

. Situación geográfico:

Se localiza en el límite entre las provincias de Sevilla, Huelva, Badajoz y Córdoba, extendiéndose en una banda de afloramientos carbonatados discontinuos entre Fuenteheridos, en Huelva, y la localidad de Córdoba. Al Sur limita con la Depresión del Guadalquivir, y al Norte el limita con la cuenca del Guadiana.

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:

Está formada por una serie de afloramientos discontinuos, estableciéndose sus límites mediante una envolvente de todos ellos. Estos afloramientos carbonatados están rodeados de materiales metamórficos del Paleozoico (esquistos, pizarras, cuarcitas) y de rocas volcánicas e intrusivas. Hacia el Sureste, puntualmente, los materiales carbonatados que constituyen esta masa, pueden estar en contacto con la masa Aluvial del Guadalquivir.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

La zona corresponde al borde sur de la unidad estructural de la Meseta. Se trata de un conjunto montañoso con materiales principalmente de tipo metamórfico (pizarras, mármoles y cuarcitas) con intercalaciones de rocas volcánicas, de edades comprendidas entre el Precámbrico hasta el Pérmico. Entre ellos se intercalan importantes batolitos graníticos. Los niveles acuíferos están formados por calizas y mármoles de edad generalmente cámbrica o precámbrica, con espesores que pueden superar los 500 m. Además se distinguen otros posibles acuíferos, de menor importancia, compuestos por coluviones, travertinos y pequeños aluviales del Cuaternario.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua procedente de las precipitaciones.

>> Descarga natural:

Tiene lugar de forma natural a través de manantiales y a través de los cauces de los ríos.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y mármoles de edad Cámbrico-Precámbrico;coluviones, travertinos y pequeños 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	2.577,5	166.541,7	493,6	182.035,7

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: 050.006

Nombre: ALUVIAL DEL GUADALQUIVIR: CÓRDOBA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
43.861,6		

Habitantes:

Núcleos	55.227
Diseminado	1.043
Total	56.270

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	438,6 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Córdoba	381,2 km2	86,90 %
Jaén	57,4 km2	13,10 %

. Situación geográfico:

Ocupa ambas márgenes del río Guadalquivir desde Almodovar del Río, pasando por la ciudad de Córdoba, hasta Marmolejo en la provincia de Jaén.

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 el contacto entre los depósitos aluviales que componen esta masa y los materiales metamórficos paleozoicos, rocas intrusivas y rocas volcánicas, al Norte, y depósitos terciarios de naturaleza margosa y baja permeabilidad, al Sur. En la zona Noroeste, en las proximidades de Córdoba, esta masa se encuentra en contacto con los mármoles y calizas paleozoicos de Sierra Morena.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

El acuífero corresponde a las terrazas fluviales recientes del río Guadalquvir y al aluvial actual. Los materiales son de tipo conglomeráticos, (matriz arcillo-arenosa y espesor comprendido entre 5-20 m) en las terrazas del Cuaternario antiguo y medio y depósitos de cantos, gravas y arenas (10-50 m) bajo una capa de limos arcillosos, en las del Cuaternario moderno. El substrato está formado por margas azules impermeables del Mioceno.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se debe a los aportes de los ríos, al agua procedente de los retornos de riego y a la infiltración directa del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

Se realiza hacia los ríos (Guadalquivir), y en puntos en los que la terraza queda colgada (aguas arriba de Córdoba) donde el río está encajado en las margas miocenas, la descarga se realiza por manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas, gravas 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	6.084,2	11.989,8	22.671,9	1.090,9

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: 050.007

Nombre: ALUVIAL DEL GUADALQUIVIR: CURSO ALTO

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
27.899,7		

Habitantes:

Núcleos	53.093
Diseminado	242
Total	53.335

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	279,0 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Jaén	279,0 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa a ambas márgenes del río Guadalquivir, en la provincia de Jaén, desde la población de Marmolejo en su parte Oeste, hasta Mogón, al Este, y con su límite Norte proximo a las poblaciones de Bailén, Linares y Úbeda.

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:

Sus límites están constituidos por el contacto entre los depósitos aluviales del Guadalquivir y las margas del Tortoniense. En su zona Este, el aluvial se dispone sobre materiales terciarios de la masa Carbonatos de la Loma de Úbeda y en su zona occidental, se sitúa sobre las masas de Rumblar y Bailén-Guarromán, formadas también por detríticos terciarios. En las inmediaciones del embalse de Pedro Martín, el aluvial está en contacto con materiales de baja permeabilidad del Keuper.

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 del río Guadalquivir, y por un sistema complejo de terrazas, de edad Cuaternario. Integra un nivel superior limo-arcilloso y un nivel inferior de arenas y gravas con un espesor conjunto de 5-20 m. El sustrato de la formación corresponde a las margas tortonienses, de carácter impermeable.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de lluvia, por aportes subterráneos del Mioceno de Base, por los retornos de riego y por escorrentía superficial.

>> Descarga natural:

Tiene lugar por drenaje subterráneo al río Guadalquivir y por manantiales colgados entre las distintas terrazas aluviales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Limos, arenas y gravas 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	903,7	4.997,3	19.563,2	192,6

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: 050.008

Nombre: RUMBLAR

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
25.249,1		

Habitantes:

Núcleos	814
Diseminado	150
Total	964

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	252,5 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Jaén	252,5 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se localiza en la provincia de Jaén, entre las poblaciones de Andújar, al Oeste y Bailén, al Este. Al NO limita con la Loma de las Sepulturas y al NE con el embalse del Rumblar. El límite Sur, se sitúa próximo a la divisoria hidrográfica del río Guadalquivir y los ríos Salado de Arjona y Saladillo.

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 Noroeste limita con materiales graníticos y metamórficos de Sierra Morena. Al Noreste, con depósitos de baja permeabilidad del Keuper y con el embalse del Rumblar. Al Este, se encuentra separada de la masa Bailén-Guarromán, por una banda de materiales de baja permeabilidad del Keuper. El límite Sur se establece de forma convencional, considerando que se a partir de este, el acuífero no puede ser captado.

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 arenas, areniscas, calcarenitas y calizas del Mioceno, sobre las que se encuentran materiales arenosos y limo-arcillosos del Pliocuaternario. El conjunto detrítico Mioceno-Pliocuaternario, presenta espesores entre 300 y 200 m. Hacia el Sur de la masa se encuentran bajo los depósitos aluviales cuaternarios del Guadalquivir, confinado bajo las margas tortonienses que se interponen entre esta masa y la masa Aluvial del Guadalquivir.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se debe principalmente a la infiltración del agua de lluvia, y posiblemente a la recarga a partir de los ríos y arroyos que atraviesan los afloramientos.

>> Descarga natural:

Se produce por manantiales, generalmente de borde, situados en el contacto con materiales impermeables y hacia los aluviales del río Guadalquivir.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas, areniscas, calcarenitas 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	92,3	8.365,9	4.629,6	4.860,5

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: 050.009

Nombre: BAILÉN-GUARROMÁN

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
51.348,1		

Habitantes:

Núcleos	81.303
Diseminado	424
Total	81.727

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	513,5 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Jaén	513,5 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Jaén, al Sur de Sierra Morena. Al Este, limita con las poblaciones Cortijo de Miralbo, Guadalimar del Caudillo y Torreblascopedro, y con la población de Villargordo, al Sureste. Al Oeste, limita con el embalse de Rumblar y con las poblaciones de Baños de la Encina, y Espeluy.

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:

Límita al Noroeste con rocas metamóficas paleozoicas pertenecientes a Sierra Morena, y a Noreste con materiales de baja permeabilidad del Keuper. Al Oeste limita con la masa del Rumblar, estando ambas separadas por una banda de materiales del Triásico de baja permeabilidad. El límite Sur se establece de forma convencional, considerando que a partir de este, el acuífero no puede ser captado.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Se compone de una alternancia de margas, arcillas arenosas, gravas y conglomerados de matriz carbonatada con cantos cuarcíticos, de edad Mioceno Superior. En conjunto todos los materiales pueden alcanzar entre 20-60 m, siendo los niveles permeables inferiores a 10 m. Hacia el sur de la masa, estos materiales se encuentran bajo los depósitos aluviales cuaternarios del Guadalquivir, incluidos en la masa de agua subterránea "Aluvial del Guadalquivir: Curso Alto", confinado bajo las margas tortonienses que se interponen entre ambas masas.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de la lluvia y de la escorrentía superficial.

>> Descarga natural:

Se produce en régimen natural a través de pequeños manantiales situados en el borde meridional de los afloramientos, y por el drenaje a determinados cursos de aguas superficiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Gravas, conglomerados, arenas y limos.

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	2.135,3	34.570,2	8.729,8	815,3

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: 050.010

Nombre: CARBONATADO DE LA LOMA DE ÚBEDA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
96.913,1		

Habitantes:

Núcleos	36.475
Diseminado	313
Total	36.788

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	969,1 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Jaén	969,1 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Ocupa la Loma de Úbeda, en la provincia de Jaén. Su límite sur se encuentra próximo al cauce del río Guadalquivir. Al Norte limita con Sierra Morena; este límite coincide de forma aproximada con la divisoria hidrográfica del río Guadalimar. El límite Este se encuentra próximo a las poblaciones de Gutar, Villanueva del Arzobispo y Mogón. A Noroeste, limita con el embalse de Guadalén y al Suroeste, llega hasta la población de Begíjar, bajo los depósitos de la masa Detrítico de Úbeda.

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 coincide de forma aproximada con la divisoria entre la cuenca del río Guadalimar y los ríos Guadalén y Montizón. A Noreste y Noroeste limita con materiales de baja permeabilidad del Keuper. Al Este, limita con los materiales calcáreos cretácicos y jurásicos de la Sierra de Cazorla. Al S se encuentra confinado bajo las margas tortonienses, que la independiza de la masa Detrítico de Úbeda.

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 calizas y dolomías tableadas, dispuestas en continuidad sobre depósitos de baja permeabilidad (arcillas yesíferas) del Trías. Su potencia es variable, pudiendo superar los 100 m. Sobre estos materiales se encuentran margas, calcarenitas y areniscas calcáreas del Mioceno. El conjunto presenta un suave buzamiento hacia el sur (5-15º). Al Suroeste, estos materiales, se encuentran bajo la masa de agua subterránea Detrítico de Úbeda.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de la lluvia y por el río Guadalimar en sus tramos influentes.

>> Descarga natural:

Por el cauce del río Guadalimar y por manantiales en sus márgenes.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías tableadas mesozoicas, calcarenitas y areniscas calcáreas 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	573,2	58.878,5	15.887,4	3.829,1

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: 050.011

Nombre: DETRÍTICO DE ÚBEDA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
19.235,5		

Habitantes:

Núcleos	64.175
Diseminado	84
Total	64.259

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	192,4 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Jaén	192,4 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la provincia de Jaén, entre los ríos Guadalimar, al Norte y Guadalquivir, al Sur. Al Este, limita con la Loma de Úbeda y al Oeste con las poblaciones de Lupión y Begíjar.

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 coinciden con la propia extensión de los afloramientos de sedimentos miocenos que componen esta masa.

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 y areniscas del Mioceno superior (Saheliense), con espesores variables entre los 5 y los 30 m. Se encuentra apoyado en un substrato impermeable de margas azules de la misma edad.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Tiene lugar por infiltración directa del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

Se lleva a cabo en régimen natural a través de manantiales de borde poco caudalosos.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Areniscas y arenas 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	981,7	13.178,8	5.074,0	0,0

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: 050.012

Nombre: DUDA-LA SAGRA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
22.606,9		

Habitantes:

Núcleos	846
Diseminado	90
Total	936

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	226,1 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Granada	226,1 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en el NE de Granada. Incluye los relieves de la Sierra de Duda, Sierra del Moncayo y La Sagra y otras elevaciones de menor entidad (Loma del Perro, Cerro del Cubo, etc), entre el sector nororiental de Castril y la cabecera del río Bravatas. Al Oeste limita con la masa de Quesada-Castril, separada de ella en su parte Noroeste por el cauce del río Raigadas. Al Este limita con la masa Huéscar-Puebla de Don Fadrique.

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 las calizas, areniscas y calcarenitas del Terciario, incluidas en la masa Quesada-Castril. Este límite, al Noreste, se sitúa próximo al cauce del río Bravatas. Al Este, limita con la Sierra de Montilla, perteneciente a la masa Huéscar-Puebla de Don Fadrique. Este límite se sitúa próximo a la divisoria de aguas superficiales de los ríos Guardal y Bravatas. Al Sur limita con depósitos detríticos de baja permeabilidad del Plioceno y Cuaternario, incluidos en la masa Campo del Rey. El límite Noroeste coincide con el cauce del río Raigadas, quedando por él separada de la masa Quesada-Castril. Al Suroeste, limita con margas y margocalizas cretácicas de baja permeabilidad. Este límite se sitúa entre los ríos Castril y Guardal.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Las sierras de la Duda y La Sagra presentan una alineación NE-SO y representan el frente subbético cabalgante hacia el NO sobre el Prebético. En estas unidades la secuencia jurásica incluye dolomías, calizas oolíticas, con algas o nodulosas, margocalizas, y margocalizas con sílex. El acuífero principal lo constituyen las calizas y dolomías liásicas cuyo substrato parece estar compuesto por materiales impermeables del Trías en facies germano-andaluza. Los límites hidrogeológicos por el oeste vienen impuestos por formaciones arcillo-margosas del Mioceno-Plioceno y margas-margocalizas cretácicas; y por el este, por materiales del Plioceno y Cuaternario, que recubren margas cretácicas. Dentro de este acuífero pueden distinguirse tres subunidades diferentes: la más extensa está constituida por la Sierra de Duda y la Loma del Perro; la segunda corresponde a la Sierra del Moncayo y la última subunidad a la Sierra de La Sagra.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce esencialmente a partir de la infiltración del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

Se efectúa por numerosos manantiales así como aportaciones al cauce del río Guardal. La subunidad de la Sierra de Duda y Loma del Perro, efectúa su drenaje a través de diferentes manantiales y al cauce del río Raigadas que discurre entre los dos relieves. En la Sierra del Moncayo descarga por varios manantiales situados en el borde norte. La Sierra de La Sagra, realiza su drenaje al igual que en los acuíferos anteriores a través de manantiales de contacto situados en los bordes.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías jurásicas (Lías)

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	79,7	9.585,6	63,2	12.794,2

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: 050.013

Nombre: HUÉSCAR-PUEBLA DE DON FADRIQUE

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
51.859,9		

Habitantes:

Núcleos	10.703
Diseminado	95
Total	10.797

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	501,4 km2	96,69 %
Región de Murcia	17,2 km2	3,31 %

· **Provincia/s:**

Almeria	20,4 km2	3,93 %
Granada	481,1 km2	92,76 %
Murcia	17,2 km2	3,31 %

. Situación geográfico:

Incluye los relieves de las sierras de Montilla, Jureña, Tornajos y Alcantín, entre las localidades de Huéscar y la Puebla de Don Fadrique. Se sitúa al E de las Sierras de Duda y La Sagra, en el NE de Granada. Su límite Este, coincide con la divisoria de la cuenca hidrográfica del Guadalquivir.

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 los carbonatos cretácicos de la masa Quesada-Castril. El límite Noreste coincide con la divisoria entre las cuencas de los ríos con vertiente mediterránea y vertiente atlántica. Al Sureste y Sur limita con depósitos detríticos de baja permeabilidad del Pliocuaternario. El límite Oeste, próximo a la divisoria de las cuencas de los ríos Guardal y Bravatas, separa esta unidad de la masa Duda-La Sagra y pone en contacto los carbonatos jurásicos de la Sierra de Montilla, con depósitos detríticos cuaternarios incluidos en la masa Duda-La Sagra.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

El principal acuífero lo constituyen las dolomías y calizas del Lías, de unos 300-400 m de potencia. El substrato impermeable lo constituyen en el borde septentrional, los materiales margosos cretácicos, sobre los que aparecen cabalgantes las calizas y dolomías jurásicas del Subbético Interno. En el borde occidental, las estructuras parecen tener una vergencia similar, aunque no es posible asegurarlo debido a la presencia de recubrimientos recientes. El substrato en el resto de la masa tampoco puede determinarse debido a la misma circunstancia. Además, existe un acuífero detrítico de edad pliocuaternario que rodea a los afloramientos carbonatados, con los que está en conexión hidráulica. Está constituido por conglomerados y gravas que alternan con niveles arcillosos del Plioceno, con una potencia media entre 100 y 150 m en la zona de Huéscar y unos 30 m en el Llano de la Puebla. Sobre estos, se encuentran recubrimientos cuaternarios de diverso origen conectados hidráulicamente.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

La alimentación del acuífero carbonatado se lleva a cabo únicamente por infiltración producida a partir de las preciptaciones sobre los propios afloramientos. La alimentación del detrítico se efectúa por infiltración del agua de lluvia y por las aportaciones laterales del acuífero carbonatado, así como por la recarga aportada por la escorrentía superficial de los ríos Huéscar y Rambla de la Puebla.

>> Descarga natural:

Se realiza por manantiales, fundamentalmente en el borde meridional del acuífero.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Dolomías y calizas del Lías; conglomerados y gravas pliocuaternarias.

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	162,6	28.539,8	4.688,2	18.347,4

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: 050.014

Nombre: VALDEFLORES-LAS MINAS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
25.085,0		

Habitantes:

Núcleos	2.802
Diseminado	155
Total	2.957

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	250,9 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Huelva	2,3 km2	0,92 %
Sevilla	248,5 km2	99,08 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la provincia de Sevilla, limitando al Norte con la de Huelva. Al Este rodea a la población de Las Minas y limita con el río Siete Arroyos. Al Oeste limita con el río Guadiamar y con las poblaciones de Valdeflores y El Castillo de Las Guardas. Al Sur limita con El Garrobo y el embalse de Guillena.

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 envolvente de los núcleos de población con 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 constituida por materiales del Paleozoico formados por pizarras, cuarcitas y rocas volcánicas, junto con afloramientos de rocas plutónicas.

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, cuarcitas, rocas volcánicas y rocas plutónicas.

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	715,9	10.455,2	21,9	11.565,7

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: 050.015

Nombre: GERENA-POSADAS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
65.175,9		

Habitantes:

Núcleos	22.726
Diseminado	669
Total	23.395

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	651,8 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Huelva	98,2 km2	15,07 %
Sevilla	553,5 km2	84,93 %

. Situación geográfico:

Comprende una estrecha banda de dirección SO-NE, que aflora entre el borde meridional de la meseta y el río Guadalquivir, que se hunde progresivamente hacia el Sur bajo las margas azules miocenas. Se localiza entre las poblaciones de Aznalcollar, al O, y Villanueva del Río, al E, ambas en la provincia de Sevilla. El límite occidental coincide con la divisoria de la cuenca del Guadalquivir.

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 define por el contacto entre los materiales detríticos miocenos de la presente masa y los materiales metamórficos (pizarras, esquistos, cuarcitas y calizas) del Paleozoico, y rocas volcánicas e intrusivas de baja permeabilidad. Al Sur limita con facies margosas y arcillosas de baja permeabilidad, sitúandose en la zona Sureste bajo los aluviales del Guadalquivir incluidos en la masa Sevilla-Carmona. En la zona Suroeste, una parte del límite coincide con el cauce del río Guadiamar, y está en contacto con los detríticos del Plioceno de la masa Almonte-Marismas. El límite Oeste coincide con la divisoria de la cuenca del Guadalquivir.

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 las facies detríticas permeables del Mioceno transgresivo, situadas de forma discordante sobre los materiales impermeables del Paleozoico de Sierra Morena. El acuífero está constituido por conglomerados, arenas, areniscas y calizas detríticas y orgánicas. Los materiales permeables se hunden hacia el centro de la Depresión del Guadalquivir, pasando lateralmente a arcillas, bajo las margas azules de edad miocena superior, que constituyen el techo de los acuíferos. La potencia media de los materiales permeables varía entre 5 y 30 m.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de lluvia y por la escorrentía superficial sobre los afloramientos permeables.

>> Descarga natural:

A través de manantiales o de forma difusa a los ríos.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Conglomerados, arenas, areniscas y calizas detríticas y orgánicas 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	1.730,0	40.384,1	8.189,2	2.384,2

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: 050.016

Nombre: SEVILLA-CARMONA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
168.311,9		

Habitantes:

Núcleos	1.099.409
Diseminado	6.678
Total	1.106.087

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	1.683,1 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Sevilla	1.683,1 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se localiza a lo largo del río Guadalquivir, mayoritariamente en su margen iquierda, desde la ciudad de Sevilla, al Oeste, hasta la ciudad de Carmona y el río Corbones, al Este. Al Sur limita con las poblaciones de Palacios y Villafranca, y Los Molares.

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, los depósitos aluviales del Guadalquivir, incluidos en esta masa, se disponen sobre las margas azules miocenas y los materiales detríticos miocenos de la masa Gerena-Villanueva del Río. Al Oeste, los aluviales del Guadalquivir, incluidos en esta masa, se encuentran en contacto con depósitos detríticos terciarios pertenecientes a la masa Aljarafe, y al Suroeste limita con la marisma del Guadalquivir. El resto de límites corresponden con los afloramientos de materiales margo-arcillosos del Terciario.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Comprende las terrazas y el aluvial actual del río Guadalquivir, y el acuífero de las Calcarenitas de Carmona. Todos ellos son acuíferos detríticos permeables por porosidad, aunque en el caso de las calcarenitas también es importante la permeabilidad por fisuración. La potencia media de todos los acuíferos es de 10 m, aunque en el caso de las calcarenitas pueden darse espesores superiores a 40 m. Los materiales neógenos y cuaternarios de las terrazas se disponen en capas subhorizontales escalonadas, cuya base está constituida por las margas azules miocenas. Por encima se disponen las Calcarenitas de Carmona, formadas por areniscas calcáreas fosilíferas, duras y fracturadas en el sector norte, dando lugar a un resalte morfológico. Hacia el sur, las areniscas pasan lateralmente a una formación más limosa y arenosa, menos competente, sobre la que se desarrolla una llanura. Cortando a esta formación se han depositado los materiales que componen las terrazas. La más antigua, adosada a las calcarenitas, es fundamentalmente arcillosa. Las terrazas media y reciente son más permeables y se componen por arenas y gravas en su parte inferior y arcillas y limos en la superior.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce principalmente por las precipitaciones, por los retornos de riego y por las avenidas del río Guadalquivir.

>> Descarga natural:

Tiene lugar hacia el río Guadalquivir, y en menor medida hacia el Guadaira.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas, gravas y limos cuaternarios; areniscas calcáreas miocenas.

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	20.233,4	65.868,9	75.677,5	1.728,9

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: 050.017

Nombre: ALUVIAL DEL GUADALQUIVIR: PALMA DEL RÍO

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
56.940,6		

Habitantes:

Núcleos	55.298
Diseminado	686
Total	55.984

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	569,4 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Córdoba	290,6 km2	51,03 %
Sevilla	278,8 km2	48,97 %

. Situación geográfico:

Se extiende en ambas márgenes del río Guadalquivir, según la dirección SO-NE desde Lora del Río en Sevilla, hasta Almodovar del Río en Córdoba.

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 detríticos que componen esta masa limitan al Norte con los materiales paleozoicos de Sierra Morena, y con los detríticos terciarios del Altiplano de Écija al Sur.

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, gravas y limos pertenecientes a las terrazas baja y actual del río Guadalquivir.Su espesor oscila entre 10 y 15 m y el sustrato impermeable lo consituyen las margas azules del Mioceno de la Depresión del Guadalquivir. Constituye el sector con mayor extensión del aluvial. El aterrazamiento tuvo lugar por la migración hacia el norte del río Guadalquivir existiendo mayor extensión de terrazas en la margen izquierda del mismo.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de lluvia y excedentes de riego, muy importantes en esta zona, y también por las avenidas del río Guadalquivir.

>> Descarga natural:

Se produce hacia el río Guadalquivir a lo largo de todo su cauce.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas, gravas 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	1.104,5	11.179,2	38.025,7	4.628,0

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: 050.018

Nombre: ALTIPLANO DE ÉCIJA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
140.155,1		

Habitantes:

Núcleos	74.028
Diseminado	5.845
Total	79.873

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	1.401,6 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Córdoba	449,5 km2	32,07 %
Sevilla	952,1 km2	67,93 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en el límite entre las provincias de Sevilla y Córdoba. Se extiende por la margen izquierda del río Guadalquivir, entre los ríos Guadajoz, al Este, y Corbones, al Oeste. El límite sur está formado por la línea que une Carmona, Fuentes de Andalucía, Los Arenales, Écija, y Fernán Núñez.

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, el límite se establece por el contacto entre los materiales que componen esta masa y el aluvial del Guadalquivir. Al Este limita con el río Marola y la masa Puente Genil-La Rambla-Montilla, estando separada de ella por algunos afloramientos margoarcillosos de baja permeabilidad del Terciario. Al Sur, limita con depósitos de baja permeabilidad del Keuper y del Terciario. Al Oeste, limita con el río Corbones.

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 continentales del Pliocuaternario, con un espesor medio de 15 m. El sustrato impermeable lo constituye las margas azules del Valle del Guadalquivir, materiales que afloran en los cauces de los ríos que erosionan la cobertera pliocuaternaria. También hay pequeños depósitos aluviales con una importante componente limo-arcillosa. El acuífero principal lo constituyen los detríticos del Pliocuapternario (gravas, arenas y limos) que morfológicamente conforman los altiplanos.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

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

>> Descarga natural:

Tiene lugar mayoritariamente de forma difusa a todo lo largo de los contactos con las margas azules.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Gravas, arenas y limos del Pliocuaternario.

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	2.551,4	108.564,7	27.758,4	268,5

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: 050.019

Nombre: PUENTE GENIL-LA RAMBLA-MONTILLA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
82.310,5		

Habitantes:

Núcleos	87.670
Diseminado	1.762
Total	89.432

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	823,1 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Córdoba	812,6 km2	98,73 %
Sevilla	10,5 km2	1,27 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Córdoba. Al Norte limita con el río Almedinilla y la ciudad de Córdoba; al Sur limita con el río Genil y la población de Puente Genil. Al Oeste limita con la masa de Altiplano de Écija y la población de Arrecife.

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 los aluviales del Guadalquivir, definiendose el límite por el contacto entre estos depósitos terciarios de la presente masa. Al Noreste, el límite coincide con el cauce del río Almedinilla. Al Este, limita con facies margo-arcillosos del Terciario y con materiales de baja permeabilidad del Keuper. Al Sur, el cauce del río Genil, separa esta masa de la de Sierra y Mioceno de Estepa. Al Oeste, limita con depósitos margosos de baja permeabilidad del Terciario y materiales arcillosos del Keuper. En la parte central del límite Oeste, se encuentra en contacto con los detríticos Pliocenos de la masa Altiplano de Écija.

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 del Mio-Plioceno, que engloban margas, arenas, limos y arcillas. También presenta pequeños afloramientos de calizas, calcarenitas y arenas del Mioceno.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

>> Descarga natural:

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas y limos del Mioplioceno; y calizas y calcarenitas del Mioceno.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Lagunas del Sur de Córdoba (Zóñar).

>> 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	1.922,1	71.956,0	8.237,4	144,5

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: 050.020

Nombre: JABALCUZ-JAÉN

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
12.971,3		

Habitantes:

Núcleos	55.514
Diseminado	199
Total	55.713

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	129,7 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Jaén	129,7 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa inmediatamente al Oeste de la ciudad de Jaén, llegando hasta las poblaciones de Torredonjimeno y Martos. Al sur limita con el río Frío y la población de Los Villares en su extremo Suroriental. Al Norte limita con la población de Torredelcampo.

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 Norte, Noreste y Oeste se establecen por el contacto entre los depósitos carbonatados jurásicos que componen esta masa con materiales margosos de baja permeabilidad del Terciario. Al Sureste limita con las calizas y dolomías del Lías inferior de la masa Grajales-Pandera. Al Sur limita con margas y margocalizas de baja permeabilidad del Cretácico.

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 formado por materiales carbonatados del Mesozoico; por un lado, en la mitad norte, se sitúan las calizas prebéticas del Cretácico, con espesores de hasta 250 m, y en la mitad sur, las calizas y margocalizas de las Unidades Intermedias del Jurásico, que pueden alcanzar hasta 500 m. Afloran de manera discontinua debido a la compleja estructura que presentan; se encuentran intensamente plegadas, con unidades cabalgantes y fracturas verticalizadas. A través de estas fracturas han intruido materiales margo-yesíferos triásicos.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce fundamentalmente a través del agua de la lluvia.

>> Descarga natural:

Tiene lugar de forma natural mediante surgencias que se ubican en las áreas de menor cota.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas del Cretácico; calizas y margocalizas del Jurásico.

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	720,3	7.597,3	214,4	4.439,3

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: 050.021

Nombre: SAN CRISTÓBAL

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
3.463,2		

Habitantes:

Núcleos	1.835
Diseminado	154
Total	1.989

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	34,6 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Jaén	34,6 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra al SE de la ciudad de Jaén, entre los ríos Guadalbullón (al Norte y Este) y Jaén (al Oeste). Al SE limita con La Serrezuela de Pegalajar, y al sur con la Sierra de Grajales.

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 y Este limita con el río Guadalbullón, que discurre sobre depósitos de naturaleza margosa del Terciario. Al SE limita con La Serrezuela de Pegalajar y al Sur con la Sierra de Grajales. Al Oeste, limita con depósitos margosos de baja permeabilidad del Terciario.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Formado por calizas, margocalizas y dolomías del Jurásico incluidas en las Unidades Intermedias. Los acuíferos se encuentran compartimentados e independizados como consecuencia de la compleja estructura del sistema. Los límites de estos acuíferos en ocasiones están constituidos por accidentes tectónicos a los que se asocian extrusiones de materiales plásticos (margas y yesos triásicos) que actúan como barrera hidrogeológica.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se lleva a cabo mediante la infiltración del agua de la lluvia, y probablemente por aportes ocultos desde masas adyacentes.

>> Descarga natural:

Se produce a través de manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas, margocalizas y dolomías del Jurásico.

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	100,6	588,7	1.899,4	874,5

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: 050.022

Nombre: MANCHA REAL-PEGALAJAR

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
6.588,1		

Habitantes:

Núcleos	2.981
Diseminado	43
Total	3.024

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	65,9 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Jaén	65,9 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa al Sur de la población Mancha Real, en la provincia de Jaén. Su límite Oeste coincide con el cauce del río Guadalbullón. El límite Este, se encuentra próximo al cauce del río Torres.

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 margas y margocalizas de baja permeabilidad del Terciario. El límite Oeste coincide con el cauce del río Guadalbullón. Al Sur y al Este limita con las calizas y dolomías jurásicas de la masa Almadén, y en la zona central de este límite, con un pequeño afloramiento de naturaleza margosa del Cretácico.

