

Caracterización de masas de agua subterránea

GWB1

IDENTIFICACIÓN

Código	030.001		
Nombre	Cabecera del Bornova		
Área (m2):	128442813,6	Perímetro (m):	94538,3

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE

Geología/Hidrogeología	Está compuesta principalmente por materiales carbonatados del Cretácico (calizas, dolomías y brechas dolomíticas). También afloran las arenas silíceas y arcillas de la formación Arenas de Utrillas, y hacia el Norte, depósitos terciarios; calizas, margas y calizas margosas con intercalaciones de lutitas y conglomerados del Paleógeno y arcillas con cantos y gravas, conglomerados y areniscas del	Zona no saturada	Calizas, dolomías, brechas dolomíticas y arenas silíceas del Cretácico; calizas y calizas margosas del
Límites geográficos	Se sitúa al Noreste de la cuenca del Tajo, en la provincia de Guadalajara, limitando al Norte con Soria, y al Oeste con Segovia. El límite Norte, coincide con la divisoria hidrográfica de la cuenca del Tajo. Se extiende de Oeste a Este, desde las proximidades de Cantaloja hasta Romanillos de Atienza. El límite Sur es paralelo a la línea que une las poblaciones citadas con Galve de Sorbe, Condemios, Somolinos, Hijes y Miedes de Atienza. En su parte central se encuentra atravesada de Norte a Sur por el río Bornova.	Límites de la masa	El límite Norte coincide con la divisoria entre las cuencas del Duero y Tajo. El límite Sur corresponde al contacto entre los materiales jurásicos y cretácicos que componen esta masa, y depósitos de baja permeabilidad del Keuper, al Sureste, y materiales
Recarga	Se produce por infiltración del agua de lluvia y muy posiblemente, si bien no se dispone de información contrastada, por infiltración en los cauces.	Descarga natural	A través de manantiales y posiblemente hacia algunos tramos de río

IDENTIFICACIÓN

Código	030.002
Nombre	Sigüenza-Maranchón
Área (m2):	736850040,4
Perímetro (m):	283329,8

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE

Geología/Hidrogeología	Está formada principalmente por materiales carbonatados del Jurásico: brechas dolomíticas, dolomías y calizas del Lías inferior sobre las cuales se encuentra una alternancia de margas y calizas del Lías superior. Además existen afloramientos de depósitos del Triásico en facies germánicas (arenas y arcillas del Buntsandstein y calizas	Zona no saturada	Brechas dolomíticas, dolomías y calizas del Jurásico.
Límites geográficos	Se sitúa en la zona nororiental de la Cuenca del Tajo formando una banda alargada en dirección NW-SE, al NE de la unidad de Tajuña-Montes Universales. Su Límite Este coincide en casi toda su longitud con la divisoria entre las cuencas del Tajo y del Ebro, excepto al Sureste donde la masa termina en las proximidades del arroyo Sauco y los pueblos de Herrería y Rillo de Gallo, en la provincia de Guadalajara. Hacia el Norte, la masa desaparece en las proximidades del río Salado y en las inmediaciones de	Límites de la masa	El límite Noreste coincide con la divisoria entre las cuencas del Tajo y el Ebro, excepto en su extremo oriental donde la masa termina en las proximidades del arroyo Sauco, por contacto entre los carbonatos jurásicos y materiales de baja permeabilidad del Keuper. Estos mismos materiales definen el límite occidental separando la presente masa de la masa Molina de Aragón, al Sureste, y de la masa Tajuña-Montes Universales, situada al Suroeste.
Recarga	Se produce por infiltración del agua de lluvia y muy posiblemente, si bien no se dispone de información contrastada, por infiltración en los cauces.	Descarga natural	A través de manantiales y posiblemente hacia algunos tramos de río.

IDENTIFICACIÓN

Código 030.003
Nombre Tajuña-Montes Universales
Área (m2): 3602506369,7 **Perímetro (m):** 673378,6

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE

Geología/Hidrogeología

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

Límites geográficos

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

Zona no saturada

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

Límites de la masa

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

GWB1

aRecarga en la mitad occidental y hacia el este en la oriental.
hacia los ríos que atraviesan los
cae sobre los afloramientos permeables y la escorrentía

Se produce a partir de la infiltración del agua de lluvia que *Descarga natural* Tiene lugar
materiales (río Salado, Henares, Dulce...) y a través de

