

Ciclo de Planificación Hidrológica 2015/2021

## PLAN HIDROLÓGICO

Demarcación Hidrográfica del Tinto,  
Odiel Y Piedras



### APÉNDICE 1

FICHAS DE CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS  
MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS DE LA  
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TINTO, ODIEL Y  
PIEDRAS





DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL  
TINTO, ODIEL Y PIEDRAS

APÉNDICE 1.- FICHAS DE CARACTERIZACIÓN  
ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA  
SUBTERRÁNEAS

### ÍNDICE

440.001 ARACENA	1
030.593 NIEBLA	7
030.594 LEPE – CARTAYA	10
030.595 CONDADO	12



### 440.001 ARACENA

IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN								
Localización	Población Asentada	Marco Geográfico	Topografía					
	(nº hab.)	Hidrografía	Coordenadas del centroide (USO 30)		Geometría		Altitud (m.s.n.m.)	
			U.T.M. X	U.T.M. Y	Perím. (km)	Superficie (km²)	Máx.	Mín.
Se sitúa al Norte de la provincia de Huelva, en la Sierra de Aracena y transcurre por los municipios de Almonaster la Real, Santa Ana la Real, Alájar, Linares de la Sierra, Aracena e Higuera de la Sierra.	1.602	Río principal: Odiel	196311,525	4192639,2	84,83	63,33	928,00	460,00

