



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD



Instituto Geológico  
y Minero de España



**ESTUDIO DE LAS DESCARGAS PREFERENTES EN LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA 030.008 LA ALCARRIA A PARTIR DEL ESTABLECIMIENTO DE UNA RED DE HIDROMETRÍA.**

**Septiembre, 2015**





**ESTUDIO DE LAS DESCARGAS PREFERENTES EN LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA 030.008 LA ALCARRIA A PARTIR DEL ESTABLECIMIENTO DE UNA RED DE HIDROMETRÍA.**

**Septiembre 2015**

**Autores del informe**

José M<sup>a</sup> Ruiz Hernández

**Con la colaboración de:**

Almudena de la Losa

M<sup>a</sup> Emilia Jiménez Hernández

Leticia Vega Martín





## Índice

1.	INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS .....	9
2.	MARCO GEOLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO .....	9
	FUNCIONAMIENTO HIDROGEOLÓGICO. ....	12
	RECURSOS SUBTERRÁNEOS .....	15
	USOS .....	18
3.	METODOLOGÍA Y TRABAJOS TÉCNICOS .....	19
	REVISIÓN DEL INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA DEL IGME. MANANTIALES. ....	19
	ENCUESTAS A MUNICIPIOS .....	21
4.	HIDROMETRÍA .....	23
	RELACIÓN RIO-ACUIFERO .....	23
	AFOROS EN CAUCES .....	26
	AFOROS EN MANANTIALES .....	29
5.	HIDROQUÍMICA .....	31
	RED DE CALIDAD DEL IGME .....	31
	ANÁLISIS POR PUNTOS INDIVIDUALES .....	32
	Sector NORORIENTAL Y BADIEL .....	32
	Sector SURORIENTAL .....	36
	Sector CHINCHÓN .....	42
	ANÁLISIS POR PARÁMETROS .....	46
	Facies hidroquímica .....	46
	Conductividad eléctrica .....	48
	pH .....	50
	Bicarbonatos .....	51
	Sulfatos .....	52
	Nitratos .....	53
	Cloruros .....	54
	Calcio .....	55
	Magnesio .....	56
	Sodio .....	57
	CAMPAÑAS DE MUESTREO DE AGUAS DE 2012 y 2013. ....	59
6.	INDICADORES DE SEQUÍA RELACIONADOS CON LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LOS P.E.S DE LAS DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS. ....	63
7.	RESUMEN Y CONCLUSIONES. ....	69



8. BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA..... 71

## Índice de Figuras

Figura nº 1. Calizas la Unidad del Páramo en una cantera de Arganda.....	10
Figura nº 2. Valle del río Badiel desde Gajanejos. ....	11
Figura nº 3. Edificio de tobas activo en Valdecívica (Brihuega).....	12
Figura nº 4. Modelo conceptual del funcionamiento hidrodinámico del karst de La Alcarria. El esquema reproduce la situación concreta de la mesa de Chinchón-Villarejo de Salvanés (F.J. Villarroya y L.F. Rebollo, 1978). ....	13
Figura nº 5. Mapa de delimitación del Sistema Acuífero (S.A), Unidad Hidrogeológica (UH) y Masa de agua subterránea definida en el Páramo de la Alcarria. (Encomienda IGME-DGA, 2010. Actividad 3).....	15
Figura nº 6. Escorrentía total y subterránea basados en los datos del SIMPA-2. Para el período 1980-2006.....	16
Figura nº 7. Porcentaje de la escorrentía subterránea frente al total según SIMPA-2 para el período largo 1940-2006. ....	16
Figura nº 8. Recopilación bibliográfica de datos de recursos subterráneos en la masa de agua subterránea de La Alcarria. (Encomienda IGME-DGA, 2009. Actividad nº 3).....	17
Figura nº 9. Manantiales de la Base de datos de aguas del IGME en la MASb de La Alcarria. ....	19
Figura nº 10. Datos de caudales en los manantiales de la Base del IGME en La Alcarria. ....	20
Figura nº 11. Identificación tramos relación río-acuífero. (Encomienda IGME-DGA, 2010. Actividad nº 4).....	23
Figura nº 12. Aforo mediante medidor de flujo magnético OTT en el río Badiel en Utande (21198TBB).....	28
Figura nº 13. Fuente de Debajo de Fuentelencina (Guadalajara) (212180014). ....	29
Figura nº 14. Arroyo de Valtierra en Arganda del Rey (202320004).....	30
Figura nº 15. Diagrama de Piper del punto: 21196002 – Lavadero de Hontanares.....	32
Figura nº 16. Evolución de la C.E. y de los principales aniones (arriba) y cationes (abajo) del punto: 21196002 – Lavadero de Hontanares.....	33
Figura nº 17. Diagrama de Piper del punto: 21198003 – Valfermoso de las Monjas.....	34
Figura nº 18. Evolución de la C.E. y de los principales aniones (arriba) y cationes (abajo) del punto: 21198003 – Valfermoso de las Monjas.....	35
Figura nº 19. Estado actual de los manantiales del Lavadero de Hontanares (izquierda) y el manantial de Valfermoso de la Monjas (derecha). ....	36
Figura nº 20. Diagrama de Piper del punto: 21215003 – Lavadero de Yebes.....	36
Figura nº 21. Evolución de la C.E. y de los principales aniones (arriba) y cationes (abajo) del punto: 21215003 – Lavadero de Yebes.....	37
Figura nº 22. Diagrama de Piper del punto: 20228001 – Fuente Suso (Olmeda de las Fuentes).....	38
Figura nº 23. Evolución de la C.E. y de los principales aniones (arriba) y cationes (abajo) del punto: 20228001 – Fuente Suso (Olmeda de las Fuentes).....	39
Figura nº 24. Diagrama de Piper del punto: 20232002 – Manantial de Valdilecha.....	40
Figura nº 25. Evolución de la C.E. y de los principales aniones (arriba) y cationes (abajo) del punto: 20232002 – Manantial de Valdilecha.....	41
Figura nº 26. Estado actual de los manantiales del Lavadero de Yebes (arriba-izquierda), Fuente de Suso (arriba-derecha) y Valdilecha (abajo).....	42
Figura nº 27. Diagrama de Piper del punto: 20243009 – Fuente Abajo (Belmonte de Tajo).....	42
Figura nº 28. Evolución de la C.E. y de los principales aniones (arriba) y cationes (abajo) del punto: 20243009 – Fuente Abajo (Belmonte de Tajo).....	43
Figura nº 29. Diagrama de Piper del punto: 20243006 – Valdepinar (Colmenar de Oreja).....	44
Figura nº 30. Evolución de la C.E. y de los principales aniones (arriba) y cationes (abajo) del punto: 20243006 – Valdepinar (Colmenar de Oreja).....	45



Figura nº 31. Estado actual de los manantiales de la Fuente de Debajo de Belmonte de Tajo (izquierda) y de Valdepinar en Colmenar de Oreja (derecha).....	45
Figura nº 32. Diagrama de Piper de los puntos incluidos en el grupo I. ....	46
Figura nº 33. Diagrama de Piper de los puntos incluidos en el grupo II. ....	47
Figura nº 34. Evolución de la facies hidroquímica de los puntos incluidos en el grupo II. ....	48
Figura nº 35. Evolución de la conductividad eléctrica. ....	49
Figura nº 36. Evolución del pH.....	50
Figura nº 37. Evolución del ion bicarbonato.....	51
Figura nº 38. Evolución del ion sulfato. ....	52
Figura nº 39. Evolución del ión nitrato. ....	54
Figura nº 40. Evolución del ión cloruro. ....	55
Figura nº 41. Evolución del ión calcio. ....	56
Figura nº 42. Evolución del ión magnesio.....	57
Figura nº 43. Evolución del ión sodio.....	58
Figura nº 44. Manantial de la Fuente Amarguilla de Valdilecha en cantiles yesíferos.....	61
Figura nº 45. Arqueta cerrada de la captación del manantial del Borbotón en Fuentes de La Alcarria de la que parten derivaciones sin identificar. ....	63
Figura nº 46. Indicadores de sequía de la Demarcación Hidrográfica del Tajo (Fuente: P.E.S).....	64
Figura nº 47. Indicadores de sequía de la Demarcación Hidrográfica del Guadiana (Fuente: P.E.S).....	65
Figura nº 48. Indicadores de sequía de la Demarcación Hidrográfica del Ebro (Fuente: P.E.S).....	66
Figura nº 49. Indicadores de sequía de la Demarcación Hidrográfica del Júcar (Fuente: P.E.S).....	67
Figura nº 50. Indicadores de sequía de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir (Fuente: P.E.S).....	68

## Índice de Tablas

Tabla nº 1. Manantiales de la base de datos del IGMNE revisados en campo.....	21
Tabla nº 2. Municipios encuestados incluidos dentro de la masa de agua subterránea de La Alcarria.....	22
Tabla nº 3. Características de los tramos conectados identificados en la MASb La Alcarria (Encomienda IGME-DGA 2010. Actividad nº 4).....	24
Tabla nº 4. Resumen de la cuantificación realizada en los tramos definidos en la MASb La Alcarria (Encomienda IGME-DGA 2010. Actividad nº 4).....	25
Tabla nº 5. Porcentaje de las aportaciones subterráneas del acuífero de las calizas del Páramo al caudal del río Tajuña (IGME, 1980-1985).....	26
Tabla nº 6. Puntos pertenecientes a la red ROEA de la Confederación Hidrográfica del Tajo.....	26
Tabla nº 7. Puntos de aforos representativos de la red histórica del IGME en la MASb de La Alcarria.....	27
Tabla nº 8. Puntos aforados en la campaña de 2014 de los representativos de la red histórica del IGME.....	28
Tabla nº 9. Resumen de los puntos de la red de calidad del IGME y su estado actual. ....	31
Tabla nº 10. Equivalencia entre los puntos de las redes de calidad del IGME y de la CHT. ....	32
Tabla nº 11. Relación de puntos muestreados en la campaña de 2012.....	59
Tabla nº 12. Relación de puntos muestreados en la campaña de 2013.....	60



## **APÉNDICES**

APÉNDICE I Relación de manantiales principales del inventario del IGME en la masa de aguas subterránea de La Alcarria según sus caudales.

APÉNDICE II Mapas de los manantiales de la Base de Aguas del IGME en cada sector, agrupados por caudales.

APÉNDICE III Fichas de inventario actualizadas de los puntos revisados en campo.

APÉNDICE IV Encuestas recibidas de los municipios.

APÉNDICE V Descripción de los procedimientos técnicos del laboratorio de aguas del IGME

APÉNDICE VI Resultados de los análisis químicos de las campañas de muestreo de 2012 y 2013.





## 1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

Los objetivos iniciales del presente trabajo incluían:

- el estudio de las descargas preferentes en la masa de agua subterránea 030.008 La Alcarria a partir del establecimiento de una red de hidrometría en manantiales y arroyos que permitieran cuantificar los volúmenes de descarga de la masa
- y, a la vista de los datos obtenidos, establecer la posibilidad de definir un indicador para la predicción de sequías relacionado con las aguas subterráneas definido por parámetros como los caudales de manantiales debido al alto porcentaje que sobre los ríos y arroyos de esta masa representan las aguas subterráneas.

Las actividades llevadas a cabo se resumen en:

- Revisión bibliográfica de los estudios hidrogeológicos existentes en la zona y carga de los datos hidrométricos existentes.
- Revisión de los inventarios de puntos de agua existentes de manantiales y puntos de aforo históricos.
- Realización de una encuesta sobre manantiales y su uso en los núcleos de población incluidos en la masa de agua subterránea.
- Localización y actualización en campo de los puntos de descarga preferente más representativos de cada sector de la masa de agua subterránea de La Alcarria e inicio de las medidas hidrométricas.
- Puesta en marcha de la red de hidrometría definida y toma de muestras para su caracterización hidroquímica en los puntos seleccionados.
- Aforo en cauces secundarios representativos.