AGUA

IDENTIFICACIÓN

Código	030.004
Nombre	Torrelaguna
Área (m2):	146179449,1
Perímetro (m):	200750,7

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE

Geología/Hidrogeología	Está compuesta por formaciones carbonatadas de edad cretácica, que se encuentran limitadas por un zócalo metamórfico, y materiales calco-margosos y evaporíticos. Hacia el Sur, el conjunto se encuentra cubierto por los sedimentos detríticos de las unidades de Guadalajara y Madrid: Manzanares-Jarama. Las formaciones más importantes desde el punto de vista hidrogeológico son las calizas y dolomías del Cretácico, que se encuentran karstificadas y con un espesor medio de 130 m. Presentan una estructura sencilla de cuevas y pliegues suaves, adosados sobre los materiales ígneos y metamórficos de la sierra, que constituyen un substrato de menor	Zona no saturada	Calizas y dolomías del Cretácico.
Límites geográficos	Forma una estrecha franja de dirección SW-NE ocupando parte de las provincias de Madrid y Guadalajara. Al Oeste se bifurca en dos ramas separadas por materiales graníticos. Estas dos ramas, aproximadamente paralelas, se extienden desde el embalse de Santillana, continuando hacia el Este, al Norte del embalse de El Vellón (rama Norte); y entre San Agustín de Guadalix y El Molar (rama sur), para unirse al Noreste de la población de El Vellón. Hacia el Noreste dicha franja se estrecha, llegando en su extremo Este a las poblaciones de Tamajón y La Mierla, en Guadalajara.	Límites de la masa	Constituye una estrecha franja de dirección SW-NE, que se bifurca en la zona Oeste, en dos ramas, separadas por materiales graníticos. Al Norte, el límite se define por el contacto entre los carbonatos que componen esta unidad y materiales graníticos y metamórficos del Paleozoico. Al Sur limita con los aluviales del Jarama y los depósitos terciarios de la Unidad Guadalajara, y en el extremo suroccidental, con los depósitos terciarios de la masa Madrid: Manzanares-Jarama. En el extremo Este los materiales cretácicos se disponen según una dirección N-S, limitando al Este con materiales de baja permeabilidad del Triás.
Recarga	Se produce por infiltración del agua de lluvia y de las aguas superficiales que atraviesan los afloramientos.	Descarga natural	Se produce a través de manantiales o directamente a través de los ríos principales como el Jarama.

IDENTIFICACIÓN

Código 030.005
Nombre Jadraque
Área (m2): 68451943,8 **Perímetro (m):** 100532,8

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE

<i>Geología/Hidrogeología</i>	Está formada por materiales carbonatados de edad cretácica y pequeños afloramientos del Jurásico y Muschelkalk. Las calizas y dolomías cretácicas tienen un espesor de 150 m y se encuentran afectadas por procesos de karstificación. Presentan una estructura sencilla, en cuevas y suaves pliegues adosados a los materiales	<i>Zona no saturada</i>	Calizas y dolomías del Cretácico.
<i>Límites geográficos</i>	Constituye una estrecha franja que se extiende en dirección SW-NE desde la población de La Merla, al Suroeste, hasta Angón, al Noreste, en la provincia de Guadalajara. Al Norte limita con los embalses de Alcorlo y Pálmaces. Al Sur limita con el embalse de Beleña (al Suroeste), y la población de	<i>Límites de la masa</i>	Constituye una estrecha franja que se extiende en dirección SW-NE, limitando al Norte con materiales paleozoicos y graníticos de baja permeabilidad, y con los embalses de Alcorlo y Pálmaces. Al Sur limita con el embalse de Beleña (al Suroeste), y los depósitos terciarios de la Unidad Guadalajara, que rodean la unidad también por su límite Este.
<i>Recarga</i>	Procede de la infiltración del agua de lluvia y de las aguas superficiales que atraviesan los afloramientos.	<i>Descarga natural</i>	Tiene lugar a través de manantiales o directamente a los ríos principales, afluentes del Henares.

IDENTIFICACIÓN

Código	030.006
Nombre	Guadalajara
Área (m2):	1873496199,3
Perímetro (m):	372145,4

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE

Geología/Hidrogeología	<p>Está formada por los materiales detríticos miocenos que rellenan la fosa del Tajo (arenas, arcillas, margas y conglomerados), alcanzando en esta zona menores potencias que en los sectores más occidentales. Incluye depósitos terciarios (miocenos y pliocenos) y cuaternarios. Los sedimentos Miocenos son de origen continental, con carácter progradante, y cuyo tamaño de grano disminuye hacia el interior de la cuenca, donde se desarrollan formaciones evaporíticas. El Plioceno se caracteriza por depósitos tipo raña (conglomerados no consolidados). Dentro de los cuaternarios, se encuentran los depósitos de terraza del río Henares, los depósitos de glaciares, abanicos, coluviones y conos de deyección situados a los pies de los relieves mesozoicos que limitan la unidad por el norte. El acuífero principal lo constituyen los materiales del Terciario, con espesores en torno a los 300-480 m. En la zona Oeste, los materiales terciarios que componen esta masa se sitúan bajo los sedimentos cuaternarios de la unidad.</p>
Límites geográficos	<p>Ocupa parte de las provincias de Madrid y Guadalajara. El límite Norte, se encuentra próximo a las poblaciones de Uceda, La Mierla, Monasterio y Angón, entre otras. El límite Este, se encuentra próximo al cauce del río Henares y a las localidades de Guadalajara y Azuqueca de Henares. Al Sur, limita con Mejorada del Campo y Alcalá de Henares. Al Oeste limita con la traza del río Jarama.</p>
Recarga	<p>Se debe a la infiltración del agua de lluvia, a las entradas laterales procedentes de los materiales carbonatados</p>