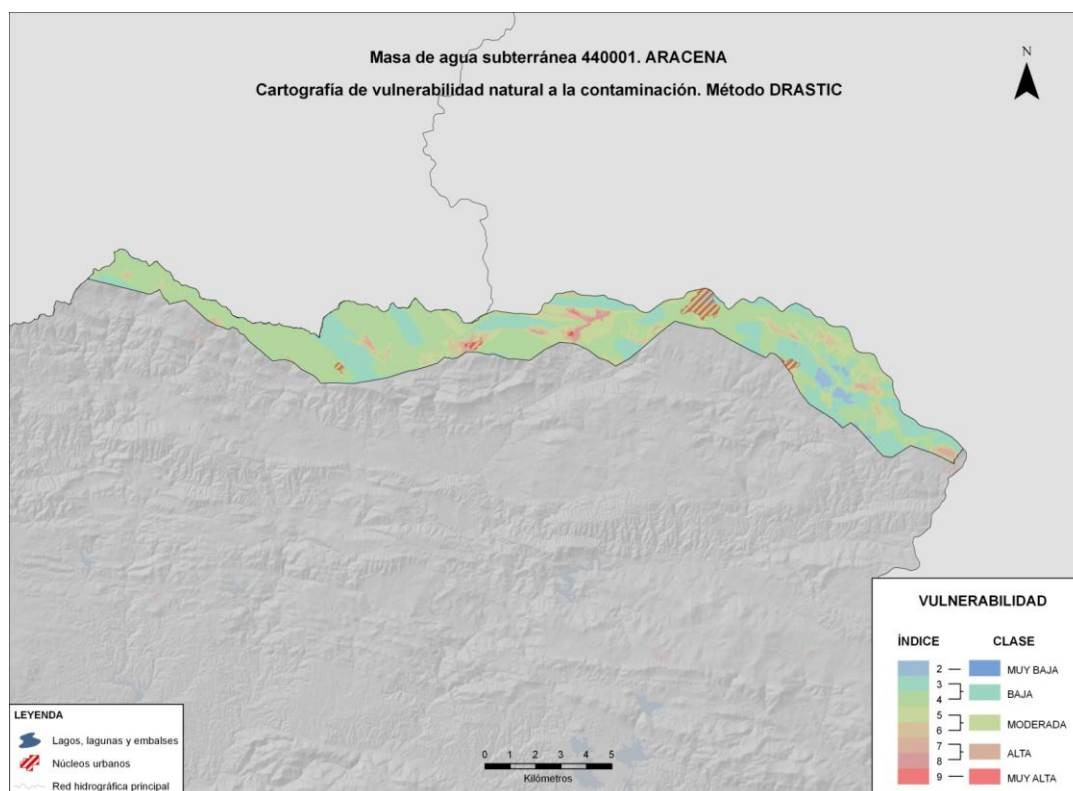


MARCO GEOLÓGICO			
ÁMBITO GEOESTRUCTURAL			
Unidades Geológicas	Zona sudportuguesa y Zona de Ossa Morena		
ESTRATIGRAFÍA			
COLUMNA LITOLÓGICA TIPO, DE BASE A TECHO			
CUATERNARIO			
LITOLOGÍA	EXTESIÓN AFLORAMIENTO (km²)	RANGO ESPESOR (m)	EDAD
Cuaternario indiferenciado	2,22	-	Cuaternario
DOMINIO DE BAJO GRADO			
LITOLOGÍA	EXTESIÓN AFLORAMIENTO (km²)	RANGO ESPESOR (m)	EDAD
Complejo Vulcanosedimentario	13,55	> 1000	Silúrico inferior
Formación Aracena	2,60	250-400	Cámbrico inferior
Formación Umbría	9,66	-	Precámbrico superior
DOMINIO DE ALTO GRADO			
LITOLOGÍA	EXTESIÓN AFLORAMIENTO (km²)	RANGO ESPESOR (m)	EDAD
Dominio de Alto Grado	0,16	-	Cámbrico
Mármoles con diópsido y/o fosforita	5,39	-	Cámbrico
Anfibolitas	0,62	-	Cámbrico
DOMINIO OCEÁNICO			
LITOLOGÍA	EXTESIÓN AFLORAMIENTO (km²)	RANGO ESPESOR (m)	EDAD
Formación Rivera de Limas	0,00027	-	Devónico-Cámbrico
Formación Pulo de Lobos	0,024	-	Devónico
Formación Acebuches	0,16	-	Silúrico
ROCAS IGNÉAS			
LITOLOGÍA	EXTESIÓN AFLORAMIENTO (km²)	RANGO ESPESOR (m)	EDAD
Rocas ígneas	7,59000	-	-

ENCUADRE HIDROGEOLÓGICO				
LÍMITES HIDROGEOLÓGICOS DE LA MASA				
LÍMITE	TIPO	SENTIDO DEL FLUJO		NATURALEZA
Norte	Cerrado	Sur		Divisoria Odiel-Guadalquivir
Sur	Cerrado	Descargas		Litológico
Este	Abierto	Función de la piezometría		Divisoria Odiel-Guadalquivir
Oeste	-	-		-
ACUÍFEROS CONSTITUYENTES				
NATURALEZA				
DENOMINACIÓN	LITOLOGÍAS	EXTENSIÓN AFLORAMIENTO (km <sup>2</sup> )		GEOMETRÍA
Formación Aracena	Mármoles y calizas	2,59		Tabular
Mármoles Formación Vulcanosedimentaria	Mármoles	13,55		Tabular
Mármoles Dominio Alto Grado	Mármoles	5,39		Tabular
ESPESOR				
DENOMINACIÓN	RANGO DE ESPESOR (m)			
Formación Aracena	> 1000			
Mármoles Formación Vulcanosedimentaria	250-400			
Mármoles Dominio Alto Grado	-			
POROSIDAD Y PERMEABILIDAD				
DENOMINACIÓN	RÉGIMEN HIDRÁULICO	TIPO DE POROSIDAD	RANGO DE PERMEABILIDAD (m/día)	MÉTODO DE DETERMINACIÓN
Formación Aracena	Acuífero multicapa compartimentado	Por fracturación y karstificación	0,1-1	Ensayo de Bombeo
Mármoles Formación Vulcanosedimentaria	Acuífero multicapa compartimentado	Por fracturación y karstificación	-	-
Mármoles Dominio Alto Grado	Acuífero multicapa compartimentado	Por fracturación y karstificación	-	-
COEFICIENTE DE ALMACENAMIENTO				
DENOMINACIÓN	VALOR DE COEFICIENTE DE ALMACENAMIENTO			
	RANGO	VALOR MEDIO	MÉTODO DE DETERMINACIÓN	
Formación Aracena	10 <sup>+</sup>	-	Ensayo de Bombeo	
Mármoles Formación Vulcanosedimentaria	-	-	-	
Mármoles Dominio Alto Grado	-	-	-	



ZONA NO SATURADA			
SUELOS			
TIPOLOGÍA	ESPESOR MEDIO	AFLORAMIENTO EN LA MASb	
Regosoles	-	17	
Cambisoles	-	47	
Luvisol	-	35	
VULNERABILIDAD A LA CONTAMINACIÓN			
MÉTODO DRASTIC			
MAGNITUD	RANGO	SUPERFICIE (km2)	SUPERFICIE (%)
Muy baja	1-2	0,92	1,45
Baja	3-4	51,03	80,16
Moderada	5-6	10,63	16,71
Alta	7-8	1,05	1,66
Muy alta	9-10	0,02	0,03





SISTEMAS DE SUPERFICIE ASOCIADOS Y ECOSISTEMAS DEPENDIENTES						
TIPO	NOMBRE	CÓDIGO	FECHA	ZONA DE TRANSFERENCIA	TASA DE TRANSFERENCIA (hm <sup>3</sup> /año)	OBSERVACIONES
Parque Natural	Sierra Aracena y Picos de Aroche	-	-	-	-	ZEC
Manantial	Fuente del Acebuche	-	-	-	-	ZEC
Manantial	Fuente del Arroyo	-	-	-	-	ZEC
Manantial	Los Pollos	-	-	-	-	ZEC
Manantial	Fuente Zulema	-	-	-	-	ZEC
Manantial	Fuente Concejo	-	-	-	-	ZEC
Manantial	La Herrería	-	-	-	-	ZEC