## 2. MARCO GEOLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO

La masa de agua subterránea de La Alcarria, se sitúa en la parte central de la Depresión Intermedia de la Cuenca del Tajo y está formada por materiales miocenos de naturaleza carbonatada principalmente y, por materiales detríticos (**Ver MAPA LITOLÓGICO**). Se distinguen dos grandes conjuntos: uno inferior, de edad Mioceno inferior-medio y otro superior de edad, Mioceno superior-Plioceno.



Los materiales del Mioceno inferior-medio están constituidos por:

- La unidad Vallecas: con una potencia observada de unos 80 a 100 m, está constituida por yesos grises masivos sobre la que se dispone la “serie blanca” (yesos sacaroideos, fibrosos y especulares, con intercalaciones esporádicas de margas yesíferas).
- La unidad Villarejo: con una potencia de unos 70 m, está formada por materiales detríticos, margocalcáreos, evaporíticos, con niveles de sílex ocasionales.

Los materiales del Mioceno superior – Plioceno están constituidos por:

- La unidad Base del Páramo: con una potencia de unos 15 m, está formada por gravas, arenas, arcillas, areniscas y conglomerados, y suele presentar cambios bruscos de litología y de potencia.
- La Unidad del Páramo: con una potencia media de unos 40 m, está formada por las llamadas Calizas del Páramo, de facies lacustres, con presencia de intercalaciones alternantes de calizas margosas y margas rojizas y, a veces, intercalaciones detríticas de conglomerados y areniscas.



Figura nº 1. Calizas la Unidad del Páramo en una cantera de Arganda.



El relieve resultante en la unidad del Páramo de La Alcarria está compuesto por tres subunidades:

- Estrechos valles y barrancos, como el del río Tajuña, que aunque forma una cuenca de gran simplicidad orientado NO-SE, bastante rectilíneo y sin afluentes de importancia, resulta ser el río de mayor longitud de la Demarcación después del mismo Tajo. Debido a la estrechez de los valles y a las pocas infraestructuras para regadío, no existe un desarrollo hortícola de cierta entidad, tan solo posibilitada algo más en el tramo madrileño del río Tajuña.
- Los taludes, frecuentemente muy desarrollados y compartimentados, y con una diferencia de cota de hasta 400 m entre el páramo y el valle. En ellos se observan los afloramientos bandeados de materiales arcillo-arenosos, margosos y calizas, éstas últimas formando siempre resalte con respecto a las demás.
- Una superficie culminante formada por las llanuras calizas que configuran el páramo alcarreño, desarrollada a unos 1100 metros de altura, en donde pueden darse algunos relieves kársticos como lapiazes o dolinas.



*Figura nº 2. Valle del río Badiel desde Gajanejos.*

En los valles se ha depositado un cuaternario aluvial bien desarrollado en el Tajuña conectado hidráulicamente con el río, que drena, en última instancia, todo el flujo subterráneo. En las laderas aparecen a veces costras travertínicas y coluviales.



Figura nº 3. Edificio de tobas activo en Valdecivica (Brihuega).

## FUNCIONAMIENTO HIDROGEOLÓGICO.

Las formaciones de la masa de La Alcarria puede considerarse un acuífero multicapa subhorizontal en el que la permeabilidad se concentra fundamentalmente en los tramos calcáreos, mientras que los detríticos son de media-baja permeabilidad. Pueden distinguirse dos acuíferos superpuestos:

- el más superficial que coincide con el tramo de calizas superiores y constituye un acuífero colgado de tipo kárstico,
- y el más profundo, que corresponde al resto de la serie detrítico-calcárea hasta llegar a los materiales arcillosos o margosos que forman la base impermeable de todo el sistema acuífero.

Dentro de cada formación permeable pueden existir niveles calizos y otros detríticos, con cambios laterales frecuentes, que pueden originar algunos "subacuíferos" dentro de cada uno de ellos, que proporcionan niveles piezométricos anómalos dentro del entorno. Esta característica proporciona una fuerte heterogeneidad a los acuíferos del conjunto, por lo que



la cota de surgencia de los manantiales es bastante variable como consecuencia de las numerosas discontinuidades de permeabilidad existentes en el conjunto de la formación acuífera.

La erosión plio-cuaternaria remontante de arroyos y ríos (siendo el Tajuña el principal eje de erosión) provoca la división del conjunto del sistema en múltiples acuíferos colgados, aislados entre sí, de manera que se puede considerar que no hay transmisión de recursos entre ellos. En anteriores estudios se apuntaba a que la erosión ha actuado por tanto negativamente sobre el sistema del páramo disminuyendo gran parte de la superficie permeable del sistema que queda reducida a unos 1.300 km<sup>2</sup> (P.I.A.S, 1981).

En la siguiente figura se observa un esquema del modelo conceptual del funcionamiento hidrodinámico en la MASb de La Alcarria.

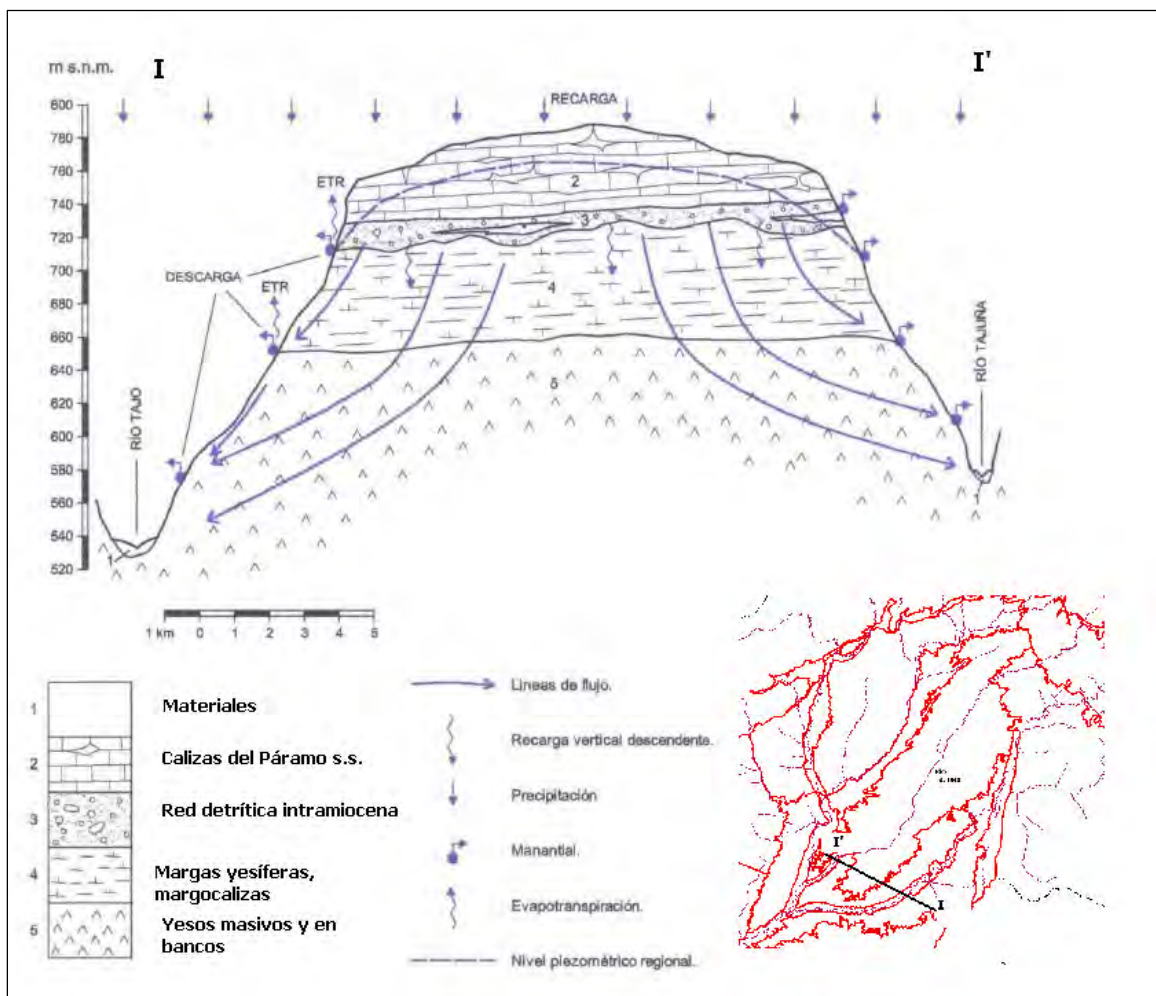


Figura nº 4. Modelo conceptual del funcionamiento hidrodinámico del karst de La Alcarria. El esquema reproduce la situación concreta de la mesa de Chinchón-Villarejo de Salvanés (F.J. Villarroya y L.F. Rebollo, 1978).

La **recarga** del acuífero carbonatado superficial se origina por infiltración de agua de lluvia, a favor de depresiones originadas en la superficie de la paramera. El flujo inicialmente es vertical



descendente, hasta alcanzar la superficie de saturación superior en la formación carbonatada. Desde esta zona los flujos serán radiales y en dirección a los bordes de contacto con los tramos de baja permeabilidad infrayacentes, que será donde se sitúen el primer nivel de manantiales. El agua que no es drenada a través de manantiales, continúa infiltrándose por goteo a través de la serie detrítica calcárea que funciona como un acuitardo (Formación Villarejo) hasta alcanzar la superficie de la zona saturada regional, en donde las líneas de flujo seguirán una componente radial hacia el segundo nivel de manantiales y hacia el nivel de base impuesto por el actual cauce del Tajuña. En Maestro et al. (1986) se hace una evaluación cuantitativa de la percolación desde el acuífero calcáreo hacia los tramos yesíferos subyacentes estimada en un 6% de la recarga del acuífero del Páramo.

La **descarga** del acuífero carbonatado se realiza por dos vías diferentes:

- la principal es a través de las numerosas surgencias o manantiales laterales que rodean cada sector, cuyas aguas van a parar fundamentalmente al Tajuña y en menor medida a los ríos Tajo, Henares (Río Badiel) y Jarama (arroyo Anchuelo).
- la otra, por infiltración, bien en el acuífero más profundo subyacente, o bien a través de los coluviales o travertinos que enlazan el acuífero en algunos puntos con los sedimentos aluviales de los valles.

En los acuíferos cuaternarios del fondo de valle, además de la recarga procedente de la infiltración de la lluvia, existe la correspondiente a los manantiales que drenan el acuífero carbonatado y la procedente de retornos de riego realizados a partir de aguas superficiales tomadas de los ríos, fundamentalmente del Tajuña y Ungría.

Hidrogeológicamente el río Tajuña actúa como eje de drenaje fundamental del sistema. Divide al páramo en dos acuíferos totalmente desconectados entre sí y situados en ambos márgenes.

En la subunidad de la margen derecha, los afluentes denominados Ungría, Matayeguas y Vega de Valderachas, prácticamente la diseccionan en dos nuevas subunidades, la mitad nororiental y otra suroriental. El arroyo Badiel, también al norte y afluente del Henares, con su erosión remontante, crea otra subunidad prácticamente independizada.

La subunidad situada en la margen izquierda del Tajuña es de menor longitud. Puede dividirse igualmente en dos secciones, una situada al norte de Mondéjar y otra al sur que constituye el Páramo de Chinchón. En los mapas del estudio pueden identificarse claramente los cuatro sectores en los que se encuentra dividido el Páramo.



## RECURSOS SUBTERRÁNEOS

En el estudio de los recursos de agua subterránea disponibles en la masa de agua subterránea (IGME-DGA, 2009), se elaboró un cuadro resumen de recursos subterráneos en el que se ordenaron cronológicamente la fuente de información y la unidad de estudio considerada en cada una de ellas (Sistema acuífero nº 15, U.H. 03.06 La Alcarria y MASb 030.008) (ver figura nº 5). En la mayoría de los casos, los datos de recursos subterráneos renovables son asimilables a recarga por agua de lluvia exclusivamente.