Zona no saturada	<p>Depósitos detríticos miocenos (arenas, arcillas, margas y conglomerados); depósitos tipo raña (conglomerados no consolidados) del Plioceno; depósitos cuaternarios (coluviones, terrazas, glaciares, abanicos, conos de deyección).</p>
Límites de la masa	<p>Al Norte limita con depósitos carbonatados mesozoicos de las unidades Torrelaguna y Jadraque. En el extremo oriental el límite se define por el contacto entre los depósitos terciarios que componen la masa Guadalajara y los materiales jurásicos y cretácicos carbonatados de la unidad Tajuña-Montes Universales. Al Oeste, los terciarios de la masa Guadalajara se sitúan bajo los sedimentos cuaternarios de la masa Aluviales: Jarama-Tajuña, terminando en el cauce del río Jarama. El límite Sur se define por el contacto entre los depósitos terciarios incluidos en la masa Guadalajara y sedimentos de esta misma edad de facies margosas y evaporíticas, de baja permeabilidad, salvo en su extremo oriental donde limita con las calizas miocenas (páramo) de La Tiene lugar a través de manantiales y del río Henares y al aluvial del Jarama.</p>
Descarga natural	

a

"Aluviales Jarama-Tajuña".

AGUA

Alcarria.

mesozoicos adosados a la Sierra de Guadarrama-Jadraque.
También se pueden producir entradas a partir de los ríos que
atraviesan los afloramientos.

IDENTIFICACIÓN

Código	030.007
Nombre	Aluviales Jarama-Tajuña
Área (m2):	207017138,1
Perímetro (m):	165813,6

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE

Geología/Hidrogeología	Formada por los depósitos aluviales y de llanura de inundación de los ríos Jarama y una parte del Tajuña, junto con depósitos de terraza. Incluye gravas poligénicas, arenas, limos y arcillas de edad Cuaternario.	Zona no saturada	Gravas poligénicas, arenas, limos y arcillas del Cuaternario.
Límites geográficos	Se extiende a ambos márgenes del río Jarama, desde unos 2.250 m -siguiendo el curso del Jarama- aguas arriba de la confluencia con el río Henares, en las proximidades de San Fernando de Henares, en Madrid, hasta las proximidades de Aranjuez, también en Madrid. También se extiende por el río Tajuña, desde Perales de Tajuña, pasando por Morata de Tajuña hasta la confluencia con el río Jarama. De Norte a Sur, siguiendo el curso del Jarama, y situadas sobre el aluvial, se encuentran las poblaciones de Mejorada del Campo, Velilla de San Antonio, Vaciamadrid, Arganda y San Martín de la Vega; también Ciempozuelos en la margen derecha, fuera de la masa de agua, todos en la provincia de Madrid.	Límites de la masa	Los rellenos aluviales de ambos ríos discurren sobre facies evaporíticas del Terciario.
Recarga	Se debe a retornos de riego e infiltración de la precipitación.	Descarga natural	Principalmente al río Tajo.

IDENTIFICACIÓN

Código	030.008
Nombre	La Alcarria
Área (m2):	2552696229,4
Perímetro (m):	703655,4

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE

<i>Geología/Hidrogeología</i>	Está formada por materiales terciarios neógenos y cuaternarios. Dentro del Terciario se distingue un conjunto inferior, de edad Mioceno Inferior y Medio y otro superior, de edad Mioceno Superior-Plioceno que constituye las formaciones del Páramo y que ocupan la mayor parte de la masa. El Conjunto Inferior está formado por la "serie gris", con yesos masivos y en bancos, karstificados en su parte superior, con intercalaciones de margas yesíferas, sobre los cuales se dispone la "serie blanca", con términos detríticos (conglomerados, areniscas y lutitas), margocalcáreos y evaporíticos. Los yesos karstificados pueden comportarse como acuífero, sin embargo la elevada salinidad de estos materiales hace que el agua sea inaprovechable. El Conjunto Superior se compone de un tramo detrítico basal (gravas, arenas, arcillas, areniscas y conglomerados) sobre el que se sitúa la "caliza del páramo" que constituye el acuífero principal de la unidad. Además, se encuentran otros acuíferos de menor entidad como el correspondiente a los materiales cuaternarios del aluvial del Tajuña y los coluviones desarrollados hacia el sur. Todo el conjunto tiene un espesor de 100-190 m y se presenta un buzamiento	<i>Zona no saturada</i>	Depósitos detríticos, margocalcáreos y evaporíticos del Mioceno superior-Plioceno.
<i>Límites geográficos</i>	Corresponde, a grandes rasgos con la comarca natural de La Alcarria, situada entre el río Henares y el Tajo, según una dirección NE-SO. Ocupa los Páramos de Jadraque, Grajanejos, Torija-Guadalajara, Brihuega-Horche, y Pastrana-Mondéjar. El límite Norte se encuentra próximo a la divisoria hidrográfica entre los ríos Henares y Badiel. Al Noreste, el límite se sitúa próximo a las poblaciones de Las Inviernas, Alaminos, Cogollor y Budia, entre otras, y más hacia el Sur, con Pozo de Almoguera, Brea de Tajo y Colmenar de Oreja. El límite Oeste es paralelo a la divisoria	<i>Límites de la masa</i>	Al Norte limita con la unidad Guadalajara, estando ambas separadas por el contacto entre los materiales carbonatados de la masa La Alcarria y los detríticos terciarios de la citada unidad. Al Noroeste el límite corresponde con el afloramiento de los carbonatos mesozoicos de la unidad Tajuña-Montes Universales. El resto de límites corresponde con depósitos miocenos de facies evaporíticas de baja
<i>Recarga</i>	Se lleva a cabo a través de la infiltración de agua de las precipitaciones.	<i>Descarga natural</i>	Se realiza por medio de manantiales.