### EVALUACIÓN DE ESTADO

#### ESTADO CUANTITATIVO

RECARGA (hm <sup>3</sup> /año)	VOLUMEN EXTRAÍDO (hm <sup>3</sup> /año)	RECURSOS DISPONIBLES (hm <sup>3</sup> /año)	ÍNDICE DE EXPLOTACIÓN ESTIMADO (%)	ESTADO CUANTITATIVO
24,5	15	17,2	12%	Bueno

#### ESTADO QUÍMICO

Para evaluar el estado químico de la masa de agua subterránea se han utilizado las normas de calidad siguientes:

Parámetros	Normas de calidad
Conductividad (in situ) (20°C)	2500 µs/cm
Cloruros	250 mg/l
Nitratos	50 mg/l
Arsénico	10 µg/l
Fluoruros	1,5 mg/l

Además, se ha comprobado que las sustancias activas de los plaguicidas, incluidos los metabolitos y los productos de degradación y reacción que sean pertinentes no superen el 0,1 µg/l (referido a cada sustancia) y el 0,5 µg/l (referido a la suma de todos los plaguicidas detectados y cuantificados en el procedimiento de seguimiento).

Los resultados obtenidos en cada punto de control (medias anuales) han sido los siguientes:

Punto de control	Conductividad (in situ) (20°C)	Cloruros	Nitratos	Arsénico	Fluoruros	ESTADO QUÍMICO
AA00010027	0,5665	15,2	9,3	0,89	0,1445	BUENO
AA00010030	0,4105	9,8	1	0,25	0,1	
AA00010031	0,4595	8,82	6,65	0,46	0,1	
AA00010035	0,382	22	6,85	1,15	0,1585	
AA00010037	0,42	18,65	21,75	0,52	0,1865	
AA00010039	0,3315	17,6	1,43	22,35	0,116	
AA0TOP5056	0,56	10,9	7,85	0,3985	0,2015	

### ESTADO GLOBAL

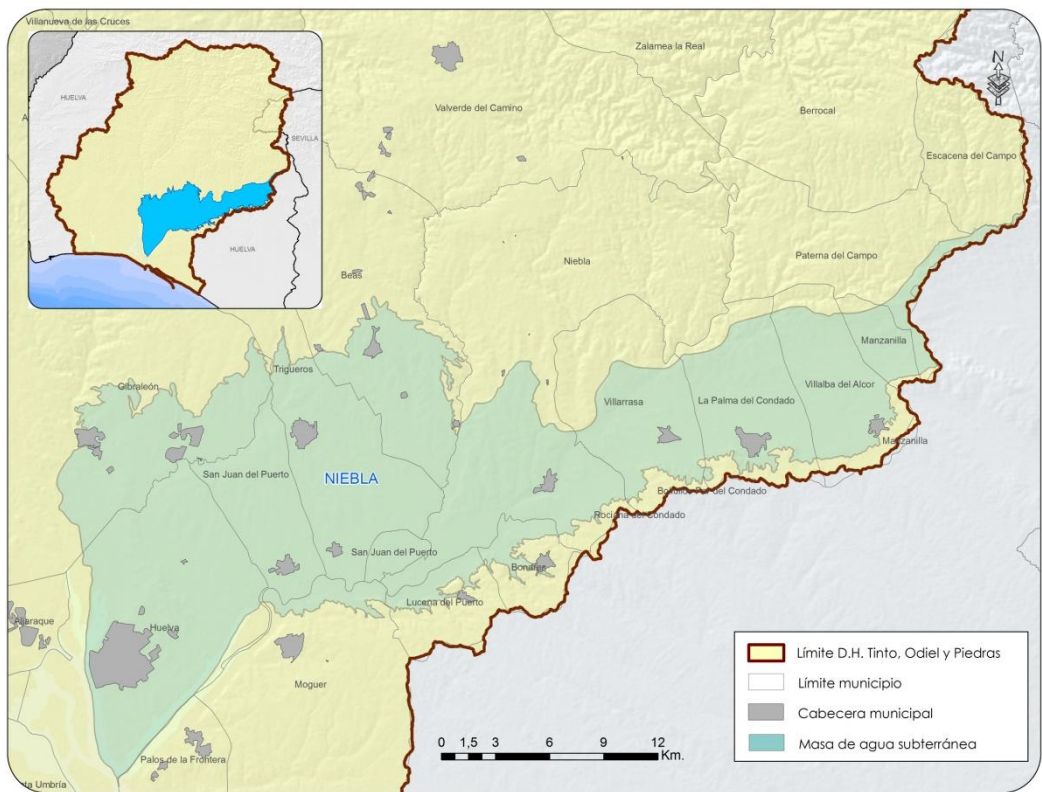
Estado cuantitativo	Estado químico	Estado Final
Bueno	Bueno	Bueno