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 calizas cretácicas prebéticas; calizas y calcarenitas miocenas; y conglomerados y arenas pliocenos. Los carbonatos se encuentran karstificados y afectados por una compleja estructura.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se lleva a cabo mediante la infiltración del agua de la lluvia.

>> Descarga natural:

Se produce de forma natural a través de manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas del Cretácico; calizas y calcarenitas del Mioceno; y conglomerados y arenas 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	171,3	1.592,3	2.033,7	2.732,7

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: 050.023

Nombre: TORRES JIMENA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
5.620,4		

Habitantes:

Núcleos	4.725
Diseminado	8
Total	4.733

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	56,2 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Jaén	56,2 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Pertenece a los acuíferos de la Sierra Sur de Jaén. Se sitúa al sur del río Guadalquivir, entre los ríos Torres, al Oeste y Bedmar, al Este. Al Sur limita con Sierra Mágina. En las proximidades de su límite Norte se encuentran las poblaciones de Las Escuelas y Garcíez.

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 entre los ríos Torres, al Oeste y Bedmar, al Este. El límite Norte se establece por el contacto entre los carbonatos cretácicos que componen esta masa y depósitos margosos de baja permeabilidad. Al sur limita con los carbonatos jurásicos de las masas Almadén y Sierra Mágina.

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 se compone de calizas y dolomías del Cretácico superior pertenecientes al dominio Prebético. Su espesor se encuentra en torno a 250 m. Además presentan comportamiento acuífero las calizas de algas miocenas, que afloran en la zona meridional de la masa. Por acción de los movimientos tectónicos, los niveles permeables se encuentran fragmentados y desconectados entre sí, dando como resultado la compartimentación del acuífero en distintos niveles de pequeña extensión y funcionamiento hidráulico independiente. Su estructura se caracteriza por un plegamiento generalizado con unidades cabalgantes y fracturas verticalizadas.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

A partir de la infiltración del agua de las precipitaciones.

>> Descarga natural:

Se realiza fundamentalmente a través de surgencias naturales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Cretácico superior, y calizas de algas 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	63,2	735,6	2.912,0	1.907,7

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: 050.024

Nombre: BEDMAR-JÓDAR

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
5.073,7		

Habitantes:

Núcleos	14.725
Diseminado	0
Total	14.725

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	50,7 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Jaén	50,7 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Jaén, entre los ríos Bédmar, al Oeste y Jandulilla, al Este. Al Norte de la masa se encuentra el río Guadalquivir, y al Sur limita con Sierra Mágina.

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:

Sus límites Norte, Este y Oeste se definen por el contacto entre las calizas y dolomías del Cretácico superior que componen esta masa con depósitos margosos de baja permeabilidad del Terciario. El límite sur se establece por la traza de un cabalgamiento que pone en contacto materiales carbonatados del jurásico, pertenecientes a la masa Sierra Mágina, con los materiales que forman la masa de Bedmar-Jódar.

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 esta masa pertenecen al dominio Prebético y se caracteriza por una potente sucesión margoso-calcárea de edad Albense-Cenomanense. Estos materiales carbonatados pueden alcanzar espesores de 600 m. El conjunto se encuentra afectado por una intensa tectonización, con unidades cabalgantes y fracturas verticalizadas que dan como resultado la fragmentación y desconexión de los niveles permeables.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce principalmente por infiltración del agua de la lluvia.

>> Descarga natural:

Se llevan a cabo a través de surgencias que se localizan en las áreas de menor cota, si bien todas las importantes están secas desde hace más de una década.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y margocalizas 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	189,1	768,3	2.076,6	1.975,0

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: 050.025

Nombre: SIERRA MÁGINA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
15.450,0		

Habitantes:

Núcleos	1.933
Diseminado	70
Total	2.003

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	154,5 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Jaén	154,5 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Jaén. Su límite Norte, se encuentra próximo a las poblaciones de Torres, Albanchez de Úbeda y Bedmar. Al Este, limita con el río Jandulilla.

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 Noroeste y Noreste, limita con depósitos carbonatados del Cretácico, de las masas Torres-Jimena y Bedmar-Jódar. Este limite se define por el frente de cabalgamiento que pone en contacto estos materiales con los depósitos jurásicos de Sierra Mágina. Al Norte, limita con depósitos margosos de baja permeabilidad del Cretácico. Al Este limita con el río Jandulilla. Los límites Sureste y Sur se definen por el contacto entre los carbonatos jurásicos de esta masa y materiales de baja permeabilidad del Keuper. Al Oeste, se encuentra separada de la masa Almadén por un frente de cabalgamiento.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Los materiales acuíferos se componen de dolomías, calizas y margocalizas del Jurásico. Presentan un espesor medio de 700-1000 m. Pertenecen al dominio Subbético y se encuentra afectado por un plegamiento generalizado con unidades cabalgantes y fracturas subverticales. Estas estructuras dan como resultado el fraccionamiento y la discontinuidad de los afloramientos.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce a partir del agua de las precipitaciones.

>> Descarga natural:

Se produce de forma natural a través de manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Dolomías, calizas y margocalizas del Jurásico.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

BÉDMAR.

>> 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	24,3	1.306,1	2.016,2	11.787,3

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: 050.026

Nombre: ALMADÉN

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
6.220,1		

Habitantes:

Núcleos	0
Diseminado	40
Total	40

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	62,2 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Jaén	62,2 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Jaén. Limita al Noreste con el río Torres y la población con el mismo nombre. Al Oeste limita con el río Guadalbullón y la población de La Cerradura. El límite Sur, se encuentra próximo al cauce del arroyo de los Prados y a la población de Cambil.

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 las calizas cretácicas de la masa Mancha Real-Pegalajar, salvo en la parte central del límite donde se encuentra separada de esta por un pequeño afloramiento de materiales de naturaleza margosa, de edad cretácica. Al Este, el límite se establece de forma aproximada con un frente de cabalgamiento que pone en contacto los materiales jurásicos de Sierra Mágina, con la presente masa. El límite Sur se define por el contacto entre los carbonatos jurásicos de Almadén y depósitos de baja permeabilidad del Keuper. Al Oeste se encuentra separada de la masa Grajales-Pandera por el río Guadalbullón.

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 por calizas, margocalizas y dolomías del Jurásico. Estos materiales pertenecen a las Unidades Intermedias de las Zonas Externas de las Cordilleras Béticas y pueden alcanzar espesores entre 300-500 m. Se encuentran fragmentados con niveles desconectados entre sí debido a la intensa tectonización que les afecta. Además, en la zona occidental de la masa se encuentran sobre estos materiales, de forma discordante, depósitos de edad Paleógeno.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se lleva a cabo a través de la infiltración del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

Se produce en régimen natural a través de manantiales, y de forma oculta hacia el río Guadabullón.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas, margocalizas y dolomías del Jurásico.

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	21,3	1.870,4	826,1	2.963,6

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: 050.027

Nombre: GRAJALES-PANDERA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
17.158,2		

Habitantes:

Núcleos	1.497
Diseminado	307
Total	1.804

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	171,6 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Jaén	171,6 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra al Sur de la ciudad de Jaén dentro de los llamados Acuíferos de la Sierra Sur de Jaén. El límite Este se encuentra próximo al río Guadalbullon, coincidiendo con la línea que une las poblaciones de La Cerradura, Carchel, y Carchelejo. Al sur de la masa se encuentra el embalse de Quiebrajano, y al Oeste limita con la masa Jabalcuz-Jaén y la población de Los Villares.

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 Oeste, el límite se define por un frente de cabalgamiento que pone en contacto materiales de baja permeabilidad, de naturaleza arcillosa del Keuper, con los carbonatos jurásicos de esta masa. Al Oeste, también afloran materiales margosos de baja permeabilidad del Cretácico. Al Noroeste, el límite constituye un frente de cabalgamiento que separa esta masa de las calizas y margocalizas de Jabalcuz-Jaén. Al Sur y Suroeste, limita con los materiales calcáreos jurásicos y cretácicos de Mentidero-Montesinos-Gracia. Al Sureste, limita con calizas y margocalizas jurásicas de la masa "Montes Orientales: Sector Norte". Al Este, el límite se define por el contacto entre los carbonatos de la presenta masa y materiales arcilloso de baja permeabilidad del Keuper. El límite Noreste, coincide con el cauce del río Guadalbullón. Al Norte, limita con los materiales margocalcáreos de la masa San Cristóbal.

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 calizas, dolomías y margocalizas del Jurásico. Estos materiales pertenecen al dominio Subbético y se encuentran afectados por una intensa tectonización y ha generado importantes plegamientos y unidades cabalgantes, así como fracturas verticalizadas. Como resultado el acuífero se encuentra compartimentado en distintos niveles. Su espesor medio oscila entre 300-500 m. En la parte Este, además existe un pequeño afloramiento de calcarenitas y calizas de algas del Mioceno.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de lluvia, y desde el curso y embalse del río Quiebrajano.

>> Descarga natural:

Se realiza a través de surgencias.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas, dolomías y margocalizas del Jurásico; calcarenitas y calizas de algas 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	91,3	4.058,5	2.058,9	10.646,9

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: 050.028

Nombre: GUADAHORTUNA-LARVA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
59.927,2		

Habitantes:

Núcleos	6.541
Diseminado	209
Total	6.750

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	599,3 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Granada	297,7 km2	49,67 %
Jaén	301,6 km2	50,33 %

. Situación geográfico:

Ocupa parte de las provincias de Jaén y Granada. El límite Norte pasa por la población de Larva. Al Oeste limita con los ríos Jandulilla (al Noroeste) y Cubillas (al Suroeste). El límite Sur se encuentra próximo al cauce del río Píñar y a las poblaciones de Gobernador y Pedro Martínez.

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 Sureste con los carbonatos subbéticos de la masa El Mencal. Al Noroeste, limita con el río Jandulilla y las calizas, dolomías y margocalizas del Lías-Dogger de la masa Sierra Mágina. En el extremo Oeste, limita con los carbonatos jurásicos de la masa "Montes Orientales: Sector Norte". Al Suroeste el límite coincide con el río Cubillas. El resto de la masa limita con afloramientos de materiales de baja permeabilidad del Keuper.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Los materiales acuíferos corresponden con un conjunto de afloramientos dispersos, de pequeña extensión: dolomías y calizas de edad Lías inferior y medio, cuya potencia puede superar los 300 m; calizas nodulosas, oolíticas y con sílex del Lías superior-Dogger-Malm; y areniscas calcáreas de edad Mioceno inferior. El espesor de estas últimas puede alcanzar los 100-120 m en el sector de Larva. El sustrato del acuífero calcáreo lo constituyen arcillas triásicas mientras que en el caso de las areniscas calcáreas, el sustrato se compone de formaciones margosas terciarias. Otros materiales con cierto interés hidrogeológico son los aluviales y travertinos cuaternarios del río Guadahortuna. Los materiales acuíferos no presentan una continuidad cartográfica y aparecen individualizados en distintos afloramientos, sin embargo, las fracturas existentes en la zona, y la presencia de arenas triásicas pueden favorecer la conexión hidraúlica entre los distintos compartimentos.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por la infiltración del agua de lluvia fundamentalmente.

>> Descarga natural:

Tiene lugar casi exclusivamente, de forma natural, a través de manantiales que se localizan en las áreas de menor cota.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Dolomías y calizas del Lías inferior y medio; carbonatos del Lías superior-Dogger-Malm; areniscas calcáreas del Mioceno inferior; depósitos detríticos y travertinos 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	97,5	39.730,4	3.701,4	16.397,9

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: 050.029

Nombre: AHILLO-CARACOLERA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
4.376,8		

Habitantes:

Núcleos	0
Diseminado	78
Total	78

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	43,8 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Jaén	43,8 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa dentro del conjunto denominado acuíferos de la Sierra Sur de Jaén. Limita al Oeste con la población de Alcaudete y al Norte con el río Víboras y las poblaciones de Las Casillas y La Carrasca.

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:

Está rodeada en todo su perímetro por materiales de baja permeabilidad del Keuper. El límite Norte coincide de forma aproximada con el cauce del río Víboras.

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 lo constituyen las calizas y dolomías del Lías inferior pertenecientes al dominio Subbético. Pueden alcanzar potencias en torno a 300-500 m. El conjunto se encuentra afectado por una intensa tectonización, que ha propiciado su plegamiento generalizado y la formación de unidades cabalgantes así como la formación de fracturas verticalizadas por las que han intruido materiales margo-yesíferos triásicos. Estos accidentes dan como resultado el fraccionamiento y la discontinuidad de los afloramientos.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce principalmente por infiltración del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

Se produce de forma natural a través de manantiales situados en las áreas de menor cota.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Lías 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	2,8	2.350,1	57,7	1.914,0

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: 050.030

Nombre: MENTIDERO-MONTESINOS-GRACIA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
17.303,9		

Habitantes:

Núcleos	11.581
Diseminado	277
Total	11.858

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	173,0 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Jaén	173,0 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Jaén. El límite Norte está próximo a la divisoria de la cuenca del río Grande. Al Este limita con el embalse de Quiebrajano y el río Jaén. El límite Sur se encuentra próximo al río San Juan y la población de Castillo de Locubín, al Suroeste. El límite Oeste se encuentra próximo a las poblaciones de Vadohornillo y El Reguelo.

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 Noroeste y Oeste limita con materiales de baja permeabilidad del Keuper. Al Noreste, está separada por un frente de cabalgamiento de las margas y margocalizas cretácicas incluidas en la masa Grajales-Pandera. Al Sur, limita con las calizas y margocalizas jurásicas de la masa de agua subterránea "Montes Orientales: Sector Norte".

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 calizas y dolomías karstificadas del Lías Inferior, con espesores de más de 700 m. Estos materiales pertenecientes al dominio Subbético, se encuentran intensamente tectonizados, afectados por cabalgamientos y fallas. Esta compleja estructura origina la compartimentación de los acuíferos en distintas subunidades que pueden estar desconectadas entre sí. Los límites de los afloramientos permeables se originan por importantes accidentes tectónicos a los que se asocian extrusiones de materiales plásticos que ejercen de barrera hidrogeológica.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de lluvia sobre los afloramientos permeables, por infiltración de escorrentías superficiales y por aportes ocultos desde otras masas.

>> Descarga natural:

Se lleva a cabo de forma natural a través de manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías karstificadas del Lías 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	128,4	7.307,6	320,5	8.214,6

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: 050.031

Nombre: MONTES ORIENTALES: SECTOR NORTE

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
70.173,6		

Habitantes:

Núcleos	30.928
Diseminado	1.330
Total	32.258

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	701,7 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Córdoba	8,1 km2	1,16 %
Granada	228,2 km2	32,52 %
Jaén	465,4 km2	66,32 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en el límite entre las provincias de Granada y Jaén, limitando al Norte con las poblaciones de Castillo de Locubín y Valdepeñas de Jaén. El límite Oeste, se encuentra próximo al arroyo Saladillo y el sur, al arroyo Palancares y la línea que une las poblaciones de Mures en Jaén, y Benalúa de la Villas y Dehesas Viejas en Granada.

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 las calizas del Lías inferior de las unidades Mentidero-Montesinos-Gracia y Grajales-Pandera. A Noreste y Noroeste, el límite se establece por el contacto entre los carbonatos jurásicos de esta masa y materiales de baja permeabilidad del Keuper. Al Este, limita con las calizas y dolomías del Lías Inferior de la masa Guadahortuna-Larva. Al Sur limita con las calizas jurásicas de la masa Sierra de Colomera, Madrid-Parapanda y Albayate-Chanzas. Entre esta masa y las citadas existen pequeños afloramientos dispersos de materiales de baja permeabilidad del Triásico. Al Suroeste, el límite coincide de forma aproximada con la divisoria entre las cuencas de los ríos Saladillo y Almedinilla. Al Oeste limita con afloramientos de baja permeabilidad del Keuper. Este límite se sitúa proximo al río Almedinilla.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Los acuíferos se asocian a los niveles permeables existentes en el dominio Subbético, caracterizado por una secuencia margoso-calcárea de edad Mesozoico. Estos tramos permeables son de edad jurásica (Lías inferior y ocasionalmente Dogger). En los alrededores de Alcalá La Real, además afloran calcarenitas y calizas de algas del Mioceno. El conjunto presenta una estructura compleja con pliegues y cabalgamientos, fruto de una intensa tectonización. Estos accidentes originan el fraccionamiento y la discontinuidad de los afloramientos de interés hidrogeológico que conforman la masa.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce principalmente a través de la infiltración del agua de lluvia, y en menor medida desde materiales semipermeables suprayacentes.

>> Descarga natural:

Se lleva a cabo a través de surgencias ubicadas en sus áreas de menor cota.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas del Lías inferior-Dogger; calcarenitas y calizas de algas 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	710,2	43.547,3	1.113,8	23.838,0

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: 050.032

Nombre: EL MENCAL

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
37.402,0		

Habitantes:

Núcleos	4.442
Diseminado	93
Total	4.535

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	374,0 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Granada	346,3 km2	92,58 %
Jaén	27,8 km2	7,42 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Granada, con una pequeña parte en la provincia de Jaén. Al Sur limita con la población de Fonelas, al Este con la Sierra de Baza y el embalse de Negratín. Al Suroeste limita con Sierra Arana.El río Guadahortuna atraviesa la masa en la zona Norte, situándose el límite Norte paralelo a su cauce dentro de la provincia de Jaén.

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 Este limita con el embalse de Negratín y con los materiales carbonatados de la Sierra de Baza. Al Norte, limita con depósitos margosos de baja permeabilidad del Cretácico. Al Oeste, limita con margocalizas y calizas del Terciario, incluidas en la masa Guadahortuna-Larva. Al Sur, limita con depósitos detríticos del Terciario, 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

Formado por calizas y dolomías del Lías, pertenecientes al Subbético Medio. El afloramiento de El Mencal constituye una elevación montañosa con estructura en domo, rodeada de materiales postorogénicos del relleno de la depresión de Guadix-Baza. Además se incluyen otros cinco afloramientos carbonatados aislados. Finalmente hay que tener en cuenta los depósitos aluviales de los ríos Guadahortuna y Fardes.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de lluvia, por aportes laterales desde otras masas y por infiltración de los ríos Guadahortuna y Fardes.

>> Descarga natural:

Tiene lugar de forma natural a través de manantiales, que en algunos casos son de carácter termal, como el de Alicún.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Lías; y depósitos aluviales de los ríos Guadahortuna y Fardes.

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	107,2	9.775,1	2.935,1	24.410,0

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: 050.033

Nombre: CAMPO DEL REY

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
28.799,2		

Habitantes:

Núcleos	5.948
Diseminado	99
Total	6.047

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	288,0 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Granada	288,0 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se localiza en la provincia de Granada, al Noreste del embalse de Negratín limitando al Norte con la masa de Duda-La Sagra. El límite Este, se encuentra próximo a la unidad de Orce-Cúllar. Constituye una envolvente de núcleos de población de más de 50 habitantes que se abastecen de aguas subterráneas.

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 envolvente de núcleos de población de más de 50 habitantes, que se abastecen a partir de aguas subterráneas. Se sitúa entre la masa Duda-La Sagra, al Norte y el embalse de Negratín, al Sur.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Formada por margas, limos, arenas, arcillas y costras de edad Mio-Plioceno, con afloramientos cuaternarios de menor extensión correspondientes a depósitos de glacis, coluviones, conos de deyección y terrazas antiguas.

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

Margas, limos, arenas, arcillas y costras de edad Mio-Plioceno; depósitos de glacis, coluviones, conos de deyección y terrazas antiguas 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	130,8	19.029,4	2.953,6	6.685,5

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: 050.034

Nombre: ORCE-CÚLLAR

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
55.066,7		

Habitantes:

Núcleos	6.307
Diseminado	246
Total	6.553

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	550,7 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Almeria	76,9 km2	13,96 %
Granada	473,8 km2	86,04 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en el extremo oriental de la provincia de Granada, al Norte de la Sierra de Las Estancias, con una pequeña parte en la provincia de Almería. El límite Norte se sitúa próximo a la divisoria entre las cuencas de los ríos Cañada del Salar y Galera, y la población de Galera. El límite Sur se sitúa al sur del río Cúllar y la población del mismo nombre. El límite Este, coincide con la divisoria hidrográfica de la cuenca del Guadalquivir. El límite Oeste se encuentra próximo a la población de Castillejar.

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, próximo a la divisoria entre las cuencas de los ríos Cañada del Salar y Galera, se establece por el contacto entre los detríticos cuaternarios (detrítico de Cúllar) de esta masa y los limos, arenas y yesos de baja permeabilidad de edad Pliocuaternario. Al Este, el límite coincide con la divisoria entre las cuencas de los ríos de vertiente mediterránea y vertiente atlántica. Al Sureste, limita con materiales metamórficos de baja permeabilidad, y al Suroeste, el límite se establece por la rambla de la Hinojosa. El límite Oeste, próximo a la masa Campo del Rey, se establece por el contacto entre los materiales detríticos de la presente masa y los limos, arenas y yesos de baja permeabilidad, de edad Pliocuaternario.

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 lo forman los relieves carbonatados de la Sierra de Orce junto con el detrítico de Cúllar. Los materiales carbonatados son calizas y dolomías del Lías, con una potencia en torno a 500 m. Su estructura se compone de una serie de pliegues en cuyos núcleos sinclinales afloran materiales cretácicos. Además existen fallas inversas, todo ello perteneciente al Subbético Interno y con vergencia hacia el sur. Este conjunto se encuentra cabalgando sobre el Subbético Medio, lo que condiciona que el substrato del acuífero, en general representado por el Trías clástico-salino, pueda corresponder a un contacto tectónico con niveles predominantemente margosos cretácico-terciarios del Subbético paraautóctono. Los materiales detríticos de Cúllar-Baza, afloran en la margen occidental de la Sierra de Orce. Se compone de conglomerados, arenas y limos, permeables por porosidad intergranular.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se lleva a cabo por la infiltración directa del agua de la lluvia sobre los afloramientos y en el caso de los acuíferos detríticos, también por flujo lateral procedente del sector meridional del acuífero carbonatado.

>> Descarga natural:

Se realiza de forma natural a través de manantiales, y hacia el río Cúllar.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías liásicas. Conglomerados y arenas mio-pliocenos y 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	383,9	33.675,5	2.259,0	18.531,5

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: 050.035

Nombre: SIERRA DE BAZA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
74.653,8		

Habitantes:

Núcleos	6.504
Diseminado	1.456
Total	7.960

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	746,5 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Granada	746,5 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en el sector oriental de la provincia de Granada, limitando al Sur con Almería. Al Norte, limita con el embalse de Negratín y al Este con la población de Baza. El límite Sur coincide con la divisoria hidrográfica de la cuenca del Guadalquivir, y el Sureste, se sitúa próximo al cauce del río Guadiana Menor. El límite Oeste se sitúa próximo a la población de Hernán Valle.

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 el embalse de Negratín y el río Guadiana Menor. Al Noreste, los materiales jurásicos de El Jabalcón, limitan con depósitos margosos del terciario, de baja permeabilidad. Al Este limita con los materiales detríticos de la masa Baza-Caniles. Al Sureste limita con materiales metamórficos de baja permeabilidad, y al Suroeste, el límite coincide con la divisoria de la cuenca del Guadalquivir. Al Oeste, el límite se define por el contacto entre los carbonatos que componen esta masa y los detríticos de la masa Guadix-Marquesado.

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 los materiales carbonatados que constituyen los relieves principales de la Sierra de Baza y áreas limítrofes; dolomías y calizo-dolomías con espesores en torno a 500 m, con algunas intercalaciones margosas. Al SE de Gor existe un pequeño afloramiento de mármoles nevado-filábrides. El sustrato impermeable está constituido por filitas, cuarcitas y micaesquistos del Paleozoico-Trías inferior alpujárride. Todos estos materiales se encuentran cabalgando sobre el Complejo Nevado-Filábride que aflora al sur de la masa. Su estructura tectónica es compleja con la superposición de escamas de cabalgamiento y fallas con direcciones predominantes N60E y N20O. Esto condiciona la compartimentación del acuífero en distintas subunidades hidrogeológicas cuyo funcionamiento no es bien conocido. En los bordes oriental, septentrional y occidental aparecen formaciones detríticas miopliocenas y cuaternarias con tramos de elevada permeabilidad.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se lleva a cabo fundamentalmente por infiltración del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

Se producen de forma natural a través de manantiales; entre ellos, cabría destacar los manantiales del Nacimiento del río Gor y de Cerro Negro, y por descarga lateral hacia los materiales pliocuaternarios, para, finalmente ser descargados a la red fluvial del Guadiana Menor.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Dolomías, calizas y mármoles del Trías medio-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	588,4	29.239,3	1.677,6	42.708,4

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: 050.036

Nombre: BAZA-CANILES

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
26.037,5		

Habitantes:

Núcleos	23.593
Diseminado	238
Total	23.831

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	260,4 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Almeria	0,3 km2	0,11 %
Granada	260,1 km2	99,89 %

. Situación geográfico:

Se sitúa al Este de la Sierra de Baza, en la provincia de Granada, limitando al SE con la provincia de Almería. Queda incluida en la cuenca del río Gallego, en la que se asientan las vegas de Baza y Caniles. Al Este limita con el sector occidental de la sierra de las Estancias. El límite Sureste, coincide con la divisoria hidrográfica de la cuenca del Guadalquivir.

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 el embalse de Negratín; al Oeste el límite se establece por el contacto entre los detríticos y los carbonatos triásicos de la Sierra de Baza. Al Sur limita con rocas metamórficas del Paleozoico de baja permeabilidad. El límite Sureste, coincide con la divisoria entre las cuencas de los ríos con vertiente mediterránea y vertiente atlántica. Al Noreste limita con depósitos detríticos terciarios 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

Dentro de esta masa se pueden diferenciar depósitos detríticos de edad Mio-Plioceno (conglomerados, calcarenitas y arenas, con intercalaciones de limos, arcillas y margas) que en conjunto pueden alcanzar los 300 m. Por otra parte se encuentran los depósitos de terraza de la margen izquierda del río de Baza que constituyen el acuífero cuaternario. El acuífero Mio-Plioceno forma parte de la depresión intramontañosa de Guadix-Baza y muestra una clara conexión por el borde occidental con el acuífero carbonatado de la Sierra de Baza. El substrato impermeable está formado por materiales alpujárrides y nevado-filábrides en el sector occidental y por facies detríticas arcillosas y margosas en el resto. El acuífero cuaternario presenta menor importancia hidrogeológica que el anterior.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de las precipitaciones, por recarga lateral procedente de las dolomías alpujárrides de la Sierra de Baza, y a través de la escorrentía superficial.

>> Descarga natural:

Se lleva a cabo de forma natural mediante manantiales, que están situados en su mayoría en la transición de las facies detríticas a margosas del Plioceno, y a través de salidas dispersas a los ríos Gallego, Galopón y Valcabra.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Conglomerados, calcarenitas y arenas mio-pliocenos; depósitos de terraza 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	425,3	14.542,2	6.161,0	4.907,8

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: 050.037

Nombre: SIERRA DE LAS ESTANCIAS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
16.639,2		

Habitantes:

Núcleos	77
Diseminado	104
Total	181

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	166,4 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Almeria	8,9 km2	5,35 %
Granada	157,5 km2	94,65 %

. Situación geográfico:

Se sitúa al Este de la Depresión de Baza, en el límite de las provincias de Granada y Almería. Sus límites Sur y Este, coinciden con la divisoria hidrográfica de la cuenca del Guadalquivir. Al Noroeste, la masa limita con la población Venta del Peral.

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 al Este de la Depresión de Baza, limitando al Noreste con materiales metamórficos de baja permeabilidad y quedando a Noroeste, separada de la masa Orce-Cúllar por la rambla de la Hinojosa. Los límites Este y Sur coinciden con la divisoria de las cuencas de los ríos con vertiente mediterránea y vertiente atlántica. Al Oeste limita con detríticos terciarios 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

Los materiales que constituyen el acuífero principal son las dolomías, calizo-dolomías, y mármoles del Trías alpujárride, junto con los materiales detríticos cuaternarios conectados hidráulicamente a los anteriores. En este acuífero pueden distinguirse dos sectores con características distintas; el septentrional corresponde a la Sierra de Oria, y el meridional en los Cerros de Almirez y Colorado. Ambos sectores están separados por un potente paquete de filitas y cuarcitas permotriásicas alpujárrides. El sector oriental está formado por afloramientos dolomíticos con un espesor de 300-350 m que se disponen en una estrecha franja con dirección E-O. Su estructura se compone de pliegues con vergencia sur, en cuyos núcleos anticlinales aflora la formación basal impermeable. Esta estructura individualiza pequeños dominios de funcionamiento más o menos independiente. En el sector meridional, el acuífero está formado por calizas y dolomías marmóreas alpujárrides, que se disponen sobre las filitas y cuarcitas basales en contacto normal.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se realiza a través de la infiltración del agua de la lluvia.

>> Descarga natural:

La descarga del acuífero en el área granadina no se conoce con precisión, al no existir puntos de agua significativos; probablemente las dolomías alimentan a los niveles permeables incluidos en la formación cuaternaria, en la que existen algunos pequeños manantiales. En la provincia de Almería, las descargas se producen hacia el río Oria a través de manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Dolomías, calizo-dolomías, y mármoles del Trías alpujárride; materiales 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	22,5	9.660,7	203,1	6.753,0

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: 050.038

Nombre: ALMONTE-MARISMAS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
200.224,6		

Habitantes:

Núcleos	71.109
Diseminado	1.121
Total	72.229

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	2.002,2 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Cádiz	0,8 km2	0,04 %
Huelva	1.473,2 km2	73,58 %
Sevilla	528,3 km2	26,38 %

. Situación geográfico:

Ocupa parte de las provincias de Huelva y Sevilla. Limita al Norte con la carretera Sevilla-Huelva, al Este con los ríos Guadiamar y Guadalquivir (al Sureste) y al Suroeste con el océano Atlántico. El límite Oeste coincide con la divisoria hidrográfica de la cuenca del Guadalquivir. En su demarcación se localiza el Parque Nacional de Doñana.

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 Sur, limita con el océano Atlántico. El límite Oeste, coincide con la divisoria de la cuenca del Guadalquivir. Al Norte, queda separada por afloramientos de naturaleza margosa de baja permeabilidad, de la masa Gerena-Villanueva del Río. Al Noreste, el río Guadiamar, separa esta masa de la masa Aljarafe. El límite Este se establece por el contacto de los materiales que componen esta masa con las marismas del Guadalquivir.