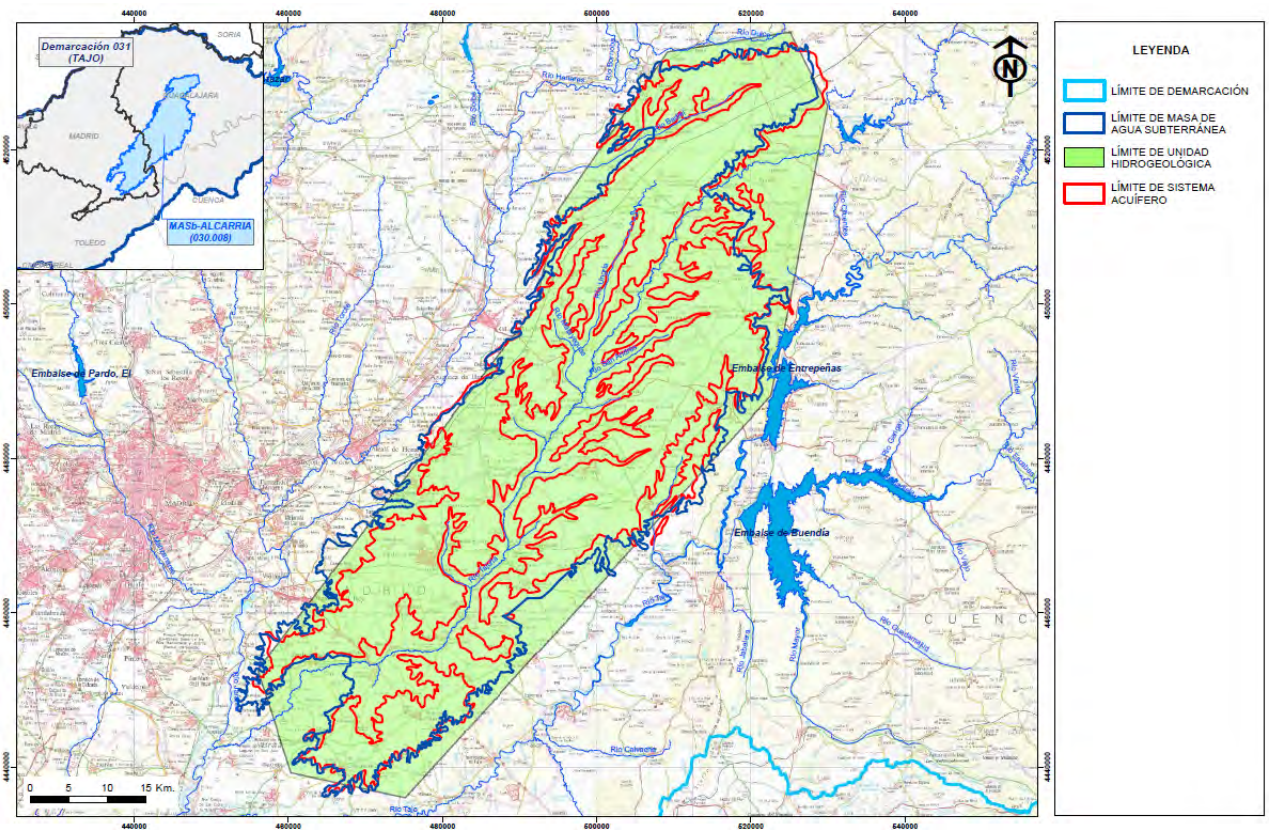


Figura nº 5. Mapa de delimitación del Sistema Acuífero (S.A), Unidad Hidrogeológica (UH) y Masa de agua subterránea definida en el Páramo de la Alcarria. (Encomienda IGME-DGA, 2010. Actividad 3)

En ese mismo trabajo, a partir de los datos de salida mensuales del modelo de simulación de precipitación-escorrentía SIMPA-2, se evaluó la escorrentía total y escorrentía subterránea del período 1940-2006 y del período 1980-2006. En la figura nº 6 se observa la magnitud de la escorrentía subterránea sobre el conjunto de la MASb para el período 1980-2006. El término de escorrentía subterránea representa una variable interna de cálculo de SIMPA que se ofrece como resultados en las capas de SIMPA, siendo la infiltración la que se asume como recarga. Se observa un descenso importante en los valores de escorrentía total en el período 1980-2006 en general y en particular desde enero hasta mayo. En la figura nº 7 se muestra el porcentaje que sobre la escorrentía total de la MASb representa la escorrentía subterránea a partir de datos mensuales del período completo de simulación 1940-2006.

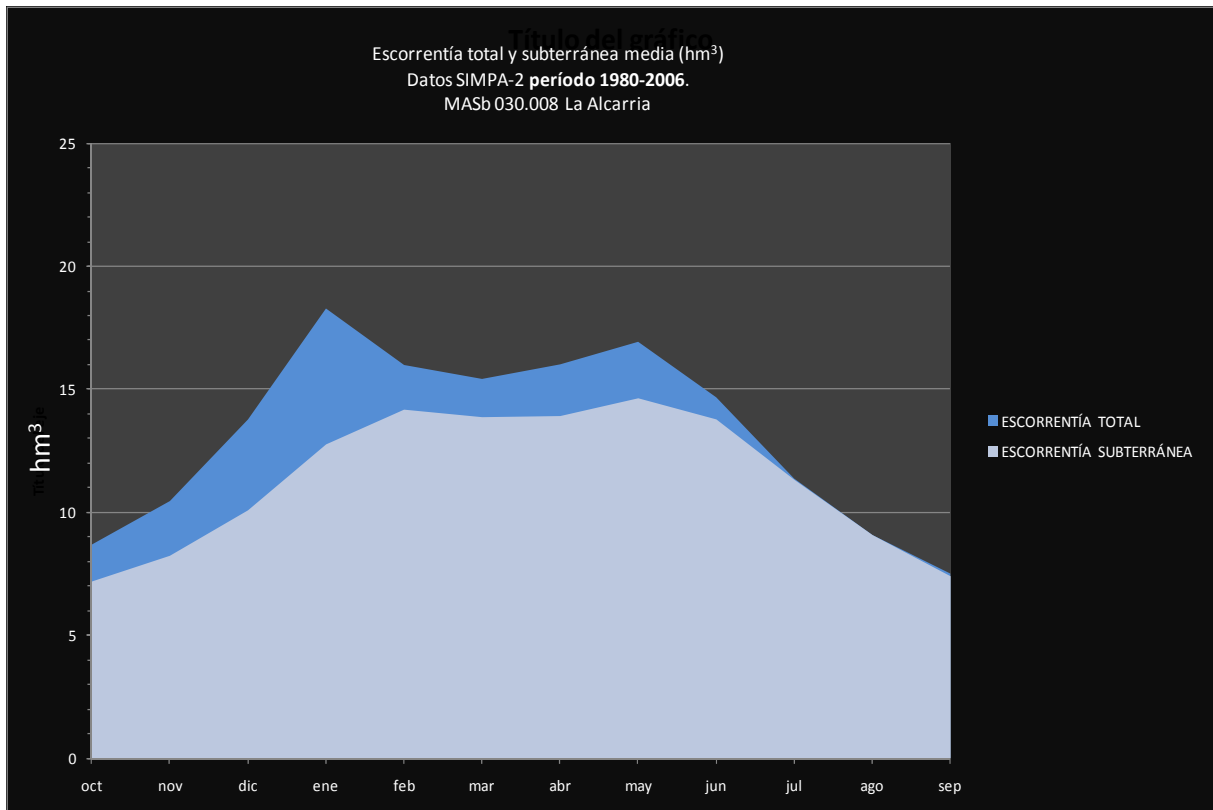


Figura nº 6. Escorrentía total y subterránea basados en los datos del SIMPA-2. Para el período 1980-2006.

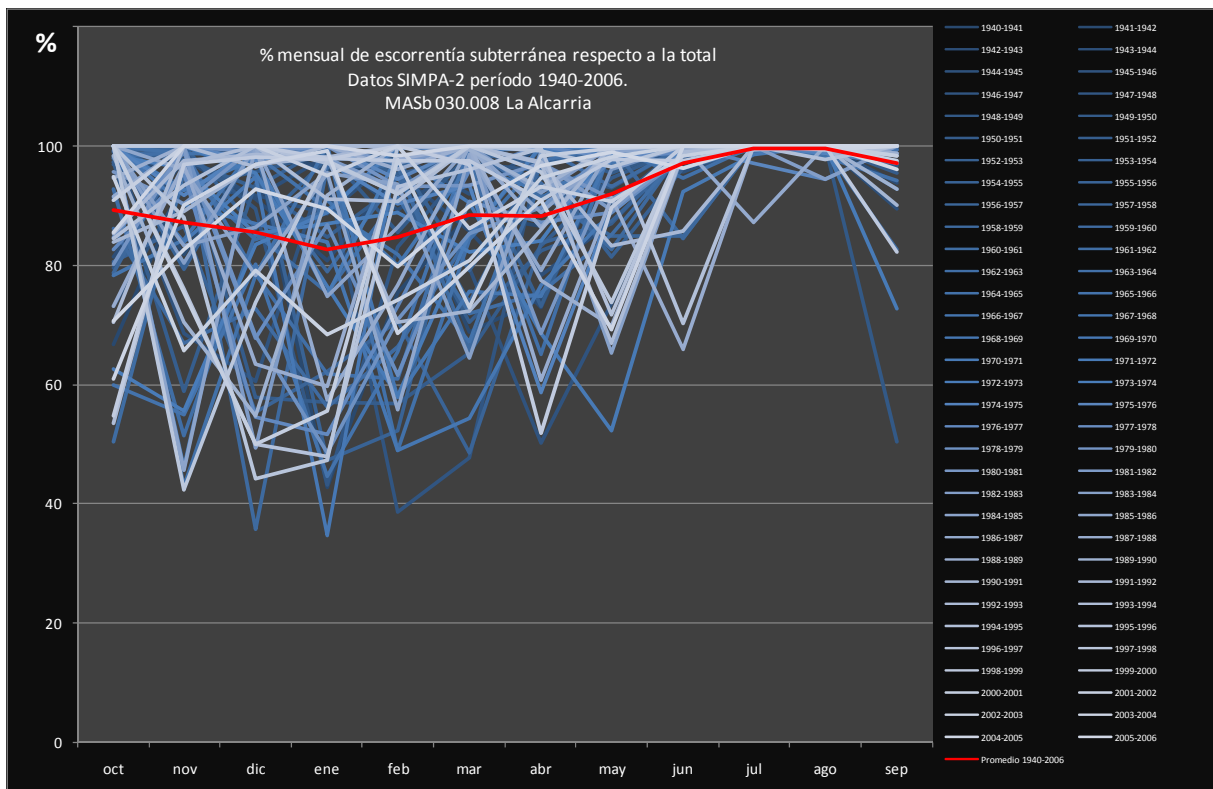


Figura nº 7. Porcentaje de la escorrentía subterránea frente al total según SIMPA-2 para el período largo 1940-2006.





Por otro lado, los valores medios de los distintos períodos considerados en la simulación (1940-2006; 1980-2006 y 1990-2006) no son muy distintos a los encontrados en la bibliografía, considerando valores de infiltración alrededor de un 10 % de la precipitación.

Los distintos valores de recarga por infiltración de agua de lluvia obtenidos de la revisión bibliográfica llevados a cabo en los trabajos de la Encomienda, se reflejan en la figura siguiente.