IDENTIFICACIÓN

Código	030.009
Nombre	Molina de Aragón
Área (m2):	724528753,0
Perímetro (m):	170763,9

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE

Geología/Hidrogeología

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

Límites geográficos

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

Zona no saturada

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

Límites de la masa

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

aRecarga

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

Descarga natural

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

AGUA

Bullones.

IDENTIFICACIÓN

Código	030.010
Nombre	Madrid: Manzanares-Jarama
Área (m2):	538590296,1
Perímetro (m):	144683,5

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE

Geología/Hidrogeología	Está formada por depósitos del Mioceno, correspondientes al relleno de la cuenca del Tajo. Estos, se componen de arcosas, areniscas, lutitas, margas y calizas. La cuenca del Tajo constituye un amplio graben limitado por fallas inversas cuyo funcionamiento durante el Terciario condicionó el tipo de sedimentación en la cuenca. En la zona Oeste, los materiales terciarios de esta unidad se encuentran bajo los depósitos cuaternarios de la masa Aluviales:	Zona no saturada	Arcosas, areniscas, lutitas, margas y calizas del Mioceno.
Límites geográficos	Se sitúa en la provincia de Madrid, entre los ríos Manzanares, al Oeste y Jarama, al Este. El límite Norte se sitúa próximo a las poblaciones de Colmenar Viejo, El Molar y San Agustín de Guadalix. El límite Sur pasa por Madrid, Coslada y San Fernando de Henares.	Límites de la masa	Al Este limita con los depósitos aluviales del río Jarama. Al Noreste limita con materiales carbonatados de la Unidad Torrelaguna. Al Noroeste, el límite se define por el contacto entre los detríticos terciarios de la cuenca del Tajo, y los materiales graníticos de la Sierra de Guadarrama. Al Sur limita con materiales terciarios de facies margosas y
Recarga	Se produce por infiltración del agua de lluvia.	Descarga natural	Se lleva a cabo a través de las corrientes superficiales.

IDENTIFICACIÓN

Código 030.011
Nombre Madrid: Guadarrama-Manzanares
Área (m2): 847685375,0 **Perímetro (m):** 146940,5

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE

Geología/Hidrogeología	Está formada por arcosas, areniscas, lutitas, margas y calizas del Mioceno. También existen afloramientos cuaternarios correspondientes a depósitos de glaciares y abanicos aluviales (conglomerados, arenas y lutitas). Los materiales miocenos representan el relleno del graben que forma la cuenca del Tajo. Dicha cuenca está limitada por fallas inversas que se han mantenido activas durante el Terciario. El espesor medio de estos materiales se	Zona no saturada	Arcosas, areniscas, lutitas, margas y calizas del Mioceno. Depósitos cuaternarios de glaciares y abanicos aluviales (conglomerados, arenas y lutitas).
Límites geográficos	Se encuentra en la provincia de Madrid entre los ríos Guadarrama (al Oeste) y Manzanares (al Este). Al Norte limita con la Sierra de Guadarrama, y al Sur con la provincia de Toledo, situándose dicho límite, próximo a las poblaciones de Batres, Griñón y Torrejón de la Calzada. El límite Sureste coincide con la divisoria hidrográfica del	Límites de la masa	Al Norte limita con los materiales graníticos de la Sierra de Guadarrama. Al Este limita con coincide el río Manzanares y el embalse de El Pardo, quedando así separada de la masa Madrid: Manzanares-Jarama. En la zona Oeste los materiales terciarios que componen esta unidad se sitúan bajo los sedimentos cuaternarios de la unidad Aluvial: Jarama-Tajuña. Al Sureste el límite se establece por el contacto entre los detríticos terciarios de esta unidad y facies terciarias de tipo margoso y evaporítico de baja permeabilidad. El límite Suroeste se define según una línea recta próxima al límite provincial entre Toledo y Madrid.
Recarga	Se lleva a cabo por infiltración del agua de lluvia.	Descarga natural	Se realiza a través de las corrientes superficiales.

IDENTIFICACIÓN

Código	030.012
Nombre	Madrid: Aldea del Fresno-Guadarrama
Área (m2):	455404452,8
Perímetro (m):	105706,5