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 una serie de depósitos permeables superpuestos que engloban arenas y areniscas miocenas, arenas y gravas arcillosas pliocuaternarias, y gravas y dunas cuaternarias, emplazadas sobre un substrato impermeable de margas azules del Mioceno. Se pueden distinguir varios acuíferos: por un lado, el acuífero libre de Almonte, formado por arenas, areniscas y gravas cuyo espesor oscila desde 15-20 m en el sector septentrional, 80-100 m en el límite con las Marismas, hasta 200 m en la barra costera. Por otra parte, el acuífero cautivo de las Marismas está constituido mayoritariamente por los niveles discontinuos de gravas, arenas y limos que conforman los depósitos fluviodeltaicos del río Guadalquivir, confinados bajo una potente serie de sedimentos arcillosos de colmatación de la cuenca.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de lluvia caida sobre el acuífero de Almonte.

>> Descarga natural:

Se lleva a cabo por el río Guadiamar, el Arroyo de la Rocina, hacia el mar y a las propias Marismas.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas y areniscas miocenas, arenas y gravas arcillosas pliocuaternarias, y gravas y dunas cuaternarias

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

GUADIAMAR, PARTIDO, MADRE MARISMAS ROCÍO y ROCINA.

>> Lagos:

Lagunas del Parque Nacional de Doñana.

>> Ecosistemas terrestres:

(ZEPA y LIC) DOÑANA

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	2.320,2	44.675,5	26.785,6	83.163,8

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: 050.039

Nombre: ALJARAFE

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
39.513,6		

Habitantes:

Núcleos	196.450
Diseminado	1.854
Total	198.304

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	395,1 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Sevilla	395,1 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la provincia de Sevilla, entre los ríos Guadiamar (al Oeste) y Guadalquivir (al Este). El límite Norte, se sitúa próximo a las poblaciones de Albaida del Aljarafe, Salteras y Camas, entre otras. A Noreste, limita con la ciudad de Sevilla y en la zona Sureste, el límite coincide con el cauce del río Guadalquivir. Al Sur, limita con la zona de marismas del Guadalquivir.

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 facies margoso-arcillosas de edad Terciario. Al Sur limita con la zona de marismas del río Guadalquivir, coincidiendo al Sureste con el cauce de este río. Al Oeste, está separada de la masa Almonte-Marismas, por el cauce del río Guadiamar.

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 depósitos detríticos de edad Mioceno, Plioceno y Cuaternario. Estos se componen de areniscas, arenas, arcillas, gravas y calcarenitas, con un espesor medio de 30 m. El substrato impermeable está formado por las margas azules del Mioceno.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración directa del agua de la lluvia.

>> Descarga natural:

A través de ríos y arroyos.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Areniscas, arenas y gravas de edad Neógeno 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	4.230,0	15.854,4	11.301,9	7.277,7

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: 050.040

Nombre: ARAHAL-CORONIL-MORÓN-PUEBLA DE CAZALLA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
117.466,5		

Habitantes:

Núcleos	112.324
Diseminado	1.296
Total	113.620

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	1.174,7 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Cádiz	17,6 km2	1,50 %
Sevilla	1.157,1 km2	98,50 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la provincia de Sevilla, al sureste de la masa de Sevilla-Carmona. Al Norte el límite coincide con el cauce de río Salado; y al Este limita con las lagunas de Ruiz Sánchez y Calderón, y con la población de Osuna. Al Sur con las poblaciones de Morón de la Frontera y Puebla de Cazalla, y al Oeste limita con el embalse de la Torre del Águila y con la población de Arahal, incluida 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*
X			

Límites de la masa:

Los límites engloban afloramientos dispersos de materiales detríticos Mio-Pliocenos, rodeados de facies margo-arcillosas de baja permeabilidad y en algunos puntos afloramientos del Keuper. El límite Norte coincide con el cauce del río Salado de Jarda y al Noreste, de forma aproximada, coincide con el río Osuna.

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 y areniscas del Andaluciense y Pliocuaternario sobre las que se encuentran depósitos aluviales cuaternarios. Ambas formaciones están conectadas hidraúlicamente entre sí y presentan potencias variables, desde 5 a 55 m. El substrato impermeable lo consituyen las margas del Burdigaliense-Andaluciense y localmente del Trías.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración directa del agua de lluvia y en menor cuantía por los retornos de riego.

>> Descarga natural:

Se producen por drenaje natural hacia los ríos Guadaira y Corbones, bien directamente o a través de arroyos que surcan el acuífero. Se producen pérdidas, menos importantes, por evapotranspiración, especialmente en los aluviales, donde el nivel freático es muy somero.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas y areniscas del Andaluciense y Pliocuaternario, y 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	2.547,5	98.269,0	12.445,5	3.754,1

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: 050.041

Nombre: SIERRA Y MIOCENO DE ESTEPA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
53.154,2		

Habitantes:

Núcleos	44.443
Diseminado	724
Total	45.168

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	531,5 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Córdoba	34,8 km2	6,55 %
Málaga	70,5 km2	13,26 %
Sevilla	426,2 km2	80,19 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la provincia de Sevilla, con una pequeña parte en las de Málaga y Córdoba. Al Norte limita con las poblaciones de Herrera y Puente Genil, y con el embalse de Cordobilla. Al Este, limita con el río Genil y el embalse de Malpasillo (a Noreste) y con la laguna de La Ratosa y la población de Los Perez (al Sureste). Hacia el Sur, el límite se sitúa próximo a la divisoria hidrográfica de la cuenca del Guadalquivir, coincidiendo en parte con ella. Al Oeste limita con las poblaciones de Aguadulce, El Saucejo y Navarredonda, próximas al río Blanco.

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 parte por materiales de baja permeabilidad del Keuper. El límite Noreste se establece por el cauce del río Genil, quedando por él separada de la masa Puente Genil-La Rambla-Montilla. También limita en esta zona con el embalse de Cordobilla. El límite Sur se sitúa próximo a la divisoria de la cuenca del Guadalquivir, coincidiendo en su extremo Sureste.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

El área ocupada por esta masa corresponde a la Zona Subbética, compuesta por formaciones alóctonas cuyas edades van del Trías al Mioceno Superior. La serie estratigráfica está formada por margas abigarradas, arcillas, yesos y niveles de calizas y areniscas del Trías; dolomías, calizas y brechas dolomíticas del Jurásico; margas y margocalizas estratificadas del Cretácico-Paleógeno; conglomerados, arenas, areniscas y margas arenosas del Paleógeno a Mioceno medio; calizas y margas blancas del Mioceno y gravas, arenas, limos y arcillas del Cuaternario. Dentro de la masa se ditinguen dos acuíferos de características diferentes; por un lado las calizas y dolomías jurásicas de la Sierra de Estepa, y por otro el acuífero detrítico de edad miocena. El primero puede alcanzar más de 250 m de potencia y está limitado hidrogeológicamente por las margas del Cretácico (a techo) y las margas y arcillas del Trías (que constituyen el substrato impermeable). El acuífero mioceno, presenta dos niveles superpuestos constituidos por areniscas, arenas, calizas y margas, independizados entre sí por un paquete de margas azules del Andaluciense. Todo el conjunto presenta un espesor máximo en torno a los 100 m.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de lluvia, y en el caso del acuífero mioceno, por los retornos de riego.

>> Descarga natural:

En el acuífero carbonatado tiene lugar de forma natural a través de manantiales. En el acuífero mioceno, se producen salidas difusas y en forma de manantiales hacia los ríos Genil y Yeguas.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías jurásicas, areniscas, arenas, calizas y margas del Mioceno y gravas y arenas cuaternarias.

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	1.369,9	40.964,9	4.846,8	5.415,7

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: 050.042

Nombre: LUCENA-MORILES

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
15.918,9		

Habitantes:

Núcleos	41.132
Diseminado	564
Total	41.695

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	159,2 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Córdoba	159,2 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la provincia de Córdoba, al NE del embalse de Cordobilla, entre las masas de Puente Genil-La Rambla-Montilla, al Oeste, y Sierra de Cabra-Gaena, al Este. Constituye una envolvente de núcleos de población de más de 50 habitantes que se abastecen de aguas subterráneas.

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:

Situada entre las masas de Puente Genil-La Rambla-Montilla, al Oeste y Sierras de Cabra-Gaena, al Este, constituye una envolvente de núcleos de 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

Constituida en su mayor parte por, margas, margocalizas, areniscas, limos y arcillas del Terciario, con pequeños afloramientos de margas y margocalizas del Cretácico y detríticos del 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:

2.3.- ZONA NO SATURADA

Margas, margocalizas, areniscas, limos y arcillas del Terciario, margas y margocalizas del Cretácico y detríticos del Cuaternario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Lagunas del Sur de Córdoba (Rincón).

>> 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	699,9	12.956,8	2.250,5	7,6

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: 050.043

Nombre: SIERRAS DE CABRA-GAENA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
37.371,5		

Habitantes:

Núcleos	33.228
Diseminado	980
Total	34.208

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	373,7 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Córdoba	373,7 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la zona Suroriental de Córdoba, con su limite Norte próximo a las poblaciones de Doña Mencía y Luque. En la zona Noreste limita con el cauce de los ríos Salado de Priego y Palancar. El límite Este pasa por la población de Carcabuey, y al Oeste, se encuentra próximo a la población de Cabra.

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 Este limita con los materiales jurásicos de la masa Rute-Horconera. Este límite se define por los frentes de cabalgamiento presentes en la zona, donde también afloran depósitos de baja permeabilidad del Keuper. El resto de límites se establece por el contacto entre los carbonatos que componen esta masa y afloramientos dispersos del Keuper y otros de baja permeabilidad de naturaleza margosa del Cretácico y Mioceno. En el Noroeste de la masa, el límite coincide con frentes de cabalgamientos.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Se sitúa en la zona de contacto entre el Prebético y el Subbético, en el domínio del Subbético Externo, y muy próxima al límite meridional de la Depresión del Guadalquivir. Contiene materiales con edades comprendidas entre el Triásico y el Cuaternario reciente. Los materiales de mayor interés hidrogeológico son las dolomías y calizas del Jurásico, aunque también se distinguen margocalizas con intercalaciones de calizas y areniscas del Cretácico, margas con intercalaciones de arenas y calizas del Terciario, y materiales detríticos procedentes de la erosión de relieves calizos y depósitos fluviales del Cuaternario.El acuífero tiene un espesor medio de 250 m. Las arcillas y margas del Keuper, además de ser el muro impermeable de los materiales carbonatados que constituyen el acuífero, actúan como superficie de deslizamiento de la serie de cabalgamientos que afecta a la zona descrita.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Tiene lugar por infiltración del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

Se produce de forma natural a través de manantiales de borde o de forma oculta hacia formaciones aluviales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Jurásico; margocalizas con intercalaciones de calizas y areniscas del Cretácico; margas con intercalaciones de arenas y calizas del Terciario; depósitos detríticos y fluviales 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	538,3	22.083,1	544,5	10.528,1

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: 050.044

Nombre: RUTE-HORCONERA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
29.183,4		

Habitantes:

Núcleos	29.166
Diseminado	1.774
Total	30.940

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	291,8 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Córdoba	285,5 km2	97,83 %
Granada	6,3 km2	2,17 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la zona Suroriental de Córdoba, próxima al límite con la provincia de Granada. Al Noreste, limita con el cauce del río Almedinilla y la población del mismo nombre. Al Noroeste limita con el río Salado de Priego y las poblaciones de El Esparragal, Zagrilla y Carcabuey. Al Sur, limita con el embalse de Iznájar y al Suroeste con la población de Rute.

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 a Norte y Noreste con materiales de baja permeabilidad del Triásico. Al Este limita con los materiales margocalcáreos del jurásico de la masa Albayate-Chanzas. Al Sur, con el embalse de Iznájar y al Suroeste con materiales del Keuper. Al Oeste, el límite pasa por los frentes de cabalgamiento que ponen en contacto los carbonatos de esta masa con las calizas y dolomías jurásicas de la masa Sierra de Cabra-Gaena.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Se encuentra próxima al límite meridional de la Depresión del Guadalquivir, dentro del domínio del Subbético Medio. Los materiales abarcan edades comprendidas entre el Triásico y el Cuaternario reciente, destacando por sus propiedades hidrogeológicas las dolomías, calizas oolíticas, calizas con sílex y calizas nodulosas del Jurásico, que en algunos puntos puede alcanzar potencias superiores a los 1000 m. Estos materiales se encuentran intensamente karstificados y fracturados por lo que tienen valores de permeabilidad elevados. Su estructura tectónica es bastante compleja. Los pliegues siguen una dirección NNE-SSO con vergencias al Noroeste y Sureste, entre los que se distinguen tres anticlinales y sinclinales. El sustrato está constituido por materiales del Trías que afloran escasamente.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Tiene lugar por infiltración del agua de las precipitaciones.

>> Descarga natural:

Se produce a través de manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Dolomías, calizas oolíticas, calizas con sílex y calizas nodulosas del Jurásico.

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	346,7	21.242,1	789,3	6.001,5

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: 050.045

Nombre: ALBAYATE-CHANZAS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
28.318,6		

Habitantes:

Núcleos	5.491
Diseminado	2.900
Total	8.391

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	283,2 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Córdoba	107,4 km2	37,93 %
Granada	167,6 km2	59,20 %
Jaén	8,1 km2	2,88 %

. Situación geográfico:

Se encuentra ocupando parte de las provincias de Córdoba, Jaén y Granada, formando una banda alargada según la dirección NE-SO. Al Norte limita con las poblaciones de Almedinilla, Sileras y Los Ríos. Este límite se encuentra próximo a la divisoria hidrográfica entre los ríos Almedinilla y Saladillo. Al Sur limita con el embalse de Iznájar y la población homónima. El límite Este se encuentra entre los ríos Pesquera y Villano. El límite Oeste se encuentra próximo a la divisoria hidrográfica entre los ríos Pesquera y Salado de Priego y a la población de El Higueral.

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 carbonatados de la masa "Montes Orientales: Sector Norte". En esta zona existen afloramientos dispersos de materiales de baja permeabilidad del Trías. Al Noreste limita con los depósitos margocalcáreos de la masa Madrid-Parapanda, y a Suereste con facies margosas de baja permeabilidad del jurásico. Al Sur limita con el río Genil y el embalse de Iznájar. Al Oeste limita con las calizas y dolomías jurásicas de la masa Rute-Horconera.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Los acuíferos de esta masa se asocian a los niveles permeables existentes en el dominio Subbético Medio, caracterizado por potentes secuencias margoso-calcáreas de edad Mesozoico-Terciario. (Calizas y dolomías del Lías, con espesores entre 300-500 m). Estos materiales se encuentran localmente confinados a muro y techo por materiales de baja permeabilidad. Debido a la acción de los movimientos tectónicos, los niveles permeables se encuentran fragmentados y desconectados entre sí; como resultado en la masa existen un gran número de acuíferos pequeños y con funcionamiento hidraúlico propio. Estos afloramientos permeables presentan límites formados por la erosión o por accidentes tectónicos que normalmente hunden el nivel permeable y por donde se producen extrusiones de materiales plásticos que ejercen de barrera hidrogeológica.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce exclusivamente por infiltración directa de las precipitaciones.

>> Descarga natural:

Se poduce principalmente, de forma natural, a través de el manantial de El Molinillo, aunque también se producen salidas, de forma difusa, hacia el río Almedinilla en la provincia de Córdoba, y descarga lateral oculta.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Lías.

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	56,9	21.403,1	420,5	5.773,8

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: 050.046

Nombre: MADRID-PARAPANDA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
36.417,1		

Habitantes:

Núcleos	12.759
Diseminado	1.711
Total	14.470

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	364,2 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Granada	313,4 km2	86,06 %
Jaén	50,8 km2	13,94 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Granada, con una parte en la de Jaén. El límite Norte, se encuentra próximo al río Palancares, entre las poblaciones de Alcalá la Real y La Pedriza. El límite Este está constituido por la línea que une las poblaciones de Las Pinillas, Puerto Lope y Zujaira. Al Sur limita con la Depresión de Granada.

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 carbonatados de los Montes Orientales. Al Noreste límita con materiales de baja permeabilidad terciarios. Al Sur, el límite se define por el contacto entre los carbonatos de esta masa y los detríticos de la Depresión de Granada. Al Oeste, limita con materiales margoso-calcáreos de la masa Albayate-Chanzas.

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 acuíferos de naturaleza carbonatada (calizas y dolomías jurásicas), desconectados entre sí como consecuencia de su estructura. Puede alcanzar espesores del orden de 650 m. Su geometría es muy variable, condicionada por factores estructurales y tectónicos. El sustrato impermeable está constituido por las margas cretácicas y terciarias.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce fundamentalmente por la infiltración del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

Se produce principalmente a través de manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Jurásico.

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	194,2	29.112,3	516,4	6.291,0

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: 050.047

Nombre: SIERRA DE COLOMERA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
32.929,3		

Habitantes:

Núcleos	7.206
Diseminado	473
Total	7.679

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	329,3 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Granada	329,3 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en Granada, entre las poblaciones de Puerto Lope (al Oeste) e Iznalloz (al Este). Al Norte limita con los Montes Orientales. El límite Sureste coincide con el cauce del río Cubillas. Al Sur limita con la Depresión de Granada y con Sierra Arana.

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:

Su límite Este coincide con el cauce del río Cubillas, quedando por él separada de la masa Sierra Arana. Al Sur, limita con la Depresión de Granada, estableciéndose dicho limite por el contacto entre los carbonatos que componen la presente masa y los detríticos incluidos en la Depresión. Al Oeste, limita con materiales de baja permeabilidad del Triásico y al Norte con los carbonatos jurásicos de los Montes Orientales.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Pertenece a las Cordilleras Béticas, con materiales de los dominios Alpujárride y Subbético (interno y medio). Los materiales de mayor interés hidrogeológico corresponden a las calizas y dolomías del Jurásico, cuya potencia máxima puede alcanzar los 600 m. Su geometría es muy variable, estando fuertemente condicionada por factores estructurales y tectónicos. El sustrato impermeable está constituido por margas cretácicas

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce casi exclusivamente por infiltración de las precipitaciones.

>> Descarga natural:

Tiene lugar a través de manantiales, hacia los niveles acuíferos de la Depresión de Granada y hacia los cursos de agua.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Jurásico.

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	293,7	19.672,5	2.430,0	9.964,1

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: 050.048

Nombre: SIERRA ARANA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
37.571,6		

Habitantes:

Núcleos	13.534
Diseminado	356
Total	13.890

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	375,7 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Granada	375,7 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la provincia de Granada. El límite Oeste coincide con la línea que une las poblaciones de Deifontes y Cogollos Vega. Al Noroeste el límite coincide con el cauce del río Cubillas y al Norte se sitúa en las proximidades de este. Al Sur limita con la Sierra de la Peza y al Este limita con Huélago.

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 y Este, limita con depósitos de baja permeabilidad del Terciario. El límite Noroeste coincide con el cauce del río Cubillas. Al Sureste limita con los detríticos Plio-Cuaternarios de la masa Guadix-Marquesado, y al Sur con las calizas, dolomías y mármoles triásicos de la Sierra de La Peza. El límite Suroeste, se establece por el contacto entre los carbonatos que componen esta masa y los depósitos detríticos de la Depresión de Granada.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Presenta una estructura anticlinal con unos 60 km de longitud y 20 km de anchura, de dirección NE-SO. Ls materiales más importantes desde el punto de vista hidrogeológico lo constituyen la serie carbonatada del Subbético interno; esta presenta una potencia mínima de unos 350 m y abarca todos los materiales pertenecientes al Jurásico. También presentan interés las calcarenitas y calizas detríticas de la Formación Mureda (Mioceno infeiror y medio). El sustrato impermeable se supone constituido por margas de edad cretácica, del Subbético medio, sobre los que cabalga.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede exclusivamente de la infiltración del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

Se produce fundamentalmente a través del manantial de Deifontes, al Oeste, y Fuente Alta de Huélago, al Este.También tienen lugar salidas de menor cuantía en los bordes donde los materiales carbonatados entran en contacto con los detríticos neógeno-cuaternarios del relleno de las depresiones de Granada y de Guadix-Baza.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Jurásico; y calcarenitas y calizas detríticas del Mioceno inferior y medio.

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	226,7	14.991,1	1.060,3	21.221,6

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: 050.049

Nombre: GUADIX-MARQUESADO

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
54.290,4		

Habitantes:

Núcleos	35.638
Diseminado	346
Total	35.984

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	542,9 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Granada	542,9 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa al Este de Granada. Se extiende por los Llanos del Marquesado y la Vega de Guadix, en la cuenca del río Verde o Guadix, afluente del río Fardes. Al Norte limita con las poblaciones de Belerda y Fonelas. El límite Sureste coincide con la divisoria hidrográfica del Guadalquivir.

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 extiende por los Llanos del Marquesado y la Vega de Guadix, en la cuenca del río Verde o Guadix, limitando al Este con los materiales carbonatados de la masa Sierra de Baza. Al Sur, limita con rocas metamórficas del Paleozoico-Trías, de baja permeabilidad. El límite Oeste, se define por el contacto entre los detríticos que componen esta masa y los carbonatos triásicos de la masa Sierra de la Peza, al Suroeste, y los carbonatos jurásicos de Sierra Arana, al Noroeste.

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 de materiales detríticos de origen fluvial, de edad Plioceno-Cuaternario.En la zona occidental, predominan los conglomerados de matriz arenosa con intercalaciones de arcillas rojas. En el sector central los materiales más abundantes son las arenas y hacia el norte, las arenas y niveles de lutitas grises y azuladas. La naturaleza del substrato es diferente de unos sectores a otros. En los Llanos del Marquesado se trata principalmente de esquistos, mientras que al noroeste y oeste de Guadix el sustrato es margoso. El espesor del acuífero es variable, encontrándose valores desde 300 a 80 m.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se lleva a cabo por infiltración del agua procedente de las precipitaciones, a partir de la escorrentía superficial procedente de los relieves de Sierra Nevada y de la Sierra de Baza y por retornos de riego (sobre todo en el Llano del Marquesado y La Vega de Guadix). De forma menos importante puede producirse una alimentación subterránea procedente de los materiales carbonatados de los bordes.

>> Descarga natural:

Se producen principalmente mediante galerías y hacia el cauce del río Verde.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Conglomerados de matriz arenosa del Plioceno-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	1.894,5	17.627,1	20.118,6	14.498,3

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: 050.050

Nombre: SIERRA DE LA PEZA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
29.001,7		

Habitantes:

Núcleos	7.568
Diseminado	220
Total	7.788

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	290,0 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Granada	290,0 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la provincia de Granada. Limita al Norte con el río Fardes y Sierra Arana. El límite Este se encuentra próximo a las poblaciones de Diezma, La Peza, y Lugros. Al Suroeste, limita con el embalse de Canales y el río Genil, y al Oeste, con la depresión de Granada.

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 carbonatos jurásicos de la masa Sierra Arana. El límite Sur coincide con el cauce del río Genil y el embalse de Canales. Al Este, el límite se establece por el contacto con los detríticos de la masa Guadix-Marquesado, y al Oeste con los detríticos de la masa Depresión de Granada.

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 dispuestos en mantos de corrimiento, pudiendo alcanzar espesores superiores a 1000 m. Se componen de calizas, dolomías y mármoles del Triásico. En algunos sectores existen intercalaciones arcillosas, como en el manto de Zujerio mientras que en el manto de La Alfaguara, situado más al Norte, los mármoles se encuentran muy triturados. La karstificación no está muy desarrollada. Los materiales alpujárrides cabalgan sobre unidades subbéticas que afloran en posición más septentrional. Estas, en su mayor parte, se componen por materiales carbonatados permeables, que aparecen dentro del sector en forma de ventanas tectónicas. El conjunto alpujárride es cabalgado a su vez por materiales maláguides poco permeables, que aparecen principalmente a lo largo de una franja situada al Norte de la Sierra. Estas circunstancias, junto con la heterogénea topografía, proporcionan a los acuíferos una geometría compleja aún poco conocida.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce principalmente por infiltración directa de las precipitaciones, aunque puede existir una recarga adicional procedente de la percolación de los cursos superficiales en sus tramos de cabecera.

>> Descarga natural:

Tiene lugar a partir de manantiales y de forma disfusa hacia los principales cursos de agua. También pueden producirse salidas puntuales hacia los materiales de las Depresiones de Granada y Guadix en los bordes en los que están en contacto.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas, dolomías y mármoles del Triásico.

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	582,1	2.111,2	723,0	25.402,7

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: 050.051

Nombre: PEDROSO-ARCAS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
22.846,7		

Habitantes:

Núcleos	12.076
Diseminado	1.501
Total	13.577

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	228,5 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Córdoba	71,9 km2	31,48 %
Granada	18,8 km2	8,23 %
Málaga	137,7 km2	60,29 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la confluencia de las provincias de Córdoba, Málaga y Granada. Al Norte limita con la población de Cuevas de San Marcos y el embalse de Iznájar. Al Sur, el límite se establece por la divisoria de la cuenca del Guadalquivir. El límite Este se sitúa próximo a la divisoria entre las cuencas del río Frio y los ríos Genil y Cerezo. Al Oeste limita con los ríos Genil (a Noroeste) y Burriana y con la población de Cuevas Bajas.

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 el río Genil y el embalse de Iznajar, quedando separada de las masas Rute-Horconera y Albayate-Chanzas. El límite Sur coincide con la divisoria de la cuenca del Guadalquivir. El resto de limites se establecen por el contacto entre los carbonatos jurásicos que componen esta masa, con facies margosas 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 calizas y dolomías de edad jurásica (Lias) con espesores entre 150-300 m afectados por importante karstificación. Estos materiales se encuentran rodeados por margocalizas, margas y flysch de baja permeabilidad de edad Cretácico-Neógeno. Su estructura se caracteriza por una tectónica de compresión que origina un apilamiento de escamas.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce principalmente por infiltración del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

A través de la surgencia de Burrianas situada al Norte de la sierra de Arcas. Por su parte, la sierra de Pedroso no tiene ningún punto de surgencia importante, pero se encuentra relacionada con la sierra de Arcas, descargando a través de ella. También se producen salidas laterales hacia los acuíferos detríticos miocenos y cuaternarios en los bordes.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Lías.

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	164,7	19.648,5	298,2	1.654,2

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: 050.052

Nombre: SIERRA GORDA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
36.118,5		

Habitantes:

Núcleos	17.387
Diseminado	1.096
Total	18.483

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	361,2 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Granada	361,1 km2	99,99 %
Málaga	0,0 km2	0,01 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Granada. Su límite Sur coincide con la divisoria hidrográfica de la cuenca del Guadalquivir. El límite Este se encuentra próximo a las poblaciones de La Fabrica, Salar y Alhama de Granada. Este límite coincide en su parte central con el cauce del río Salar. El límite Oeste se sitúa próximo a las poblaciones de Fuente Camacho y La Palma.

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 detríticos terciarios de la Depresión de Granada. Al Norte, limita con materiales de baja permeabilidad del Keuper. El límite Oeste y Sur, coincide con la divisoria de la cuenca del Guadalquivir.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

El acuífero se compone esencialmente de materiales calizo-dolomíticos jurásicos, con potencias que pueden superar los 1000 m. El sustrato del mismo se supone formado por materiales arcillosos y evaporíticos de edad triásica. Además hay afloramientos de margas y margocalizas del Cretácico-Paleógeno. Esta masa representa un domo alargado, resultado de la interferencia de dos sistemas de pliegues. Además todo el conjunto se encuentra afectado por una intensa fracturación y carstificación.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de la lluvia y por infiltración del arroyo de la Madre en el Polje de Zafarraya.

>> Descarga natural:

Se produce principalmente a través de manantiales, en el borde norte, en el sector de Loja-Riofrío.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Caliza y dolomías del Jurásico.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

FRÍO.

>> 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	435,5	12.895,0	2.162,1	4.128,2

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: 050.053

Nombre: DEPRESIÓN DE GRANADA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
138.454,0		

Habitantes:

Núcleos	471.615
Diseminado	4.199
Total	475.814

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	1.384,5 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Granada	1.384,5 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se extiende a ambas márgenes de río Genil al sur de las sierras de Colomera y Sierra Arana. Por el Norte abarca el embalse de Cubillas. Al Este limita con las poblaciones de Cogollos Vega y Alfacar y con los embalses de Quéntar y Canales. El límite sur está próximo a la divisoria entre la cuenca hidrográfica del Guadalquivir, incluyendo al SO el embalse de Bermejales. El límite Oeste coincide en su parte superior con el cauce del arroyo Salar, y más al sur limita con la población de Alhama de Granada.

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 los carbonatos jurásicos de las masas Madrid-Parapanda, Sierra de Colomera, y Sierra Arana. Los límites Este y Sureste se definen por el contacto entre los detríticos de esta masa y las calizas y mármoles triásicos de las masas Sierra de la Peza, y Sierra de Padul. Al Sur, limita con estos mismos materiales triásicos incluidos en las masas Sierra de Las Albuñuelas y Tejeda-Almijara. Al Oeste, limita con materiales carbonatados jurásicos de la masa Sierra Gorda. Este límite coincide, en su parte central, con el cauce del río Salar.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Formada principalmente por depósitos aluviales del río Genil y de sus afluentes de cabecera; se trata de un conjunto detrítico muy permeable, constituido mayoritariamente por arenas y gravas en la Vega de Granada, que forma el acuífero principal. También tienen interés los tramos conglomerados, areniscas, y calcarenitas del Mioceno, calizas del Pontiense y conglomerados, arenas y limos del Pliocuaternario.El acuífero presenta una forma alargada según un eje de dirección E-O, con espesores que pueden llegar a superar los 250 m en el sector centro-oriental, bajo el cauce del río Genil, disminuyendo hacia los bordes del acuífero. Una característica común a todos estos materiales es la moderada continuidad hidraúlica lateral y la existencia de niveles acuíferos multicapa, con excepción del acuífero principal de la Vega de Granada.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede mayoritariamente de la infiltración de las aguas de escorrentía superficial que acceden a la Vega de Granada; esta infiltración se ve favorecida por la irrigación a través de una densa red de acequias, derivadas de los cursos superficiales. En menor proporción se producen entradas por infiltración del agua de lluvia y de las aportaciones procedentes de acuíferos limítrofes.

>> Descarga natural:

Tiene lugar fundamentalmente a través de manantiales y de salidas difusas a los ríos Genil y Cubillas.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Gravas y arenas del Cuaternario; conglomerados, areniscas y calcarenitas del Mioceno; calizas del Pontiense; y conglomerados, arenas y limos del Pliocuaternario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

GENIL.