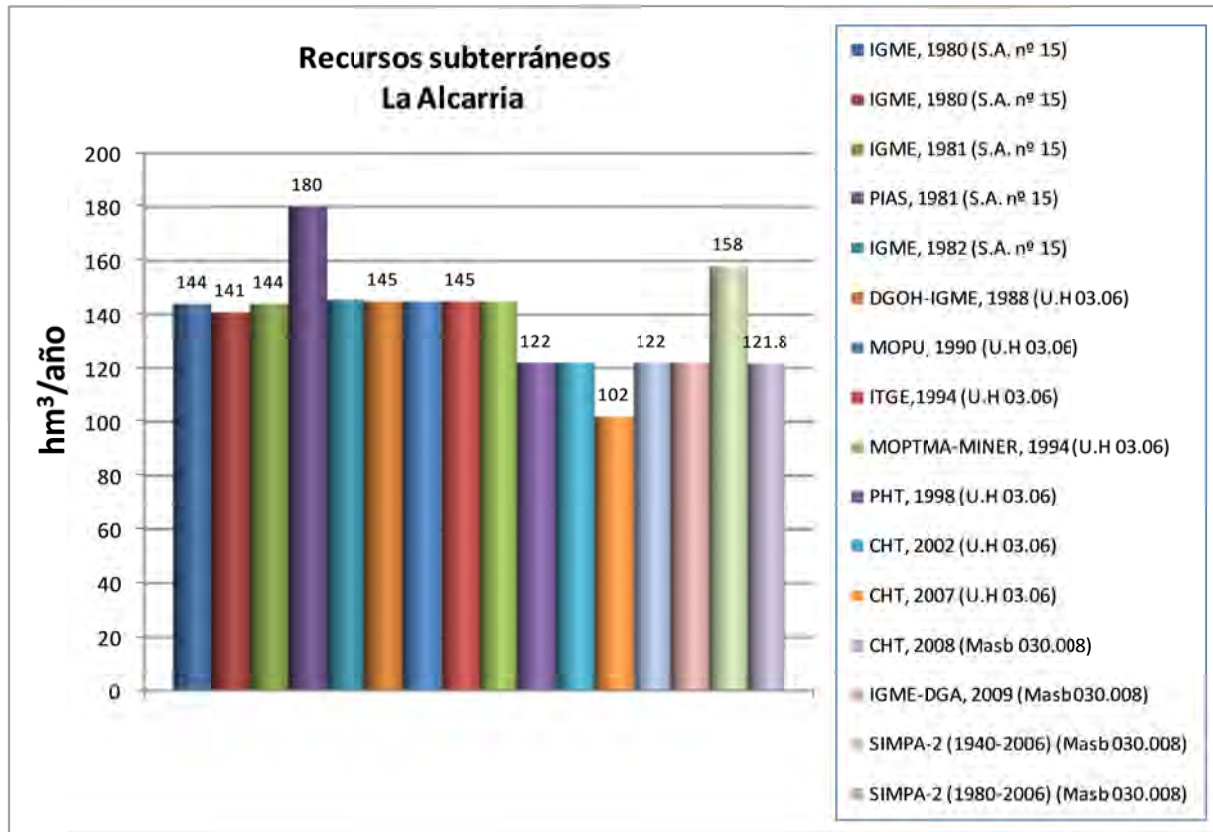


Figura nº 8. Recopilación bibliográfica de datos de recursos subterráneos en la masa de agua subterránea de La Alcarria. (Encomienda IGME-DGA, 2009. Actividad nº 3)

Tal y como se observa en la figura nº 8, los valores de SIMPA2 de este período están dentro del rango de los valores de recarga consultados en la bibliografía, pudiendo considerarse una buena estimación con las incertidumbres propias del modelo el valor de 120-140 hm³/año como recursos subterráneos. En el Plan hidrológico de cuenca vigente (Real Decreto 270/2014, de 11 de abril, por el que se aprueba el Plan Hidrológico de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Tajo), para la masas de agua subterránea del La Alcarria, se dan las cifras de 187 hm³/año como recarga y, unos recursos disponibles de 131 hm³/año.



## USOS

Tradicionalmente se ha considerado que la explotación de aguas subterráneas en la masa de agua subterránea de La Alcarria era escasa por una serie de circunstancias como:

- la fuerte heterogeneidad del acuífero, con el consiguiente riesgo para ubicar perforaciones.
- el carácter colgado del acuífero que disminuye la potencia saturada y por tanto la depresión que se puede efectuar en cada sondeo.
- la división del acuífero en subunidades, disminuyendo las reservas utilizables en cada una de ellas.

A partir de la revisión bibliográfica y del tratamiento de los datos disponibles que se llevó a cabo en el estudio citado anteriormente (IGME-DGA, 2009) se obtuvieron los siguientes resultados:

- Regadío: la estimación de las extracciones de agua subterránea para riego se realizaron a partir de los datos aportados por ALBERCA y se complementaron con el SigPac (1.942 ha de parcelas de riego con agua subterránea). Por lo tanto el total de extracciones para regadío sería del orden de 4,06 hm<sup>3</sup>/año.
- Abastecimiento: a partir de los datos de los inventarios de pozos de la CHT y el Registro de captaciones de abastecimiento del IGME-DGA, la cifra más fiable correspondería a 3,02 hm<sup>3</sup>.

El total de usos de agua subterránea podría estimarse en unos 7-8 hm<sup>3</sup>/año, aunque como es lógico se debería hacer un esfuerzo de control sobre el terreno para obtener unos resultados más acordes a la realidad.



### 3. METODOLOGÍA Y TRABAJOS TÉCNICOS

#### REVISIÓN DEL INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA DEL IGME. MANANTIALES.

Para el establecimiento de la red de hidrometría se partió del inventario de puntos de agua del IGME, en el que existían inventariados 316 manantiales en la masa de agua subterránea. Los más abundantes corresponden a los de caudales inferiores a 5 L/s, lo que da una magnitud de la problemática del tratamiento de la información de puntos de agua en esta masa. En la figura nº 9 se representan los manantiales según los caudales.

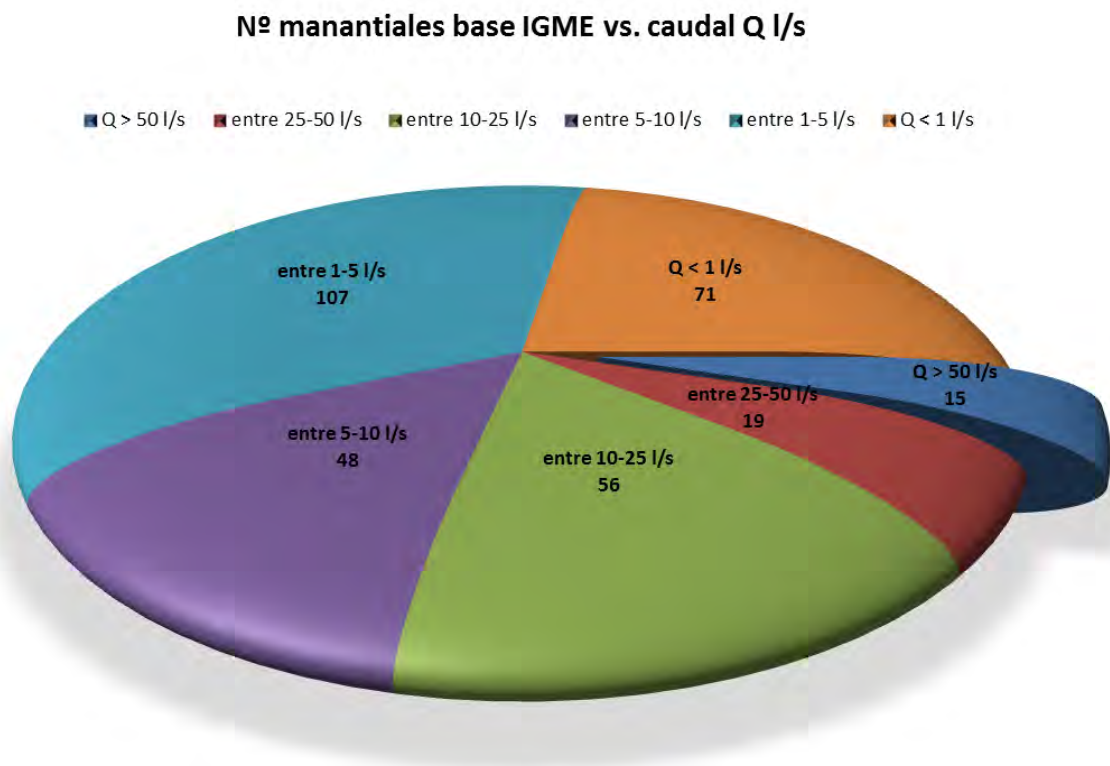


Figura nº 9. Manantiales de la Base de datos de aguas del IGME en la MASb de La Alcarria.

Como se observa en la figura nº 10, existe una escasez importante de datos de caudales y sobre todo recientes. Los datos más abundantes de caudales corresponden a ciertos años de los 60 y al 1970. A principio de los años 80 se llevaron a cabo medidas en los estudios específicos complementarios del PIAS (Plan de Investigación de aguas subterráneas). A partir de 1982, los datos de medida de caudales en manantiales son casi inexistentes.

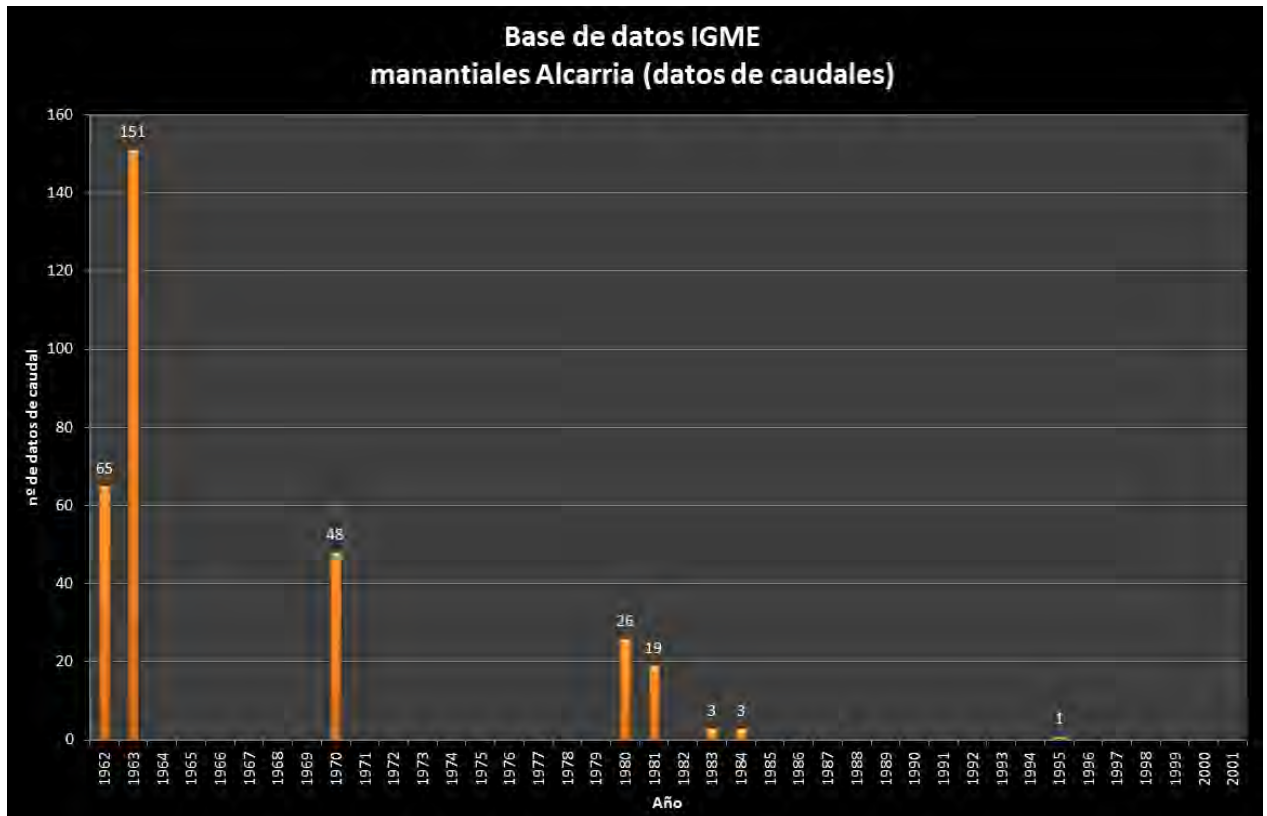


Figura nº 10. Datos de caudales en los manantiales de la Base del IGME en La Alcarria.