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE

Geología/Hidrogeología	Está formada por sedimentos detríticos miocenos pertenecientes al relleno terciario de la Cuenca del Tajo. Está cuenca tiene un origen tectónico, correspondiendo a un graben limitado por fallas cuyo funcionamiento durante el Terciario ha influido en el relleno de dicha cuenca. La cuenca se encuentra basculada hacia el Norte, donde los espesores son mayores, pudiendo alcanzar hasta 3000 m. Los depósitos están formados fundamentalmente por arcosas, areniscas, lutitas, margas del Mioceno, junto con un pequeño afloramiento de arenas y gravas del Paleógeno, situado al Norte de la unidad. El conjunto tiene un espesor medio de 1500-2000.	Zona no saturada	Arcosas, areniscas, lutitas, margas, arenas y gravas del Terciario.
Límites geográficos	Tiene forma triangular, con el límite Este en dirección N-S, coincidiendo con el cauce del río Guadarrama. El límite Sur está constituido por una línea recta de dirección NW-SE, próxima al límite provincial entre Madrid y Toledo, y próximo a las poblaciones de Aldea del Fresno, Villamanta, y	Límites de la masa	El límite Este coincide con el cauce del río Guadarrama. El límite Sur corresponde con una línea recta de dirección NW-SE, próxima al límite provincial entre Madrid y Toledo. El límite Norte se define por el contacto entre los depósitos terciarios que componen esta unidad con los materiales graníticos de la Sierra
Recarga	Procede de la infiltración del agua de lluvia.	Descarga natural	Tiene lugar a través de los ríos.

IDENTIFICACIÓN

Código 030.013
Nombre Aluvial del Tajo: Zorita de los Canes-Aranjuez
Área (m2): 201973997,7 **Perímetro (m):** 197134,6

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE

<i>Geología/Hidrogeología</i>	Está formada por depósitos aluviales recientes y terrazas del Cuaternario. Incluyen gravas poligénicas, arenas y limos.	<i>Zona no saturada</i>	Gravas poligénicas, arenas y limos del Cuaternario.
<i>Límites geográficos</i>	Se extiende a ambos márgenes del río Tajo, desde Zorita de los Canes, en la provincia de Guadalajara, hasta Aranjuez, en Madrid. La unidad engloba las poblaciones de Villamanrique de Tajo y Fuentidueña de Tajo.	<i>Límites de la masa</i>	Los depósitos terciarios de facies evaporíticas, limitan la masa al Norte y Sur, separándola de las masas de La Alcarria, al Norte, Entrepañás, al Este y Ocaña, al
<i>Recarga</i>	Se debe a retornos de riego e infiltración de la precipitación.	<i>Descarga natural</i>	Principalmente hacia el río Tajo.

IDENTIFICACIÓN

Código	030.014
Nombre	Entrepeñas
Área (m2):	269541703,5
Perímetro (m):	163314,0

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE

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

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

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

Zona no saturada
 Carniolas, calizas, dolomías y brechas calizo-dolomíticas del Jurásico. Arcosas y materiales carbonatados del Cretácico.

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

Descarga natural

IDENTIFICACIÓN

Código	030.015
Nombre	Talavera
Área (m2):	4496803701,8
Perímetro (m):	566248,3

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE

<i>Geología/Hidrogeología</i>	Está constituida fundamentalmente por los sedimentos de carácter detrítico (arcosas, areniscas, lutitas) que conforman el relleno terciario de la Cuenca del Tajo, dentro de la provincia de Toledo. Este forma un amplio graben limitado por fallas inversas. El modelo de relleno de la cuenca está influido por el funcionamiento tectónico de los bordes activos de la cuenca a lo largo del Terciario y reajustes por fracturación del zócalo. Esto provoca una distribución diferencial de espesores del relleno terciario, que son mayores hacia el borde norte, pudiendo llegar a superar los 3000 m. En la zona central de la masa, estos materiales terciarios se encuentran situados bajo los depósitos aluviales del Tajo.	<i>Zona no saturada</i>	Arcosas, areniscas y lutitas del Terciario.
<i>Límites geográficos</i>	Se sitúa en el sector centro-septentrional de la cuenca del Tajo, dentro de la provincia de Toledo. El límite Norte, coincide con la línea que une las poblaciones de Velada, Mejorada, San Román de Los Montes, Nombela, Almorox y Villa del Prado, terminando en las proximidades de Aldea del Fresno. Al Oeste, el límite se localiza próximo a Oropesa, Puente del Arzobispo y Belvís de la Jara entre otras. El límite Sur se encuentra próximo a las poblaciones de Los Navalucillos, Villarejo de Montalbán, Toledo, y al embalse de Castrejón. Al Este, limita con la divisoria hidrográfica entre	<i>Límites de la masa</i>	Al Norte limita con materiales graníticos. El límite Sur se define por el contacto entre los depósitos terciarios que componen esta masa con materiales graníticos de baja permeabilidad de los Montes de Toledo. En el Sureste estos materiales son cubiertos por los aluviales del Tajo. Al Noreste limita con las masas Madrid: Aldea del Fresno-Guadarrama y Madrid: Guadarrama-Manzanares, mediante una línea recta convencional, próxima al límite provincial entre Toledo y Madrid. En el extremo Este limita con sedimentos terciarios de facies margosas y evaporíticas. Al Oeste se encuentra separada de la masa Tiétar mediante una línea convencional situada en una zona de estrechamiento.
<i>Recarga</i>	Se produce por infiltración del agua de lluvia.	<i>Descarga natural</i>	Se produce a través de las corrientes fluviales.