>> 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	9.388,9	81.607,9	30.177,8	16.494,5

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: 050.054

Nombre: SIERRA DE PADUL

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
12.481,9		

Habitantes:

Núcleos	1.178
Diseminado	172
Total	1.350

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	124,8 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Granada	124,8 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la provincia de Granada, al Sur del embalse de Canales. El límite Sur, coincide con la divisoria del Guadalquivir. El límite Oeste pasa por la población de Monachil, y el Este, se encuentra proximo a Sierra Nevada.

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 materiales esquistosos del Complejo Nevado-Filábride. Al Norte, está separada de la masa Sierra de La Peza por el embalse de Canales y por el río Genil. El límite Oeste, se define por el contacto entre los carbonatos que componen esta masa y los depósitos detríticos de la Depresión de Granada. El límite Sur, coincide con el límite de la cuenca del Guadalquivir.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Formada por dolomías y calizo-dolomías alpujárrides de edad triásica; estos materiales se apilan en varios mantos de corrimiento, separados, generalmente, por niveles plásticos de naturaleza filítica.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Por infiltración del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

A través de manantiales y cauces, así como hacia la Depresión de Granada.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Dolomías y calizo-dolomías del Triásico.

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	113,9	871,9	181,7	11.239,4

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: 050.055

Nombre: SIERRA DE LAS ALBUÑUELAS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
15.070,6		

Habitantes:

Núcleos	346
Diseminado	105
Total	451

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	150,7 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Granada	150,7 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Granada. Su límite Este coincide con la divisoria hidrográfica de la cuenca del Guadalquivir. Al Norte y Oeste limita con la Depresión de Granada; el límite Norte se encuentra próximo a las poblaciones de Ventas de Huelma, Escúzar y Agrón y el Oeste, al embalse de Los Bermejales.

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:

Está rodeada en todo su perímetro por los materiales detríticos que rellenan la Depresión de Granada, salvo en su extremo Este, en el que el límite coincide con la divisoria de la cuenca del Guadalquivir y los ríos de vertiente mediterránea.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Formada por materiales pertenecientes al Complejo Alpujárride. Se compone de una formación inferior de naturaleza metapelítica (esquistos, filitas y cuarcitas) de edad Paleozoico-Triásico inferior, de baja permeabilidad, sobre la que se sitúa una formación carbonatada de edad Trías medio-superior, que incluye calizas, dolomías y mármoles, con niveles pelíticos. Su espesor oscila desde varios centenares de metros, hasta miles. Su estructura es bastante compleja, con una tectónica de cabalgamientos con frecuentes inversiones y repliegues.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procedente de la infiltración de las precipitaciones.

>> Descarga natural:

Se produce lateralmente hacia la Depresión de Granada y hacia la Depresión de Padul, en la cuenca Sur.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas, dolomías y mármoles del Trías.

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	7,1	5.355,7	209,4	9.455,0

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: 050.056

Nombre: TEJEDA-ALMIJARA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
19.117,2		

Habitantes:

Núcleos	522
Diseminado	101
Total	623

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	191,2 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Granada	190,8 km2	99,78 %
Málaga	0,4 km2	0,22 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Granada, con su límites Sur y Este, constituidos por la divisoria hidrográfica de la cuenca del Guadalquivir. Al Norte limita con la Depresión de Granada, en las proximidades del embalse de los Bermejales. Al Noroeste, limita con la población de Alhama de Granada.

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:

Sus límites Este, Sur y Suroeste coinciden con la divisoria de la cuenca del Guadalquivir. Al Noroeste, limita con los carbonatos jurásicos de la masa Sierra Gorda. El límite Norte, se define por el contacto entre los carbonatos triásicos de esta masa y los detríticos de la Depresión de Granada.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Se sitúa en el sector central de las Zonas Internas de la Cordillera Bética. Pertenecen al Complejo Alpujárride, presentando una formación inferior metapelítica de baja permeabilidad (esquistos, filitas y cuarcitas) de edad Paleozoico-Trías inferior, y otra superior carbonatada (calizas, dolomías y mármoles) con eventuales niveles pelíticos e intercalaciones evaporíticas de edad Trías medio-superior. Estas formaciones están afectadas por metamorfismo regional, cuya intensidad aumenta hacia el oeste. El espesor de los materiales acuíferos es variable, desde varios centenares de metros hasta más de mil. El substrato impermeable lo compone la formación metapelítica basal. La estructura es compleja, con una tectónica de cabalgamientos con frecuentes inversiones y repliegues.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración directa del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

La descarga tiene lugar por manantiales, en su mayoría situados a lo largo del contacto del acuífero y su base impermeable, localizados a cotas muy diferentes. También se producen salidas de manera difusa hacia los cursos de agua. De forma menos importante se produce descarga hacia Las Alberquillas.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas, dolomías y mármoles de edad Trías medio - 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	22,8	2.353,6	230,3	16.364,1

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: 050.057

Nombre: LEBRIJA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
21.292,6		

Habitantes:

Núcleos	18.430
Diseminado	3.630
Total	22.060

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	212,9 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Cádiz	38,6 km2	18,15 %
Sevilla	174,3 km2	81,85 %

. Situación geográfico:

Se localiza en las provincias de Sevilla y Cádiz, entre las poblaciones de Trebujena al SO y Las Cabezas de San Juan al NE. Limita al E con el Arroyo Salado de Lebrija, y al O se encuentra próxima a la marisma del río Guadalquivir. Al Sur se encuentra la masa de Jerez de la Frontera y al Norte la Laguna del Val de Ojo.

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:

Todos sus límites se establecen por el contacto entre los depósitos terciarios que componen esta masa y materiales de naturaleza margosa y arcillosa de baja permeabilidad del Keuper y del Terciario. Al Este, una pequeña parte del límite coincide con el cauce del río Salado de Lebrija.

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 un conjunto permeable de areniscas y calizas del Paleógeno, arenas finas fosilíferas del Plioceno y recubrimientos cuaternarios de arcillas con arenas y cantos, y depósitos de glacis. Su potencia aumenta hacia la parte meridional, pasando de unos 10 m en los materiales cuaternarios y 13 m en los pliocenos, a 30 y 50 m respectivamente en esta zona. Estos depósitos se sitúan sobre las arcillas y margas "albarizas" (Triásico y Mioceno inferior), las margas azules del Tortoniense-Andaluciense, y las arcillas y limos de marismas (Cuaternario).

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:

Tiene lugar por drenaje subterráneo hacia las marismas.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Areniscas y calizas del Paleógeno, arenas finas 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	711,5	16.582,3	3.608,3	2,3

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: 050.058

Nombre: ARCOS-BORNOS-ESPERA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
41.562,8		

Habitantes:

Núcleos	35.205
Diseminado	1.591
Total	36.796

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	415,6 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Cádiz	415,6 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa al Norte de la provincia de Cádiz, limitando al Este con la población de Villamartín y el embalse de Bornos (en el río Guadalete), que queda incluido en la masa. Al Sur limita con el embalse de Guadalcación y con el río Ubrique. El límite Oeste se sitúa próximo a la divisoria hidrográfica del arroyo Espera.

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:

Está rodeada por materiales margosos y arcillosos de baja permeabilidad del Terciario, y en algunos puntos del Keuper. Al Este limita con el embalse de Bornos y los depósitos detríticos terciarios y cuaternarios de la masa Llanos de Villamartín. En la zona Sureste limita con el embalse de Guadalcacín.

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 calizas arenosas bioclásticas, areniscas calcáreas y arenas del Tortoniense, que alcanzan espesores de hasta 120-140 m. El sustrato lo componen las margas blancas y margas grises del Mioceno. Los materiales se encuentran levemente plegados, con una estructura en domo. En algunos casos las calcarenitas se encuentran individualizadas por afloramientos de las margas miocenas.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de la lluvia sobre los afloramientos y por infiltración directa en el cauce y en los embalses de Arcos y Bornos en contacto con la formación permeable.

>> Descarga natural:

A través de manantiales, y de forma difusa hacia cauces superficiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas arenosas bioclásticas, areniscas calcáreas y arenas del Tortoniense.

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	780,5	31.051,5	4.153,3	2.703,4

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: 050.059

Nombre: LLANOS DE VILLAMARTÍN

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
12.728,7		

Habitantes:

Núcleos	18.709
Diseminado	247
Total	18.956

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	127,3 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Cádiz	123,6 km2	97,07 %
Sevilla	3,7 km2	2,93 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Cádiz, al Este de la población de Villamartín y del embalse de Bornos. Al Norte el límite coincide con el cauce del río Guadalete y al Sur el límite se sitúa próximo al río Salado.

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 el cauce del río Guadalete. Al Oeste limita con el embalse de Bornos y al Suroeste con los depósitos detríticos que componen la masa Arcos-Bornos-Espera. Al Este, limita con depósitos de baja permeabilidad de naturaleza arcillosa y margosa del Keuper y del Terciario.

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 por arenas y areniscas calcáreas del Tortoniense (Mioceno), y arenas y limos amarillentos del Plioceno y Cuaternario. Además engloba una banda de materiales carbonatados situada en el límite suroriental. El sustrato impermeable está formado por materiales de carácter margoso, de edad triásica y cretácica. Los depósitos margosos que coronan la serie miocena pueden confinar formaciones acuíferas infrayacentes.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce fundamentalmente por la infiltración del agua de lluvia y por el aporte de los arroyos que atraviesan la zona, así como a los drenajes laterales de los afloramientos calizos hacia los llanos.

>> Descarga natural:

Se lleva a cabo de forma difusa hacia cauces superficiales que actúan como ejes de drenaje.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas y areniscas calcáreas del Tortoniense (Mioceno) y arenas y limos amarillentos del Plioceno 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	188,5	10.533,7	1.234,5	714,2

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: 050.060

Nombre: SIERRA DE GRAZALEMA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
21.958,1		

Habitantes:

Núcleos	10.692
Diseminado	327
Total	11.020

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	219,6 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Cádiz	219,6 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la provincia de Cádiz, al Noreste del embalse de Los Hurones y situada entre las poblaciones de Ubrique, al Sur, y Algodonales, al Norte. Al Noreste limita con el río Guadalete, y la población de Zahara; al Sureste el límite coincide con la divisoria hidrográfica de la cuenca del Guadalquivir. Al Oeste limita con el río Bosque, y las poblaciones de El Bosque y Benamahoma; y al Suroeste con el embalse de Los Hurones.

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:

Sus límites se definen por el contacto entre los materiales carbonatados jurásicos que componen esta masa con los depósitos arcillosos de baja permeabilidad del Keuper. El límite Suroeste, se encuentra próximo al embalse de Los Hurones. En el extremo Sureste, el límite coincide con la divisoria de la cuenca del Guadalquivir.

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 del subbético; calizas y dolomías jurásicas que pueden alcanzar espesores superiores a 700 m. Presentan una compleja estructura en mantos de corrimiento, que ocasiona un conjunto de acuíferos compartimentados que presentan complejas relaciones entre sí.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Tiene lugar por la infiltración del agua de lluvia y en menor proporción por la escorrentía superficial. También se producen entradas desde compartimentos adyacentes.

>> Descarga natural:

Se produce a través de manantiales y de forma oculta hacia acuíferos vecinos.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Jurásico.

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	133,6	2.170,1	149,9	18.673,3

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: 050.061

Nombre: OLVERA-NAVARREDONDA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
13.203,2		

Habitantes:

Núcleos	18.563
Diseminado	68
Total	18.631

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	132,0 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Cádiz	21,2 km2	16,09 %
Málaga	0,3 km2	0,19 %
Sevilla	110,5 km2	83,72 %

. Situación geográfico:

Ocupa parte de las provincias de Sevilla y Cádiz. Constituye una envolvente de núcleos de población de más de 50 habitantes que se abastecen a partir de aguas subterráneas.

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 envolvente de núcleos de población de más de 50 habitantes, que se abastecen 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

Formada principalmente por margas, margocalizas, areniscas y limos del Terciario y materiales de baja permeabilidad del Triásico. Existen también pequeños afloramientos de calizas y dolomías jurásicas, y calcarenitas, arenas y areniscas del Mioceno.

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

Margas, margocalizas, areniscas y limos del Terciario, calizas y dolomías jurásicas, y calcarenitas, arenas y areniscas 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	227,6	10.429,4	250,3	2.251,5

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: 050.062

Nombre: SETENIL-MONTECORTO

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
32.431,7		

Habitantes:

Núcleos	8.452
Diseminado	1.073
Total	9.525

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	324,3 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Cádiz	169,2 km2	52,17 %
Málaga	155,1 km2	47,83 %

. Situación geográfico:

Se sitúan en el límite de las provincias de Cádiz y Málaga, al Norte de Ronda. El límite Sur y Este coincide con la divisoria hidrográfica de la cuenca del Guadalquivir. El límite Norte se encuentra próximo a la población de Olvera y la provincia de Sevilla. Al Oeste limita con las poblaciones de El Gastor y Montecorto.

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 Este y Sur, coinciden con la divisoria de la cuenca del Guadalquivir. Al Norte, limita con materiales arcillosos de baja permeabilidad del Keuper, y al Oeste, está separada de la masa Sierra de Grazalema por depósitos margosos de baja permeabilidad del Terciario.

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 de materiales del Mioceno superior, con frecuentes cambios de facies. Presenta una formación basal de margas arenosas con lentejones calcareníticos, que hacia los bordes meridionales pasan a conglomerados. La parte superior de la serie es una formación esencialmente calcarenítica que ocupa la mayor parte del borde oriental de la cuenca. El espesor total puede superar los 1000 m en el centro de la cuenca. El conjunto se comporta como un sistema complejo, consituido por numerosos acuíferos detríticos superpuestos. En la zona NE de la masa afloran calizas y dolomías del Jurásico inferior-medio de interés hidrogeológico. Se encuentran afectadas por una intensa tectonización dando lugar a complejas estructuras de dirección NE-SO.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de lluvia y en el caso del acuífero detrítico, por aportes laterales desde las sierras carbonatadas de su entorno.

>> Descarga natural:

Tiene lugar a través de la escorrentía superficial y manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calcarenitas miocenas; calizas y dolomías del Jurásico inferior-medio.

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	87,3	21.785,1	1.263,0	7.628,1

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: 050.063

Nombre: ROTA-SAN LÚCAR-CHIPIONA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
11.778,8		

Habitantes:

Núcleos	81.132
Diseminado	3.750
Total	84.882

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	117,8 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Cádiz	117,8 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Cádiz, entre las poblaciones de Sanlúcar de Barrameda, al Norte, y Rota, al Sur. Al Oeste limita con el océano Atlántico.

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 de la masa, así como el substrato, están formados por los materiales subbéticos de facies margo-arcillosa de edad Terciario, salvo al Oeste, donde limita con el océano Atlántico. Hacia el Sureste tiene continuidad con la masa Puerto de Santa María.

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 por arenas y areniscas de edades comprendidas entre el Mioceno superior y el Cuaternario. Su espesor varía entre 5 y 30 m.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Tiene lugar por infiltración directa del agua de lluvia y recirculación del agua de riego.

>> Descarga natural:

Se produce hacia el mar.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas y areniscas de edades comprendidas entre el Mioceno superior y el 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	2.315,3	2.429,8	5.962,4	793,7

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: 050.064

Nombre: PUERTO DE SANTA MARÍA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
6.515,3		

Habitantes:

Núcleos	69.723
Diseminado	1.055
Total	70.778

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	65,2 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Cádiz	65,2 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la provincia de Cádiz rodeando a la población de El Puerto de Santa María. Al Norte limita con las lagunas Salada y Juncosa, al Sur, el limite coincide con el río Guadalete. Al Oeste limita con el Océano Atlántico. El límite Este, se sitúa próximo a la población de El Portal.

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 Sur coincide con la marisma del río Guadalete. Al Norte, limita con depósitos margosos de baja permeabilidad del Terciario. A Sureste, se encuentra en contacto con los detríticos cuaternarios pertenecientes a la masa Aluvial del Guadalete, y al Oeste, limita con el océano Atlántico, y en parte tiene continuidad con la masa Rota-Sanlúcar-Chipiona.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

El acuífero engloba areniscas calcáreas del Mioceno, arenas y areniscas del Mioceno-Plioceno y depósitos aluviales (arenas, limos y gravas) y dunas y depósitos litorales del Cuaternario. Su espesor medio corresponde a 20-50 m.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede de la infiltración directa del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

Tiene lugar hacia el río Guadalete, hacia el mar y hacia la zona de marismas.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Areniscas calcáreas del Mioceno, arenas y areniscas del Mioceno-Plioceno, y arenas 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	2.490,4	1.129,7	1.823,1	724,0

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: 050.065

Nombre: JEREZ DE LA FRONTERA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
8.219,4		

Habitantes:

Núcleos	104.595
Diseminado	474
Total	105.070

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	82,2 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Cádiz	82,2 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Cádiz, al Este de la población de Jerez de la Frontera. Al Sur limita con el río Guadalete. El límite Este, con dirección SO-NE, se encuentra próximo a la población de Cuartillos. El límite Norte, se encuentra próximo a la divisoria entre los ríos Caño de Trebujena y Chivo.

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 acuífero está limitado por margas blancas (alarizas) y grises del Mioceno superior, salvo al Este, donde el límite está constituido por margas abigarradas del Trías que también forman el sustrato impermeable regional.

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 arenas finas y areniscas del Plioceno-Pliocuaternario y limos del Cuaternario que, en conjunto, alcanzan potencias de hasta 200 m.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

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

>> Descarga natural:

Tiene lugar hacia el arroyo Salado.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas finas y areniscas del Plioceno-Pliocuaternario, 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	1.562,6	1.298,1	5.064,1	129,7

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: 050.066

Nombre: ALUVIAL DEL GUADALETE

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
19.967,4		

Habitantes:

Núcleos	7.021
Diseminado	1.140
Total	8.161

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	199,7 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Cádiz	199,7 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la provincia de Cádiz, ocupando ambas márgenes a lo largo de los ríos Guadalete y Majaceite, desde Jerez de la Frontera, al Noroeste, hasta San José del Valle, al Sureste. Al Sur se encuentra la laguna de Medina y el río Salado de Medina. Al Este limita con el embalse de Guadalcacín y la Sierra de Las Cabras.

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:

Sus límites se definen, en su mayor parte, por el contacto entre los detríticos cuaternarios de esta masa con los depósitos de baja permeabilidad, de naturaleza margo-arcillosa del Terciario y del Keuper, sobre los cuales discurre. Al Noreste, el límite se define por el contacto con los detríticos terciarios de la masa Arcos-Bornos-Espera. Al Oeste, limita con las areniscas calcáreas de la masa Puerto de Santa María y la marisma del Guadalete.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Está consituida mayoritariamente por materiales detríticos del Cuaternario, depositados por el río Guadalete. Comprende arcillas y limos con niveles de arenas y gravas, que en conjunto alcanzan espesores variables entre 10 y 100 m.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración directa del río durante las avenidas, por infiltración del agua de lluvia, retornos de riegos y recargas laterales a partir de otros acuíferos.

>> Descarga natural:

Al río Guadalete y Majaceite.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas y gravas 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	461,9	7.340,2	9.384,8	2.306,2

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: 050.067

Nombre: SIERRA DE LAS CABRAS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
4.412,5		

Habitantes:

Núcleos	0
Diseminado	254
Total	254

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	44,1 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Cádiz	44,1 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Cádiz, limitando al Norte con el embalse de Guadalcacín y el río Ubrique y al Oeste con la población de San José del Valle. El límite Sur, se encuentra próximo a la divisoria hidrográfica del río Bosque.

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:

Sus límites están formados por las arcillas abigarradas del Keuper.

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 materiales jurásicos carbonatados del Subbético medio, se trata de calizas y dolomías que pueden alcanzar hasta 200 m de espesor. Su estructura es un anticlinal con repliegues secundarios en el flanco septentrional. El sustrato impermeable está constituido por las arcillas abigarradas del Trías.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se realiza por infiltración del agua de lluvia y por infiltración de parte de la escorrentía de la garganta Boca de la Foz.

>> Descarga natural:

Se establece a través del manantial de El Tempul, que descarga hacia el embalse de Guadalcacín. Existe otro punto de descarga que funciona de forma temporal en el Barranco del Infierno.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías jurásicas.

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	30,7	745,2	0,0	3.570,2

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: 050.068

Nombre: SIERRA DE LÍBAR

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
4.569,4		

Habitantes:

Núcleos	0
Diseminado	20
Total	20

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	45,7 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Cádiz	17,5 km2	38,22 %
Málaga	28,2 km2	61,78 %

. Situación geográfico:

Constituye una banda de dirección SO-NE, ocupando parte de las provincias de Cádiz y Málaga. La divisoria hidrográfica de la cuenca del Guadalquivir, rodea a la sierra de manera que sus límites Norte, Este y Sureste coinciden con ella. Su límite Oeste, se encuentra próximo a la Sierra de Grazalema.

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 la divisoria de la cuenca del Guadalquivir. Al Oeste, limita con materiales de naturaleza margosa del Cretácico y Terciario. El límite en su parte central coincide con un frente de cabalgamiento.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Constituye un macizo carbonatado formado por calizas y dolomías karstificadas del Jurásico, que pueden alcanzar espesores de hasta 1000 m.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Infiltración del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

A través de manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías jurásicas.

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	0,0	178,1	0,0	4.097,9

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: 050.069

Nombre: PUERTO REAL-CONIL

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
23.614,7		

Habitantes:

Núcleos	36.625
Diseminado	5.506
Total	42.131

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	236,1 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Cádiz	236,1 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la provincia de Cádiz, limitando al Noroeste con la marisma del río Guadalete; al Sur limita con Conil de la Frontera y el río Salado de Conil, y al Oeste con la población de Chiclana. Al Suroeste limita con el océano Atlántico.

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:

A Norte, limita con depósitos de naturaleza margosa de baja permeabilidad, del Terciario. Al Oeste, limita con las marismas y a Suroeste, con el océano Atlántico. Al Este, limita con materiales de baja permeabilidad del Keuper.

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 arenas y areniscas del Mioceno-Plioceno. También presenta afloramientos de menor extensión de areniscas calcáreas del Mioceno y depósitos aluviales, dunas y depósitos literales del Cuaternario constituidos por arenas, limos y gravas. Presentan un espesor en torno a 20-50 m.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se realiza por infiltración directa del agua de la lluvia y recirculación del agua de riego.

>> Descarga natural:

Se lleva a cabo hacia el mar, a través de los arroyos, y hacia la zona de marismas.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas y areniscas del Mioceno-Plioceno; arenas, limos y gravas 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	3.202,5	10.148,3	5.152,7	4.003,8

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: 050.070

Nombre: VEJER-BARBATE

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
32.593,3		

Habitantes:

Núcleos	30.745
Diseminado	2.787
Total	33.531

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** GUADALQUIVIR

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	325,9 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Cádiz	325,9 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Cádiz, limitando al Sur con el océano Atlántico. El límite Norte, se encuentra próximo a la divisoria entre las cuencas de los ríos Barbate y Alamo. Al Noreste, limita con el río Barbate y el embalse de Celemín. El límite Oeste coincide de forma aproximada con la divisoria hidrográfica del río Salado de Conil, y al Suroeste, limita con la población de Conil de la Frontera.

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:

Está rodeada por facies margosas de baja permeabilidad del Cretácico-Terciario, y en algunos puntos, se encuentra en contacto con pequeños afloramientos arcillosos del Keuper. Al Este, un tramo del límite coincide con el cauce del río Barbate. Al Sur limita 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

Está formada por arenas y areniscas de edades comprendidas entre el Mioceno superior y el Cuaternario situados sobre un sustrato de baja permeabilidad que corresponde a los materiales subbéticos de facies margo-arcillosas. Su espesor puede alcanzar los 200 m.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se lleva a cabo por infiltración directa del agua de lluvia, y desde el río Barbate en su contacto con el acuífero.

>> Descarga natural:

Se realiza hacia el mar y hacia la zona de marismas.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas y areniscas de edades comprendidas entre el 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	607,2	7.887,8	10.433,5	8.514,9

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: 050.071

Nombre: ZAHARA DE LOS ATUNES-TARIFA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
24.424,6		

Habitantes:

Núcleos	14.624
Diseminado	1.178
Total	15.803

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: GUADALQUIVIR

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	244,2 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Cádiz	244,2 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en el Sur de la provincia de Cádiz, limitando al Norte con el río Almodovar, al Este con el mar Mediterráneo, y al Oeste con el océano Atlántico.

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 envolvente de núcleos de población de más de 50 habitantes, que se abastecen a partir de aguas subterráneas. Al Sur límita con el océano Atlántico. El límite Este se sitúa paralelo al río Guadalmesí, entre este y la divisoria de las cuencas de los ríos con vertiente mediterránea y vertiente atlántica. El límite Norte, se sitúa próximo al río Almodovar.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Constituyen acuíferos de permeabilidad reducida muy compartimentados. Engloban las areniscas de la "Unidad de Aljibe" de edad Mioceno inferior. Su sustrato y límites impermeables los constituyen facies más arcillosas y margosas de la propia Unidad de Aljibe o materiales de las restantes unidades del Campo de Gibraltar.

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 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	566,5	4.124,2	29,2	12.648,2

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

SUR

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

1.- IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Código: 060.001

Nombre: CUBETA DE EL SALTADOR

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
14.547,7		

Habitantes:

Núcleos	10.547
Diseminado	771
Total	11.318

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	145,5 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Almeria	145,5 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la provincia de Almería. Limita al Sur - Sureste con Huércal - Overa y con la Sierra de Almagro. Al Noreste, el límite coincide con el de la Cuenca Mediterránea Andaluza y al Oeste con la masa del Alto-Medio Almanzora.

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 micaesquistos, gneises, mármoles y filitas de baja permeabilidad del Paleozoico-Triásico. El límite Este coincide con el de la Cuenca Mediterránea Andaluza. Al Sureste, limita con facies margosas de baja permeabilidad del Terciario, y al Suroeste con la masa del Alto-Medio Almanzora, separada de esta por las margas plio-cuaternarias.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

En la Cubeta de El Saltador los materiales con características acuíferas son los aluviales del cuaternario, con espesores medios de 60 m, y los conglomerados, areniscas, gravas del Pliocuaternario - Cuaternario con espesores entre 100 y 300 m. Estos materiales se sitúan en el núcleo de un sinclinal cuyos flancos actúan como sustrato impermeable del acuífero, y se componen de arcillas limosas grises - azuladas del Plioceno - Mioceno.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de lluvia, por infiltración desde la escorrentía superficial y por los retornos de riego.

>> Descarga natural:

Hacia otros acuíferos.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Conglomerados, areniscas y gravas del Plioceno-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	329,2	5.077,5	5.154,8	3.984,1

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

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: 060.002

Nombre: SIERRA DE LAS ESTANCIAS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
37.751,6		

Habitantes:

Núcleos	2.940
Diseminado	763
Total	3.704

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	377,5 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Almeria	376,2 km2	99,64 %
Granada	1,4 km2	0,36 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la provincia de Almería, en la margen izquierda del río Almanzora, limitando al Sur con la Masa Alto-Medio Almanzora. Al Noroeste el límite coincide con la separación entre las cuencas del Guadalquivir y la Cuenca Mediterránea Andaluza.

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 y Este, limita con micaesquistos, gneises, mármoles, filitas y esquistos del Pérmico-Triásico. El límite Sur, se establece por el contacto entre los carbonatos que componen esta unidad y los depósitos detríticos Pliocuaternarios incluidos en la unidad Alto-Medio Almanzora. El límite Oeste coincide con la divisoria de la cuenca del Guadalquivir.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Se compone de las calizas, dolomías y materiales metamórficos del Complejo Alpujárride (Paleozoico-Trías), que constituye la unidad tectónica intermedia de las tres que componen las denominadas Zonas Internas de la Cordillera Bética. El acuífero está formado por materiales carbonatados (dolomías, calizas y mármoles del Trías), de hasta 300 metros de espesor, con una elevada fisuración que les confiere una excelente permeabilidad. Su estructura es compleja, con pliegues de vergencia Sur, en cuyos núcleos afloran las filitas del basamento impermeable. Como consecuencia de su historial tectónico - erosivo, estos materiales se presentan en estructuras complejas, generalmente de cabalgamientos y fallas inversas y con escasa continuidad, lo que unido a su accidentada topografía, da lugar a superposiciones y compartimentaciones de acuíferos con funcionamiento independiente.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de lluvia y por escorrentía superficial.

>> Descarga natural:

Tiene lugar por manantiales al río Oria, y también de forma subterránea.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Dolomías, calizas y mármoles del Trías.

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	35,8	9.620,1	1.015,6	27.051,0

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

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: 060.003

Nombre: ALTO-MEDIO ALMANZORA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
60.536,1		

Habitantes:

Núcleos	30.797
Diseminado	3.178
Total	33.975

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	605,4 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Almeria	602,8 km2	99,57 %
Granada	2,6 km2	0,43 %

. Situación geográfico:

Conforma una franja con dirección E-O que se ensancha en la parte Este y abarca desde Serón hasta Huércal - Overa.

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 Noroeste, limita con los materiales carbonatados triásicos de la masa Sierra de las Estancias. Al Noreste, el límite se establece por el contacto entre los detríticos que componen esta masa y las rocas metamórficas de baja permeabilidad, del Paleozoico superior. Al Este, limita con los detríticos pliocuaternarios de La Cubeta de El Saltador, y los carbonatos y detríticos de La Cubeta de Overa. Al Suroeste, el límite se establece por el contacto entre los aluviales de esta unidad y los carbonatos triásicos de la Sierra de Los Filabres, y un poco más al Este, de la masa Macael. El límite Sur, en su parte central, se encuentra próximo al cauce del río Almanzora, y limita con materiales metamórficos paleozoicos 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

Se compone de los depósitos aluviales cuaternarios y pliocuaternarios, formados por conglomerados sueltos y lentejones arenosos, con una potencia en general de pocos metros, hasta 60 m, y una anchura de 100 -150 m. En la zona Este de la Masa se encuentran pequeños afloramientos de materiales carbonatados (calizas, dolomías y mármoles) del Triásico. El sustrato impermeable lo constituye las margas y limos del Mioceno y en algunos puntos los metamórficos del basamento paleozoico del complejo Alpujárride.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se realiza por infiltración directa de la lluvia, a través de la escorrentía y por los retornos de riego.

>> Descarga natural:

2.3.- ZONA NO SATURADA

Conglomerados sueltos y lentejones arenosos del Cuaternario y Pliocuaternario; calizas, dolomías y mármoles del Tríasico.

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	597,6	17.072,3	10.933,1	31.926,5

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

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: 060.004

Nombre: CUBETA DE OVERA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
5.300,4		

Habitantes:

Núcleos	2.069
Diseminado	277
Total	2.346

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	53,0 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Almeria	53,0 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa al Suroeste de Huércal - Overa, en las inmediaciones del río Almanzora. El límite Oeste se encuentra próximo a las poblaciones de La Alfoquía, Zurgena y El Cucador. El río Almanzora atravies la masa en su zona central con una dirección E-O.