Aunque hay gran cantidad de manantiales inventariados en toda la masa, el problema fundamental a la hora de considerar estos datos es que corresponden a inventarios antiguos cuya validez en el presente se ha de comprobar en campo como se ha llevado a cabo con la mayoría de los manantiales históricos inventariados de caudal superior a 5 L/s. En el **APÉNDICE nº I** se relacionan los manantiales principales existentes en el inventario del IGME organizados por caudales (>50 L/s, de 25 a 50 L/s, de 25 a 10 L/s y de 10 a 5 L/s). Igualmente se incluye la pertenencia de los mismos a la antigua red de calidad del IGME y su equivalencia con los puntos de la actual red de calidad de la Confederación Hidrográfica del Tago. En las tablas figuran marcados los puntos visitados e identificados durante los trabajos de campo.

En el **APÉNDICE nº II** se pueden consultar los mapas de los manantiales de la Base de Aguas del IGME en cada sector, agrupados por sus caudales que sirvieron de punto de partida para los trabajos de localización y actualización de las características de los manantiales en campo. (**Ver MAPAS DE MANANTIALES DE LA BASE DE AGUAS DEL IGME. SECTORES: NORORIENTAL, SURORIENTAL, MONDÉJAR, CHINCHÓN**).

A partir del inventario de **manantiales del IGME** se intentaron comprobar en campo los manantiales principales (más de 5 L/s) y los demás hasta alcanzar una cierta homogeneidad de puntos en cada sector. En la tabla nº 1 se reflejan el número de manantiales inventariados y los visitados en la campaña de revisión de campo. De los 136 manantiales principales inventariados, se revisaron en campo 66 de ellos, lo que representa casi la mitad de los mismos.



Caudal (L/s)	Nº de manantiales	Revisados en campo
5-10	46	16
10-25	56	24
25-50	19	13
>50	15	13

Tabla nº 1. Manantiales de la base de datos del IGMNE revisados en campo.

Las fichas de inventario actualizadas de los puntos revisados en campo y los nuevos puntos inventariados se pueden consultar en el **APÉNDICE nº III**.

Los puntos de descargas preferentes a partir de manantiales seleccionados, con el criterio de cubrir los sectores lo más homogéneamente distribuidos y en un número no excesivo de puntos para la operatividad de la posible red, son los que fueron medidos y muestreados para su caracterización hidroquímica en la campaña de 2012 y 2013, y que figuran en los mapas del capítulo 5 de Hidroquímica sobre las campañas de muestreo de aguas de 2012 y 2013.

## ENCUESTAS A MUNICIPIOS

Para obtener información sobre el estado, uso y características de los manantiales de la zona de estudio, se envió una carta a cada uno de los ayuntamientos de municipios incluidos en los límites de la masa de agua subterránea (28 ayuntamientos en la comunidad de Madrid y 59 en la de Guadalajara) (Tabla nº 2). Se informó sobre la intención de llevar a cabo un estudio sobre los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria, a través del establecimiento de una red de medida hidrométrica de los mismos. Para la localización de los manantiales más representativos en cada término municipal, se solicitaba que se relacionaran los mismos en un cuadro y se marcara sobre un mapa adjunto. La encuesta fue contestada por 27 ayuntamientos, lo que supuso un 31% de los mismos. **(Ver MAPADE LOS MUNICIPIOS QUE HAN RESPONDIDO A LA ENCUESTA DEL IGME).**

En el **APÉNDICE nº IV** se recogen las encuestas recibidas de cada municipio.

A partir de la información disponible tanto de inventarios como de la encuesta, se llevaron a cabo campañas de identificación y validación en campo para posteriormente realizar medidas de caudal y muestreo en los puntos seleccionados. Por ello, la caracterización de las descargas preferentes del acuífero carbonatado de la masa de agua subterránea a través de manantiales y la definición de una red de puntos significativos, servirán como herramienta para la futura conservación del funcionamiento natural del sistema hidrogeológico de La Alcarria.



Prov	Municipio	respuesta encuesta	Prov	Municipio	respuesta encuesta
GU	ALAMINOS	X	M	AMBITE	
GU	ALDEANUEVA DE GUADALAJARA	X	M	ANCHUELO	
GU	ALGORA	X	M	ARGANDA DEL REY	X
GU	ALHONDIGA		M	BELMONTE DE TAJO	
GU	ALMADRONES		M	BREA DE TAJO	
GU	ALMOGUERA		M	CAMPO REAL	
GU	ARANZUEQUE	X	M	CARABAÑA	
GU	ARGECILLA		M	COLMENAR DE OREJA	
GU	ARMUÑA DE TAJUÑA		M	CORPA	X
GU	ATANZON		M	CHINCHÓN	
GU	BERNINCHES		M	MORATA DE TAJUÑA	X
GU	BRIHUEGA		M	NUEVO BAZTAN	
GU	BUDIA		M	OLMEDA DE LAS FUENTES	
GU	CASAS DE SAN GALINDO	X	M	ORUSCO DE TAJUÑA	
GU	CASPUÑAS		M	PERALES DE TAJUÑA	X
GU	CASTEJON DE HENARES	X	M	PEZUELA DE LAS TORRES	
GU	CENTENERA		M	POZUELO DEL REY	
GU	ESCARICHE		M	SANTORCAZ	
GU	ESCOPETE		M	LOS SANTOS DE LA HUMOSA	
GU	FUENTELENCINA		M	TIELMES	
GU	FUENTELVIEJO		M	TORRES DE ALAMEDA	
GU	FUENTENOVILLA		M	VALDARACETE	X
GU	GAJANEJOS	X	M	VALDELAGUNA	
GU	HONTOBA		M	VALDILECHA	
GU	HORCHE		M	VALVERDE DE ALCALA	X
GU	HUEVA		M	VILLALBILLA	X
GU	IRUESTE		M	VILLAR DEL OLMO	X
GU	LEDANCA	X	M	VILLAREJO DE SALVANÉS	
GU	LORANCA DE TAJUÑA	X			
GU	LUPIANA	X			
GU	MANDAYONA				
GU	MIRABUENO				
GU	MIRALRIO	X			
GU	MONDEJAR	X			
GU	MORATILLA DE LOS MELEROS				
GU	MUDUEX				
GU	OLIVAR, EL				
GU	PASTRANA				
GU	PEÑALVER				
GU	PIOZ				
GU	POZO DE ALMOGUERA				
GU	POZO DE GUADALAJARA	X			
GU	RENERA				
GU	ROMANONES	X			
GU	SAN ANDRES DEL REY				
GU	TENDILLA				
GU	TORIJA				
GU	TRIJUEQUE				
GU	UTANDE	X			
GU	VALDARACHAS	X			
GU	VALDEAVELLANO	X			
GU	VALDECONCHA				
GU	VALDEGRUDAS				
GU	VALFERMOSO DE TAJUÑA				
GU	VILLANUEVA DE ARGECILLA	X			
GU	YEBES				
GU	YEBRA				
GU	YELAMOS DE ABAJO				
GU	YELAMOS DE ARRIBA				

Tabla nº 2. Municipios encuestados incluidos dentro de la masa de agua subterránea de La Alcarria.



## 4. HIDROMETRÍA

### RELACIÓN RIO-ACUIFERO

En la MASb de La Alcarria existe información foronómica de varias estaciones de la red de aforos de la CH del Tajo y numerosas campañas de aforos realizadas por el IGME, especialmente en la década de 1980. A partir de los trabajos de la actividad 4 de la Encomienda (IGME-DGA, 2010) se identificaron y caracterizaron los tramos de río relacionados con el acuífero principal de la masa de agua subterráneas de La Alcarria. Se identificaron 4 tramos de río conectados hidráulicamente con las Calizas del Páramo a través de la descarga puntual a través de manantiales en sus cauces (ver figura nº 11).

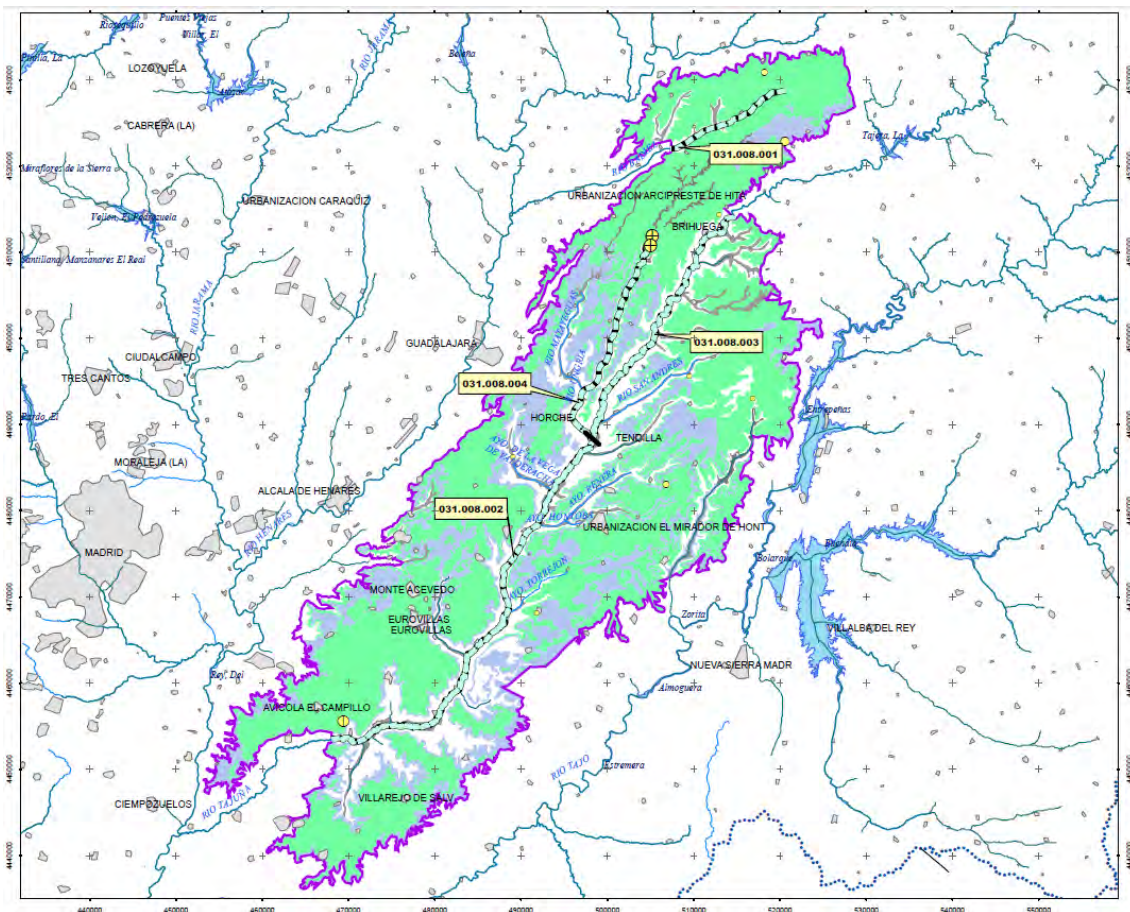


Figura nº 11. Identificación tramos relación río-acuífero. (Encomienda IGME-DGA, 2010. Actividad nº 4)

En la tabla Nº 3 Se sintetizan los tramos conectados identificados y el modelo conceptual de la relación río-acuífero por tramos.