### USOS DEL SUELO

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	SUPERFICIE OCUPADA (ha)	UMBRAL OCUPADO DE LA MASb (%)
Vías de transporte	Redes viarias, ferroviarias y terrenos asociados	48,00	0,70
Zonas urbanas	-	136,30	2,10
Zonas mineras	Zonas de extracción minera	0,03	0,00
Zonas de regadío	-	60,02	0,90
Zonas de secano	-	1.282,60	19,90
Zonas de ganadería extensivas	-	1.086,80	16,80

### 030.593 NIEBLA<sup>1</sup>

IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN							
Localización	Marco Geográfico	Topografía					
	Hidrografía	Coordenadas del centroide (USO 30)		Geometría		Altitud (m.s.n.m.)	
		U.T.M. X	U.T.M. Y	Perímetro (km)	Superficie (km²)	Máxima	Mínima
Se sitúa en el extremo suroriental de la provincia de Huelva.	Río principal: Tinto	166681,9	4141741,1	269,86	530,08	211,00	0,00



<sup>1</sup> TRABAJOS DE CARACTERIZACIÓN HIDROGEOLÓGICA Y DETERMINACIÓN DE LAS RESERVAS HÍDRICAS DE VARIA MASAS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LAS DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS.

### EVALUACIÓN DE ESTADO

#### ESTADO CUANTITATIVO

RECARGA (hm <sup>3</sup> /año)	VOLUMEN EXTRAÍDO (hm <sup>3</sup> /año)	RECURSOS DISPONIBLES (hm <sup>3</sup> /año)	ÍNDICE DE EXPLOTACIÓN ESTIMADO (%)	ESTADO CUANTITATIVO
15,2	6,07	12,1	50%	Bueno

#### ESTADO QUÍMICO

Para evaluar el estado químico de la masa de agua subterránea se han utilizado las normas de calidad siguientes:

Parámetros	Normas de calidad
Conductividad (in situ) (20°C)	2500 µs/cm
Cloruros	250 mg/l
Nitratos	50 mg/l
Arsénico	10 µg/l
Fluoruros	1,5 mg/l

Además, se ha comprobado que las sustancias activas de los plaguicidas, incluidos los metabolitos y los productos de degradación y reacción que sean pertinentes no superen el 0,1 µg/l (referido a cada sustancia) y el 0,5 µg/l (referido a la suma de todos los plaguicidas detectados y cuantificados en el procedimiento de seguimiento).

Los resultados obtenidos en cada punto de control (medias anuales) han sido los siguientes:

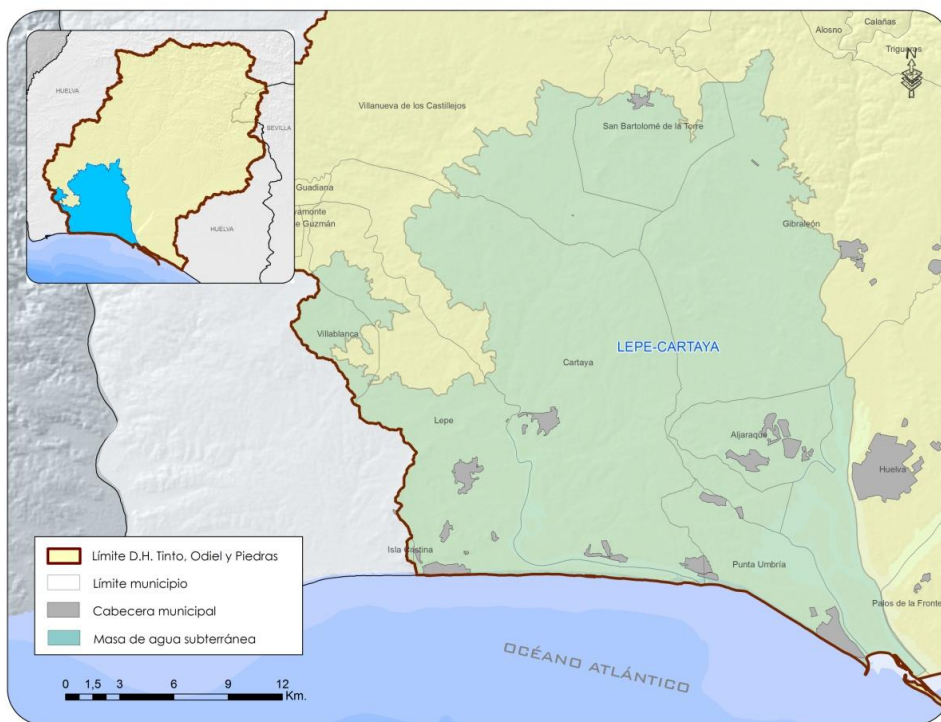
Punto de control	Conductividad (in situ) (20°C)	Cloruros	Nitratos	Arsénico	Fluoruros	ESTADO QUÍMICO
AA00010022	0,6105	48	1	2,65	0,335	MALO
AA00010023	4,115	843,5	30,85	2,59	2,385	
AA00010032	0,805	42,95	89	0,76	0,2035	
AA00010036	0,761	64,85	17,8	0,413	0,2735	
AA00010062	1,576	50,3	27,45	0,435	0,28	
AA00010063	0,581	52,8	1	3,07	0,3165	
AA00010087	0,932	54,65	81	0,64	0,595	
AA00010088	1,327	112	25,5	0,87	0,345	
AA00010102	0,7095	68,15	1	3,305	0,72	
AA00010103	2,79	427,5	226,5	2,895	0,82	
AA00010104	1,1945	208	73,5	4,45	0,37	
AA00010130	0,809	62,25	47,5	0,4145	0,1	
AA00010131	0,992	109,4	5,3	1,44	0,875	
AA0TOP5052	0,6385	50,8	25,6	0,3645	0,26	
AA0TOP5057	0,654	23,9	80	0,25	0,33	