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 Noroeste, limita con los depósitos aluviales del pliocuaternario de la masa Alto-Medio Almanzora. Al Noreste, limita con depósitos detríticos de la Cubeta de El Saltador y al este, con los carbonatos del Trías de la Sierra de Almagro. Al Sur, limita con los conglomerados, arenas, limos y arcillas del Pliocuaternario incluidos en la masa Cubeta de Ballabona-Sierra Lisbona-Río Antas. El resto de límites los constituyen el contacto con las rocas metamórficas del Paleozoico-Triásico, 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

En esta masa existen cuatro tramos permeables: las dolomías triásicas alpujárrides, los conglomerados miocenos, los conglomerados y arenas (glacis, coluviones, abanicos aluviales...) del Cuaternario y los depósitos aluviales. Las potencias atravesadas por los sondeos han sido de 90 m para los materiales cuaternarios, 220 para los miocenos y 110 m para las dolomías. Los materiales se encuentran en una disposición subhorizontal aumentando de espesor hacia el Noroeste.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se debe a la aportación subterránea lateral procedente del aluvial del río Almanzora, y en menor medido por infiltración de las precipitaciones y retornos de riego.

>> Descarga natural:

Tiene lugar hacia el río Almanzora.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Dolomías triásicas, conglomerados miocenos, conglomerados y arenas 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	119,9	187,4	927,3	4.016,3

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

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: 060.005

Nombre: CUBETA DE BALLABONA-SIERRA LISBONA-RÍO ANTAS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
15.214,0		

Habitantes:

Núcleos	14.678
Diseminado	1.644
Total	16.322

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	152,1 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Almeria	152,1 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Almería, al Sur de la población Cuevas de Almanzora. Presenta una forma alargada según la dirección NO-SE. Al SE está en contacto con el mar Mediterráneo. Paralelo al límite sur e incluido en la masa discurre el río Antas.

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 aluviales y travertinos cuaternarios de la unidad Cubeta de Overa. Este límite se sitúa proximo a la divisoria de las cuencas de los ríos Antas y Almanzora. Al Noreste, limita con las margas, limos, arenas y arcillas del Mioceno, incluidas en la masa Bajo Almanzora. Al Este limita con el mar Mediterráneo, y en el resto de límites, se encuentra rodeada por materiales metamórficos del Paleozoico.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Se encuentran dos sistemas acuíferos diferentes: por un lado los materiales detríticos del Cuaternario y Plioceno-Pliocuaternario, y por otro los mármoles y calizas marmorizadas de edad Permotriásico, pertenecientes al Complejo Nevado - Filábride. El acuífero detrítico está formado por conglomerados, arenas, limos y arcillas y se encuentra en la Cubeta de Ballabona, con espesores entre 45 y 150 m. Los mármoles y calizas del Permotrías afloran en la Sierra de Lisbona presentando potencias menores, de sólo algunos metros o decenas de metros.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por la infiltración del agua de lluvia y desde las escorrentías que alcanzan sus afloramientos. Los acuíferos carbonatados de Sierra de Lisbona, en ocasiones pueden tener recargas laterales desde otros acuíferos y acuitardos contiguos.

>> Descarga natural:

Se produce a través de galerías o manantiales, por transferencias laterales subterráneas o por algunos aluviales que los atraviesan.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Conglomerados, arenas, limos y arcillas del Cuaternario y Pliocuaternario; mármoles y calizas marmorizadas del Permotrías.

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	540,5	688,2	5.787,5	8.170,9

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

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: 060.006

Nombre: BAJO ALMANZORA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
5.040,5		

Habitantes:

Núcleos	7.497
Diseminado	276
Total	7.773

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	50,4 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Almeria	50,4 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se extiende a ambas márgenes del río Almanzora, desde las proximidades de Huércal-Overa hasta el mar. Al Norte, el limita con los materiales esquistosos impermeables de la Sierra de Almagro. Al Este el límite es abierto al mar Mediterráneo.

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 extiende a ambas márgenes del río Almanzora, limitando al Norte con los materiales esquistosos de baja permeabilidad, de la Sierra de Almagro. Al Oeste limita con afloramientos margosos miocenos de baja permeabilidad, y al Sur, con depósitos detríticos pliocuaternarios, incluidos en la masa Cubeta de Ballabona. Al Este, limita con el mar Mediterráneo.

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 detríticos en su totalidad. Por un lado los conglomerados, gravas, arenas y limos del Cuaternario, y en la zona Sur, los conglomerados, limos arcillosos y margas arenosas del Mio - plioceno que constituyen el sustrato del acuífero cuaternario. Los materales detríticos se disponen en lentejones, con un espesor de 10-20 m y una anchura media de 500 m.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Tiene lugar por infiltración directa de lluvias y escorrentía superficial, y por el retorno de riegos.

>> Descarga natural:

Se produce de forma subterránea hacia el mar.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Conglomerados, gravas, 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	200,1	88,8	2.854,8	1.613,0

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

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: 060.007

Nombre: BÉDAR-ALCORNIA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
2.009,3		

Habitantes:

Núcleos	29
Diseminado	128
Total	157

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	20,1 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Almeria	20,1 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se localiza en la provincia de Almería; al Norte se encuentra en las proximidades del río Antas, limitando con las poblaciones de El Campreo y Bidar. Al Oeste limita con El Abarico, Los pinos y Serena, este último incluido en la masa. Al Sur limita con Los Collados y Alfaix, próximos al río Aguas, y al Este con la población de Los Gallardos.

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:

Todos sus límites corresponden al contacto entre los depósitos calcáreos que componen la unidad y materiales metamórficos de baja permeabilidad del Paleozoico. Estos materiales de baja permeabilidad, separan esta masa de las unidades Lubrín-El Marchal, y Cubeta de Ballabona-Sierra Lisbona-Río Antas, al Norte, y Aguas, al Sur.

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 se compone de los mármoles, dolomías y calizas triásicos del Complejo Nevadofilábride (Pérmico-Triásico), de las Sierras Bédar-Alcornia. Ocupan la práctica totalidad de la masa y pueden alcanzar espesores de hasta 350 m. Además se observan pequeños afloramientos de areniscas y calizas arrecifales del Mioceno en el borde sur de la Sierra. Presenta una estructura en apilamientos de mantos de edad paleozoica con micaesquistos, gneises, cuarcitas, típica de la Cordillera Bética, terminando con un tramo de mármoles de edad triásica.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce desde las escorrentías superficiales que alcanzan sus afloramientos y en menor medida por la infiltración del agua de lluvia. También se producen recargas laterales subterráneas procedentes de otros acuíferos y acuitardos contiguos, y por los retornos de riego.

>> Descarga natural:

A través de galerías y manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Dolomías, calizas y mármoles de edad Pérmico-Triásico; areniscas y calizas arrecifales 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	40,5	37,6	47,4	1.883,8

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

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: 060.008

Nombre: AGUAS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
44.009,7		

Habitantes:

Núcleos	7.988
Diseminado	780
Total	8.768

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	440,1 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Almeria	440,1 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la provincia de Almería limitando al Norte por las sierras de Bédar-Alcornia. Al Sur limita con el Campo de Tabernes, Sierra Alhamilla y el Campo de Níjar y al Este limita con Mojacar, y en su extremo Nororiental se encuentra en contacto con el mar Mediterráneo.

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:

Está rodeada por materiales metamórficos de baja permeabilidad del Paleozoico, salvo en su extremo occidental, donde el límite, próximo a la divisoria de las cuencas de los ríos Tabernas y Aguas, separa esta masa de los depósitos detríticos cuaternarios de la unidad Tabernas. Al Este, limita con el mar Mediterráneo.

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 neógenos sedimentarios del Mioceno, en los que en esta zona, existe un gran desarrollo del tramo continental formado por conglomerados rojizos arcillosos, junto con un tramo marino que puede exceder los 500 m, de margas arenosas y turbiditas, con calizas arrecifales a techo, seguidas de otro tramo con margas y yesos. Dentro de los pliocenos que afloran en la parte SO de la unidad, se observa un tramo de varios centenares de metros de margas y limos arenosos, con pasadas de areniscas. Todos estos materiales pueden estar recubiertos por conglomerados, arenas, gravas, limos y arcillas de las formaciones cuaternarias del río Aguas. Tiene una estructura sinclinal en cuyo núcleo se apilan los sedimentos detríticos.(El sustrato, afectado por fallas subverticales se compone de micaesquistos, cuarcitas, gneises y filitas del Paleozoico). En la zona SE además hay representados materiales carbonatados del Triásico del Complejo Nevado-Filábride de las Zonas Internas de las Cordilleras Béticas (mármoles, dolomías, calizas...). Estos materiales están afectados por cabalgamientos y fallas que pueden dan lugar a una compartimentación de los acuíferos. También hay afloramientos del basamento paleozoico del citado complejo, sobretodo en la mitad Este, que actúan como sustrato de los acuíferos.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de las escorrentías superficiales y a través del agua de lluvia en menor medida. También tienen lugar recargas procedentes de otros acuíferos y acuitardos contiguos y por los retornos de riego.

>> Descarga natural:

Se produce a través de manantiales y galerías, y hacia el mar.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Conglomerados rojizos arcillosos, margas arenosas, calizas arrecifales del Mioceno; conglomerados, arenas, gravas del Cuaternario; mármoles, calizas y dolomías del Triásico.

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	519,6	9.245,2	5.524,1	28.688,7

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

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: 060.009

Nombre: CAMPO DE TABERNAS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
16.524,0		

Habitantes:

Núcleos	2.848
Diseminado	202
Total	3.050

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	165,2 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Almeria	165,2 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa entre la Sierra de Los Filabres (al Norte) y la Sierra de Alhamilla (al sur), en la provincia de Almería. Al Este limita con la Masa de Aguas y la población de Lucaiena de la Torres y al Oeste con el río Gergal y las Masa del Medio-Bajo Andarax y Cuenca del río Nacimiento.

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, el límite se establece por el contacto entre los depósitos detríticos cuaternarios que forman esta unidad y materiales metamórficos de baja permeabilidad del Paleozoico. Al Noreste, limita con depósitos detríticos terciarios de la masa Aguas. Al Sur, limita con rocas metamórficas y carbonatadas de edad Paleozoico-Triásico, incluidas en la unidad Sierra Alhamilla. Al Suroeste, limita con conglomerados, arenas, arcillas y limos del Plioceno, incluidos en la masa Medio-Bajo Andarax.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Los materiales predominantes, que afloran de forma generalizada en toda la masa, con espesores de 20 a 50 m, son las arenas, gravas, limos, arcillas y conglomerados del Cuaternario. En la mitad Sur también se observan materiales del Mioceno, formados por conglomerados arcillosos y margas, pasando hacia el Oeste a conglomerados, calizas arrecifales y calcarenitas que pueden presentar características acuíferas. Todos estos materiales se disponen en el núcleo de una amplia estructura sinclinal cuyo sustrato se compone de los materiales paleozoicos de los Complejos Nevado - Filábride y Alpujárride y que forman las Sierras de los Filabres y Alhamilla que limitan el valle en el que se sitúa el Campo de Tabernas. Todos los materiales se encuentran afectados por fallas inversas subverticales que en ocasiones generan elevaciones como la Serrata del Marchante compuesta por conglomerados del Mioceno.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se producen por infiltración desde las escorrentías superficiales así como por infiltración directa de la lluvia y en menor proporción de los retornos de riego. También pueden producirse aportes procedentes de otros acuíferos.

>> Descarga natural:

Se realiza a través de galerías y manantiales, y de manera local a los cauces o aluviales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas, gravas, limos, arcillas y conglomerados del Cuaternario; conglomerados arcillosos, calizas arrecifales y calcarenitas 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	116,1	3.368,7	870,3	12.168,8

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: 060.010

Nombre: CUENCA DEL RÍO NACIMIENTO

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
20.956,8		

Habitantes:

Núcleos	6.596
Diseminado	229
Total	6.825

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	209,6 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Almeria	157,8 km2	75,30 %
Granada	51,8 km2	24,70 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en Almería, con una pequeña parte en Granada. Ocupa ambas márgenes del río Nacimientos, con forma alargada según la dirección E-O, desde Huineja (en Granada) hasta Gergal, en Almería.

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:

Sus límites se establecen por el contacto entre los depósitos detríticos cuaternarios que componen esta unidad y materiales metamórficos de baja permeabilidad de edad Paleozoico-Trías. El límite Oeste, se sitúa próximo a la divisoria las cuencas de los ríos Guadix y Nacimiento.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Se compone de las arenas, gravas y limos cuaternarios del cauce del río entre su nacimiento en la provincia de Granada y Abrucena en la de Almería. El aluvial, considerado prolongación de los llanos de Guadix, tiene un espesor comprendido entre 50 y 200 m. Este río transcurre con una dirección NO -SE, entre afloramientos paleozoicos (micaesquistos, filitas, cuarcitas y yesos) de los Complejos Alpujárride y Nevado - Filábride.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se lleva a cabo por la infiltración desde escorrentías superficiales y subterráneas de los cauces que la atraviesan. También por infiltración de las precipitaciones y a través de los retornos de riego.

>> Descarga natural:

Se produce a través de galerías y manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas, gravas 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	116,8	8.751,0	4.397,3	7.690,6

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: 060.011

Nombre: CAMPO DE NÍJAR

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
58.295,0		

Habitantes:

Núcleos	15.806
Diseminado	5.434
Total	21.240

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	582,9 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Almeria	582,9 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se extiende entre las sierras Alhamilla y Cabrera y la Sierra del Cabo de Gata, en la provincia de Almería. Tiene forma alargada según la dirección SO-NE estando surcada en sentido longitudinal por el río Morales. En la zona Oeste incluye la población de Níjar y al Norte las poblaciones de La Cueva del Pájaro y El Saltador.

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:

Limita al Este con las rocas volcánicas de la Sierra del Cabo de Gata. A Suroeste, limita con depósitos detríticos miocenos de la unidad Medio-Bajo Andarax, y al Oeste con materiales carbonatados triásicos de la masa Sierra Alhamilla. Al Noroeste y Norte, el límite se establece por el contacto entre los detríticos que componen esta unidad y materiales metamóficos paleozoicos 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

Los principales materiales permeables son las calizas arenosas y arrecifales, arenas y conglomerados con espesor medio de 40 m (aunque pueden llegar a los 200 m). Tienen una edad mioceno-plioceno-cuaternario y constituyen la mayor parte del afloramiento del campo de Níjar. Además existen pequeños afloramientos de calizas y dolomías alpujárrides de las sierras circundantes, que pueden tener espesores de hasta 200 m. Sin embargo su interés en esta zona es reducido debido a la pequeña extensión de los afloramientos. Los materiales del neógeno, se encuentran en el núcleo de un sinclinal; los flancos están en Sierra Alhamilla y la Serreta. Al Este de ésta, se sitúa una falla de dirección Noreste-Suroeste que divide al sistema. Este se prolonga hasta la Sierra de Gata como fosa tectónica.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración, tanto de lluvia directa como por escorrentía superficial. También, por aportes laterales subterráneos.

>> Descarga natural:

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas arenosas y arrecifales, arenas y conglomerados de edad comprendida entre el 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	1.674,9	5.096,8	9.455,1	41.647,0

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

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: 060.012

Nombre: MEDIO-BAJO ANDARAX

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
43.341,4		

Habitantes:

Núcleos	191.608
Diseminado	3.866
Total	195.474

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	433,4 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Almeria	433,4 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

El límite Sur es abierto al mar. Se extiende a ambas márgenes del río Andarax desde Canjayar al NO hasta Almería. Al Norte limita con la cuenca del río Nacimiento y el Campo de Tabernas. Al Oeste limita con la población Alhama de Almería y la masa Campo de Dalías- Sierra de Gádor, y al Este, con el Campo de Níjar.

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 materiales metamórficos de baja permeabilidad de edad Paleozoico. Al Noreste, limita con depósitos detríticos de edad Plioceno-Cuaternario, de la unidad Campo de Tabernas. Al Este, limita con materiales metamórficos y carbonatados incluidos en la masa Sierra Alhamilla, y a Sureste, con los detríticos cuaternarios de la unidad Campo de Níjar. Al Sur, limita con el mar Mediterráneo, y al Oeste, con materiales carbonatados (dolomías, calizas, mármoles y calcoesquistos) del Triásico pertenecientes a la Sierra de Gádor.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

En la zona de Medio-Bajo Andarax, están muy bien representados los Complejos Alpujárride y Nevado-Filábride, de edad paleozoico-triásico, que constituyen el substrato aflorante en casi todas las sierras de la zona (Sierra de Alhamilla, Sierra de Gádor), y el fondo de las depresiones intramontañosas, parcialmente rellenas de materiales neógeno-cuaternarios. Estos materiales constituyen el acuífero principal de la masa; están compuestos de conglomerados arcillosos, areniscas del Mioceno-Plioceno, y arenas, gravas, limos y arcillas del aluvial cuaternario del río Andarax. Pueden alcanzar espesores desde 40 hasta 150 m. La zona está surcada por numerosas fallas, con dirección principal NO-SE, que compartimentan el acuífero. El conjunto tiene una estructura sinclinal en cuyo núcleo se sitúan los materiales neógenos. Los materiales del sustrato alpujárride afloran en los extremos, en las sierras de Alhamilla y Gádor. Los materiales carbonatados triásicos pueden constituir acuíferos fisurados y karstificados. Presentan un comportamiento hidrogeológico muy heterogéneo y compartimentado, debido a las numerosas fracturas y efectos erosivos. En la zona del bajo Andarax, el manto de Gádor prácticamente desaparece fragmentado en escamas.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se debe fundamentalmente a la infiltración directa de la lluvia, y en menor medida desde la escorrentía superficial.

>> Descarga natural:

Se produce por descargas laterales subterráneas y hacia el mar.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Conglomerados arcillosos, areniscas del Mioceno-Plioceno, y arenas, gravas, limos y arcillas del aluvial cuaternario del río Andarax. Calizas, dolomías y mármoles del Triásico.

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	2.689,9	821,8	8.750,0	31.034,6

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

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: 060.013

Nombre: CAMPO DE DALÍAS-SIERRA DE GÁDOR

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
103.782,2		

Habitantes:

Núcleos	130.132
Diseminado	13.453
Total	143.585

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	1.037,8 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Almeria	1.037,8 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

El acuífero de la Sierra de Gádor aflora de Norte a Sur, entre Sierra Nevada y el Campo de Dalías, y de Este a Oeste, entre los ríos Adra y Andarax. El Campo de Dalías, se sitúa al Oeste de la ciudad de Almería. Constituye una llanura costera, limitada al Norte por la sierra de Gádor y al Este, Oeste y Sur por el mar.

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 las rocas metamórficas de baja permeabilidad de Sierra Nevada. El límite Este, se establece por el contacto entre los materiales carbonatados que componen esta unidad con los detríticos de la masa Medio-Bajo Andarax. Al Sur limita con el mar Mediterráneo. A Noroeste, limita con materiales metamóficos paleozoicos, incluidos en la unidad Laderas Meridionales de Sierra Nevada. El límite Oeste, se sitúa próximo a la divisoria de las cuencas del río Andarax y los ríos Adra y Chico. Al Suroeste, el límite se define por el contacto entre los carbonatos de esta unidad y los cuaternarios del Delta del Adra.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

En la mitad Norte de la Masa afloran los materiales calizo-dolomíticos de la Sierra de Gádor. El macizo de la Sierra de Gádor constituye un anticlinorio de eje E-O, afectado por fallas inversas (o cabalgamientos) y fallas normales que originan una notable compartimentación. El acuífero dolomítico principal es de edad triásica y llega a superar los 600 m de potencia. La mitad Sur de la masa está constituida por el Campo de Dalías. Constituye una llanura costera en la que la red hidrográfica tiene escaso desarrollo. Presenta un substrato paleozoico-triásico alpujárride, con dos mantos o unidades tectónicas superpuestas, que aparecen en superficie en el antiforme de la Sierra de Gádor, y en profundidad en la llanura y el mar, hundido bajo una cobertera miocena-pliocena y cuarternaria de gran variedad litológica, que colmata parcialmente la fosa que sucede por el sur a dicha sierra. Se encuentra afectada por varias generaciones de fallas con distintas direcciones dominantes, entre las que destacan las próximas a la O-E. Dentro de la llanura del Campo de Dalías, se consideran distintos acuíferos relacionados directa o indirectamente entre sí y con el mar. De estos acuíferos los más importantes son los dos inferiores (inferior occidental, e inferior noreste), formados por materiales carbonatados del manto de Gádor. Los dos superiores (superior central y superior noreste), están formados por 100-150 m de calcarenitas, gravas, arenas y conglomerados del plioceno. Además se considera un tercer grupo de acuíferos muy compartimentados; los acuíferos intermedios noreste y central, y de la "Escama de Balsa Nueva", formados por 100-300 m de cobertera miocena (calizas, dolomías, calcarenitas, conglomerados y arenas).

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede de la infiltración del agua de lluvia, de las escorrentías superficiales, por recargas laterales desde los acuíferos inferiores por el borde de la sierra y por los retornos de riego y urbanos.

>> Descarga natural:

Se producen a través de ríos y manantiales y por descarga laterial, en el caso de los acuíferos de la Sierra de Gádor, y en los del Campo de Dalías, hacia el mar.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Triásico; calcarenitas, gravas, arenas y conglomerados del Plioceno; calizas, dolomías, calcarenitas, conglomerados y arenas 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:

(ZEPA y LIC) PUNTA ENTINAS-SABINAR

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	3.337,2	3.573,9	28.773,7	66.975,8

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

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: 060.014

Nombre: OESTE DE SIERRA DE GÁDOR

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
27.846,3		

Habitantes:

Núcleos	11.267
Diseminado	175
Total	11.442

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	278,5 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Almeria	245,0 km2	87,98 %
Granada	33,5 km2	12,02 %

. Situación geográfico:

Se sitúa al Oeste de la Sierra de Gádor en la provincia de Almería. Queda incluido en la Cuenca del río Adra. Al E y SE limita con la unidad de Campo de Dalías-Sierra de Gádor, y al NO con la Depresión de Ugíjar. Al Oeste limita con el embalse de Benínar y es atravesada por el río Adra. El extremo Suroeste se extiende hacia la provincia de Granada.

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 depósitos detríticos terciarios de la masa Depresión de Ugíjar, estando separada de ella por el cauce del río Adra. Al Este, y Sur, limita con materiales carbonatados triásicos, incluidos en la unidad Campo de Dalías-Sierra de Gádor. Este límite se sitúa próximo a la divisoria entre las cuencas de los ríos Adra y Andarax. Al Suroeste, limita con los depósitos detríticos y carbonatados incluidos en la masa Delta del Adra. Al Oeste, el límite se define por el contacto entre los materiales carbonatados de esta unidad y las metapelítas paleozoicas de baja permeabilidad. Al Oeste, también limita con el embalse de Beniman.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Pertenece a las Zonas Internas Béticas, integrando una buena representación del Complejo Nevado-Filábride y el Complejo Alpujárride o intermedio. Presenta una estructura en mantos, con base paleozoico-triásica o más antigua de gran espesor (micaesquistos, cuarcitas etc) de baja permeabilidad, y un tramo triásico carbonatado, permeable por fisuración, de poco espesor. Los acuíferos carbonatados del Medio Adra, son los más destacables de este sistema, pueden alcanzar espesores de hasta más de 1000 m y están formados por calizas, dolomías y mármoles. La compleja estructura interna de estos materiales hace que el acuífero se encuentre compartimentado, con acuíferos colgados, desconexiones hidráulicas, flujos en cascada etc.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede de la infiltración del agua de lluvia principalmente.

>> Descarga natural:

Se produce a través de manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas, dolomías y mármoles del Trías.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

ADRA.

>> 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	209,8	2.069,5	2.466,4	23.042,7

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: 060.015

Nombre: DELTA DEL ADRA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
4.989,9		

Habitantes:

Núcleos	11.013
Diseminado	78
Total	11.091

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	49,9 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Almeria	49,9 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la zona occidental de Almería, al sur de Berja.Al Este limita con el Campo de Dalías. En su parte Oeste se encuentra la población de Adra y al Sur está en contacto con el mar Mediterráneo.

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 Este, limita con depósitos carbonatados del Pérmico-Triásico pertenecientes a la masa Campo de Dalías-Sierra de Gádor. El límite Oeste se define por el contacto entre los detríticos que componen esta masa y materiales metamórficos de baja permeabilidad. Al Sur, limita con el mar Mediterráneo.

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 cuaternarios, pliocenos y miocenos más o menos permeables de espesor medio próximo a 100 m, saturados en su mayor parte, sobre un sustrato alpujárride impermeable. El acuífero está compuesto de dos a tres capas que intercalan acuitardos: limos fangosos de albufera, que separan el aluvial actual de los materiales deltaicos y litorales pliocenos, y margas limosas pliocenas que se interponen entre este último tramo y el mioceno. Los materiales permeables se componen de calcarenitas, areniscas y gravas.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce a partir de la escorrentía superficial, y por percolación desde la red de acequias y por los retornos de riego.

>> Descarga natural:

Tiene lugar principalmente hacia el mar y en menor medida por evapotranspiración.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calcarenitas, areniscas y gravas de edad Terciario Cuaternario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Albufera Honda y Albufera Nueva.

>> Ecosistemas terrestres:

(ZEPA y LIC) ALBUFERA DE ADRA

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	268,1	18,0	2.137,2	2.471,9

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

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: 060.016

Nombre: ALBUÑOL

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
3.477,5		

Habitantes:

Núcleos	4.984
Diseminado	258
Total	5.242

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	34,8 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Granada	34,8 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se extiende a ambas márgenes del río Albuñol, en la zona suroriental de Granada. Al Norte se encuentra en las proximidades de las poblaciones de Las Vargas y Los Cozares; al Oeste limita con la masa de La Contraviesa Occidental, y al Sur se encuentra en contacto con el mar Mediterráneo.

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:

Está rodeada de materiales metamórficos del Paleozoico de baja permeabilidad, salvo en el límite Sur, donde se encuentra el mar Mediterráneo. Los límites de la masa coinciden con frentes de cabalgamiento que pone en contacto los materiales metamórficos anteriormente citados con los carbonatos 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

Se diferencian dos acuíferos de caracteristicas distintas; por un lado, las calizas de Albuñol, que aparecen como una ventana tectónica aflorando debido a la acción erosiva de las ramblas de Aldáyar y Albuñol. Está formado por calizas y dolomías que pertenecen al manto de Lújar, con una potencia superior a los 500 m. Por otra parte, el acuífero detrítico formado por el aluvial de la Rambla de Albuñol. Está constituido por gravas, arenas y limos, y en menor medida por arcillas, que incrementan su proporción en las áreas próximas a la desembocadura. Su espesor medio oscila entre 20 y 60 m, pudiendo alcanzar valores superiores en algunas zonas.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede de flujos subterráneos de la Sierra de Lújar, y a partir de la infiltración del agua de lluvia, y en el caso de los aluviales a partir del drenaje de los materiales carbonatados.

>> Descarga natural:

Se realiza principalmente hacia el mar.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Triásico; gravas, 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	43,7	1.541,2	622,0	1.269,7

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: 060.017

Nombre: SIERRA DE PADUL SUR

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
4.402,7		

Habitantes:

Núcleos	0
Diseminado	59
Total	59

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	44,0 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Granada	44,0 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la provincia de Granada. El límite Norte coincide con la divisoria entre las cuencas de Guadalquivir y la Cuenca Mediterránea Andaluza. Al Oeste limita con la Depresión de Padul, en cuyo interior se encuentran las poblaciones de Padul y Dúrcal, y al Sur limita con el río Torrente.

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, coincide con la divisoria de las cuencas de los ríos Dílar y Dúrcal. Al Este y Sur, limita con esquistos, filitas y cuarcitas de baja permeabilidad de edad Paleozoico. El límite Oeste, se establece por el contacto entre los carbonatos de esta unidad y depósitos detríticos del Neógeno-Cuaternario de la masa Depresión de Padul.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

El material acuífero de la Sierra de Padul corresponde a la formación carbonatada del manto de Trevenque, de edad triásica, fundamentalmente dolomítica, con calizas y mármoles, y con un importante grado de brechificación en algunos sectores. Su espesor medio oscila entre 100-500 m, aunque en algunos sectores pueden alcanzarse hasta 1000 m de potencia. Presenta una estructura interna compleja, debido a la superposición de mantos de origen tectónico. También se observan algunas fallas normales de salto considerable.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración directa a partir de las precipitaciones, y por la percolación de las aguas de los ríos que lo atraviesan.

>> Descarga natural:

Se lleva a cabo de forma subterránea hacia la Depresión de Padul en su mayor parte, y a través de surgencias.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Dolomías, calizas y mármoles del Triásico.

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	19,8	19,9	104,2	4.258,9

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: 060.018

Nombre: LANJARÓN-SIERRA DE LÚJAR-MEDIO GUADALFEO

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
26.310,9		

Habitantes:

Núcleos	11.238
Diseminado	1.088
Total	12.326

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	263,1 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Granada	263,1 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

La Sierra de Lújar se sitúa al Sur de la provincia de Granada, enmarcada por las poblaciones de Órgiva, Vélez de Benaudalla, Lújar y Rubite. Se extiende por el Este en forma de franja alargada con dirección SO-NE, aproximadamente paralela al cauce del río Guadalfeo, hasta llegar a la población de Yegen. Al Oeste limita con el embalse de Béznar.

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:

Sus límites, en general, se definen por el contacto entre los materiales que forman esta unidad y rocas metamórficas de baja permeabilidad del Paleozoico-Trías. Al Norte de la unidad, estos materiales están incluidos en la masa Laderas Meridionales de Sierra Nevada. Al Noroeste, limita con las calcarenitas, arenas, areniscas y margas neógeno-cuaternarias, de la masa Depresión de Padul. Al Oeste, los metamórficos de baja permeabilidad, separan esta masa de las unidades Sierra de Albuñuelas, Sierra de Los Guájares, y Sierra de Escalate, formadas por calizas, dolomías y mármoles del Trías. El límite Sur y Sureste, coincide con un frente de cabalgamiento.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

El acuífero de la sierra de Lújar está formado por calizas y dolomías del Manto de Lújar, de edad Triásico, pudiendo superar los 1300 m de espesor. Además, presenta intercalaciones de margocalizas, rocas volcánicas y yesos. Aflora como ventana tectónica rodeada de materiales impermeables de mantos superiores. Su estructura interna es bastante compleja lo que propicia que los acuíferos se encuentren internamente compartimentados y poco conocidos en algunos casos. También afloran en su parte Este, materiales del Terciario formados por conglomerados, arenas, limos y arcillas, así como aluviales cuaternarios.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Tiene lugar por la infiltración del agua de las precipitaciones y desde el río Guadalfeo.

