

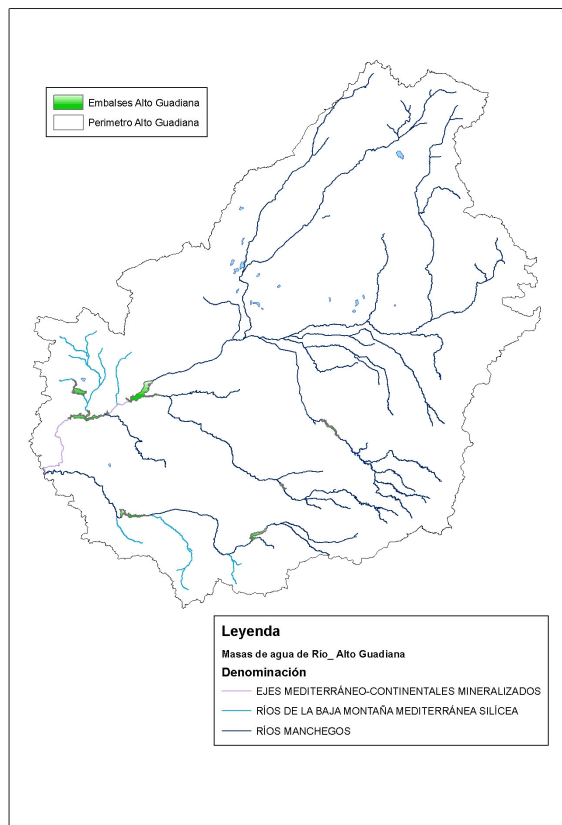
3. Caracterización de las masas de agua en el ÁMBITO del Alto Guadiana.....	2
3.1.- Masas de agua superficiales	2
3.2.- Masas de agua subterráneas en el ámbito territorial del Alto Guadiana.....	8
3.2.1. Caracterización inicial de masas de agua subterráneas.....	10

3. CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA EN EL ÁMBITO DEL ALTO GUADIANA.

De los trabajos de los art. 5 y 6 de la Directiva Marco del Agua (Junio, 2005), que identificó las masas de agua del Guadiana se han extraído las siguientes tablas y mapas asociados.

3.1.- Masas de agua superficiales

Mapa 3.1: Diferentes masas de agua dentro de la categoría de ríos del Alto Guadiana.



En el mapa se han localizado las diferentes masas de agua dentro de la categoría de ríos del Alto Guadiana.