### ESTADO GLOBAL

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado Final
Bueno	Malo	Malo

### 030.594 LEPE – CARTAYA<sup>2</sup>

IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN							
Localización	Marco Geográfico	Topografía					
	Hidrografía	Coordenadas del centroide (USO 30)		Geometría		Altitud (m.s.n.m.)	
		U.T.M. X	U.T.M. Y	Perímetro (km)	Superficie (km²)	Máxima	Mínima
Se sitúa en la provincia de Huelva. Casi todo su ámbito se encuadra en las comarcas de Costa de Huelva y Andévalo Occidental.	Río principal: Piedras, Odiel	136337,0	4137654,8	217,77	632,42	199,00	0,00



<sup>2</sup> TRABAJOS DE CARACTERIZACIÓN HIDROGEOLÓGICA Y DETERMINACIÓN DE LAS RESERVAS HÍDRICAS DE VARIA MASAS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LAS DEMARCAIONES HIDROGRÁFICAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS.

### EVALUACIÓN DE ESTADO

#### ESTADO CUANTITATIVO

RECARGA (hm <sup>3</sup> /año)	VOLUMEN EXTRAÍDO (hm <sup>3</sup> /año)	RECURSOS DISPONIBLES (hm <sup>3</sup> /año)	ÍNDICE DE EXPLOTACIÓN ESTIMADO (%)	ESTADO CUANTITATIVO
42,2	2,06	29,5	7%	Bueno

#### ESTADO QUÍMICO

Para evaluar el estado químico de la masa de agua subterránea se han utilizado las normas de calidad siguientes:

Parámetros	Normas de calidad
Conductividad (in situ) (20°C)	2500 µs/cm
Cloruros	250 mg/l
Nitratos	50 mg/l
Arsénico	10 µg/l
Fluoruros	1,5 mg/l

Además, se ha comprobado que las sustancias activas de los plaguicidas, incluidos los metabolitos y los productos de degradación y reacción que sean pertinentes no superen el 0,1 µg/l (referido a cada sustancia) y el 0,5 µg/l (referido a la suma de todos los plaguicidas detectados y cuantificados en el procedimiento de seguimiento).

Los resultados obtenidos en cada punto de control (medias anuales) han sido los siguientes:

Punto de control	Conductividad (in situ) (20°C)	Cloruros	Nitratos	Arsénico	Fluoruros	ESTADO QUÍMICO
AA00010024	0,4085	80,65	1,47	0,795	0,1055	MALO
AA00010040	0,3075	41,85	14,15	0,75	0,208	
AA00010064	1,282	203,5	81,5	-	0,1205	
AA00010089	1,04	163	101	1,21	0,1	
AA0TOP5058	0,1499	42,9	3,3	3,95	0,1	