IDENTIFICACIÓN

Código	030.016
Nombre	Aluvial del Tajo: Toledo-Montearagón (Talavera)
Área (m2):	215983552,6
Perímetro (m):	179160,6

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE

Geología/Hidrogeología	Formado por gravas, arenas y limos cuaternarios correspondientes a los depósitos aluviales actuales del Tajo y depósitos de terraza.	Zona no saturada	Gravas, arenas y limos cuaternarios.
Límites geográficos	Se sitúa a ambas márgenes del río Tajo desde Toledo, al Este, hasta Montearagón, al Oeste. El límite Norte se encuentra próximo a las poblaciones de Cebolla, Mesegar, El Carpio de Tajo y La Puebla de Montalbán.	Límites de la masa	La masa se extiende a ambas márgenes del río Tajo, limitando al Sureste con materiales graníticos de los Montes de Toledo. El resto de límites se define por el contacto entre los depósitos aluviales de esta masa con los materiales terciarios de la unidad Talavera.
Recarga	Se debe a retornos de riego e infiltración de la precipitación.	Descarga natural	Principalmente hacia el río Tajo.

IDENTIFICACIÓN

Código	030.017
Nombre	Aluvial del Tajo: Aranjuez-Toledo
Área (m2):	147811783,5
Perímetro (m):	116612,8

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE

Geología/Hidrogeología	Formada por depósitos detríticos cuaternarios, correspondientes a los aluviales recientes y llanura de inundación del Tajo (gravas poligénicas, arenas, limos y arcillas) y depósitos de terrazas (gravas, arenas y limos)	Zona no saturada	Gravas poligénicas, arenas, limos y arcillas cuaternarios.
Límites geográficos	Se sitúa en las provincias de Toledo y Madrid, a ambos márgenes del río Tajo. Se extiende desde las proximidades de Aranjuez, al Este, hasta Toledo, al Oeste.	Límites de la masa	Los depósitos de la margen derecha limitan con los detríticos terciarios de la Unidad Talavera, al Oeste, y con facies margosas y evaporíticas de baja permeabilidad del relleno terciario de la Cuenca del Tajo, al Este. La margen izquierda limita con estos mismos depósitos de baja permeabilidad sobre los
Recarga	Se produce por infiltración del agua de lluvia y muy posiblemente, si bien no se dispone de información contrastada, por infiltración en los cauces.	Descarga natural	A través de manantiales y posiblemente hacia algunos tramos del río.

IDENTIFICACIÓN

Código	030.018
Nombre	Ocaña
Área (m2):	946304951,4
Perímetro (m):	470263,8

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE

Geología/Hidrogeología	Está constituida por la unidad sedimentaria conocida como "Mesa de Ocaña", que se compone de dos series de depósitos terciarios separados por una discordancia erosiva. Una formación inferior miocena de materiales evaporíticos con niveles yesíferos en la base y calcáreos a techo; sobre ella se encuentra el mioceno superior caracterizado por la Caliza del Páramo. Una formación superior pliocena, de areniscas, conglomerados y arcillas se disponen junto con los materiales citados anteriormente según una estructura tabular. Todo el conjunto presenta un suave buzamiento regional NE-SO. Los acuíferos principales de este sistema son las arenas arcósicas miocenas y la Caliza del Páramo (calizas nodulosas o litográficas con intercalaciones margosas) cuyo espesor puede llegar a 20	Zona no saturada	Arenas arcósicas miocenas y la Caliza del Páramo (calizas nodulosas o litográficas con intercalaciones margosas) del Mioceno superior.
Límites geográficos	Ocupa parte de las provincias de Toledo y Cuenca. Al N limita con el río Tajo (que discurre según una dirección E-W); el límite Este y Sur coincide con la divisoria de la cuenca hidrográfica del Tajo. Al Noroeste se encuentra la población de Tarancón y al Oeste la población de Yepes.	Límites de la masa	Al Norte y Sur limita con depósitos terciarios de facies margosas y evaporíticas de baja permeabilidad. El límite Este coincide con la divisoria de las cuencas hidrográficas del Tajo y Guadiana.
Recarga	Se debe a la infiltración del agua de las precipitaciones.	Descarga natural	Se realiza hacia el arroyo Melgar, afluente del Tajo, y mediante manantiales.

IDENTIFICACIÓN

Código 030.019
Nombre Moraleja
Área (m2): 212741500,6 **Perímetro (m):** 77699,2

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE

<i>Geología/Hidrogeología</i>	Está formada por la llamada cuenca neógena de Moraleja, fosa tectónica de dirección NE-SO rellena con materiales detríticos del Mioceno, sobre la que se depositaron en el Cuaternario aluviales asociados a la dinámica fluvial. El substrato de estos materiales se compone de los metasedimentos del Complejo Esquisto-Grauváquico, junto con pizarras y cuarcitas ordovícicas que constituyen un pequeño afloramiento en la parte SO. Las formaciones acuíferas presentes son de tipo detrítico, existiendo un nivel superior del Cuaternario de espesor inferior a 10m, y un nivel inferior del Terciario (arcosas, arenas y arcillas) de mayor espesor (hasta 200 m). Ambos niveles se encuentran conectados hidráulicamente.	<i>Zona no saturada</i>	Arcosas, arenas y arcillas del Mioceno; depósitos aluviales cuaternarios.
<i>Límites geográficos</i>	Se sitúa en la provincia de Cáceres, a unos 65 km del NNO de Cáceres, limitando al SE con la unidad de Galisteo y con las poblaciones de Calzadilla y Casas de Don Gómez. Al Noreste limita con el embalse de Borbollón. El límite Norte se encuentra próximo a las poblaciones de Cilleros y Perales del Puerto. El límite Oeste se sitúa paralelo a la	<i>Límites de la masa</i>	En todo su perímetro se encuentra rodeada de materiales metamórficos del Complejo Esquisto-grauváquico, constituyendo los límites de la masa el contacto entre estos materiales y los terciarios que rellenan la cuenca de La Moraleja.
<i>Recarga</i>	Procede de la infiltración del agua de lluvia, por los excedentes de riego y por la escorrentía superficial.	<i>Descarga natural</i>	Se efectúa hacia los ríos Árrago y Rivera de Gata principalmente. De forma mucho menos importante se producen salidas hacia manantiales.