Código del tramo	Nombre del cauce	Código OPH-CHT 2009	MAS relacionada según codificación CEDEX		Formación Geológica Permeable	Modelo conceptual relación río-acuífero	Génesis de la descarga	Longitud del tramo (m)
			Código	Nombre				
031.008.001-0315010	Río Badiel	0315010	0415X1	Río Badiel hasta su confluencia con el Río Henares	Calizas del Páramo	Descarga puntual grupo de manantiales en cauces efluentes	Sector noroccidental. Rebose natural donde los niveles menos permeables infrayacentes constituyen una barrera hidrogeológica.	15573
031.008.002-0202011	Río Tajuña	0202011	0322X1	Río Tajuña de E. de La Tajera hasta confluencia con Río Ungría	Calizas del Páramo	Descarga puntual grupo de manantiales en cauces efluentes	Sector central. Rebose natural donde los niveles menos permeables infrayacentes constituyen una barrera hidrogeológica.	70079
031.008.003-0201010	Río Tajuña	0201010	0324B	Río Tajuña desde su confluencia con el río Ungría hasta su confluencia con río Jarama	Calizas del Páramo	Descarga puntual grupo de manantiales en cauces efluentes	Sector nororiental. Rebose natural donde los niveles menos permeables infrayacentes constituyen una barrera hidrogeológica.	46020
031.008.004-0205010	Río Ungría	0205010	0322C	Ungría hasta su confluencia con Río Tajuña	Calizas del Páramo	Descarga puntual grupo de manantiales en cauces efluentes	Sector noroccidental. Rebose natural donde los niveles menos permeables infrayacentes constituyen una barrera hidrogeológica.	29787

Tabla nº 3. Características de los tramos conectados identificados en la MASb La Alcarria (Encomienda IGME-DGA 2010. Actividad nº 4)

A partir de la descomposición de hidrogramas mensuales medios se calculó, cuando fue posible, el parámetro de agotamiento y la escurrentía subterránea mediante el método Barnes. En la tabla nº 4 se presenta la tabla resumen de la cuantificación río-acuífero.





Código Tramo	Nombre del tramo	Estaciones utilizadas hidrograma mensual medio	Cuantificación			Régimen hidrológico	Observaciones
			Descarga puntual				
			parámetro de agotamiento (mes <sup>-1</sup> )	valor promedio drenado por las calizas del Páramo Hm <sup>3</sup> /año <sup>(1)</sup>	% del total del caudal del río		
031.008.001-0315010	Río Badiel (sector noroccidental de la MASb)	estación 3255-Río Badiel en Torre del Burgo	0.00996 (ó periodo de semiagotamiento de 2.32 meses)	3.47	54%	Natural	Posiblemente afectado por tomas y derivaciones en el río
031.008.002-0202011	Tramo río Tajuña (hasta su confluencia con el río Ungría)	Estaciones 3082-Orusco y 3080-Masegoso		38.3		Influenciado	El cálculo se ha realizado mediante diferencia de caudales entre las estaciones de control de la CH Tajo, obviando así la laminación del embalse de la Tajera.
031.008.003-0201010	Tramo río Tajuña (desde su confluencia con el río Ungría hasta la salida de la MASb)		Influenciado				
031.008.004-0205010	Tramo río Ungría	estación 3237-Romanones	0.00425 (ó periodo de semi-agotamiento de 5.44 meses)	12.36	78%	Natural	Posiblemente afectado por tomas y derivaciones en el río

(1) Calculado a partir de los datos de las estaciones de control de la CH del Tajo.

Tabla nº 4. Resumen de la cuantificación realizada en los tramos definidos en la MASb La Alcarria (Encomienda IGME-DGA 2010. Actividad nº 4)

En general, y como se extrae de anteriores estudios (IGME, 1980 e IGME-DGA, 2009)) la relación entre el caudal del Tajuña en Masegoso, a la entrada del Páramo, y el drenaje de los acuíferos es del orden de uno a dos y medio (un caudal 2,5 veces superior al caudal suministrado por el Tajuña a la entrada de la masa de agua subterránea) , siendo el río Tajuña el eje de drenaje principal al que se dirige prácticamente el 90% del total del caudal subterráneo circulante en las calizas pontienses.

A partir del estudio de los hidrogramas para 3 años diferentes de las estaciones de Masegoso y Orusco situadas en el río Tajuña a la entrada y a la salida del Sistema Acuífero respectivamente, se determinó la parte de la aportación total que correspondía a aguas superficiales y subterráneas (Tabla nº 5)



Estación	Año seco		Año medio		Año húmedo		Valor medio	
	%Ap. sub	%Ap. sup.	%Ap. sub	%Ap. sup.	%Ap. sub	%Ap. sup.	%Ap. sub	%Ap. sup.
Masegoso	43	57	35	65	49	51	42	58
Orusco	52	48	70	30	62	30	61	39

Tabla nº 5. Porcentaje de las aportaciones subterráneas del acuífero de las calizas del Páramo al caudal del río Tajuña (IGME, 1980-1985)

Por otra parte, de la cuantificación de la relación río-acuífero en los tramos más al norte de la MASb se desprenden unos porcentajes procedentes del drenaje del acuífero carbonatado alrededor del 60-70% de caudal de los ríos. Estos porcentajes de aportación subterránea se deberán tener en cuenta a la hora de estimar caudales ambientales, debido al modelo de funcionamiento hidrogeológico del Páramo. Los datos de cuantificación de descargas se han llevado a cabo a partir de la descomposición de hidrogramas de las estaciones de aforos existentes, aunque igualmente convendría, debido a la existencia de diversos usos, realizar una revisión sobre el terreno de las extracciones fundamentalmente en el río Tajuña.

## AFOROS EN CAUCES

Para el actual trabajo, se han revisado los puntos de aforo de la red ROEA (Red Operativa de Estaciones de aforo) y de la red SAIH (sistema automático de información hidrológica) de la Confederación Hidrográfica del Tajo. (Tabla nº 6 y **Ver MAPA DE LOS PUNTOS DE LAS REDES R.O.E.A Y S.A.I.H**)

nombre	cota	codigo ROEA	cauce	TM
Orusco	615	3082	Tajuña	Orusco
Masegoso	869	3080	Tajuña	Masegoso de Tajuña
Loranca de Tajuña	666	3003	Tajuña	Loranca de Tajuña
Romanones	697	3237	Ungría	Horche
Torre del Burgo	716	3255	Badiel	Torre del Burgo
La Tajera	962	3079	Tajuña	El Sotillo

Tabla nº 6. Puntos pertenecientes a la red ROEA de la Confederación Hidrográfica del Tajo.



La red **SAIH** cuenta con las estaciones AR-14 y AR-15 del río Tajuña en Perales de Tajuña y Armuña de Tajuña, respectivamente.

Con los datos de aforos facilitados por la Confederación hasta 2010 se han representado los hidrogramas en el mapa adjunto (**Ver MAPA DE LOS HIDROGRAMAS DE LOS PUNTOS DE LA REDES R.O.E.A Y S.A.I.H**). Se observa que hay discontinuidades temporales en algunos de ellos, y su tratamiento es complejo. Se debe tener en cuenta que se aprecian descensos importantes de caudal en el río Tajuña en periodo de riegos, debido a las derivaciones y extracciones para los regadíos de la vega, por lo que si se realiza la diferencia entre los caudales de entrada en el Tajuña, menos los de salida, se observa que el río resulta perdedor, debido a las tomas directas existentes en el mismo, pues se considera una baja infiltración del cauce a tratarse de materiales poco permeables. Esta situación debe tenerse en cuenta en los distintos balances de recursos efectuados mediante aportaciones totales.

Igualmente se han revisado las **series históricas de aforos del IGME** (estaciones de aforos en arroyos tributarios y datos de aforos puntuales realizados en distintos estudios y se han seleccionado 14 de ellos como representativos (ver tabla nº 7). Estos puntos presentan datos de caudal a escala temporal muy irregular desde los años 80 hasta el 2001, cuando el control de las redes pasó del IGME al Ministerio de Medio Ambiente. Cabe destacar que los datos de aforos en la actualidad se circunscriben únicamente a los de las estaciones de aforos en los cauces principales. En el plano adjunto se presentan los hidrogramas de los puntos representativos de la antigua red del IGME (**Ver MAPA DE HIDROGRAMAS DE LOS PUNTOS REPRESENTATIVOS DE LA RED DEL IGME**).

<b>COD_IGME</b>	<b>Municipio</b>	<b>COTA</b>	<b>Cauce</b>
20227 TPA	VALVERDE DE ALCALA	750	Ayo. Pantueño
21198 TBB	UTANDE	810	Río Badiel
21207 TUB	BRIHUEGA	898	Río Ungría
21212 TMA	LUPIANA	700	Río Matayeguas
21214 TTA	BRIHUEGA	680	Río Peñón
21216 TFA	FUENTELVIEJO	700	Ayo. Fuentelviejo
21216 TUA	HORCHE	700	Río Ungría
21217 TAA	ROMANONES	780	Ayo. San Andrés
21222 THA	LORANCA DE TAJUÑA	650	Ayo. De Hontoba
21225 TOA	LORANCA DE TAJUÑA	650	Ayo. De Torrejón
22201 TCA	BRIHUEGA	850	Ayo. Valdecívica
21208 TBA	BRIHUEGA	780	Ayo. Berral
20237 TTB	PERALES DE TAJUÑA	550	Río Tajuña
20238 TTC	CARABAÑA	600	Río Tajuña

Tabla nº 7. Puntos de aforos representativos de la red histórica del IGME en la MASb de La Alcarria.



Para actualizar las características de los antiguos puntos de aforo del IGME y su viabilidad futura, se llevó a cabo una revisión en campo y una campaña de medidas en una serie de puntos seleccionados (Ver tabla nº 8 y **MAPA DE LOS PUNTOS REPRESENTATIVOS DEL IGME Y DE LOS PUNTOS MEDIDOS EN LA CAMPAÑA DE 2014**).

COD_IGME	Cauce	Fecha_hd	Caudal (L/s)
20227 TPA	Ayo. Pantueño	22/05/2014	14
21198 TBB	Río Badiel	23/05/2014	120
21208 TBA	Ayo. Berral	29/04/2014	44
21212 TMA	Río Matayeguas	30/04/2014	138
21214 TTA	Río Peñón	29/04/2014	33
21216 TFA	Ayo. Fuentelviejo	30/04/2014	54
21217 TAA	Ayo. San Andrés	30/04/2014	75
21222 THA	Ayo. De Hontoba	22/05/2014	67
21225 TOA	Ayo. De Torrejón	22/05/2014	44
20234 TVA	Ayo. De la Vega	22/05/2014	20
22201 TOA	Ayo. Olmeda	23/05/2014	20
212030007	Río Ungría	23/05/2014	28

Tabla nº 8. Puntos aforados en la campaña de 2014 de los representativos de la red histórica del IGME.

Los aforos se realizaron mediante un medidor de flujo magnético-inductivo OTT MF pro (Figura nº 12 y Ver **MAPA DE LOS PUNTOS AFORADOS EN LA CAMPAÑA 2014**).



Figura nº 12. Aforo mediante medidor de flujo magnético OTT en el río Badiel en Utande (21198TBB).



## AFOROS EN MANANTIALES

En el inventario histórico del IGME figuraban gran cantidad de manantiales con caudales superiores a 25 L/s. En la revisión en campo de algunos de estos manantiales no se han localizado, otros presentan unos caudales muy inferiores a los que se supone presentaban en el pasado, y en otras ocasiones, se encuentran captados por varias tomas que no han podido identificarse. Por ejemplo, los caudales de los manantiales seleccionados en las campañas de 2012 y 2013 más comunes son los inferiores a 1 L/s, muy lejos de los valores que figuraban de anteriores medidas realizadas en los años 70 y 80. Existen varios ejemplos de lo anterior para las mismas épocas del año, como la fuente de Yela (2220-1-0001) con caudales de 25 L/s en 1973 y de 1 L/s en 2013; La fuente de Debajo de Pezuela de las Torres (2122-1-0014) con caudales de 12 L/s en 1970 y de 1 L/s en 2013; la Fuente de Abajo de Fuentelencina (2121-8-0014) (Figura nº 13) con 35 L/s en 1963 y 3 L/s en 2012; y la galería del Arroyo de las Fuentes en Valdegrudas (2120-6-0003) que se utiliza para el abastecimiento a la ciudad de Guadalajara, que en 1963 se midieron caudales de 80 L/s y en 2012 de 2 L/s.