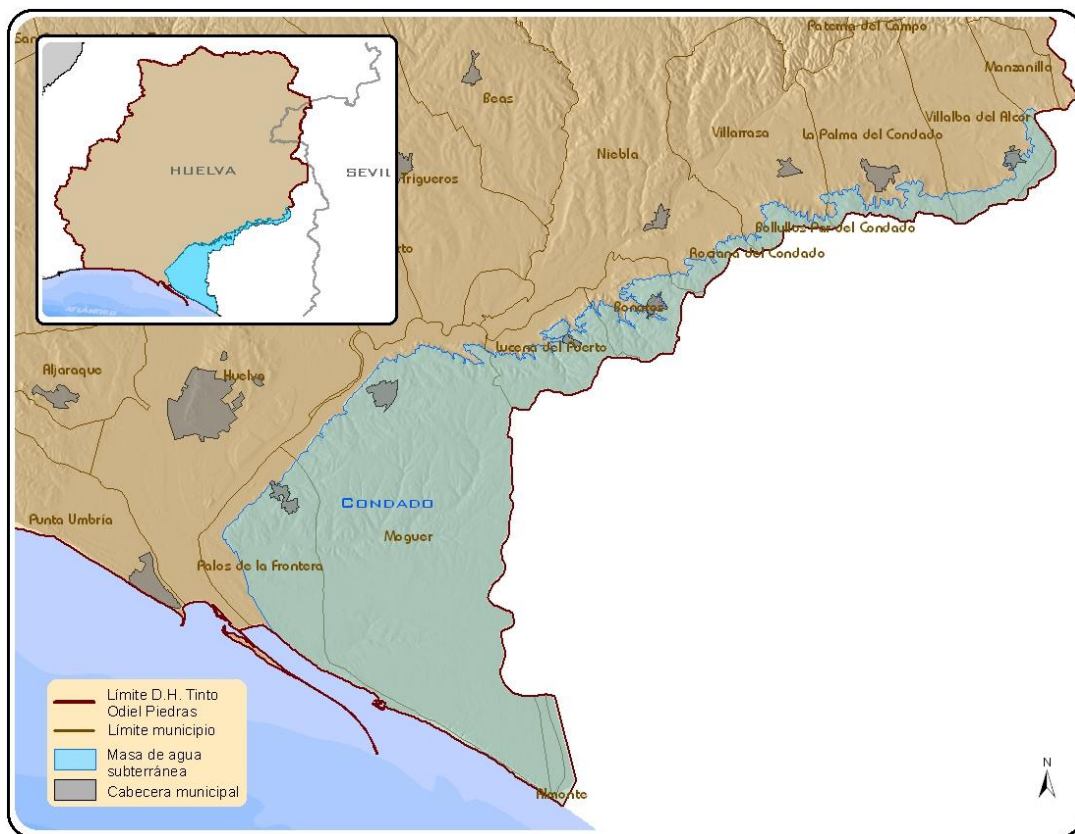
#### ESTADO GLOBAL

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado Final
Bueno	Malo	Malo



### 030.595 CONDADO

IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN								
Localización	Población Asentada	Marco Geográfico	Topografía					
	(nº hab.)	Hidrografía	Coordenadas del centroide		Geometría		Altitud (m.s.n.m.)	
			U.T.M. X	U.T.M. Y	Perímetro (km)	Superficie (km²)	Máxima	Mínima
Se sitúa en el extremo suroriental de la provincia de Huelva, en las comarcas de Condado de la Campiña y Condado Litoral. Limita al sur con el Océano Atlántico, al poniente con la Ria del Tinto, la divisoria de aguas entre los ríos Tinto y La Rocina conforma su límite al levante y en su límite norte se encuentran las poblaciones de Lucena del Puerto, Bonares y Villalba del Alcor.	27.425	Río Principal: Tinto.	156157,3	4125571	207,62	272,45	200,00	0,00