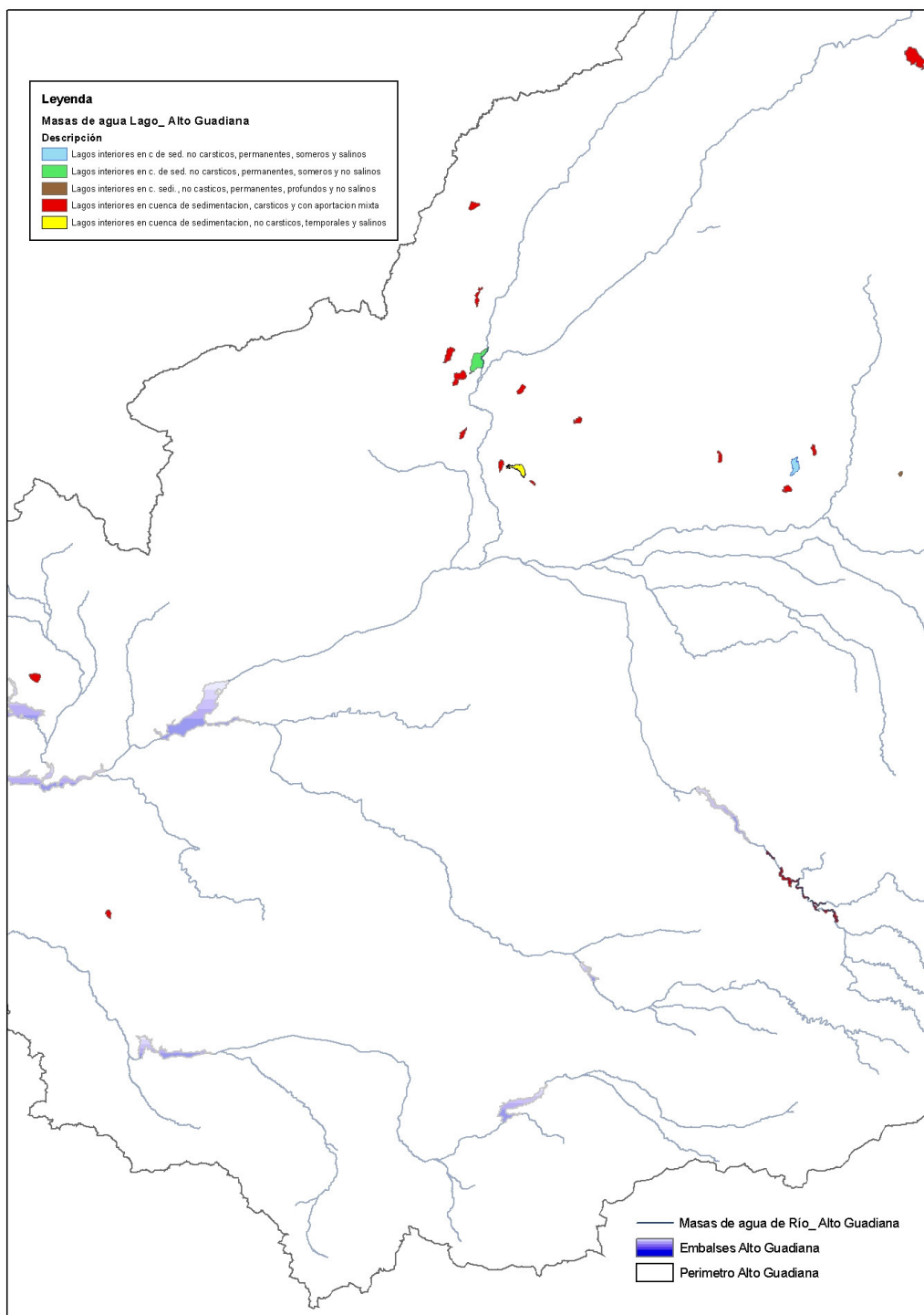
La distribución de las masas de agua dentro de esta categoría se muestran en la tabla 3.1.