IDENTIFICACIÓN

Código	030.020
Nombre	Zarza de Granadilla
Área (m2):	91247456,8
Perímetro (m):	71854,2

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE

Geología/Hidrogeología	Está constituida por materiales detríticos terciarios y cuaternarios que rellenan la fosa tectónica de la "Cubeta de Zarza de Granadilla", que se desarrolló durante el Mioceno. El relleno se compone de sedimentos procedentes de la erosión de los granitoides del área de Béjar y los metasedimentos del Complejo Esquisto-Grauváquico, que se depositan en forma de sucesivos abanicos aluviales. Durante el Cuaternario además se depositan, recubriendo parcialmente las formaciones miocenas, coluviones y aluviones asociados al río Ambroz y sus arroyos tributarios. Pueden separarse dos acuíferos diferentes: por un lado los depósitos cuaternarios (conglomerados, arenas y arcillas) que presentan escaso espesor (2,5 m); y los materiales terciarios (gravas, arenas y arcillas) de menor permeabilidad relativa debido a la mayor proporción de arcillas.	Zona no saturada	Conglomerados, arenas y arcillas del Cuaternario; gravas, arenas y arcillas del Terciario.
Límites geográficos	Se sitúa al Norte de la provincia de Cáceres, a unos 20 kilómetros al Norte de la ciudad de Plasencia, entre Casas del Cid, al Norte y Oliva de Plasencia, al Sur. Al NO limita con el Embalse de Gabriel y Galán.	Límites de la masa	Constituye una fosa tectónica. Sus límites los conforman formaciones graníticas al Este, Sur y Oeste de la cuenca y el Complejo Esquisto-grauváquico, al Norte, formado por esquistos pizarras y grauvacas.
Recarga	Se produce por infiltración del agua de lluvia y retornos de riego.	Descarga natural	Se lleva a cabo hacia los cauces de forma difusa o mediante manantiales.

IDENTIFICACIÓN

Código	030.021
Nombre	Galisteo
Área (m2):	732059650,1
Perímetro (m):	254318,8

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE

<i>Geología/Hidrogeología</i>	Esta unidad se corresponde con la fosa tectónica terciaria denominada Cuenca de Coria. Esta se bifurca en su mitad Oeste, en dos subcuencas de dirección aproximada E-W separadas por una franja del complejo esquistoso-grauváquico. La depresión fue rellenada durante el Terciario con materiales procedentes de la erosión de los relieves de borde de la cuenca del Tajo. Durante el Cuaternario el encajamiento de la red fluvial provocó la deposición de sedimentos de origen aluvial. El acuífero principal está formado por los materiales detríticos del Terciario, de granulometría y potencia variable (entre 100 y 1000 m). Predominan los arcillosos, ocasionalmente margosos, que engloban a otros de carácter arenoso.	<i>Zona no saturada</i>	Arenas, margas y arcillas del Terciario; depósitos detríticos aluviales cuaternarios.
<i>Límites geográficos</i>	Se sitúa dentro de la provincia de Cáceres, inmediatamente al Oeste de Plasencia, entre Montehermoso al Norte y Cañaveral al Sur. Al Suroeste limita con el embalse de	<i>Límites de la masa</i>	Se encuentra rodeada en su mayor parte por materiales del Complejo Esquistoso-grauváquico, excepto en su extremo noreste donde el contacto tiene lugar con materiales graníticos y en el sector suroeste que está limitado por una banda de cuarcitas y pizarras del Paleozoico. El límite Este se encuentra próximo a la falla de Béjar.
<i>Recarga</i>	Se produce por infiltración del agua de lluvia y por los excedentes de regadío. Además se producen recargas laterales procedentes de los paleozoicos fracturados que	<i>Descarga natural</i>	Tiene lugar fundamentalmente a través de los ríos Alagón, Jerte y Rivera de Fresnedosa