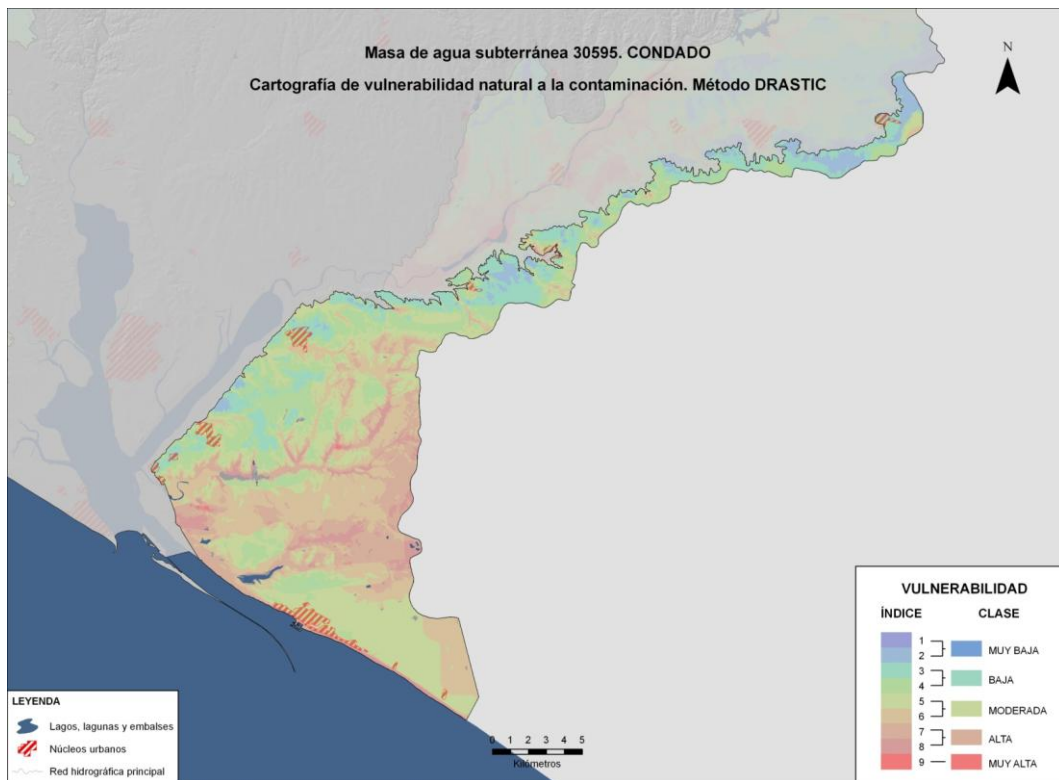


<b>MARCO GEOLÓGICO</b>			
<b>ÁMBITO GEOESTRUCTURAL</b>			
<b>Unidades Geológicas</b>	Depresiones Neógenas		
<b>ESTRATIGRAFÍA</b>			
<b>SÍNTESIS DE UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS</b>			
<b>LITOLOGÍA</b>	<b>EDAD</b>	<b>ESPESOR (m)</b>	<b>SUPERFICIE AFLORAMIENTO (Km²)</b>
Dunas actuales y antiguas	Cuaternario	0-2	10,46
Aluviales	Cuaternario	-	10,42
Manto eólico	Cuaternario	0,1-2	51,35
Terrazas	Cuaternario	-	0,07
Conglomerados, gravas y arenas ferruginosas	Cuaternario	10-20	44,77
Arenas basales	Pliocuatnario	0-150	102,02
Limos basales	Mioceno (Andaluciense)	0-150	59,18
Margas azules	Mioceno (Andaluciense)	< 650	0,8

ENCUADRE HIDROGEOLÓGICO				
LÍMITES HIDROGEOLÓGICOS DE LA MASA				
LÍMITE	TIPO	SENTIDO DEL FLUJO		NATURALEZA
Norte	Cerrado	Hacia el norte		Litológico/Divisoria hidrográfica
Sur	Abierto	Hacia el sur		Línea de costa
Este	Cerrado	Hacia el oeste		Divisoria hidrográfica Tinto-Guadalquivir
Oeste	Abierto	Hacia el oeste		Línea de costa
ACUÍFEROS CONSTITUYENTES				
NATURALEZA				
DENOMINACIÓN	GEOMETRÍA	EXTENSIÓN AFLORAMIENTO (km <sup>2</sup> )		LITOLOGÍAS
Mioceno de Base	Tabular	-		Calcarenitas
Pliocuaternalio	Aumenta de espesor hacia el sur	210,63		Detrítico
ESPESOR				
DENOMINACIÓN	DEL ACUÍFERO		DE LA ZONA SATURADA	
	Rango Espesor (m)	De la masa	Rango Espesor (m)	De la masa
Mioceno de Base	5-25	14	5-25	14
Pliocuaternalio	10-152	87	1-30	17
POROSIDAD Y PERMEABILIDAD				
DENOMINACIÓN	RÉGIMEN HIDRÁULICO	TIPO DE POROSIDAD	RANGO DE PERMEABILIDAD (m/día)	MÉTODO DE DETERMINACIÓN
Mioceno de Base	Confinado	Intergranular	5-10 m/día	Bibliografía
Pliocuaternalio	Libre	Intergranular	1-2 m/día	Bibliografía
COEFICIENTE DE ALMACENAMIENTO				
DENOMINACIÓN	VALOR DE COEFICIENTE DE ALMACENAMIENTO			MÉTODO DE DETERMINACIÓN
	RANGO	VALOR MEDIO		
Mioceno de Base	10 <sup>-3</sup> -10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-4</sup>		Bibliografía
Pliocuaternalio	10 <sup>-3</sup> -10 <sup>-4</sup>	5*10 <sup>-3</sup>		Bibliografía