>> Descarga natural:

Se realiza por surgencias (como la de Vélez de Benaudalla y de Rules), o de manera difusa hacia cursos superficiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Triásico; conglomerados, arenas, limos y arcillas del Terciario y depósitos aluviales cuaternarios.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

GUADALFEO.

>> 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	289,4	2.996,3	4.494,9	18.402,4

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: 060.019

Nombre: SIERRA DE ESCALATE

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
2.073,5		

Habitantes:

Núcleos	0
Diseminado	34
Total	34

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	20,7 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Granada	20,7 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa al Sur de la provincia de Granada, entre la Vega de Motril-Salobreña y Vélez de Benaudalla, al Norte. Es atravesada por el río Guadalfeo que la divide en dos partes aproximadamente iguales. Al Norte limita con la Sierra de Espartinas, al Oeste con la Sierra de Los Guájares y la población de Molvízar, y al Este con la carretera que va desde Motril a Vélez de Benaudalla.

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, Este y Oeste, los límites corresponden al contacto entre los carbonatos triásicos que componen esta masa y materiales metamórficos de baja permeabilidad de edad Paleozoico. Al Sur, limita con aluviones, travertinos, calcarenitas, conglomerados y limos del Neógeno-Cuaternario, pertenecientes a la masa Motril-Salobreña.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

El material permeable corresponde a la formación carbonatada del manto de Lújar. Se trata de calizas y dolomías recristalizadas y mármoles del Triásico, con niveles de calcoesquistos y yesos en la base. Estos materiales pertenecen al Dominio Alpujárride, incluido dentro de las Zonas Internas de las Cordilleras Béticas. Presentan una estructura compleja, como resultado de su disposición en mantos de corrimiento.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se debe a la infiltración directa del agua de lluvia y a aportes externos.

>> Descarga natural:

Se produce a través de manantiales, hacia el aluvial del río Guadalfeo y hacia la masa Motril-Salobreña.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas, dolomías y mármoles del Triásico.

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	66,4	116,4	428,9	1.415,8

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: 060.020

Nombre: CARCHUNA-CASTELL DE FERRO

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
3.955,8		

Habitantes:

Núcleos	3.191
Diseminado	64
Total	3.255

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	39,6 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Granada	39,6 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Pertenece a los acuíferos costeros de Granada. Se encuentra en la zona sur de la provincia de Granada, entre Torrenueva, al Oeste, y el río Gualchos, al Este. Al sur, limita con el mar Mediterráneo, y al Norte con la Sierra de Lújar.

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:

Está rodeada de materiales metamórficos de baja permeabilidad, de edad Paleozoico. Estos materiales están en contacto con los carbonatos alpujárrides y con los detríticos cuaternarios que componen esta unidad. Al Sur, la masa limita con el mar Mediterráneo.

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 de origen aluvial en su mayor parte, relacionados con las ramblas Ancha y de Gualchos. También existen depósitos conglomeráticos correspondientes a antiguos lechos, ahora colgados sobre el cauce actual. Puede alcanzar valores de más de 50 m en el sector final de la rambla Ancha. El acuífero de Carchuna está constituido por gravas y arenas, de no más de 20 m de espesor, que corresponden a playas antiguas no atravesadas en la actualidad por cursos de agua de importancia. La mayor parte del sustrato y bordes de los acuíferos son materiales metapelíticos impermeables. En la desembocadura de la rambla Ancha y sector oriental del acuífero de Carchuna, el acuífero está en contacto con mármoles alpujárrides permeables.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se producen por infiltración de la escorrentía generada en la cuenca vertiente, y por infiltración directa del agua de lluvia sobre los afloramientos.

>> Descarga natural:

Se llevan a cabo hacia el mar.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Conglomerados, gravas, arenas del Neógeno-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	71,0	292,2	1.781,0	1.796,6

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

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: 060.021

Nombre: MOTRIL-SALOBREÑA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
5.036,5		

Habitantes:

Núcleos	55.410
Diseminado	178
Total	55.589

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	50,4 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Granada	50,4 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Esta masa se encuentra en la provincia de Granada, limitando al Norte con la Sierra de Los Guájares, la Sierra de Escalate y la población de Lobres. Al Este limita con la masa Carchuna-Castell de Ferro, al Oeste con La Caleta-Guardia y al Sur, con el mar Mediterráneo.

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 Noroeste, se establece por el contacto entre los detríticos del Neógeno-Cuaternario que componen esta masa con los carbonatos alpujárrides de la masa Sierra de Escalate. Al Norte, Este y Oeste, la masa limita con materiales metamórficos (esquistos, filitas y cuarcitas) de baja permeabilidad, de edad Paleozoico. Al Sur, limita con el mar Mediterráneo.

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 una llanura suavemente inclinada hacia el mar, constituida por los aluviales (gravas, arenas, limos y arcillas) del río Guadalfeo y de la rambla del Puntalón, y por los piedemontes de dicha rambla y la de Molvízar, adosados al aluvial. El substrato está constituido por materiales metapelíticos alpujárrides de baja permeabilidad. La potencia de los aluviales varia desde unos 20 m en cabecera hasta valores superiores a los 200 m en la desembocadura del río.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Tiene lugar por percolación desde alguno de los cursos superficiales (río Guadalfeo, algunas acequias, la rambla de los Álamos, en las proximidades de Motril, etc), por los retornos de riego, por infiltración de la precipitación y en menor proporción por entradas laterales subterráneas.

>> Descarga natural:

Se realiza hacia el mar y en menor medida por manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Gravas, 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	588,0	1,4	4.232,3	185,8

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

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: 060.022

Nombre: RÍO VERDE

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
861,8		

Habitantes:

Núcleos	16.042
Diseminado	49
Total	16.091

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	8,6 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Granada	8,6 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se extiende a ambas márgenes del río Verde, al sur de la Sierra de Los Guájares, desde la población de Otívar (provincia de Granada) hasta su desembocadura en el mar Mediterráneo.

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 extiende a ambas márgenes del río Verde, dentro de la cuenca del mismo hasta alcanzar en su límite Norte la cuenca del río Lentejí. Está rodeada en todos sus límites, salvo en el límite Sur, donde se encuentra en contacto con el mar Mediterráneo, con materiales metamórficos 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 acuífero corresponde al aluvial de los ríos Verde y Seco, comunicados cerca de Almuñécar (aunque en la misma costa están separados por un afloramiento del substrato metamórfico. El acuífero está constituido por depósitos aluviales (gravas, arenas y limos), encajados en un potente conjunto de metapelitas y metarenitas con intercalaciones carbonatadas, de edad paleozoica, ligados a los mantos béticos de Sierra Almijara, que constituyen el substrato impermeable. El máximo espesor del acuífero del río Verde, se halla desplazado hacia el oeste respecto al actual cauce del río, y va aumentando desde valores máximos de 40 m, al sur de Jete, a 60-80 m en el área costera. El río Seco presenta una anchura máxima de 750 m en la costa, disminuyendo progresivamente hacia el interior, con un espesor de aluvial de hasta 40 m.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración del agua de lluvia y por los aportes de la escorrentía superficial.

>> Descarga natural:

Se lleva a cabo principalmente hacia el mar.

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	148,1	8,9	701,3	0,0

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

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: 060.023

Nombre: DEPRESIÓN DE PADUL

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
5.120,6		

Habitantes:

Núcleos	14.383
Diseminado	58
Total	14.441

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	51,2 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Granada	51,2 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa al Suroeste de la sierra con el mismo nombre. Al sur limita con la sierra de Albuñuelas y las poblaciones de Murchas y Mondújar. El límite Norte coincide con la divisoria entre las cuencas del Guadalquivir y de la Cuenca Mediterránea Andaluza.

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:

Todos sus límites, excepto el límite Norte, están formados por el contacto entre los depósitos detríticos que componen la unidad con materiales carbonatados (calizas, dolomías y mármoles) del Triásico. Estos materiales están incluidos en las masas Sierra de Padul Sur, al Este; Lanjarón-Sierra de Lújar-Medio Guadalfeo, al Sur y Sierra de Albuñuelas, al Oeste. El límite Norte, coincide con la divisoria de las cuencas de los ríos Salado y Dúrcal.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

La depresión de Padul, corresponde a una cuenca vertiente, originalmente endorreica, drenada de forma artificial mediante un sistema de zanjas. Está delimitada por fallas normales y su relleno (calcarenitas, conglomerados, limos, arcillas y turba del Neógeno-Cuaternario) supera los 200 m de espesor; hacia los bordes se indenta con depósitos fluviales y de abanico aluvial.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se producen por los aportes subterráneos de los acuíferos carbonatados de borde, y por infiltración de las precipitaciones.

>> Descarga natural:

Se debe a la evapotranspiración en las zonas semipantanosas de la turbera, por drenaje a través de las zanjas que vierten al río Dúrcal en las proximidades de Cozvíjar.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calcarenitas, conglomerados, limos y arcillas del Neógeno-Cuaternario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

DÚRCAL.

>> 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	527,4	1.671,1	1.904,4	896,5

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: 060.024

Nombre: SIERRA ALMIJARA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
7.060,8		

Habitantes:

Núcleos	0
Diseminado	404
Total	404

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	70,6 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Granada	3,1 km2	4,38 %
Málaga	67,5 km2	95,62 %

. Situación geográfico:

Se sitúa al SE de la provincia de Málaga, ocupando la parte septentrional de la Sierra Almijara. Su límite Norte coincide con la divisoria entre las cuencas del Guadalquivir y del Sur. Al Este limita con la provincia de Granada, al Oeste con el río Algarrobo y al Sur con la masa denominada Alberquillas.

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 coincide con el límite de la cuenca del Guadalquivir. El límite Oeste se define por un frente de cabalgamiento que pone en contacto rocas metamórficas de baja permeabilidad, con los carbonatos triásicos que componen esta unidad. El límite Este, próximo al río Jate, separa esta unidad, de la Sierra de Los Guájares. Al Sur limita con los carbonatos triásicos de la masa Alberquillas.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Se compone de calizas, dolomías y mármoles de edad Trías medio-superior del Complejo Alpujárride. Su espesor puede superar los 2000 m.Se han descrito intercalaciones metapelíticas dentro de la serie carbonatada que pueden alcanzar espesores de hasta 300 m en algunos puntos, aunque en otros apenas se reconocen. El substrato impermeable general corresponde a la formación metapelítica basal aunque, cuando las intercalaciones de esa naturaleza dentro del acuífero adquieren cierto desarrollo, pueden dar lugar a niveles colgados. Estos materiales corresponden al Complejo Alpujárride de las Zonas Internas de las Cordilleras Béticas. Su estructura es bastante compleja en algunos sectores y corresponde a una tectónica de cabalgamientos, con inversiones y repliegues frecuentes. La actividad neotectónica del área es considerable, con importantes fracturas de desgarre y normales, con sismicidad asociada. La tectónica de mantos y compleja estructura interna originan una notable compartimentación hidrogeológica en el área.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se debe fundamentalmente a la infiltración directa del agua de lluvia y de nieve. Puede recibir aportes laterales no bien conocidos.

>> Descarga natural:

Se produce a través de surgencias más o menos agrupadas, generalmente localizadas hacia el borde sur, o bien de manera difusa hacia cursos superficiales. En el límite septentrional, la descarga subterránea puede ser significativa hacia la cuenca del Guadalquivir.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas, dolomías y mármoles del Trías medio-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	0,0	83,9	32,2	6.944,6

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: 060.025

Nombre: SIERRA GORDA-ZAFARRAYA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
14.795,5		

Habitantes:

Núcleos	3.100
Diseminado	189
Total	3.289

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	148,0 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Granada	135,0 km2	91,23 %
Málaga	13,0 km2	8,77 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en el extremo occidental de la provincia de Granada y en el noroeste de la de Málaga. Al Norte limita con la Sierra de Loja, coincidiendo este límite casi en su totalidad con la divisoria entre la cuenca del Guadalquivir y de la Cuenca Mediterránea Andaluza. Al Sur limita con la Sierra de Alhama y la población de Ventas de Zafarraya.

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 y Este coinciden con la divisoria de la cuenca del Guadalquivir. Al Sureste, limita con los carbonatos (dolomías, calizas y mármoles) del Paleozoico-Trías, que componen la masa Sierra Tejeda. Al Sur, queda separada de esta masa por un afloramiento de materiales metamórficos paleozoicos, de baja permeabilidad. Hacia el Suroeste y Oeste, la masa se encuentra en contacto con depósitos detríticos (arcillas y areniscas) de baja permeabilidad, de edad Oligoceno-Mioceno. Estos materiales separan la presente masa de los materiales carbonatados incluidos en las masas Sierra de las Cabras-Camarolos-San Jorge, al Oeste, y Sierra de En medio-Los Tajos, al Suroeste.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

El acuífero se compone esencialmente de materiales calizo-dolomíticos jurásicos que pertenecen a dos unidades geológicas: la de Sierra Gorda (perteneciente al Subbético Interno) y la de Zafarraya situada al sur de la anterior. En la unidad de Sierra Gorda, el acuífero se desarrolla en calizas jurásicas de potencia superior a los 500 m, fisuradas y carstificadas. El sustrato no aflora, pero debe estar compuesto por los materiales arcillosos y evaporíticos de edad triásica. La unidad de Zafarraya presenta una secuencia esencialmente carbonatada; en relación con ella existe una potente formación de litología diversa y edad mayoritariamente paleógena, que aflora al sur y al oeste del macizo (Complejo de Colmenar-Periana), de carácter impermeable en su conjunto. En esta masa, se encuentra el poljé de Zafarraya, que se comporta como una cuenca endorreica en la que desaparece el llamado Arroyo Madre. En ella existe un relleno principalmente detrítico, con espesor del orden del centenar de metros, compuesto por materiales margoarenosos terciarios de permeabilidad variable, y aluviones cuaternarios permeables, que se dispone sobre los materiales carbonatados del Macizo. La masa de Sierra Gorda-Zafarraya, representa un domo alargado, resultado de la interferencia de dos sistemas de pliegues. El sector se estructura fundamentalmente en grandes bolques sometidos a intensa fracturación.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se realiza esencialmente por infiltración directa del agua de lluvia, y en el caso de los detríticos del poljé de Zaffarraya, existe una recarga adicional por el arroyo de La Madre.

>> Descarga natural:

Tiene lugar principalmente a través de manantiales y en el poljé de Zafarraya se producen salidas además hacia los materiales carbonatados subyacentes.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Jurásico; materiales detríticos del Pliocuaternario.

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	78,0	671,9	2.555,0	6.073,0

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: 060.026

Nombre: RÍO TORROX

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
457,5		

Habitantes:

Núcleos	7.251
Diseminado	47
Total	7.299

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	4,6 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Málaga	4,6 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la provincia de Málaga, en ámbos márgenes del río Torrox, en su cuenca baja. Las poblaciones de Torrox y Torrox-Costa se encuentran en el interior de la masa. Al sur limita con el mar Mediterráneo y se extiende desde la población de Los Llanos, al Oeste y El Peñoncillo, al Este.

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 Sur limita con el mar Mediterráneo. El resto de límites vienen dados por el contacto entre los detríticos que componen esta unidad y micaesquistos, gneises, pizarras y filitas de baja permeabilidad, de edad Precámbrico-Trías.

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 acuífero detrítico alojado en los depósitos aluviales cuaternarios del río Torrox.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede de la infiltración del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

Se produce fundamentalmente hacia el mar.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Depósitos aluviales cuaternarios y sedimentos pliocenos.

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	95,1	1,0	348,0	0,0

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: 060.027

Nombre: RÍO VÉLEZ

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
4.359,1		

Habitantes:

Núcleos	51.153
Diseminado	714
Total	51.866

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	43,6 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Málaga	43,6 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa a unos 35 km al Este de Málaga, entorno al núcleo de Vélez-Málaga. Al Sur el límite es abierto hacia el mar.

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 Sur, limita con el mar Mediterráneo. El resto de límites corresponde al contacto de los detríticos que componen esta masa con rocas metamórficas (filitas, esquistos y cuarcitas), de baja permeabilidad, de edad Paleozoico. La masa Metapelitas de Sierras Tejeda-Almijara rodea a la presente unidad en su mitad norte.

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 materiales miocenos, pliocenos y cuaternarios sitúados sobre un substrato paleozoico de baja permeabilidad de filitas, micaesquistos y cuarcitas, de los complejos Maláguide y Alpujárride. Existen materiales arcilloso-arenosos del Plioceno, que afloran en los sectores E y NE de la depresión de Vélez, de menor importancia hidrogeológica que los depósitos aluviales y deltaicos (arcillas, limos, arenas y gravas) del Cuaternario. En estos últimos materiales se diferencian dos acuíferos; el primero, es más superficial y presenta espesores alrededor de 30 m, pudiendo alcanzar como máximo los 65 m. El acuífero profundo es también detrítico, pero se desarrolla únicamente en la zona central del valle y parte del delta. Su espesor máximo es de 20-30 m.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede de la infiltración del río Vélez (regulado por la presa de la Viñuela), y otros arroyos menores, y en menor medida por infiltración del agua de lluvia y por los retornos de riego.

>> Descarga natural:

Se lleva a cabo hacia el mar y en el caso del acuífero superficial, hacia el acuífero inferior.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Gravas, arenas, limos y arcillas miocenos, pliocenos y 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	734,1	406,7	3.121,4	14,2

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

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: 060.028

Nombre: SIERRA DE GIBALTO-ARROYO MARÍN

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
3.096,7		

Habitantes:

Núcleos	0
Diseminado	268
Total	268

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	31,0 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Granada	6,3 km2	20,37 %
Málaga	24,7 km2	79,63 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la zona más occidental de la provincia de Granada, con una parte en la de Málaga. El límite Este coincide con la divisoria entre las cuencas del Guadalquivir y de la Cuenca Mediterránea Andaluza. Al Sur limita con el río Guadalhorce y la población de Villanueva del Trabuco. Al Norte limita con el arroyo Marín, la población de Archidona y Salinas, en la cuenca del Guadalquivir.

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 arcillas abigarradas con evaporitas, de baja permeabilidad del Triásico (Keuper). El límite Este, corresponde a la divisoria de las cuencas del Guadalquivir y los ríos de vertiente mediterránea. El límite Sur, se define por el contacto entre los carbonatos que componen esta unidad y depósitos margo-arcillosos (facies flysch) del Cretácico-Mioceno. En el extremo Sureste, estos materiales la separan de la masa Sierra de las Cabras-Camarolos-San Jorge.

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 calizas y dolomías jurásicas de la sierra de Gibalto, que presentan una potencia superior a los 200 m; y por aluviales cuaternarios pertenecientes al Arroyo Marín. La estructura del acuífero jurásico es muy compleja, caracterizada por un apilamiento de escamas, que dan lugar a la compartimentación del acuífero.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración directa del agua de lluvia sobre los afloramientos y, en el caso del aluvial del Arroyo Marín, además por infiltración de aguas superficiales.

>> Descarga natural:

Tiene lugar a través de manantiales como, y de forma subterránea hacia formaciones adyacentes más o menos permeables.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías jurásicas y depósitos aluviales del Arroyo Marín.

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	31,8	2.134,1	339,0	262,2

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: 060.029

Nombre: SIERRA DE ENMEDIO-LOS TAJOS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
2.775,6		

Habitantes:

Núcleos	1.659
Diseminado	110
Total	1.769

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	27,8 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Málaga	27,8 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la zona Este de la provincia de Málaga. Comprende los afloramientos de la zona más suroriental de la denominada gelógicamente Alta Cadena, quedando incluida totalmente en la cuenca del río Vélez. La carretera de Colmenar al puerto de Los Alazores marca aproximadamente el límite de separación de ésta y otras masas más septentrionales. Al Norte se encuentra la localidad de Alfarnate y al Sur limita con la masa del Corredor de Villanueva de La Concepción-Periana. El límite Este se encuentra próximo a la provincia de Granada.

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:

Todos sus límites se definen por el contacto entre las calizas y dolomías jurásicas que componen esta unidad y depósitos margo-arcillosos (facies flysch), de baja permeabilidad, del Cretácico-Mioceno. Al Sur, estos materiales están incluidos en las masa Corredor Villanueva de la Concepción-Periana, que limita con la presente unidad en su zona Sureste. Los materiales de baja permeabilidad separan esta masa de Sierra Gorda-Zafarraya, al Este, y de la masa Sierra de las Cabras-Camarolos-San Jorge al Oeste.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Incluye dos unidades geológicas diferentes; al Este, la Sierra de Gallo-Vilo, que corresponde a la unidad definida con el mismo nombre de afinidad subbética, y al Oeste las sierras del Rey y de Los Tajos, que se asimilan al Penibético. En la Sierra de Gallo-Vilo, el acuífero está constituido por calizas jurásicas de unos 600 m de espesor, que descansan sobre un conjunto de arcillas, areniscas y conglomerados rojos del Trías. En las sierras del Rey y de Los Tajos, el acuífero jurásico está formado por calizas y dolomías, y no aflora ni su base ni el substrato. La sierra de Gallo-Vilo, corresponde a una estructura anticlinal de orientación NO-SE, que se halla afectada por numerosas fracturas transversales al eje. En su conjunto la estructura cabalga hacia el SO sobre la unidad de Los Tajos, en la que predominan fracturas de compresión y sinclinales agudos y complejos. En el borde meridional de este conjunto existen series monoclinales muy próximas a la vertical, mientras que en el borde norte estos materiales se hunden más suavemente bajo las unidades suprayacentes. Hidrogeológicamente el acuífero se encuentra compartimentado como consecuencia de la compleja estructura interna. En algunos casos estos compartimentos se encuentran desconectados entre sí.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede de la infiltración directa del agua de las precipitaciones.

>> Descarga natural:

A través de los manantiales de Zapata, el Batán, Sabar y río Gordo.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Jurásico.

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	10,7	286,0	0,0	2.476,0

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: 060.030

Nombre: SIERRA DE ARCHIDONA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
758,0		

Habitantes:

Núcleos	0
Diseminado	28
Total	28

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	7,6 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Málaga	7,6 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la zona occidental de Málaga, inmediatamente al Norte de Archidona. Al Oeste, separadas por materiales de baja permeabilidad del Cretácico-Neógeno, limita con la masa Llanos de Antequera-Vega de Archidona. Al Sureste limita con el arroyo Marín.

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 banda alargada según la dirección SO-NE, cuyos límites se establecen por el contacto entre las calizas y dolomías jurásicas que componen la unidad, con materiales arcillosos y evaporíticos de baja permeabilidad, del Keuper, en la zona Este, y margocalizas jurásicas, de baja permeabilidad, al Oeste. Estos últimos materiales separan la Sierra de Archidona, de los detríticos de la unidad Llanos de Antequera-Vega de Archidona.

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 macizo formado por calizas y dolomías de edad jurásica, de potencia variable, entre 150 y 300 m. Se encuentra generalmente karstificado y afectado por una estructura compleja. El sustrato lo compone el Trías Subbético, fundamentalmente arcilloso-evaporítico.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede de la infiltración directa del agua de la lluvia.

>> Descarga natural:

No tiene descarga natural actualmente (existen galerias).

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Jurásico.

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	27,7	257,8	0,0	199,3

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

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: 060.031

Nombre: SIERRA DE LAS CABRAS-CAMAROLOS-SAN JORGE

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
7.061,8		

Habitantes:

Núcleos	0
Diseminado	334
Total	334

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	70,6 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Granada	6,8 km2	9,62 %
Málaga	63,8 km2	90,38 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la zona Este de la provincia de Málaga, al norte de la sierra de Alfarnate y al sur de la de Gibalto. Estos relieves se extienden desde el puerto de la Boca del Asno, en la carretera de Antequera al Torcal, hasta el de Los Alazores, en la antigua carretera de Málaga a Granada.

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:

Todos sus límites se definen por el contacto entre los carbonatos que componen la masa y materiales margo-arcillososo, de baja permeabilidad, del Cretácico-Mioceno. Al Este, queda separada por los materiales margo-arcillosos citados, de las masas Sierra Gorda-Zafarraya y Sierra de Enmedio- Los Tajos y al Oeste, del Torcal de Antequera. Al Sur, las margas y arcillas del Cretácico-Mioceno, quedan incluidas en la masa Corredor Villanueva de la Concepción-Periana, que limita con la presente unidad.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Las formaciones acuíferas son dolomías y calizas del Jurásico inferior y medio, cuyo espesor conjunto supera los 1000 m. Desde el punto de vista estructural, el conjunto tiene una disposición arqueada, convexa hacia el sur. Presenta pliegues más o menos apretados en los extremos y escamas de cabalgamiento con vergencia hacia el sur en el sector central. Este conjunto se encuentra desplazado por fallas transversales que en ocasiones también presentan desplazamiento vertical. Debido a su compleja estructura, el acuífero se encuentra compartimentado en sistemas de morfología complicada. En conjunto limita lateralmente y en su base con los materiales de baja permeabilidad cretácicos y terciarios.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se realiza por infiltración del agua de las precipitaciones.

>> Descarga natural:

Se lleva a cabo a través de manantiales situados en sus bordes. La mayor parte del drenaje se realiza hacia el norte de la cadena, hacia la cuenca alta del Guadalhorce, aunque también existen pequeños manantiales que drenan hacia el sur.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Dolomías y calizas del Jurásico inferior y medio.

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	20,8	745,5	0,0	6.121,7

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: 060.032

Nombre: TORCAL DE ANTEQUERA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
2.869,2		

Habitantes:

Núcleos	0
Diseminado	106
Total	106

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	28,7 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Málaga	28,7 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la llamada comarca de Antequera, al Sur de la población con el mismo nombre (en el Norte de la provincia de Málaga). Al Este limita con la Sierra de Cabras-Camarolos-San Jorge y al Oeste con 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 Sur, limita con margas y arcillas (facies flysch) de edad Cretácico-Mioceno, incluidas en la masa Corredor Villanueva de la Concepción-Periana. Al Noroeste, limita con depósitos detríticos del Mioceno-Plioceno, pertenecientes a la unidad Llanos de Antequera-Vega de Archidona. A Noreste, el límite se establece por el contacto de los carbonatos que componen esta unidad con depósitos arcillosos del Triásico (facies Keuper).

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 materiales carbonatados (calizas y dolomías) jurásicos del Penibético. En su sector central presentan una disposición fundamentalmente tabular afectada por numerosas fracturas. En los bordes, la complejidad tectónica es mucho mayor, poniéndose en contacto con unidades y elementos estructurales muy diversos, de posición y origen controvertidos. Los materiales carbonatados presentan un gran desarrollo kárstico y se encuentra limitado por materiales impermeables, estando así separado hidrogeológicamente de otros acuíferos cercanos.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Infiltración del agua de lluvia y, ocasionalmente, nieve.

>> Descarga natural:

Se produce casi en su totalidad por el manantial de La Villa y otros pequeños manantiales del borde norte.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías jurásicas.

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	0,0	106,5	0,0	2.748,0

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: 060.033

Nombre: LLANOS DE ANTEQUERA-VEGA DE ARCHIDONA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
37.442,9		

Habitantes:

Núcleos	38.718
Diseminado	1.309
Total	40.026

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	374,4 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Málaga	374,4 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se localiza en la zona septentrional de la provincia de Málaga, situada sobre la cuenca alta del Guadalhorce y los sectores adyacentes. Al Norte limita con la cuenca endorreica de Fuente de Piedra, y al sur con el Torcal de Antequera. El acuífero detrítico de los Llanos de Archidona (Alto Guadalhorce), se extiende de este a oeste, desde la Peña de los Enamorados a las proximidades de la estación de Bobadilla. Al Oeste, además limita con el embalse del Guadalhorce, y al Este con la Sierra de Archidona.

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 Noroeste, limita con materiales calcáreos jurásicos y depósitos detríticos terciarios incluidos en la masa Fuente de Piedra. Al Noreste, el límite se define por el contacto entre los detríticos que componen esta unidad y materiales arcillosos de baja permeabilidad, del Triásico (Keuper). Al Este, está separada de la Sierra de Archidona, por materiales jurásicos de baja permeabilidad, de naturaleza margosa. Al Sur, limita con los carbonatos jurásicos del Torcal de Antequera. El resto de límites vienen dados por el contacto entre los detríticos de esta unidad con los depósitos de baja permeabilidad del Triásico de facies Keuper.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

El acuífero más importante corresponde al aluvial del Alto Guadalhorce. Está formado por gravas, arenas y limos del Cuaternario y puede alcanzar espesores desde 40 hasta 250 m. En casi todo su perímetro está en contacto con los afloramientos del Trías y del Jurásico medio-superior, que constituyen los bordes impermeables y solo localmente limita con formaciones del Mioceno, de escasa superficie, que se hallan hidrogeológicamente conectadas con el aluvial. El acuífero detrítico de Archidona, formado por gravas, arenas y arcillas del Cuaternario presenta espesores inferiores a 20 m y se apoya sobre el relieve carbonatado de la sierra de Archidona.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se lleva a cabo por la infiltración del agua de las precipitaciones y desde cauces superficiales; también se producen infiltraciones procedentes del excedente del agua de riego. El acuífero detrítico de Archidona, recibe además recargas laterales desde la Sierra de Archidona.

>> Descarga natural:

Se realiza hacia el río Guadalhorce, en su parte occidental.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Gravas, arenas, limos y arcillas del Cuaternario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

GUADALHORCE.

>> 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	1.018,4	23.807,8	9.995,1	2.553,6

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: 060.034

Nombre: FUENTE DE PIEDRA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
15.054,7		

Habitantes:

Núcleos	4.594
Diseminado	193
Total	4.787

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	150,5 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Málaga	147,1 km2	97,70 %
Sevilla	3,5 km2	2,30 %

. Situación geográfico:

Se sitúa al Norte de la provincia de Málaga. El límite Norte coincide con la divisoria entre las cuencas del Guadalquivir y de la Cuenca Mediterránea Andaluza. Al Este se encuentra el pueblo de Fuente de Piedra, y al Oeste limita con el arroyo Tinajas.