IDENTIFICACIÓN

Código 030.022
Nombre Tiétar
Área (m2): 2091592915,6 **Perímetro (m):** 515449,2

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE

<i>Geología/Hidrogeología</i>	Constituye la prolongación hacia el Oeste de la cuenca sedimentaria de la depresión del Tajo. Esta cuenca se encuentra limitada al norte y noreste por importantes fracturas y su relleno se realizó mediante un sistema de abanicos aluviales, cuyo área fuente, durante el Mioceno, fue la Sierra de Gredos situada al Norte. Posteriormente tuvo lugar el levantamiento de los Montes de Toledo, al Sur, que en algunas zonas produjo el cabalgamiento de materiales paleozoicos sobre el terciario y cambios en la sedimentación. Durante el cuaternario, se formaron abanicos aluviales, principalmente en el borde septentrional, terrazas y depósitos de llanura de inundación. Los materiales acuíferos se componen de arenas, arcillas, rañas, gravas y limos del Terciario y Cuaternario.	<i>Zona no saturada</i>	Depósitos detríticos de edad Mioceno-Cuaternario. (Arenas, arcillas, gravas y limos)
<i>Límites geográficos</i>	Constituye la parte más occidental de la Fosa del Tajo; se corresponde con las comarcas naturales del Valle del Tiétar y Campo Arañuelo, ocupando parte de las provincias de Cáceres, Toledo y Ávila. Limita al Norte, Oeste y Suroeste con los materiales paleozoicos de baja permeabilidad del Sistema Central (Sierra de Gredos), y Montes de Toledo. El límite Norte se encuentra próximo a las poblaciones de Jaraiz de La Vera, Candeleda y Arenas de San Pedro. Al Sur, se encuentra la población de Navalmoral de la Mata.	<i>Límites de la masa</i>	Limita al Norte, Oeste y Sur con los materiales paleozoicos de baja permeabilidad del Sistema Central (Sierra de Gredos), y Montes de Toledo. El límite Sur se encuentra próximo al cauce del río Tajo. Al Este, limita con los depósitos terciarios miocenos de la unidad Talavera, con la que se encuentra en contacto a través de un límite abierto y convencional.
<i>Recarga</i>	Procede de la infiltración del agua de lluvia y en menor medida, de los retornos de riego.	<i>Descarga natural</i>	Se lleva a cabo hacia los ríos Tiétar y Tajo.

IDENTIFICACIÓN

Código 030.023
Nombre Talavan
Área (m2): 349155753,4 **Perímetro (m):** 270083,3

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE

<i>Geología/Hidrogeología</i>	Está constituida por una serie de sedimentos detríticos continentales terciarios, miocenos y pliocuaternarios, cuyo espesor máximo es de 20 m. Los materiales terciarios se componen de arcosas de grano muy grueso con intercalaciones de lentejones de conglomerados. El Cuaternario está representado por depósitos tipo raña, terrazas y superficies de glacis. Se encuentran distribuidos en afloramientos independientes formando pequeñas subunidades separadas por metasedimentos	<i>Zona no saturada</i>	Arcosas de grano grueso con intercalaciones de lentejones de conglomerados del Terciario. Depósitos tipo raña, terrazas y superficies de glacis
<i>Límites geográficos</i>	Se encuentra situada en la zona suroccidental de la provincia de Cáceres, a unos 25 km al NE de su capital entre las localidades de Talaván, al Oeste, y Deleitosa, al Este. Al Norte limita con el río Tajo y el embalse del Torrejón-Tajo, y al Sur con el río Almonte.	<i>Límites de la masa</i>	Se encuentra rodeada por materiales metamórficos del Paleozoico inferior y rocas intrusivas graníticas; sus límites se definen por el contacto entre estos materiales de baja permeabilidad y los detríticos terciarios que componen la masa Talaván.
<i>Recarga</i>	Se realiza por infiltración del agua de lluvia.	<i>Descarga natural</i>	Tiene lugar por los ríos Tajo, Almonte y arroyo La Vid y otros de menor entidad, y a través de manantiales.

IDENTIFICACIÓN

Código 030.024
Nombre Aluvial Jarama: Guadalajara-Madrid
Área (m2): 228742848,5 **Perímetro (m):** 169153,8

CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE

Geología/Hidrogeología	Formada por los depósitos aluviales y de llanura de inundación del río Jarama, junto con depósitos de terraza. Incluye gravas poligénicas, arenas, limos y arcillas de edad Cuaternario. Bajo el aluvial del Jarama, al Norte de San Fernando de Henares se localizan depósitos terciarios (arcosas, areniscas, lutitas y margas) pertenecientes a la masa de Madrid: Manzanares-Jarama, en la margen derecha, y a la masa Guadalajara en la izquierda.	Zona no saturada	Gravas poligénicas, arenas, limos y arcillas del Cuaternario.
Límites geográficos	Se extiende a ambos márgenes del río Jarama, desde las proximidades de Valdepeñas de la Sierra y Puebla del Vallés, en la provincia de Guadalajara, hasta las proximidades de San Fernando de Henares, en Madrid, pasando por Uceda, Fuente El Saz de Jarama y Paracuellos de Jarama. El límite con la masa JARAMA-TAJUÑA se halla sobre el río Jarama a unos 2.250 m siguiendo el curso del río, aguas arriba de la confluencia con el Henares.	Límites de la masa	Los aluviales del río Jarama se sitúan sobre las unidades de Madrid: Manzanares-Jarama y
Recarga	Se debe a retornos de riego e infiltración de la precipitación. También recibe por la margen derecha la recarga procedente de la masa MADRID: MANZANARES-JARAMA.	Descarga natural	Principalmente al río Jarama.