Tabla 3.1: Distribución masas de agua superficiales: ríos

Código	Nombre de la masa	Denominación	Longitud (m)
01686780	Arroyo Bedija	Ríos Manchegos	9.691
01684410	Arroyo de la Fuente del Villar	Ríos Manchegos	3.964
01667460	Arroyo de las laderas	Ríos de la Baja Montaña Mediterránea Silíceo	7.450
01664380	Arroyo de los Hilos	Ríos Manchegos	15.828
01677000	Arroyo de Sequillo	Ríos de la Baja Montaña Mediterránea Silíceo	10.181
01672312	Arroyo de Socuellamos	Ríos Manchegos	5.174
01000010	Arroyo de Valdecañas o de las Motillas I	Ríos Manchegos	161.577
01672650	Arroyo de Valdecañas o de las Motillas II	Ríos Manchegos	23.034
01682710	Arroyo de Valdecañas o de las Motillas III	Ríos Manchegos	23.247
01669550	Arroyo del Cazarejo	Ríos Manchegos	44.214
01663900	Arroyo del Tallar	Ríos de la Baja Montaña Mediterránea Silíceo	60.896
01672310	Arroyo Laguna	Ríos de la Baja Montaña Mediterránea Silíceo	16.000
01670260	Cañada de la Urraca	Ríos Manchegos	10.663
01670200	Cañada de Valdelobos	Ríos Manchegos	4.807
01672311	Rambla de Castellar	Ríos de la Baja Montaña Mediterránea Silíceo	20.698
01679950	Rambla de Santa Cruz de Mudela	Ríos de la Baja Montaña Mediterránea Silíceo	31.559
01665040	Río Azuer I	Ríos Manchegos	44.007
01666720	Río Azuer II	Ríos Manchegos	17.392
01692431	Río Azuer III	Ríos Manchegos	40.504
01692432	Río Azuer IV	Ríos Manchegos	9.361
01692433	Río Azuer V	Ríos Manchegos	23.462
01692434	Río Bañuelos I	Ríos de la Baja Montaña Mediterránea Silíceo	7.695
01669551	Río Bañuelos II	Ríos de la Baja Montaña Mediterránea Silíceo	15.610
0100001	Río Gigüela	Ríos Manchegos	36.809
01673710	Río Corcoles	Ríos Manchegos	175.029
01676990	Río de la Becea I	Ríos de la Baja Montaña Mediterránea Silíceo	76.738
01669570	Río de la Becea II	Ríos de la Baja Montaña Mediterránea Silíceo	6.226
01669571	Río de las Lagunas	Ríos Manchegos	3.263
01689830	Río de Santa María del Campo	Ríos Manchegos	26.016
01680321	Río de Sotuellamos	Ríos Manchegos	8.629
01677060	Río del Santo	Ríos Manchegos	8.746
01685040	Río Guadiana- Gigüela	Ríos Manchegos	4.597
01692430	Río Guadiana I	Ríos Manchegos	93.421
01000011	Río Guadiana II- Cañanda del Lancero	Ríos Manchegos	35.092
01675140	Río Guadiana III	Ejes Mediterráneo-Continental Mineralizados	44.394
01000012	Río Guadiana IV	Ejes Mediterráneo-Continental Mineralizados	8.568

Código	Nombre de la masa	Denominación	Longitud (m)
01000013	Río Jabalon I	Ríos Manchegos	33.117
01663901	Río Jabalon II	Ríos Manchegos	16.002
01663902	Río Jabalon III	Ríos Manchegos	36.831
01663903	Río Jabalon IV	Ríos Manchegos	44.876
01690830	Río Jualon	Ríos Manchegos	6.815
01686200	Río Riansares	Ríos Manchegos	94.986
01675130	Río Saona	Ríos Manchegos	214.973
01678450	Río Valdepineda	Ríos Manchegos	36.553
01691230	R Río Viejo del Guadiana	Ríos Manchegos	2.842
01675150	Río Zancara	Ríos Manchegos	102.332

Mapa 3.2: Diferentes masas de agua dentro de la categoría de lagos del Alto Guadiana.



En el mapa se han localizado las diferentes masas de agua dentro de la categoría de lagos del Alto Guadiana.

La distribución de los lagos se muestra en la tabla 3.2.

Tabla 3.2: Masas de agua: Lagos.