Figura nº 13. Fuente de Debajo de Fuentelencina (Guadalajara) (212180014).

Respecto a los caudales medidos en las campañas de 2012 y 2013 en los manantiales seleccionados cabe destacar que los caudales medidos son muy bajos. **(Ver MAPA HIDROMETRÍA. MANANTIALES MEDIDOS EN LA CAMPAÑA DE 2012 Y 2013)**



Se contó igualmente con la información correspondiente a manantiales del *inventario de puntos de agua de la Comunidad de Madrid* que controla el Servicio de Calidad Hídrica y Atmosférica de la Consejería de Medio Ambiente. En el **MAPA DE MANANTIALES DE LA RED HIDROMÉTRICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID** se representan los datos hidrométricos disponibles desde 2007. Destaca que los caudales son bastante homogéneos en el tiempo y generalmente inferiores a 1 L/s, exceptuando los casos del Arroyo de Valtierra en Arganda del Rey (alrededor de 20 L/s al tratarse de una captación de las surgencias a lo largo de un tramo de arroyo) (figura n.º 14) y el manantial de Valdilecha (alrededor de 10 L/s).



Figura n.º 14. Arroyo de Valtierra en Arganda del Rey (202320004)



## 5. HIDROQUÍMICA.

Una vez llevada a cabo la campaña de identificación y actualización en campo de los manantiales, se definió una red provisional para medidas de caudales y toma de muestras para su posterior analítica. En primer lugar se revisaron en gabinete y campo los puntos pertenecientes a la antigua red de calidad del IGME y posteriormente se muestrearon en campo en las campañas de 2012 y 2013 los puntos representativos seleccionados de cada sector.

### RED DE CALIDAD DEL IGME

En la actual masa de agua subterránea de La Alcarria existían hasta 2001, 16 manantiales pertenecientes a la red de calidad que se muestreaban periódicamente (ver tabla nº 9). Tras la revisión en campo de los mismos, para su localización y evaluación de su estado, se optó por el muestreo hidroquímico de algunos de ellos.

Registro IGME	Municipio	COTA (msnm)	Nº ANÁLISIS	PERÍODO	ESTADO ACTUAL	MUESTREADO ESTUDIO
<b>202280001</b>	<b>OLMEDA DE LAS FUENTES</b>	<b>750</b>	<b>21</b>	<b>1984-2001</b>	<b>OPERATIVO</b>	<b>X</b>
<b>202330002</b>	<b>VALDILECHA</b>	<b>700</b>	<b>18</b>	<b>1984-2001</b>	<b>OPERATIVO</b>	<b>X</b>
202330004	VALDILECHA	670	21	1984-2001	NO ENCONTRADO	
202340007	ORUSCO	680	21	1984-2001	MODIFICADO	
202360002	PERALES DE TAJUÑA	620	22	1981-2001	NO ENCONTRADO	
<b>202430006</b>	<b>COLMENAR DE OREJA</b>	<b>780</b>	<b>24</b>	<b>1980-2001</b>	<b>OPERATIVO</b>	<b>X</b>
<b>202430009</b>	<b>BELMONTE DE TAJO</b>	<b>680</b>	<b>20</b>	<b>1984-2001</b>	<b>OPERATIVO</b>	<b>X</b>
<b>211980003</b>	<b>GAJANEJOS</b>	<b>1020</b>	<b>19</b>	<b>1984-2001</b>	<b>OPERATIVO</b>	<b>X</b>
211980005	GAJANEJOS	1000	20	1984-2001	DUDOSO	
212070001	BRIHUEGA	900	26	1981-2001	OPERATIVO	
<b>212150003</b>	<b>YEBES</b>	<b>870</b>	<b>26</b>	<b>1981-2001</b>	<b>OPERATIVO</b>	<b>X</b>
212210004	LORANCA DE TAJUÑA	820	25	1981-2001	OPERATIVO	
212210024	PIOZ	860	16	1992-2001	NO OPERATIVO	
212240009	PASTRANA	790	23	1981-2011	NO ENCONTRADO	
<b>221960002</b>	<b>SIGUENZA</b>	<b>980</b>	<b>21</b>	<b>1984-2001</b>	<b>OPERATIVO</b>	<b>X</b>
222110002	SAN ANDRES DEL REY	960	25	1985-2001	DUDOSO	

Tabla nº 9 . Resumen de los puntos de la red de calidad del IGME y su estado actual.

Algunos de los puntos históricos que siguen operativos pertenecen actualmente a la red de control de calidad de las aguas subterráneas de la Confederación Hidrográfica del Tago (ver tabla nº 10).



Registro IGME	Nombre	Registro CHT
20228001	Fuente Suso (Olmeda de las Fuentes)	08-16 TAIG000495
20233002	Manantial de Valdilecha	08-20 CA03000108
20243006	Valdepinar (Colmenar de Oreja)	
20243009	Fte. Abajo (Belmonte de Tajo)	08-18 TAIG000510
21196002	Lavadero de Hontanares	
21198003	Valfermoso de las Monjas	08-13 CA03000065
21215003	Lavadero de Yebes	08-04 TAIG000241

Tabla nº 10. Equivalencia entre los puntos de las redes de calidad del IGME y de la CHT.

En el sector de Mondéjar, los dos puntos de la antigua red de calidad del IGME no se encuentran operativos en la actualidad por lo que no existe ningún punto incluido (Tanto los manantiales de San Andrés del Rey como de Pastrana no se han considerado). Los puntos seleccionados se representan en el **MAPA DE EVOLUCIÓN HIDROQUÍMICA DE LOS PUNTOS SELECCIONADOS EN LA ANTIGUA RED DE CALIDAD DEL IGME**. En los apartados posteriores, con los datos históricos de estos puntos se hacen una serie de consideraciones respecto a su evolución hidroquímica de cada punto individual y por parámetros químicos en conjunto.

## ANÁLISIS POR PUNTOS INDIVIDUALES

### **Sector NORORIENTAL Y BADIEL**

En el caso del punto de muestreo del **Lavadero de Hontanares** (21196002) las facies son bicarbonatadas cálcicas en todo el periodo estudiado.

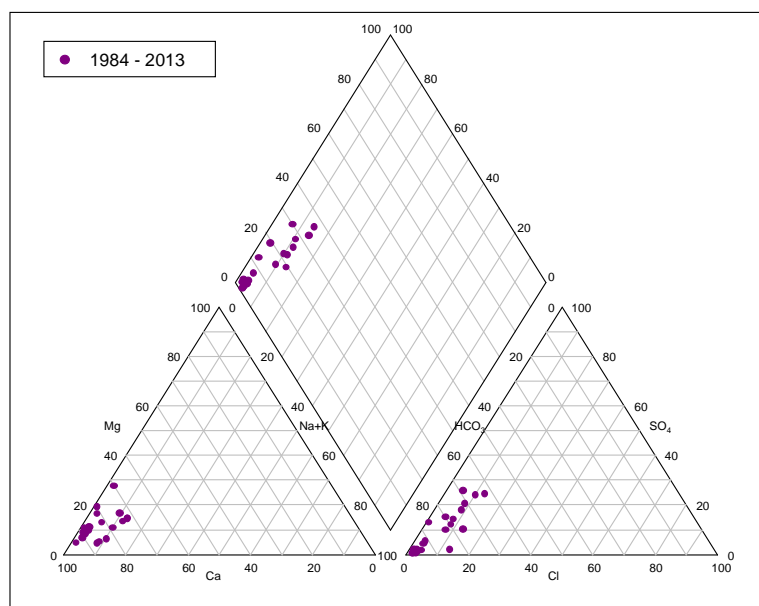


Figura nº 15. Diagrama de Piper del punto: 21196002 – Lavadero de Hontanares





Según los gráficos de evolución de la siguiente figura, Entre los años 1997-2000 se observa un aumento de CE asociado a un incremento en las concentraciones de los aniones sulfato, cloruro y nitrato, y de los cationes sodio y potasio. Con respecto a los nitratos, se observa un aumento importante y constante de la concentración desde los años 80 hasta el 2000, que pasa de los 25 mg/L a casi 75 mg/L. En los últimos análisis de 2012 y 2013 los valores no alcanzan los 50 mg/L.

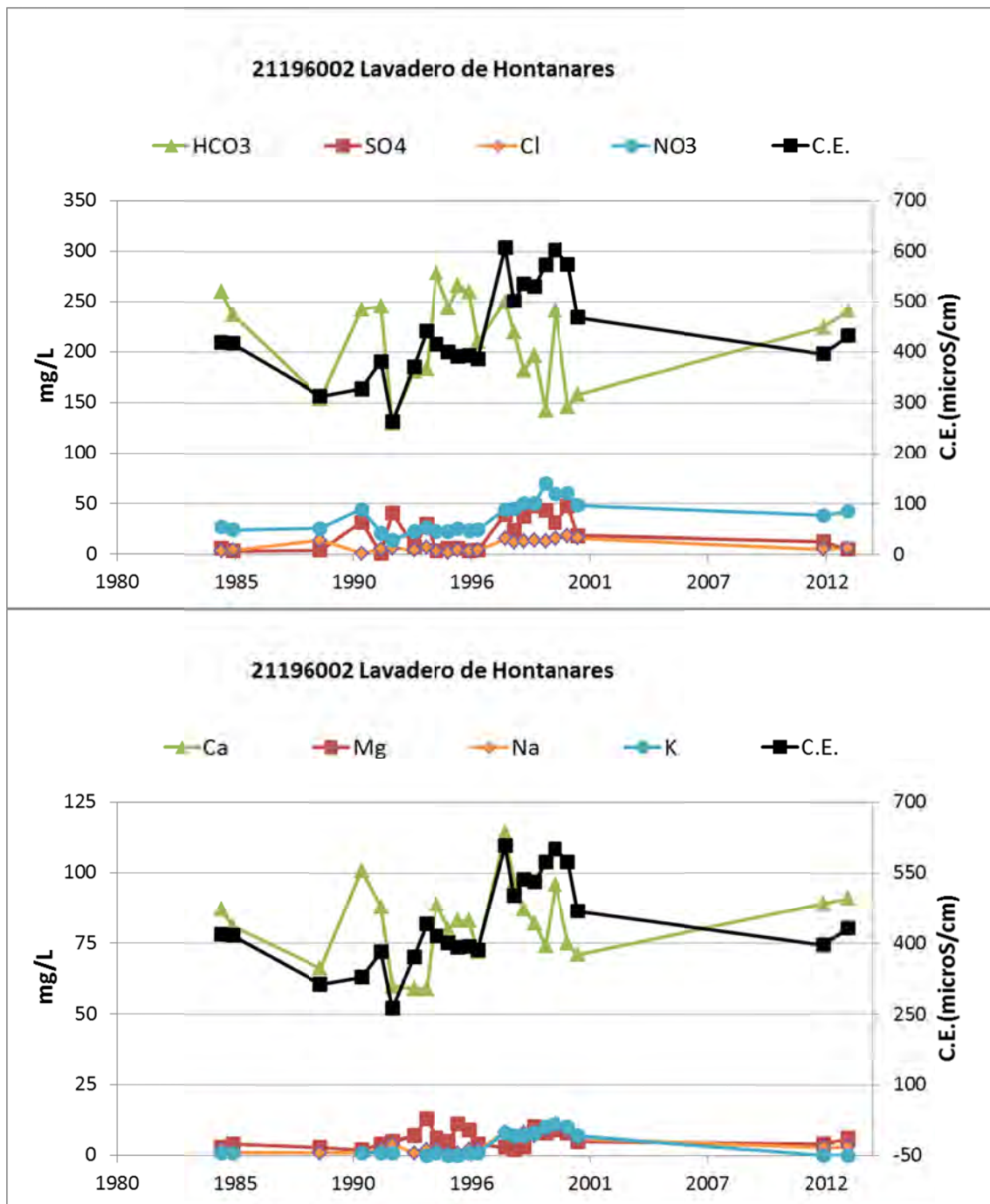


Figura nº 16. Evolución de la C.E. y de los principales aniones (arriba) y cationes (abajo) del punto: 21196002 – Lavadero de Hontanares



En el caso de la surgencia de **Valfermoso de las Monjas** (21198003), las facies son igualmente bicarbonatadas cálcicas en todo el periodo estudiado (figura nº 17).