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:

Sus límites coinciden con los límites de la cuenca endorreica de Fuente de Piedra. El límite Norte, coincide con la divisoria de la cuenca del Guadalquivir, y al sur, está en contacto con los materiales detríticos de la masa Llanos de Antequera-Vega de Archidona. A Sureste y Suroeste, limita con depósitos arcillosos de baja permeabilidad, del Keuper.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Coincide, a grandes rasgos, con la cuenca endorreica de la laguna del mismo nombre. La cuenca se asienta sobre la zona Subbética. El substrato de la misma es el Trías, de carácter arcilloso-evaporítico. Las sierras del Humilladero y La Carmona, son fragmentos calcáreos de dudosa posoción estructural. La mayor parte de la cuenca está ocupada por formaciones postorogénicas de edad miocena-cuaternaria, que reposan discordantes y dispuestas horizontalmente sobre el substrato. Se trata de materiales detríticos que pueden alcanzar espesores de hasta 100 m. Así, el acuífero está constituido por los materiales calcáreos liásicos de las sierras de los Caballos, Yegua, Mollina y Humilladero, por las areniscas miocenas y por el denominado cuaternario de Fuente de Piedra, todos ellos conectados hidraúlicamente.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración directa del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

Tiene lugar a través de la laguna, que constituye el nivel de base del acuífero. Además pueden existir descargas subterráneas laterales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Jurásico; gravas, areniscas, arenas y arcillas del Mioceno-Plioceno y Cuaternario.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

Según la información disponible no se han identificado.

>> Lagos:

Laguna de Fuente de Piedra.

>> Ecosistemas terrestres:

(ZEPA y LIC) LAGUNA DE FUENTE DE PIEDRA

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	303,9	11.656,2	903,5	1.013,9

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

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: 060.035

Nombre: SIERRAS DE TEBA-ALMARGEN-CAMPILLOS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
8.424,5		

Habitantes:

Núcleos	14.026
Diseminado	51
Total	14.077

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	84,2 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Málaga	84,2 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en las proximidades de la Serranía de Ronda. La Sierra de Teba se sitúa al norte del Embalse de Guadalteba. Al norte de ella se sitúa el detrítico de Campillos, englobando a la población con el mismo nombre. La unidad se extiende con dirección E-O desde la población de Almargen y es surcada en todo su recorrido por el río de La Venta.

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 depósitos arcillosos de baja permeabilidad, del Keuper. Los límites Este y Sur, se sitúan próximos a la divisoria de la cuenca del río Venta, y se establecen por el contacto entre los detríticos cuaternarios y carbonatos de la Sierra de Teba, con materiales de naturaleza margo-arcillosa, de baja permeabilidad, del Cretácico-Mioceno. El límite Sureste, se sitúa próximo al embalse de Guadalhorce, y a Suroeste, limita con materiales carbonatados jurásicos de la Sierra de Cañete. El límite Oeste, también definido por el contacto con los materiales margo-arcillosos del Cretácico-Mioceno, se sitúa próximo a la divisoria de la cuenca del Guadalquivir.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

La Sierra de Teba está formada por una estructura anticlinal cuyo núcleo está ocupado por materiales carbonatados jurásicos (calizas y dolomías profundamente karstificadas en su tramo medio). Puede alcanzar hasta 500 m de potencia. Sus bordes están bien definidos por formaciones impermeables cretácicas y terciarias. En Campillos, el acuífero está formado por materiales detríticos del Cuaternario (gravas, arenas y arcillas) cuyo espesor máximo es de 25 m. Se sitúa en un área de pequeñas cuencas endorreicas en las cuales el nivel de base del acuífero suele coincidir con lagunas de pequeña extensión. En el resto de la unidad el acuífero corresponde a los aluviales cuaternarios del río de La Venta.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se realiza por infiltración del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

La Sierra de Teba descarga fundamentalmente a través del manantial de Torrox.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Jurásico inferior-medio; gravas, arenas 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	185,8	6.549,6	260,6	1.425,9

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

Identificada en riesgo por el organismo de Cuenca

>> 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: 060.036

Nombre: SIERRA DEL VALLE DE ABDALAJÍS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
4.516,0		

Habitantes:

Núcleos	2.792
Diseminado	191
Total	2.983

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	45,2 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Málaga	45,2 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se localiza en la provincia de Málaga, limitando al Este con la población de Valle de Abdalajís y el arroyo Piedras; al Oeste limita con el embalse del Guadalhorce y al Sur con la población de El Chorro.

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:

Esta rodeada por todos sus límites, salvo el Suroeste, de materiales margo-arcillosos (facies flysch) del Cretácico-Mioceno. El límite Suroeste se define por el contaco entre depósitos detríticos terciarios, incluidos en esta unidad, y metapelitas de baja permeabilidad del Precámbrico-Trías.

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 macizo de dirección E-O formado por calizas karstificadas del Jurásico con un espesor medio de 200-280 m. Estos materiales destacan entre otros situados en zonas más deprimidas, correspondientes a margas del Trías y Cretácico. La estructura se compone de una superposición de escamas tectónicas de vergencia norte que se amortiguan lateralmente, relevándose con otras y quedando imbricadas entre sí. En algunos casos la estructura no llega a cabalgar quedando convertida en anticlinal vergente. El substrato triásico aflora en el borde meridional, en la base de una escama de mayor salto que las restantes. Transversalmente existen fracturas que rompen el edificio carbonatado, distorsionando las estructuras. Esta compleja estructura provoca la compartimentación del acuífero en numerosos sistemas hidrogeológicos cuya conexión es problemática. En la zona Suroeste de la masa, existe un afloramiento de arenas, areniscas, calizas y conglomerados del Mioceno-Plioceno, que puede tener cierta importancia desde el punto de vista hidrogeológico.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede de la infiltración directa de las precipitaciones.

>> Descarga natural:

Se produce a través de surgencias y hacia el río Guadalhorce en el extremo occidental.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas del Jurásico.

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	8,2	395,0	24,9	3.900,1

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: 060.037

Nombre: BAJO GUADALHORCE

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
36.001,2		

Habitantes:

Núcleos	166.544
Diseminado	6.378
Total	172.923

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	360,0 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Málaga	360,0 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Ocupan la cuenca del baja del río Guadalhorce, se sitúa inmediantamente al oeste de la ciudad de Málaga y se extienden desde Alora hasta el mar.

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:

Por el Norte y Oeste, limita con micaesquistos, gneises, pizarras y filitas, de baja permeabilidad, de los complejos Alpujárride-Maláguide, de edad Precámbrico-Trías. Al Este, limita con el mar Mediterráneo. Al Sur, limita con mármoles, calizas y dolomías alpujárrides del Triásico, incluidas en la masa Sierra de Mijas. Al Suroeste, está separada de la masa Sierra Blanca por un afloramiento de metapelitas paleozoicas, 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

Los acuíferos se sitúan en las formaciones terciarias y cuaternarias que rellenan la depresión de Málaga, apoyándose sobre un substrato de baja permeabilidad constituido por materiales de diversa edad (desde el Paleozoico hasta el Oligoceno), con disposición estructural prácticamente horizontal. En el interior de la masa, en la zona central, se encuentra el relieve de la Sierra de Cártama. Esta es una estructura anticlinal Alpujárride de orientación aproximada NE-SO, cuyo núcleo está formado por materiales de baja permeabilidad que afloran en ventana tectónica. Superpuestos a ellos y formando los flancos de la estructura se disponen los mármoles que constituyen el acuífero. Entre las formaciones detríticas postorogénicas, el Mioceno da lugar a acuíferos cuyos afloramientos son reducidos. Se compone de calcarenitas, conglomerados y arenas. Los acuíferos del Plioceno y Cuaternario son los que ocupan la mayor parte de la superficie. Dentro del Plioceno distinguimos el acuífero profundo formado por conglomerados con un espesor medio entre 40-60 m, y un acuífero superficial constituido por un paquete de gravas situado en el área central del valle del Guadalhorce, y con espesores entre 10-40 m. El acuífero aluvial Cuaternario forma la vega del río Guadalhorce con espesores del orden de 15 m aunque en algunos sectores puede alcanzar los 80 m. Constituye un acuífero multicapa comunicado hidraúlicamente con el acuífero superior del Plioceno. Presenta frecuentes variaciones de facies siendo difícil detallar su geometría interna.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce fundamentalmente por infiltración del agua de lluvia, salvo en el acuífero plioceno, que apenas aflora, en el que la recarga se produce a través de los materiales cuaternarios suprayacentes.

>> Descarga natural:

El acuífero de la Sierra de Cártama descarga hacia los acuíferos detríticos que se apoyan sobre los bordes de la estructura. Los acuíferos cuaternarios descargan haca las formaciones subyacentes. También se producen salidas hacia el mar.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Mármoles triásicos; calcarenitas, conglomerados y arenas del Mioceno; conglomerados y gravas del Plioceno; 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	5.047,4	6.326,2	20.469,4	3.206,7

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

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: 060.038

Nombre: SIERRA DE MIJAS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
9.693,5		

Habitantes:

Núcleos	10.889
Diseminado	1.638
Total	12.527

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	96,9 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Málaga	96,9 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa al Oeste de Málaga, limitando con Torremolinos y Benalmadena Costa. Al Norte y Este se encuentra en contacto con el Bajo Guadalhorce. Al Norte, además limita con las poblaciones Alhaurín el Grande y Pinos de Alhaurín. Al Oeste limita con Sierra Blanca y al Sur con las poblaciones de Valtocado, Mijas y Benalmádena.

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 Norte y Este, se establecen por el contacto entre los carbonatos triásicos, de esta unidad, y los depósitos detríticos terciarios y cuaternarios incluidos en la masa Bajo Guadalhorce. Al Sur, limita con micaesquistos, gneises, pizarras y filitas de baja permeabilidad del Precámbrico-Trías. Al Oeste, está separada de la masa Sierra Blanca por materiales intrusivos de naturaleza peridotítica

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 (mármoles) pertenecientes al complejo Alpujárride, de edad triásica y con espesores en torno a los 1000 m. Su estructura interna es muy compleja existiendo una importante compartimentación del acuífero.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede de la infiltración directa del agua de lluvia sobre los afloramientos.

>> Descarga natural:

Tiene lugar mediante manantiales. En el Este y borde septentrional de la sierra, donde los materiales carbonatados están en contacto con formaciones detríticas, se puede producir una descarga hacia estos materiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Mármoles del Triásico.

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	1.216,6	310,9	134,2	8.031,8

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

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: 060.039

Nombre: RÍO FUENGIROLA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
2.600,1		

Habitantes:

Núcleos	77.258
Diseminado	281
Total	77.539

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	26,0 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Málaga	26,0 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa a unos 40 km al oeste de Málaga, coincidiendo con la población de Fuengirola. Se encuentra atravesada por los ríos Fuengirola y Ojen, afluente del anterior. Se extiende desde la población Haza del Algarrobo hasta el mar.

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:

Todos sus límites, salvo el Este, se definen por el contacto entre los detríticos terciarios y cuaternarios que componen esta unidad, y las rocas metamórficas (micaesquistos, gneises, pizarras y filitas) e ígneas (peridotitas), de baja permeabilidad. Al Este, limita con el mar Mediterráneo.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

El acuífero cuaternario está formado por el aluvial del río Fuengirola, y localmente por depósitos coluviales, terrazas y playas, con espesores medios entre 30 y 50 m. Estos materiales se hallan intercomunicados con los depósitos pliocenos sobre los que descansan. Estos, están formados por una alternancia de conglomerados, arenas y arcillas margosas, con frecuentes e importantes cambios de facies. Su espesor puede superar los 100 m y aflora en el norte de la depresión. El substrato de estos materiales está constituido por un conjunto de edad paleozoica atribuido al Complejo Alpujárride y Maláguide, y formado por materiales fundamentalmente esquistosos de baja permeabilidad.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Los sedimentos pliocenos y cuaternarios presentan una estrecha relación con los cursos de agua superficiales, especialmente con el río Fuengirola, que alimenta al aluvial en la parte alta y media del acuífero.

>> Descarga natural:

Se llevan a cabo hacia el río Fuengirola y el arroyo Real, en la zona baja del acuífero, y hacia el mar.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Depósitos aluviales, coluviales, de terrazas y playas del Cuaternario; conglomerados, arenas y arcillas margosas 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	1.018,4	112,8	1.109,4	309,9

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

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: 060.040

Nombre: MARBELLA-ESTEPONA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
22.647,6		

Habitantes:

Núcleos	170.275
Diseminado	1.053
Total	171.327

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	226,5 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Málaga	226,5 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se localiza en el área costera que se extiende desde la población de La Duquesa, al Oeste de Estepona, hasta El Chaparral, al Este. Ocupan una franja estrecha limitada por importantes relieves topográficos en su borde norte, como Sierra Blanca, Sierra de Alpujata y con el embalse de La Concepción, y por el mar en el borde sur. Sobre ella se asientan las poblaciones de Estepona, San Pedro de Alcántara, y Marbella, 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			

Características hidráulicas principales:

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

Límites de la masa:

Constituye una estrecha franja limitada al Norte por importantes relieves topográficos como Sierra Blanca y Sierra de Alpujata, donde afloran rocas metamórficas (micaesquistos, gneises, pizarras y filitas) de baja permeabilidad, de edad Precámbrico-Trias, y por el embalse de La Concepción. Al Sur limita con el mar Mediterráneo. En la zona Oeste, la masa está rodeada por margas y arcillas (facies flysch) de baja permeabilidad, del Cretácico-Mioceno. En su extremo Oeste, está en contacto con los depósitos detríticos de la unidad Guadiaro-Genal-Hozgarganta.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Los acuíferos se alojan en formaciones terciarias y cuaternarias que se apoyan sobre el substrato Paleozoico (Maláguide-Alpujárride) o sobre rocas cristalinas de permeabilidad muy baja o prácticamente nula. Los niveles del Terciario (Plioceno), están constituidos por una alternancia de arenas, conglomerados y arcillas, en la que predominan las primeras. Los niveles permeables tienen espesores entre los 20 cm y 10m, siendo también variable el número de los mismos. El Cuaternario lo forman conglomerados y arenas de origen aluvial, arenas de playa, dunas, coluviones y piedemontes.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración directa de la lluvia y desde la escorrentía superficial; en la zona situada inmediatamente al norte de Marbella, pueden también recibir alimentación lateral de los materiales carbonatados de Sierra Blanca.

>> Descarga natural:

Se produce hacia el mar, a través de los cuaternarios y de los niveles detríticos del Plioceno.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas, conglomerados y arcillas del Plioceno. Depósitos aluviales (conglomerados y arenas), arenas de playa, dunas, coluviones y piedemontes 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	7.118,6	972,1	2.860,8	11.059,3

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

Identificada en riesgo por el organismo de Cuenca

5.2.- RIESGO QUÍMICO

>> Contaminación puntual

No se considera

>> Contaminación difusa

No se considera

>> 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: 060.041

Nombre: SIERRA DE CAÑETE SUR

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
4.072,4		

Habitantes:

Núcleos	2.152
Diseminado	7
Total	2.159

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	40,7 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Málaga	40,7 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Málaga, al sur de la población de Almargen. El límite Norte es aproximadamente al río Ventas, que se encuentra proximo a él. Al Sur limita con la población de Cuevas del Becerro y el río Guadalteba. El límite Oeste coincide con la divisoria entre las cuencas del Guadalquivir y de la Cuenca Mediterránea Andaluza.

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 depósitos detríticos cuaternarios de la masa Sierras de Teba-Almargen-Campillos. Este límite, se sitúa próximo al cauce del río Venta. Al Este y Sur, los límites se establecen por el contacto entre los carbonatos jurásicos de esta unidad y las margas y arcillas (facies flysch) de baja permeabilidad, de edad Cretácico-Mioceno. El límite Oeste, coincide con la divisoria de la cuenca del Guadalquivir. Al Sur, estos materiales, separan la presente unidad de la masa Sierra Hidalga-Merinos-Blanquilla.

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 macizo carbonatado constituido por varias unidades tectónicamente superpuestas, que en conjunto dan lugar a una estructura antiforme, con el flanco occidental mucho más desarrollado. En su núcleo afloran materiales del Subbético Interno (calizas y dolomías del Jurásico inferior-medio), en una ventana tectónica y sobre ella descansan formaciones margosas del Cretácico. El sistema comprende dos acuíferos superpuestos, con dos formaciones carbonatadas separadas por otra de carácter margoso. En los sectores marginales, el acuífero superior se encuentra conectado hidrogeológicamente con formaciones permeables del Mioceno (areniscas y margas) y del Cuaternario.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se debe exclusivamente a la infiltración del agua de lluvia sobre sus afloramientos.

>> Descarga natural:

Tiene lugar a través de manantiales situados en los bordes del sistema, y mediante un flujo subterráneo hacia las formaciones miocenas y cuaternarias.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Jurásico inferior-medio; areniscas del Mioceno y 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	66,1	1.499,5	6,7	2.208,9

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: 060.042

Nombre: DEPRESIÓN DE RONDA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
11.880,0		

Habitantes:

Núcleos	34.318
Diseminado	728
Total	35.045

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	118,8 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Cádiz	0,4 km2	0,33 %
Málaga	118,4 km2	99,67 %

. Situación geográfico:

Se localiza en la provincia de Málaga, incluyendo a la población de Ronda en la zona SO de la masa. Al Este Se sitúan las sierras Blanquilla y de los Merinos. Al Norte, el límite coincide con la divisoria entre las cuencas del Guadalquivir y de la Cuenca Mediterránea Andaluza; además limita con Cádiz al NE. Al Oeste limita con la Sierra de Líbar, con el embalse de Montejaque y con la Sierra de Jarastepar 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:

El límite Norte, coincide con la divisoria de la cuenca del Guadalquivir. El límite Este, se establece por el contacto entre los detríticos terciarios de esta unidad y materiales carbonatados jurásicos, incluidos en la masa Sierra Hidalga-Merinos-Blanquilla. Al Sur, limita con afloramientos de baja permeabilidad, de arcillas y margas (facies flysch) del Cretácico-Mioceno, y hacia el Suroeste, con calizas y dolomías jurásicas de las masas Dolomías de Ronda y Sierra de Jarastepar. Al Oeste, limita con depositos margo-arcillosos (facies flysch), de baja permeabilidad, del Cretácico-Mioceno, quedando por ellos separada de la masa Sierra de Líbar.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

La masa coincide con una depresión ocupada por materiales miocenos, individualizada en el límite entre la Zona Interior y la Zona Externa de la Cordillera Bética. A grandes rasgos, existe una formación basal de margas arenosas con lentejones calcareníticos que hacia los bordes meridionales pasan a conglomerados. Sobre ellos se encuentran una serie principalmente calcarenítica, pudiendo alcanzar espesores superiores a los 1000 m, en sector central de la Depresión. El sustrato está constituido por materiales impermeables del Trías y del Cretácico-Oligoceno (en la mitad noroccidental), y por las formaciones carbonatadas de la Serranía de Ronda en la mitad suroriental. Tectónicamente el rasgo más característico es la presencia de un núcleo anticlinal de orientación NE-SO, coincidente con las sierras de Salinas-La Sanguijuela. Hidrogeológicamente, se trata de un complejo sistema formado por numerosos acuíferos detríticos superpuestos, cuyas dimensiones son generalmente pequeñas.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce por infiltración directa de las precipitaciones y por flujo subterráneo desde las unidades carbonatadas de la Serranía de Ronda.

>> Descarga natural:

Se lleva a cabo a través del río Guadiaro y por manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Margas arenosas con lentejones calcareníticos, conglomerados y calcareníticas 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	397,7	7.100,8	383,2	3.796,9

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: 060.043

Nombre: SIERRA HIDALGA-MERINOS-BLANQUILLA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
14.300,0		

Habitantes:

Núcleos	0
Diseminado	456
Total	456

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	143,0 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Málaga	143,0 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúan al Este de la Depresión de Ronda, en la provincia de Málaga. Al Norte limita con el río Guadalteba y las poblaciones Cuevas del Becerro y Serrato. Al Sur limita con la unidad Sierra de las Nieves-Prieta.

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, próximo al cauce del río Guadalteba, se establece por el contacto entre los carbonatos jurásicos que componen esta unidad con margas y margocalizas (facies "capas rojas") de baja permeabilidad, de edad Cretácico. Al Este, limita con margas y arcillas (facies flysch) de baja permeabilidad, de edad Cretácico-Mioceno. Al Sur, limita con calizas y dolomías del Triásico-Jurásico, incluidas en la masa Sierra de las Nieves-Prieta. Al Suroeste, limita con materiales arcillosos y margosos, de baja permeabilidad (facies flysch) del Cretácico-Mioceno. Al Oeste, con las arenas y areniscas que rellenan la Depresión de Ronda. En el extremo Noroeste, el límite coincide con la divisoria de la cuenca del Guadalquivir.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Estas sierras se asientan sobre materiales Subbéticos y Penibéticos, siendo el acuífero fundamental de las mismas las calizas y dolomías del Jurásico. Estos materiales están afectados por una intensa tectónica, dando lugar a complejas estructuras con dirección NE-SO. La Sierra Blanquilla tiene una estructura antiformal afectada por numerosos accidentes transversales y oblicuos a su eje, que dan lugar a un apilamiento de los distintos bloques en que está subdividida, favoreciendo la aparición del substrato triásico en superficie y separando diferentes sistemas hidrogeológicos. Esta queda separada de la Sierra Hidalga por el Valle de Lifa, ocupado por materiales arcillosos triásicos. Esta unidad también se encuentra compartimentada en bloques por fracturas longitudinales y transversales. La Sierra de Merinos (al Norte de las dos anteriores), está compuesta por estructuras jurásicas complejas cuyas relaciones hidrogeológicas son poco claras.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Tiene lugar por infiltración del agua de lluvia y, ocasionalmente, nieve.

>> Descarga natural:

A través de manantiales que en general tienen grandes oscilaciones de caudal y agotamientos rápidos, relacionados con las precipitaciones (Cañamero, Barranco de Serrato...)

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Jurásico.

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	0,0	928,0	0,0	12.702,6

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: 060.044

Nombre: SIERRA DE LÍBAR

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
5.999,2		

Habitantes:

Núcleos	2.580
Diseminado	72
Total	2.652

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	60,0 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Málaga	60,0 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Es la más occidental de las unidades que componen la Serranía de Ronda. La mayor parte se sitúa en la provincia de Málaga, perteneciendo su extremo suroccidental a la de Cádiz. Está situado en la vertiente occidental del río Guadiaro, al Suroeste de Ronda. Al Norte limita con el embalse de Montejaque y al Sureste limita con las poblaciones de Cortes de La Frontera y Barriada Estación.

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 y Este, limita con margas y margocalizas, de baja permeabilidad (facies "capas rojas") del Cretácico. Al Norte, el límite está próximo al embalse de Montejaque. El límite Este se sitúa próximo al río Guadiaro. El límite Sur, se define por el contacto entre los carbonatos jurásicos de esta unidad, con las margas y arcillas de baja permeabilidad (facies flysch), de edad Cretácico-Mioceno. El límite Oeste, coincide con la divisoria de la cuenca del Guadalquivir.

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 macizo calcáreo, de dirección NE-SO, formado por una potente serie de más de 600 m de espesor de calizas y dolomías jurásicas del dominio Penibético. Se caracteriza por el elevado grado de karstificación que presenta. La estructura del macizo corresponde a dos anticlinales paralelos separados por fracturas longitudinales que dan lugar a depresiones y poljes en el sector central de la unidad. En los bordes, está limitado por la presencia de materiales del Cretácico y otros de tipo flysch. Existen varios compartimentos delimitados por fracturas que no impiden la conexión hidráulica entre ellos en la mayor parte de los casos.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se debe a la infiltración directa del agua de la lluvia sobre los afloramientos, y por el río Campobuche y el arroyo de los Álamos, que desaparecen en sumideros.

>> Descarga natural:

Se lleva a cabo mediante manantiales situados en su totalidad en la vertiente oriental de la Sierra, con caudales irregulares (Cueva del Gato, y Benaoján) y por el río Guadiaro.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Jurásico.

2.4.- ECOSISTEMAS DEPENDIENTES

>> Ríos:

GUADIARO.

>> 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	54,4	519,1	0,0	5.349,6

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: 060.045

Nombre: SIERRA DE JARASTEPAR

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
4.432,1		

Habitantes:

Núcleos	0
Diseminado	64
Total	64

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	44,3 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Málaga	44,3 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa al sur de Ronda, en la provincia de Málaga. Al Este limita con la masa de Dolomías de Ronda, el río Guadiaro y la Sierra de las Nieves-Prieta. Al Sur se encuentra el río Genal y las poblaciones de Alpandeire y Atajate. Al Oeste se encuentra la Sierra de Líbar.

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, Oeste y Sur, limita con margas y margocalizas cretácicas, de baja permeabilidad (facies "capas rojas"). Al Noreste, limita con los depósitos carbonatados incluidos en la masa Dolomías de Ronda. Al Este, limita con calizas y dolomías del Triásico-Jurásico, de la masa Sierra de Las Nieves-Prieta.

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 calizas y dolomías jurásicas del Penibético. El conjunto tiene más de 500 m de espesor. Estos materiales se encuentran afectados por una intensa tectónica, dando lugar a complejas estructuras con dirección NE-SO. Estas estructuras jurásicas pueden quedar separadas entre sí por sinclinales, en cuyo núcleo afloran materiales impermeables cretácicos u oligocenos, o bien por superficies de cabalgamiento o a accidentes transversales que, con frecuencia, hacen aflorar el substrato triásico.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce fundamentalmente por la infiltración del agua de la lluvia.

>> Descarga natural:

Tiene lugar a través de manantiales situados en el borde meridional.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías jurásicas.

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	0,0	15,6	0,0	4.416,5

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: 060.046

Nombre: SIERRA DE LAS NIEVES-PRIETA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
21.986,5		

Habitantes:

Núcleos	6.979
Diseminado	313
Total	7.292

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	219,9 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Málaga	219,9 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Constituye una banda de orientación NE-SO, entre las Sierras Hidalga-Merinos-Blanquilla (al Oeste) y las poblaciones de Igualeja, Tolox y Alozaina, al Este. Al Noroeste, el límite se encuentra proximo al río Ardales.

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 Oeste, limita con materiales margosos del Cretácico-Mioceno. Los límites Noreste, Este y Sur, se establece por el contacto entre los carbonatos que componen esta unidad y metapelitas paleozoicas y peridotitas del Precámbrico-Trías, de baja permeabilidad. Al Oeste, limita con materiales carbonatados jurásicos, incluidos en las unidades Sierra de Jarastepar y Dolomías de Ronda.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Se asienta sobre materiales carbonatados, fundamentalmente triásicos, de la Dorsal Bética (Zona Interna), que afloran en una franja alargada y estrecha con dirección SO-NE, sobre las sierras de las Nieves, Yunquera, Prieta y Alcaparaín. El acuífero está formado por materiales carbonatados (calizas y dolomías) de edad triásica y liásica que pueden alcanzar más de 1000 m de espesor. Se encuentra delimitada por los materiales impermeables de los conjuntos Alpujárride y Maláguide. Estos se superponen tectónicamente al acuífero en el borde nororiental, mientras que en el borde noroccidental es éste el que cabalga sobre materiales cretácicos y terciarios, también impermeables, del Subbético y del Complejo del Campo de Gibraltar.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede únicamente de las precipitaciones, en forma de lluvia o nieve.

>> Descarga natural:

Se lleva a cabo a través de manantiales situados, en su mayor parte, en el borde suoriental. Los dos manantiales más caudalosos son los que dan lugar a los ríos Verde y Grande.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del Triásico-Jurásico.

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	88,6	2.041,0	789,8	19.013,8

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: 060.047

Nombre: GUADIARO-GENAL-HOZGARGANTA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
24.046,1		

Habitantes:

Núcleos	14.266
Diseminado	736
Total	15.003

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	240,5 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Cádiz	114,1 km2	47,46 %
Málaga	126,3 km2	52,54 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la comarca del Campo de Gibraltar, con una parte al este de la provincia de Cádiz y otra parte en Málaga; al Norte de La Línea de La Concepción y de la masa de Guadarranque-Palmones. Al Sureste limita con el mar Mediterráneo, al Este, con el río Manilva (que se encuentra en el interior de la unidad Marbella-Estepona), y al Oeste, limita con el embalse de Guadarranque y las poblaciones de Jimena de la Frontera y Los Ángeles, ambas incluidas en la unidad.

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 Este, limita con margas y arcillas (facies flysch), de baja permeabilidad. Al Sureste está en contacto con los depósitos cuaternarios de la masa Marbella-Estepona. Al Sur, limita con el mar Mediterráneo, y al Oeste con las areniscas del Aljibe, de baja permeabilidad, del Mioceno, y con los detríticos pliocenos, incluidos en la unidad Guadarranque-Palmones.

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 un conjunto de depósitos aluviales recientes y por antiguas terazas aluviales que ocupan las vegas de los ríos Guadiaro y su afluente el Hozgarganta. El acuífero está constituido por arenas, limos, arcillas y niveles de gravas, con espesores desde unos pocos metros en cabecera hasta más de 50 m en la desembocadura. También engloba algunos afloramientos de calizas, dolomías y mármoles del Triásico y Jurásico.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se debe a la infiltración de la lluvia, de la escorrentía superficial y por los retornos de riego.

>> Descarga natural:

Se produce a través de los ríos y hacia el mar, y en menor medida por las extracciones para abastecimiento y riego.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas, limos, arcillas y niveles de gravas del Cuaternario. Calizas, dolomías y mármoles del Triásico y Jurásico.

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	1.495,8	2.410,3	3.703,8	14.383,8

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

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: 060.048

Nombre: DOLOMÍAS DE RONDA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
1.822,0		

Habitantes:

Núcleos	0
Diseminado	85
Total	85

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	18,2 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Málaga	18,2 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa al SE de la depresión de Ronda, en la provincia de Málaga, entre la Sierra del Oregana-Jarastepar y las Sierras Hidalga y Blanquilla. Es atravesada por el río Grande, afluente del Guadiaro.

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 margas y arcillas de baja permeabilidad (facies flysch), de edad Cretácico-Mioceno. El límite Oeste, se define por el contacto entre las calizas del Muschelkalk, que componen esta unidad y los detríticos miocenos de la Depresión de Ronda. Al Este, limita con carbonatos triásicos de la masa Sierra de las Nieves-Prieta, y al Sur, con calizas y dolomías del Jurásico inferior, de la unidad Sierra de Jarastepar.

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 extenso afloramiento calizo-dolomítico del Muschelkalk. Presentan una estructura compleja que ocasiona un conjunto de acuíferos compartimentados con complicadas relaciones entre sí.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se realiza por infiltración del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

Se produce fundamentalmente por el manantial de La Mina y de forma subterránea hacia el Detrítico de Ronda.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas y dolomías del 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	15,3	415,2	0,0	1.391,5

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: 060.049

Nombre: GUADARRANQUE-PALMONES

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
14.135,9		

Habitantes:

Núcleos	34.857
Diseminado	170
Total	35.026

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	141,4 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Cádiz	141,4 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Cádiz, extendiéndose por la margen izquierda del río Guadarranque, en la cuenca baja de este río y en la del Palmones, al norte de la población de Algeciras y entre Los Barrios (al oeste) y San Roque (al este), ambas 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*
X			

Límites de la masa:

Al Norte limita con los depósitos aluviales de la masa Guadiaro-Genal-Hozgarganta. Al Sureste, con el mar Mediterráneo. El resto de límites lo constituye el contacto entre los detríticos pliocenos de esta masa y arcillas y margas (facies flysch) de baja permeabilidad, del Cretácico-Terciario. Al Oeste, la masa limita en algunos puntos con afloramientos de areniscas del Aljibe, del Mioceno Inferior.