ZONA NO SATURADA			
ESPESOR			
FECHA	VALORES Y RANGO (m)		
	Máximo	Medio	Mínimo
1989-2003	10,79	7,19	3,60
2000-2006	10,34	6,91	4,63
SUELOS			
TIPOLOGÍA	ESPESOR MEDIO	AFLORAMIENTO EN LA MASb	
Arenosol albico	-	32,47	
Planosol eutrico	-	32,43	
Regosol calcáreo	-	17,87	
Regosol districo	-	8,39	
Histosol eutrico	-	3,19	
Cambisol calcico	-	3,00	
Solonchak takiricos	-	2,63	
Regosol eutrico	-	0,01	
Fluvisol calcáreo	-	0,01	
VULNERABILIDAD A LA CONTAMINACIÓN			
MÉTODO DRASTIC			
MAGNITUD	RANGO	SUPERFICIE (km2)	SUPERFICIE (%) <sup>3</sup>
Muy baja	1-2	11,35	4,11
Baja	3-4	88,79	32,16
Moderada	5-6	135,15	48,94
Alta	7-8	40,72	14,75
Muy alta	9-10	0,11	0,04

<sup>3</sup> No se ha tenido en cuenta la superficie ocupada por lagos, lagunas y embalses localizados en el interior de la masa.



SISTEMAS DE SUPERFICIE ASOCIADOS Y ECOSISTEMAS DEPENDIENTES						
TIPO	NOMBRE	CÓDIGO	FECHA	ZONA DE TRANSFERENCIA	TASA DE TRANSFERENCIA (hm <sup>2</sup> /año)	OBSERVACIONES
Lagos	Laguna de Palos y las Madres	ES6150004	-	-	-	ZEC
Lagos	Estero de Domingo Rubio	ES6150003	-	-	-	ZEC Y ZEPA
Ecosistemas terrestres	Dehesa del Estero y Montes de Moguer	ES6150012	-	-	-	ZEC
Curso fluvial	Corredor ecológico del río Tinto	ES6150021	-	-	-	ZEC
Lagunas	Laguna de las Madres	999014	-	-	-	ZEC
Lagunas	Laguna de la Mujer	999013	-	-	-	ZEC
Lagunas	Laguna de la Jara	999012	-	-	-	ZEC

EVALUACIÓN DE ESTADO

ESTADO CUANTITATIVO

RECARGA (hm <sup>3</sup> /año)	VOLUMEN EXTRAÍDO (hm <sup>3</sup> /año)	RECURSOS DISPONIBLES (hm <sup>3</sup> /año)	ÍNDICE DE EXPLOTACIÓN ESTIMADO (%)	ESTADO CUANTITATIVO
30,1	2,5	21,1	12%	Bueno

ESTADO QUÍMICO

Para evaluar el estado químico de la masa de agua subterránea se han utilizado las normas de calidad siguientes:

Parámetros	Normas de calidad
Conductividad (in situ) (20°C)	2500 µs/cm
Cloruros	250 mg/l
Nitratos	50 mg/l
Arsénico	10 µg/l
Fluoruros	1,5 mg/l

Además, se ha comprobado que las sustancias activas de los plaguicidas, incluidos los metabolitos y los productos de degradación y reacción que sean pertinentes no superen el 0,1 µg/l (referido a cada sustancia) y el 0,5 µg/l (referido a la suma de todos los plaguicidas detectados y cuantificados en el procedimiento de seguimiento).

Los resultados obtenidos en cada punto de control (medias anuales) han sido los siguientes:

Punto de control	Conductividad (in situ) (20°C)	Cloruros	Nitratos	Arsénico	Fluoruros	ESTADO QUÍMICO
AA00010090	0,7965	109,5	1	3,35	0,14	MALO
AA00010091	0,5275	47,8	95	0,2855	0,1	
AA00010092	0,314	80,35	25,9	0,25	0,1	
AA00010093	0,625	99,5	70,5	0,376	0,1	
AA00010094	0,672	73,1	93	2,97	0,1115	
AA00010111	1,4625	191	52	3,87	0,298	
AA00010112	1,5765	234,5	93,5	2,04	0,48	
AA00010113	0,6015	53,6	18,6	0,815	0,1	
AA0TOP5053	0,1429	29,5	3	0,25	0,1	
AA0TOP5054	0,1421	33,7	2,14	0,25	0,1	
AA0TOP5055	0,1643	42,9	1	0,25	0,1	
AA0TOP5059	0,6075	127	164	0,435	0,1125	

ESTADO GLOBAL

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado Final
Bueno	Malo	Malo

<b>USOS DEL SUELO</b>			
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>SUPERFICIE OCUPADA (ha)</b>	<b>UMBRAL OCUPADO DE LA MASb (%)</b>
Vías de transporte	Redes viarias, ferroviarias y terrenos asociados	82,00	0,30
Infraestructura industria de petróleo	–	750,00	2,75
Zonas urbanas	–	792,70	2,84
Zonas mineras	Zonas de extracción minera	573,10	2,05
Áreas recreativas	Instalaciones deportivas y recreativas, campos de golf, etc.	41,40	0,15
Zonas de regadío	–	6.356,99	22,75
Zonas de secano	–	4.505,40	16,13
Zonas de ganadería extensiva	–	10,2	0,04





**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional



**JUNTA DE ANDALUCÍA**