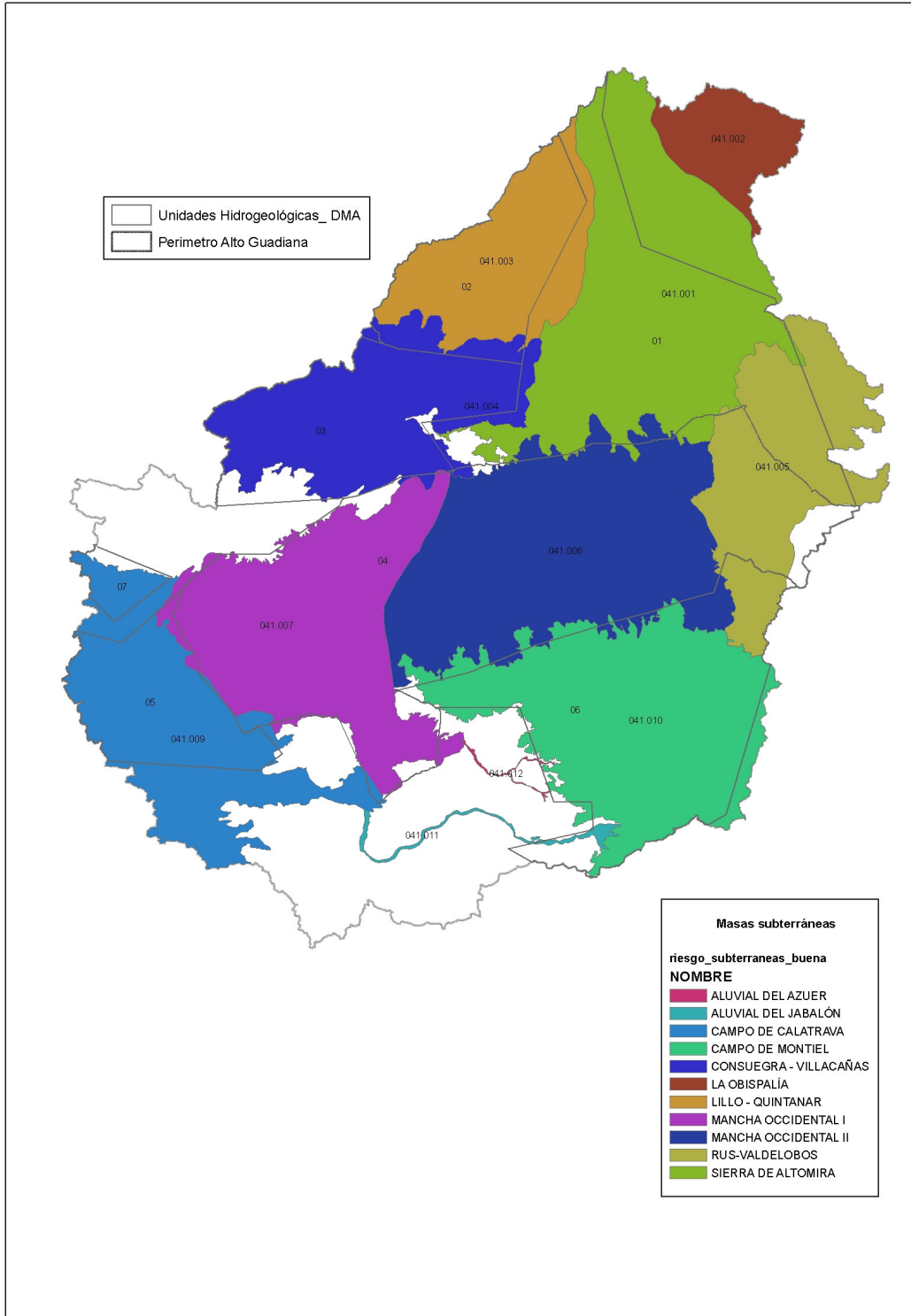
Masa de agua	ID Laguna	Área (m2)	Perímetro (m)	Prof. Máx.	Nombre	Descripción
Laguna	12	3782602	11075	1,0	Laguna de El Hito	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta
Laguna	125	1305212	5829	1,0	Laguna de Tirez	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta
Laguna	126	3101549	11046	3,0	Laguna del Taray de Quero	Lagos interiores en c. de sed. no carsticos, permanentes, someros y no salinos
Laguna	192	1634840	6941	1,0	Laguna de Peña Hueca	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta
Laguna	310	573092	3552	1,0	Laguna de Salicor	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta
Laguna	422	524959	3465	0,4	Laguna de Sanchez Gomez	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta
Laguna	510	1392557	6475	1,0	Laguna de Manjavacas	Lagos interiores en c de sed. no carsticos, permanentes, someros y salinos
Laguna	540	642199	4061	1,5	Laguna de las Yeguas	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta
Laguna	612	1388683	8497	1,5	Laguna del Camino de Villafranca	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, no carsticos, temporales y salinos
Laguna	685	216677	1751	3,5	Laguna del Taray de Pedroñeros	Lagos interiores en c. sedi., no casticos, permanentes, profundos y no salinos
Laguna	818	190595	2211	3,0	Laguna de la Veguilla	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta
Laguna	874	696145	3805	3,0	Laguna de Alcahozo	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta
Laguna	4546	1104940	4058	1,5	Nava Grande	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta
Laguna	7835	163961	2022	5,0	Laguna de la Coladilla	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta
Laguna	7879	131769	1952	6,5	Laguna de Cueva Morenilla	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta
Laguna	8051	970142	8395	16,0	Laguna de la Colgada	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta
Laguna	8117	45045	960	13,0	Laguna Salvadora	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta
Laguna	8132	97972	1247	11,0	Laguna Batana	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta
Laguna	8141	71290	1132	13,0	Laguna de Santos Morcillo	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta
Laguna	8153	243164	3380	12,0	Laguna Lengua	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta

I.-Definición del ámbito territorial del Plan Especial Alto Guadiana
Memoria Técnica

Masa de agua	ID Laguna	Área (m2)	Perímetro (m)	Prof. Máx.	Nombre	Descripción
Laguna	8233	47114	947	7,0	Laguna Redondilla	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta
Laguna	8278	346558	5514	20,0	Laguna San Pedro	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta
Laguna	8322	196555	2788	13,0	Laguna Tinaja	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta
Laguna	8361	190619	2171	12,0	Laguna Tomilla	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta
Laguna	8363	584099	5546	12,0	Laguna Concejo	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta
Laguna	7999	359777	3062	20,0	Laguna del Rey	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta
Laguna	236	578348	3672	0,0	Laguna de Retama	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta
Laguna	29	696114	3485	0,0	Laguna Grande	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta
Laguna	13	758434	6281	0,0	Laguna Larga	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta
Laguna	4	888818	4048	0,0	Laguna del Longar	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta
Laguna	36	580750	3915	0,0	Laguna Grande de Villafranca	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta
Laguna	11	504907	3188	0,0	Laguna del Prado o Inesperada	Lagos interiores en cuenca de sedimentacion, carsticos y con aportacion mixta

3.2.- Masas de agua subterráneas en el ámbito territorial del Alto Guadiana.

Mapa 3.3: Masas de agua subterráneas en el ámbito territorial del Alto Guadiana



Ecosistemas directamente dependientes de las masas de agua subterráneas

Tabla 3.3: Masas de agua subterráneas

Código de masa	Nombre	Ecosistemas asociados	Ecosistemas afectados	Superficie GIS Alto Guadiana (ha)	Superficie total Demarcación del Guadiana (ha)
041.001	Sierra de Altomira	Ecosistemas fluviales de los ríos Gigüela, Saona y Záncara	Laguna El Hito	257.597	257.597
041.002	La Obispalía	Ecosistemas fluviales de los ríos Gigüela y Záncara		49.336,4	49.336,4
041.003	Lillo - Quintanar	Ecosistemas fluviales de los ríos Riansares, Amarguillo y Gigüela	Tablas fluviales ríos Gigüela y Riansares	112.206,7	112.206,7
041.004	Consuegra - Villacañas	Ecosistemas fluviales de los ríos Gigüela y Riansares	Complejo de humedales de Villafranca-Quero y de Villacañas- Lillo	157.210,9	160.568,7
041.005	Rus-Valdelobos	Ecosistemas fluviales del río Rus		144.436,2	145.863,13
041.006	Mancha Occidental II	Ecosistemas fluviales de los ríos Azuer, Gigüela y Záncara	Complejo de humedales de Pedro Muñoz, Las Pedroñeras, Mota del Cuervo	253.568,38	253.568,38
041.007	Mancha Occidental I	Ecosistemas fluviales de los ríos Guadiana-Gigüela y Guadiana	Tablas de Villarta de San Juan, de Arenas de San Juan, de Villarubia de los Ojos y de Daimiel. Humedal de los Ojos del Guadiana. Humedal de la Junta de los ríos Guadiana, Gigüela y Záncara	200.280,02	200.280,02
041.009	Campo de Calatrava	Ecosistemas fluviales de los ríos Guadiana y Jabalón		165.867,7	177.177
041.010	Campo de Montiel	Ecosistemas fluviales de los ríos Azuer, Guadiana, Jabalón y Córcoles		222.758,8	222.758,8
041.011	Aluvial del Jabalón	Ecosistemas fluviales del río Jabalón	Complejo de El Bonillo. Lagunas de Ruidera	5.838,62	5.838,62
041.012	Aluvial del Azuer	Ecosistemas fluviales del río Azuer		1.225,41	1.225,41

3.2.1. Caracterización inicial de masas de agua subterráneas

Nombre: Sierra de Altomira

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

Zona no saturada: materiales jurásicos y cretácicos formados por calizas, dolomías, carnioles, brechas y arenas.