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 de edad pliocuaternaria que constituyen el relleno de una cubeta aislada en sus bordes y en profundidad por materiales impermeables (arcillas y margas) de las Unidades del Campo de Gibraltar. Su espesor varía entre unos metros en los bordes y más de 125 metros. También incluye depósitos aluviales cuaternarios.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

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

>> Descarga natural:

Tiene lugar a través de los ríos y arroyos (especialmente el río Guadarranque) o hacia el mar, de forma difusa, a través de la línea de costa.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Arenas pliocuaternarias y 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	1.152,8	745,7	1.807,3	9.117,3

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: 060.050

Nombre: SIERRA DE LOS FILABRES

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
13.037,6		

Habitantes:

Núcleos	282
Diseminado	168
Total	451

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	130,4 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Almeria	130,3 km2	99,95 %
Granada	0,1 km2	0,05 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la zona nororiental de la Cuenca Mediterránea Andaluza, en la provincia de Almería. Al Norte limita con la masa de Alto-Medio Almanzora y las poblaciones de Angosto de Arriba y Bayaraque. En la zona Este y Sur se encuentra rodeada de rocas de baja permeabilidad del paleozoico (filitas, micaesquistos, cuarcitas, pizarras...). Al Sur limita con las poblaciones: Aldeire, Las Menas, y Bacares. El límite Oeste coincide con la divisoria entre las cuencas del Guadalquivir y del Sur, que se encuentra próxima al río Valcabra.

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 define por el contacto entre los carbonatos triásicos de esta unidad y los conglomerados arcillosos miocenos de la masa Alto-Medio Almanzora. El su extremo Oeste, el límite coincide con la divisoria de la cuenca del Guadalquivir. Al Este y Sur, la masa limita con micaesquistos, gneises, mármoles, y filitas, de edad Paleozoico-Trías, 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 pertenecientes a los complejos Nevado-filábride y Alpujárride. Los materiales que constituyen el acuífero son los más altos de las series, las dolomías, calizas, calcoesquistos y mármoles con elevada fisuración, de edad Triásico. Presentan una estructura compleja, con cabalgamientos y fallas inversas, lo que unido a su accidentada topografía les confiere una gran heterogeneidad hidrogeológica, con superposiciones y compartimentaciones de acuíferos.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se produce principalmente a partir de las precipitaciones y mediante las escorrentías que alcanzan los afloramientos. Puede producirse alimentación lateral por parte de otros acuíferos.

>> Descarga natural:

Tiene lugar a través de manantiales, por descarga lateral hacia otros acuíferos o por algunos aluviales que los atraviesan.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas, dolomías y mármoles del Triásico.

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	4,2	726,8	270,7	12.036,0

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: 060.051

Nombre: MACAEL

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
5.186,3		

Habitantes:

Núcleos	232
Diseminado	62
Total	294

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	51,9 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Almeria	51,9 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en Almería, en la zona nororiental de la Cuenca Mediterránea Andaluza. Al norte limita con las poblaciones de Olula del Río, Macael y Cantoria, al Noreste. Al Este limita con la población de Líjar. Al Sureste de la masa se sitúa Cobdar y el límite Oeste se encuentra próximo a El Marchal y El Gasparillo.

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 detríticos pliocenos, que forman parte de la masa Alto-Medio Almanzora. Al Norte, está separada de esta misma unidad por afloramientos de baja permeabilidad del Paleozoico (micaesquistos, filitas, gneises y cuarcitas). Al Oeste y Sur, también limita con las metapelitas de baja permeabilidad, del Paleozoico.

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 pequeños afloramientos de dolomías, calizas, calcoesquistos y mármoles del Trías, pertenecientes a los complejos Nevado-Filábride. Los afloramientos tienen forma alargada según la dirección NO-SE y en su zona norte se encuentran afectados por frentes de cabalgamientos y fallas inversas.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede de la infiltración del agua de lluvia y de las escorrentías superficiales.

>> Descarga natural:

Mediante manantiales-galerías, por transferencias laterales subterráneas o hacia algunos aluviales que los atraviesan.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas, dolomías y mármoles del Trías.

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	700,9	106,1	17,4	4.362,0

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

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: 060.052

Nombre: SIERRA DE ALMAGRO

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
3.896,9		

Habitantes:

Núcleos	0
Diseminado	191
Total	191

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	39,0 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Almeria	39,0 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en el extremo nororiental de la Cuenca Mediterránea Andaluza, colindante al Este con la del Segura. Al Norte limita con los detríticos pliocuaternarios de la Cubeta de El Saltador y con las poblaciones de Huércal-Overa y El Saltador. Al Oeste se sitúa el embalse de Cuevas y las masas Cubeta de Overa y Bajo Almanzora. Al Sur el límite se sitúa en las proximidades de Cuevas del Almanzora.

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 por el contacto entre los carbonatos de esta unidad y depósitos detríticos cuaternarios. El límite Este, coincide con el límite de la cuenca del Almanzora. Por el Sur, y Oeste, está rodeada por metapelitas del Precámbrico-Triásico, de baja permeabilidad. Al Suroeste, estos materiales separan la presente masa de la unidad Bajo Almanzora. Al Noroeste, el límite se establece por el contacto entre los carbonatos de esta unidad con los detríticos de las unidades Cubeta de Overa y Cubeta de El Saltador.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Sus materiales pertenecen, en buena parte, al Complejo Nevado-Filábride, que presenta una base paleozoica de varios miles de metros de espesor, estructurada en apilamientos de mantos de corrimiento y compuesta por micaesquistos, gneises y cuarcitas; sobre la que se sitúa un tramo del Trías medio y superior que contiene rocas carbonatadas (mármoles) con intercalaciones de micaesquistos, cuarcitas y yesos. Existen además afloramientos pertenecientes al Complejo Alpujárride, cuyas calizas y dolomías pueden alcanzar un espesor de varios cientos de metros. Como consecuencia de su historial tectónico-erosivo, estos materiales carbonatados se presentan en estructuras complejas, con cabalgamientos y fallas inversas, y con escasa continuidad, lo que origina la compartimentación del acuífero. Sus límites suelen corresponder a contactos con micaesquistos o filitas, o bien con materiales neógenos impermeables de la depresión del Almanzora.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se lleva a cabo por infiltración del agua de la lluvia y desde las escorrentías que alcanzan los afloramientos. Pueden sufrir recargas laterales desde otros compartimentos o desde acuitardos.

>> Descarga natural:

A través de manantiales-galerías, por transferencias laterales subterráneas o por algunos aluviales que los atraviesan.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas, dolomías y mármoles del Trías medio y 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	0,0	51,7	3,9	3.831,2

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: 060.053

Nombre: PUERTO DE LA VIRGEN

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
11.063,1		

Habitantes:

Núcleos	1.683
Diseminado	48
Total	1.731

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	110,6 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Almeria	110,6 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Almería. Se trata de una franja alargada en dirección SO-NE, que se extiende desde la población de Olula de Castro, al SO, hasta Benitagla, al NE, ambas incluidas en la unidad. Al Norte limita con la Sierra de Los Filabres y Macael y al Sur, con el Campo de Tabernas y la masa Aguas.

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:

Sus límites constituyen una envolvente de núcleos de población de más de 50 habitantes que se abastecen de aguas subterráneas. Se sitúa entre las masas de Sierra de Los Filabres y Macael, al Norte, y Aguas y Campo de Tabernas, al Sur.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Formada por rocas metapelíticas de los complejos Nevado-Filábride y Alpujárride (micaesquistos, gneises, mármoles, filitas, esquistos, areniscas, calizas, limos, conglomerados y cuarcitas) de edad Paleozoico-Triásico.

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

Micaesquistos, gneises, mármoles, filitas, esquistos, areniscas, calizas, limos, conglomerados y cuarcitas de edad Paleozoico-Triásico

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	48,0	1.985,5	112,1	8.917,5

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: 060.054

Nombre: LUBRÍN-EL MARCHAL

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
2.575,1		

Habitantes:

Núcleos	1.130
Diseminado	36
Total	1.166

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	25,8 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Almeria	25,8 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Almería rodeando a las poblaciones de La Rambla Honda, El Pocico, Lubrín, La Alameda y El Marchal. Es atravesada en su zona nororiental por el río Antas. Al Norte limita con la población de Los Dioses y la unidad Cubeta de Ballabona-Sierra Lisbona-Río Antas. Al Sur, se encuentra próxima a las unidades de Aguas y Bédar-Alcornia y al Este limita con las poblaciones Jauro y Los Matreros.

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:

Sus límites corresponden a una envolvente de núcleos de población de más de 50 habitantes, que se abastecen a partir de aguas subterráneas. Se sitúa entre las masas Cubeta de Ballabona-Sierra Lisbona-Río Antas, al Norte, y Aguas, Bédar-Alcornia, al Sur.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Se compone fundamentalmente de rocas metapelíticas del paleozoico (micaesquistos, gneises, mármoles, filitas, esquistos, areniscas, calizas, limos, conglomerados y cuarcitas). También afloran en una banda estrecha de poca extensión las dolomías, calizas, mármoles y calcoesquistos del Paleozoico-Trías, de los complejos Nevado-Filábride y Alpujárride. En la zona este existen depósitos detríticos cuaternarios.

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

Micaesquistos, gneises, mármoles, filitas, esquistos, areniscas, calizas, limos, conglomerados y cuarcitas de edad Paleozoico-Triásico; calizas, dolomías, mármoles y calcoesquistos del Paleozoico-Trías; 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	25,5	558,0	49,4	1.942,3

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: 060.055

Nombre: SIERRA ALHAMILLA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
21.059,0		

Habitantes:

Núcleos	2.420
Diseminado	1.777
Total	4.197

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	210,6 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Almeria	210,6 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Almería, al Sur del Campo de Tabernas. Al Norte limita además con las poblaciones de Turrillas y Lucaiena de Las Torres. Al Sureste limita con el Campo de Níjar, con el embalse de Níjar y la población con el mismo nombre. Al Suroeste limita con la masa de Medio-Bajo Andarax y con el río Andarax 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 límites de esta masa se trazan englobando los afloramientos dispersos y de pequeña extensión de calizas, dolomías y mármoles del Triásico. Al Norte, limita con los depósitos detríticos terciarios de la masa Campo de Tabernas. Al Este, está separada de la masa Campo de Níjar por materiales metamórficos de baja permeabilidad, de edad Paleozoico-Trías. Al Sur, limita con los materiales detríticos de las masas Campo de Níjar y Medio-Bajo Andarax. El límite Oeste, se define por el contacto entre los carbonatos de esta masa y las metapelitas de baja permeabilidad, del Paleozoico-Trías.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Pertenece al Dominio Interno de la Cordillera Bética, estando muy bien respresentados los complejos Nevado-Filábride y Alpujárride. El primero de ellos, es el más bajo del apilamiento estructural y está formado por micaesquistos, filitas, cuarcitas y yesos de edad Paleozoico-Trías. Sobre él se encuentra el Complejo Alpujárride, que incluye dolomías, calizas, calcoesquistos y mármoles del Trías, con mejores características hidrogeológicas. Este aparece en pequeños afloramientos dispersos entre los materiales paleozoicos.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

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

>> Descarga natural:

Se realiza a través de manantiales y galerías.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas, dolomías y mármoles del Trías.

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	9,8	1.239,2	89,6	19.720,4

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

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: 060.056

Nombre: SIERRA DEL CABO DE GATA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
20.382,4		

Habitantes:

Núcleos	7.292
Diseminado	1.348
Total	8.640

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	203,8 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Almeria	203,8 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en Almería, formando una banda estrecha, paralela a la costa, que se extiende desde el Cabo de Gata hasta Carboneras. Al Este limita con el mar Mediterráneo y al Oeste con el Campo de Níjar.

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 Este, limita con el mar Mediterráneo. Al Oeste, sus limites vienen determinados por el contacto entre las rocas intrusivas tardihercínicas que componen esta unidad y los materiales detríticos terciarios de la masa Campo de Níjar, salvo en su extremo Norte, donde se encuentra en contacto con metapelítas de baja permeabilidad, de edad Paleozoico-Trías.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Se compone de rocas volcánicas (andesitas, dacitas, brechas piroclásticas...) del Mioceno, y pequeños afloramientos miocenos de calizas arrecifales, calcarenitas, conglomerados, arenas y areniscas, situados en la zona Noreste, en las proximidades de Carboneras. Hacia el sur también existen depósitos detríticos cuaternarios de menor importancia.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Infiltración de las precipitaciones.

>> Descarga natural:

2.3.- ZONA NO SATURADA

Rocas volcánicas (andesitas, dacitas, brechas piroclásticas...) miocenas; calizas arrecifales, calcarenitas, conglomerados, arenas y areniscas del Mioceno; 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	501,3	982,1	814,4	17.972,1

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: 060.057

Nombre: LADERAS MERIDIONALES DE SIERRA NEVADA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
22.240,6		

Habitantes:

Núcleos	8.420
Diseminado	247
Total	8.667

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	222,4 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Almeria	28,9 km2	13,01 %
Granada	193,5 km2	86,99 %

. Situación geográfico:

Constituye una franja estrecha, alargada en dirección SO-NE, situada en Granada, con una pequeña parte en la provincia de Almería. Engloba numerosos pueblos localizados en las laderas meridionales de Sierra Nevada, y se extiende desde Cáñar, al Oeste (próximo a Lanjarón) hasta Paterna del Río, al Este. Al Sur limita con las masas de Lanjarón-Sierra de Lújar-Medio Guadalfeo, y Depresión de Ugíjar.

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 franja estrecha, alargada en dirección SO-NE, cuyos límites engloban a poblaciones de más de 50 habitantes que se abastecen de aguas subterráneas. Al Sur, limita con las calizas, dolomías y mármoles triásicos de la masa Lanjarón-Sierra de Lújar-Medio Guadalfeo, y más al Este, con los conglomerados y arenas miocenos de la masa Depresión de Ugíjar.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Formado por rocas metapelíticas de edad Paleozoico-Trías pertenecientes a los complejos Nevado-Filábride y Alpujárride. Incluyen micaesquistos, filitas, cuarcitas y pizarras. La capa superficial de alteración tiene comportamiento acuífero.

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, como la recarga inducida por las acequias de distribución de agua a cotas elevadas (careos).

>> Descarga natural:

Numerosos manantiales y a los cauces de los ríos.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Micaesquistos, filitas, cuarcitas y pizarras del Paleozoico.

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	143,9	1.018,6	6.785,6	14.290,4

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: 060.058

Nombre: DEPRESIÓN DE UGÍJAR

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
7.736,9		

Habitantes:

Núcleos	3.155
Diseminado	91
Total	3.246

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	77,4 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Almeria	4,6 km2	5,92 %
Granada	72,8 km2	94,08 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la provincia de Granada, rodeando a la población de Ugíjar. Al Norte limita con Sierra Nevada, encontrándose este límite próximo a las poblaciones de Valor y Laroles. Al Sur limita con los ríos Yator y Adra. Al Oeste limita con el río Guadalfeo y la localidad de Cadiar, y al Este con el río Adra y Alcolea.

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 micaesquistos, gneises y filitas del Paleozoico-Triásico, incluidos en la masa Laderas Meridionales de Sierra Nevada. Al Este y Sureste, está separada de la masa Oeste de Sierra Nevada, por el cauce del río Adra. Al Sur, limita con metapelítas de baja permeabilidad, de edad Paleozoico-Trías, y al Oeste, estos mismos materiales separan a esta unidad, de la masa Lanjarón-Sierra de Lújar-Medio Guadalfeo.

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 conglomerados, areniscas, gravas, arenas, limos del Mioceno, junto con depósitos aluviales pliocuaternarios. El substrato lo constituyen los materiales triásicos del manto inferior o de Gádor del Complejo Alpujárride.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Principalmente por infiltración de agua de las precipitaciones.

>> Descarga natural:

2.3.- ZONA NO SATURADA

Conglomerados, areniscas, gravas, arenas y limos del Mioceno; depósitos aluviales pliocuaternarios.

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	48,7	2.178,0	778,4	4.731,9

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: 060.059

Nombre: LA CONTRAVIESA ORIENTAL

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
1.750,0		

Habitantes:

Núcleos	724
Diseminado	39
Total	763

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	17,5 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Granada	17,5 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Granada rodeando a las poblaciones de Jorairatar, Mecina-Tedel, Cojayar y Murtas. Al Norte limita con el río Yator; el límite Este se encuentra próximo a la provincia de Almería, y al Suroeste limita con el pico de Guitreras.

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:

Sus límites constituyen una envolvente de núcleos de población de más de 50 habitantes, que se abastecen 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

Formada por micaesquistos, gneises, mármoles, filitas, esquistos, areniscas, calizas, limos, conglomerados y cuarcitas de edad Paleozoico-Triásico pertenecientes a los complejos Nevado-Filábride y Alpujárride.

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

Micaesquistos, gneises, mármoles, filitas, esquistos, areniscas, calizas, limos, conglomerados y cuarcitas de edad Paleozoico-Triásico

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	31,3	1.387,2	46,6	284,9

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: 060.060

Nombre: LA CONTRAVIESA OCCIDENTAL

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
7.126,5		

Habitantes:

Núcleos	1.444
Diseminado	298
Total	1.742

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	71,3 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Granada	71,3 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Granada. Tiene forma redondeada englobando diversas poblaciones como Torvizcón, al Norte; Polopos, al Sur; Alfornón, al Este, y Rubite al Oeste. Al Norte y Oeste se encuentra próxima a la masa Lanjarón-Sierra de Lújar-Medio Guadalfeo, y al Este limita con la masa de Albuñol.

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 envolvente de los núcleos de población de más de 50 habitantes que se abastecen de aguas subterráneas. Al este, limita con las calizas triásicas de la unidad Albuñol.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Formada por micaesquistos, gneises, mármoles, filitas, esquistos, areniscas, calizas, limos, conglomerados y cuarcitas de edad Paleozoico-Triásico pertenecientes a los complejos Nevado-Filábride y Alpujárride.

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

Micaesquistos, gneises, mármoles, filitas, esquistos, areniscas, calizas, limos, conglomerados y cuarcitas de edad Paleozoico-Triásico

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	17,9	3.914,8	401,4	2.792,5

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: 060.061

Nombre: SIERRA DE ALBUÑUELAS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
18.837,2		

Habitantes:

Núcleos	4.382
Diseminado	80
Total	4.462

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	188,4 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Granada	188,4 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la provincia de Granada, limitando al Norte con la Depresión de Padul, al Este con el embalse de Béznar, el río Dúrcal y las poblaciones de Chite y Béznar. Al Sur limita con la Sierra de Los Guájares. El límite Oeste coincide con la divisoria entre las cuencas del Guadalquivir y de la Cuenca Mediterránea Andaluza.

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 y Este, limita con depósitos detríticos terciarios y cuaternarios de la unidad Depresión de Padul. El límite Oeste coincide con la divisoria de la cuenca del Guadalquivir. El límite Sur se establece por una divisoria de aguas subterráneas y separa esta masa de la Sierra de Albuñuelas.

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 calizas, dolomías y mármoles triásicos pertenecientes al Dominio Alpujárride. Su estructura extremadamente compleja, se caracteriza por la presencia de mantos de corrimientos. Puede alcanzar espesores de hasta 1000 m, siendo lo más frecuente potencias en torno a 400 m. En la zona sur de la masa además afloran materiales detríticos (aluviones, travertinos, calcarenitas, conglomerados y limos) del Neógeno-Cuaternario.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede de la infiltración del agua de la lluvia.

>> Descarga natural:

Se produce a través de manantiales.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas, dolomías y mármoles del Trías; calcarenitas, conglomerados y limos del Neógeno-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	38,8	5.733,8	2.081,7	10.778,6

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: 060.062

Nombre: SIERRA DE LOS GUÁJARES

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
18.020,5		

Habitantes:

Núcleos	1.442
Diseminado	99
Total	1.541

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	180,2 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Granada	180,2 km2	100,00 %
Málaga	0,0 km2	0,00 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en la provincia de Granada, limitando al Norte con la Sierra de Albuñuelas. Al Este con la población de Guájar y la Sierra de Escalate (al Sureste). Al Sur limita con las poblaciones de Otívar, Ítrabo y Molvízar; al Suroeste con las sierras Almijara y Alberquillas. El límite Oeste coincide con la divisoria entre las cuencas del Guadalquivir y de la Cuenca Mediterránea Andaluza.

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 detríticos del Neógeno-Cuaternario y carbonatos triásicos incluidos en la unidad Sierra de Albuñuelas. Este límite, se sitúa próximo a la divisoria de cuencas de los ríos Albuñuelas y Toba y constituye, a su vez, un límite de aguas subterráneas. Al Este, está separada de las masas Lanjarón-Sierra de Lújar-Medio Guadalfeo y Sierra de Escalate, por una banda de materiales metamórficos de baja permeabilidad. El límite Sur, se define por el cotacto entre estas rocas metamórficas y los carbonatos que componen esta unidad. El límite Oeste, próximo al río Jate, separa esta masa de las unidades Sierra Almijara y Sierra Alberquillas.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Formada por calizas, dolomías y mármoles del Dominio Alpujárride, de edad Triásico medio-superior. Su espesor es generalmente superior a 400 m pudiendo llegar a 1000 m en algunas zonas. Su estructura interna es compleja, con abundantes repliegues y laminaciones.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se realiza principalmente por infiltración del agua de lluvia.

>> Descarga natural:

Se lleva a cabo a través de manantiales, situados en su mayoría a lo largo del contacto entre el acuífero y su base impermeable. En menor proporción, también se producen salidas de manera difusa hacia los cursos de agua.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas, dolomías y mármoles del Trías.

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	7,8	1.642,9	1.208,4	15.160,1

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: 060.063

Nombre: SIERRA ALBERQUILLAS

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
11.776,1		

Habitantes:

Núcleos	26.175
Diseminado	481
Total	26.656

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	117,8 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Granada	13,9 km2	11,77 %
Málaga	103,9 km2	88,23 %

. Situación geográfico:

Se sitúa en el borde suroccidental de los relieves carbonatados de la Sierra de Almijara. Se exitende desde Canillas de Albaida en su extremo Oeste, hasta La Herradura, al Este, incluyendo la población de Nerja, al Sur. Al Norte limita con la Sierra de Almijara y al Sur con el mar Mediterráneo.

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:

A Este y Oeste, limita con rocas metamórficas (filitas, esquistos y cuarcitas) paleozoicas de baja permeabilidad. Al Sur, limita con el mar Mediterráneo, y al Norte con los materiales carbonáticos de la masa Sierra Almijara.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Compuesta por materiales carbonáticos del Complejo Alpujárride; presenta una estructura interna compleja, interpretándose como un sinclinal vergente con el flanco meridional invertido. Dentro de esta masa, los materiales más importantes desde el punto de vista hidrogeológico son los mármoles de la masa de Las Alberquillas, de edad Trías medio-superior. Estos se encuentran compartimentados en diversos bloques, cuyas dimensiones, límites e interrelaciones no son bien conocidos. En las proximidades de Nerja se encuentran acuíferos detríticos cuaternarios (aluviales de los ríos Higuerón y de la Miel) hidrogeológicamente ligados a los anteriores.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se realiza a través de la infiltración de las precipitaciones (nieve y lluvia) y por algunas entradas laterales. Los aluviales cuaternarios reciben aportes desde los mármoles alpujárrides.

>> Descarga natural:

A través de los manantiales situados en el borde occidental principalmente, a lo largo de los cauces de los ríos que atraviesan el acuífero, de sus aluviales, y hacia el mar.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Mármoles del Trías medio-superior; 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	550,6	497,8	1.844,3	8.808,3

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: 060.064

Nombre: SIERRA TEJEDA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
6.711,0		

Habitantes:

Núcleos	991
Diseminado	419
Total	1.409

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	67,1 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Granada	16,8 km2	25,10 %
Málaga	50,3 km2	74,90 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en Málaga con una parte en Granada. Al Norte limita con la población Ventas de Zafarraya, en Granada, y con Sierra Gorda. Al Este el límite coincide con la divisoria entre las cuencas del Guadalquivir y de la Cuenca Mediterránea Andaluza. Al Sur limita con la población de Canillas de Aceituno.

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 calizas y dolomías jurásicas pertenecientes a la masa de Sierra Gorda-Zafarraya. A Noroeste, estas dos masas están separadas por una banda de metapelitas paleozoicas de baja permeabilidad. Al Este, el límite coincide con la divisoria de la cuenca del Guadalquivir y los ríos de vertiente mediterránea. Al Sur, limita con materiales metamórficos del Paleozoico, de baja permeabilidad. Al Oeste, está separada de la unidad Corredor Villanueva de la Concepción-Periana, por materiales margo-arcillosos de baja permeabilidad del Terciario.

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 formado por los mármoles, dolomías y calizas del Triásico pertenecientes al Complejo Alpujárride. Su espesor medio es de 400 m aunque localmente puede superar los 1000 m. Presenta una compleja estructura, resultado de una tectónica de mantos, que origina una notable compartimentación hidrogeológica de la zona. Al Oeste, además, se incluyen materiales aluviales del río Alcaucín.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Procede de la infiltración del agua de lluvia y nieve.

>> Descarga natural:

Tiene lugar a través de manantiales principalmente, y por transferencia subterránea hacia la cuenca del Guadalquivir por el N.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Calizas, dolomías y mármoles del Triásico; y materiales aluviales del río Alcaucín.

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	8,3	1.013,8	192,1	5.493,1

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: 060.065

Nombre: METAPELITAS DE SIERRAS TEJEDA-ALMIJARA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
38.030,6		

Habitantes:

Núcleos	25.130
Diseminado	4.462
Total	29.591

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	380,3 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Málaga	380,3 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Se encuentra en la provincia de Málaga, en la zona oriental, al sur de las Sierras Tejeda-Almijara y bordeando la cuenca baja del río Vélez. Hacia el Oeste se extiende en una estrecha franja de dirección NO-SE englobando las poblaciones de Monterroso y Almogía, entre el Corredor Villanueva de la Concepción-Periana y la masa de Bajo Guadalhorce.

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:

Sus límites constituyen una línea envolvente de núcleos de población con más de 50 habitantes, que se abastecen a partir de aguas subterráneas. Al Sur, limitan con los materiales detríticos de la unidad Río Vélez. A Noreste, limita con los carbonatos triásicos de las masas Sierra Tejeda y Sierra Alberquillas.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Se compone de materiales metapelíticos (esquistos, filitas y cuarcitas de edad Paleozoico-Trías. Constituye el término inferior de la secuencia tipo alpujárride. La estructura es bastante compleja, respondiendo a una tectónica de cabalgamientos, con pliegues e inversiones frecuentes. Hacia el Oeste engloba materiales paleozoicos (lutitas, areniscas, calizas y conglomerados) del Complejo Maláguide.

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 y cuarcitas de edad Paleozoico-Trías.

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	432,7	28.914,7	3.534,0	4.898,0

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: 060.066

Nombre: CORREDOR VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN-PERIANA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
26.775,8		

Habitantes:

Núcleos	13.713
Diseminado	1.262
Total	14.974

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· **Demarcación:** CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· **Comunidad/es autonóma/s:**

Andalucia	267,8 km2	100,00 %

· **Provincia/s:**

Málaga	267,8 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Constiuye una franja alargada según la dirección E-O que engloba diversas poblaciones como Villanueva de la Concepción, Fuente Amarga, Casabermeja, Colmenar, Ríogordo y Periana, todas ellas en la provincia de Málaga.

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:

Está formada por una franja alargada según la dirección E-O, cuyos límites constituyen una envolvente de núcleos de población de más de 50 habitantes que se abastecen a partir de aguas subterráneas. Al Norte, limita con los carbonatos jurásicos de las unidades Torcal de Antequera, Sierra de las Cabras-Camarolos-San Jorge, y Sierra de En medio-Los Tajos.

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 margas, margocalizas, areniscas, limos y arcillas del Terciario y rocas metamórficas (filitas, micaesquistos, pizarras...) del Paleozoico. Además existen pequeños afloramientos de calcarenitas y areniscas del Mioceno, y detríticos cuaternarios.

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

Margas, margocalizas, areniscas, limos 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	307,7	23.712,6	0,0	2.609,8

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: 060.067

Nombre: SIERRA BLANCA

Superficie (km2):

Total	*De Afloramiento*	*Confinado*
10.082,4		

Habitantes:

Núcleos	5.442
Diseminado	527
Total	5.969

Localización geográfica y ámbito administrativo:

· Demarcación: CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA

· Comunidad/es autonóma/s:

Andalucia	100,8 km2	100,00 %

· Provincia/s:

Málaga	100,8 km2	100,00 %

. Situación geográfico:

Esta sierra se sitúa al Oeste de Málaga, en las proximidades del sector costero, entre Marbella y Coín. Al Este se encuentra la Sierra de Mijas. Al Oeste limita con el río Verde y el embalse de la Concepción y al Norte con la población de Guaro.

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:

Está rodeada en todo su perímetro por micasquistos, gneises, pizarras y filitas, de baja permebailidad, del Precámbrico-Trías, salvo en la zona Oeste, donde el límite, próximo al embalse de La Concepción, se establece por el contacto entre los carbonatos triásicos de esta masa y materiales intrusivos (peridotitas) de baja permeabilidad, del Precámbrico-Trías. Los materiales metamórficos separan esta masa de la unidad Marbella-Estepona, al Sur, y las unidades Bajo Guadalhorce y Sierra de Mijas, al Noreste.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

2.- CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

2.1.- ZONA SATURADA

2.1.1.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

Constituye un acuífero de mármoles alpujárrides del Triásico que pueden alcanzar hasta los 1500 m de espesor. Presentan una estructura geológica muy compleja que puede condicionar la existencia de barreras que dificultan la conexión hidrogeológica entre los diferentes sectores del acuífero observándose diferencias entre los niveles piezométricos. En función de ello se han podido definir distintos "compartimentos" cuya morfología e interrelaciones son dificiles de establecer.

2.2.- FLUJOS

2.2.1.- RECARGA Y DESCARGA

>> Recarga:

Se realiza casi exclusivamente por infiltración de las precipitaciones.

>> Descarga natural:

Se efectúa a través de manantiales y de forma subterránea hacia otros acuíferos.

2.3.- ZONA NO SATURADA

Mármoles triásicos.

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	218,9	957,4	540,2	8.365,9

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