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

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

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

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

Nombre: La Obispalía

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

Zona No Saturada: Areniscas, arcosas, margas yesíferas, calizas y margas blancas del Mioceno; arcillas yesíferas y arcillas rojas del Oligoceno terminal- Mioceno

inferior, y depósitos aluviales del Cuaternario.

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

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

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

Nombre: Lillo- Quintanar

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

Zona no saturada: Calizas y calizas margosas pertenecientes al Mioceno, y depósitos detríticos constituidos por arenas, arcillas, limos y gravas del Pliocuatnario.

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

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

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

Descarga natural: Se produce por manantiales. y hacia los ríos Riansares y Gigüela.

Nombre: Consuegra- Villacañas

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

Zona No Saturada: Materiales carbonatados pliocenos, materiales detríticos pliocuaternarios y carbonatos del Cámbrico.

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

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

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

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

Nombre: Rus-Valdelobos

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

Zona no saturada: Materiales Terciarios y Cuaternarios formados por calizas, calizas margosas y depósitos detríticos; y, en menor proporción, materiales mesozoicos formados por calizas, dolomías, gravas y areniscas.

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

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

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

Descarga natural: De forma subterránea hacia la cuenca del Júcar.

Nombre: Mancha Occidental II

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

Zona no saturada: Depósitos detríticos cuaternarios y terciarios, y depósitos

carbonatados del Mioceno superior.

Límites geográficos: Se sitúa en la cuenca alta del Guadiana. Ocupa parte de las provincias de Cuenca, Albacete y, especialmente, Ciudad Real. Limita al N con las estribaciones meridionales de la Sierra de Altomira. Al S limita con el Campo de Montiel. El límite O, se sitúa en la línea que marca el acuñamiento de los materiales mesozoicos que forman el acuífero inferior mesozoico.

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

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

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

Nombre: Mancha Occidental I

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

Zona No Saturada: Depósitos detríticos cuaternarios y terciarios, depósitos carbonatados del Mioceno superior y, en menor proporción, materiales volcánicos que aparecen en la zona occidental asociados a los anteriores.

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

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

Recarga: A través de la infiltración del agua de lluvia, de la infiltración por pérdidas de las aguas superficiales de los ríos Azuer, Guadiana y Gigüela y, en menor

medida, de las aportaciones laterales procedentes de ConsuegraVillacañas. También existen recargas por infiltración de los retornos de riego.

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

Nombre: Campo de Calatrava

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

Zona No Saturada: Gravas, arenas, conglomerados y calizas del Neógeno; materiales pliocuaternarios constituidos por aluviales, coluviales y rañas; y depósitos volcánicos.

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

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

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

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

Nombre: Campo de Montiel

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

Zona No saturada: Calizas, dolomías y margas del Jurásico; y travertinos y rañas pliocuaternarios.

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

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

Recarga: Se alimenta exclusivamente de la infiltración directa de las precipitaciones.

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

Nombre: Aluvial del Jabalón

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

Zona No Saturada: Gravas poligénicas, arenas, arcillas y limas del Cuaternario.

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

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

Recarga: procede de la infiltración de la precipitación y, en menor proporción, de los retornos de riego.

Descarga natural: Hacia el cauce del río Jabalón.

Nombre: Aluvial del Azuer

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

Zona No Saturada: Gravas poligénicas, arenas, arcillas y limos del Cuaternario.

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

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

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

Descarga natural: Hacia el cauce del río Azuer.