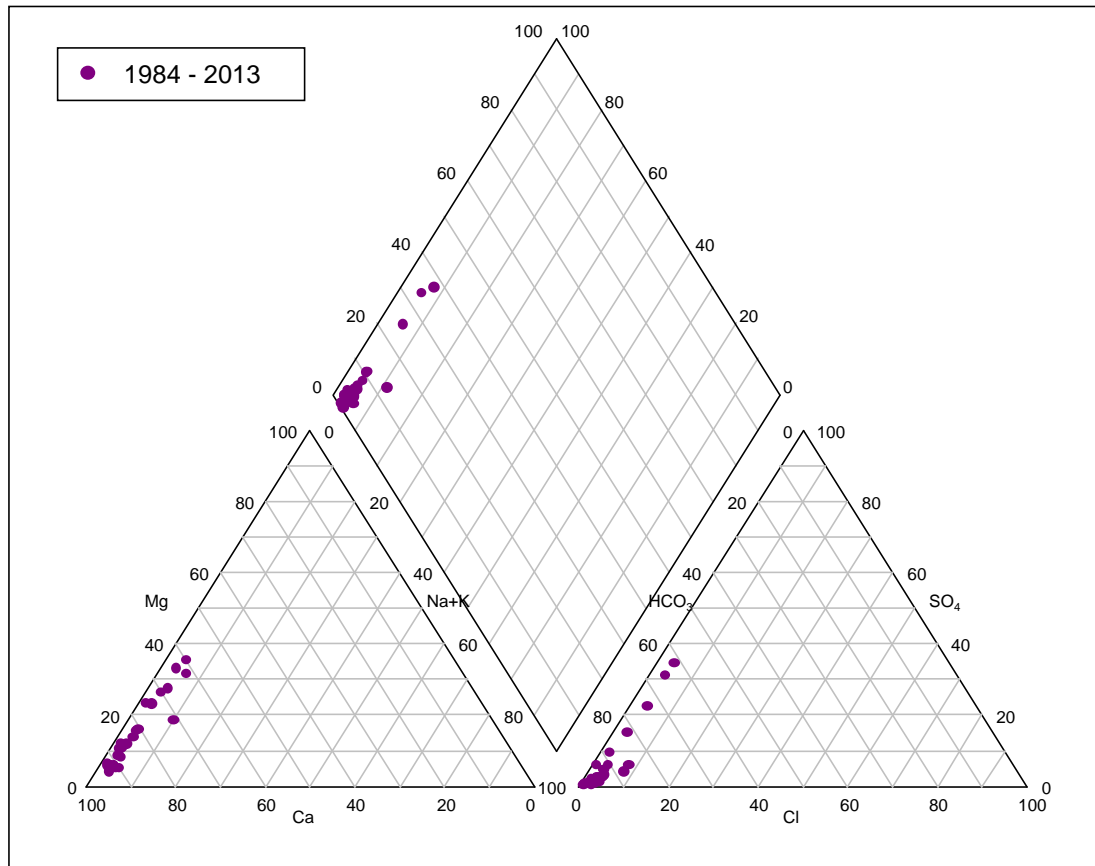


Figura nº 17. Diagrama de Piper del punto: 21198003 – Valfermoso de las Monjas

Como se refleja en la siguiente figura, algunos análisis entre los años 1989-1994 presentan incrementos en la conductividad eléctrica asociados a concentraciones de sulfato y de magnesio elevadas. Por el contrario, para el valor elevado de C.E. en 2010 no se detecta concentración elevada en ninguno de los iones analizados. Se refleja una estabilidad en la composición química a lo largo del tiempo y en el caso de los nitratos igual, presentando unas concentraciones alrededor de los 25 mg/L desde los años 80.

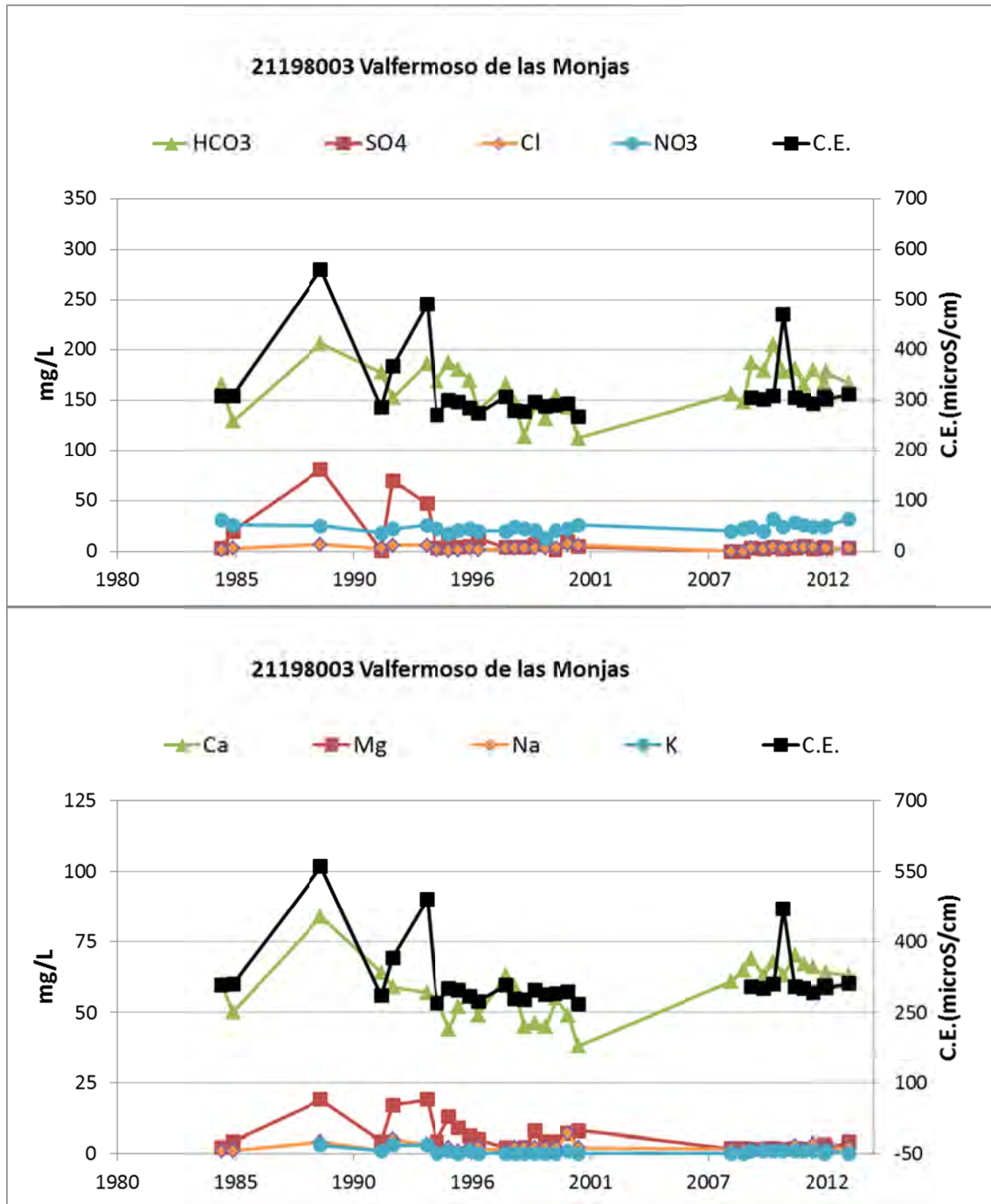


Figura nº 18. Evolución de la C.E. y de los principales aniones (arriba) y cationes (abajo) del punto: 21198003 – Valfermoso de las Monjas



Figura nº 19. Estado actual de los manantiales del Lavadero de Hontanares (izquierda) y el manantial de Valfermoso de la Monjas (derecha).

### Sector SURORIENTAL

En el manantial del **Lavadero de Yebes** (21215003), hasta el año 1996 predomina, en general, la facies bicarbonatada cálcica, mientras que el periodo 1997-2013 predominan las facies sulfatada-bicarbonatada cálcica y sulfatada cálcica. Cabe destacar que en los análisis del año 1981 y principios de 1982 se observa un mayor carácter magnésico (Figura nº 20).

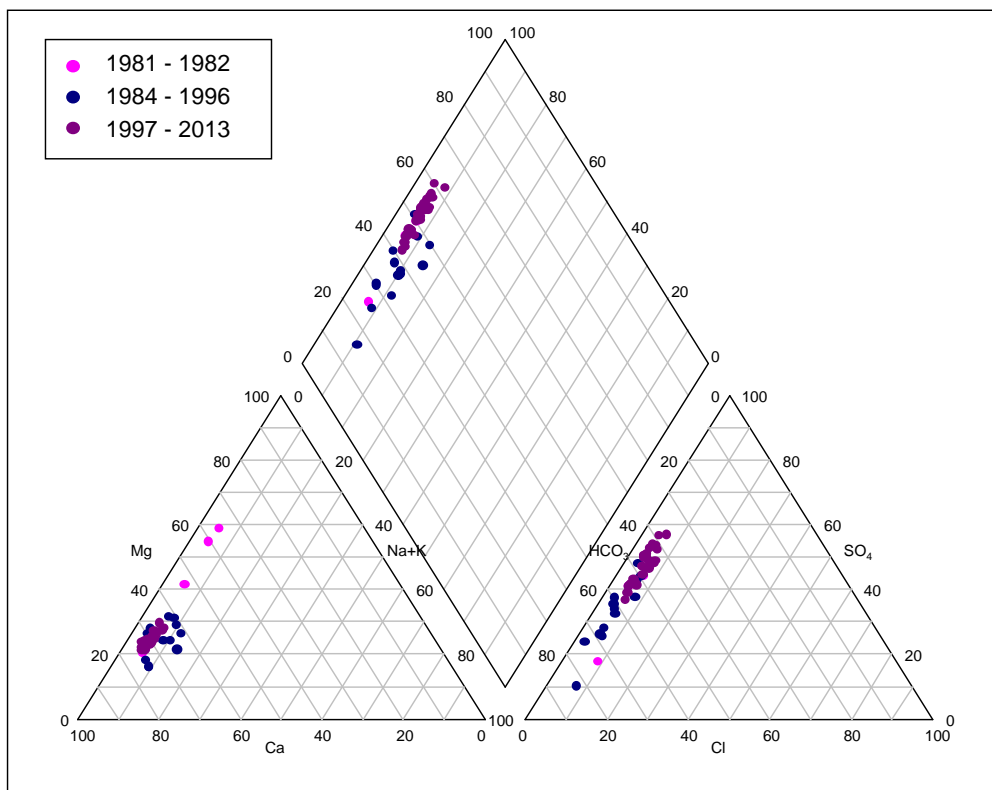


Figura nº 20. Diagrama de Piper del punto: 21215003 – Lavadero de Yebes



En la figura nº 21, se observa que los tres primeros análisis, correspondientes al año 1981 y principios de 1982, presentan concentraciones relativamente elevadas de sulfato y de magnesio, que descienden a finales de 1982. A partir de esta fecha, las concentraciones de magnesio prácticamente no varían mientras que el sulfato, aunque con oscilaciones, muestra una tendencia de concentración creciente que dan lugar a la transición desde facies bicarbonatada a bicarbonatada-sulfatada y sulfatada. La concentración de nitratos que se situaba entre 30 y 40 mg/L, a partir de finales de los 90 presenta un continuo y moderado aumento hasta llegar a los 50 mg/L en 2012.

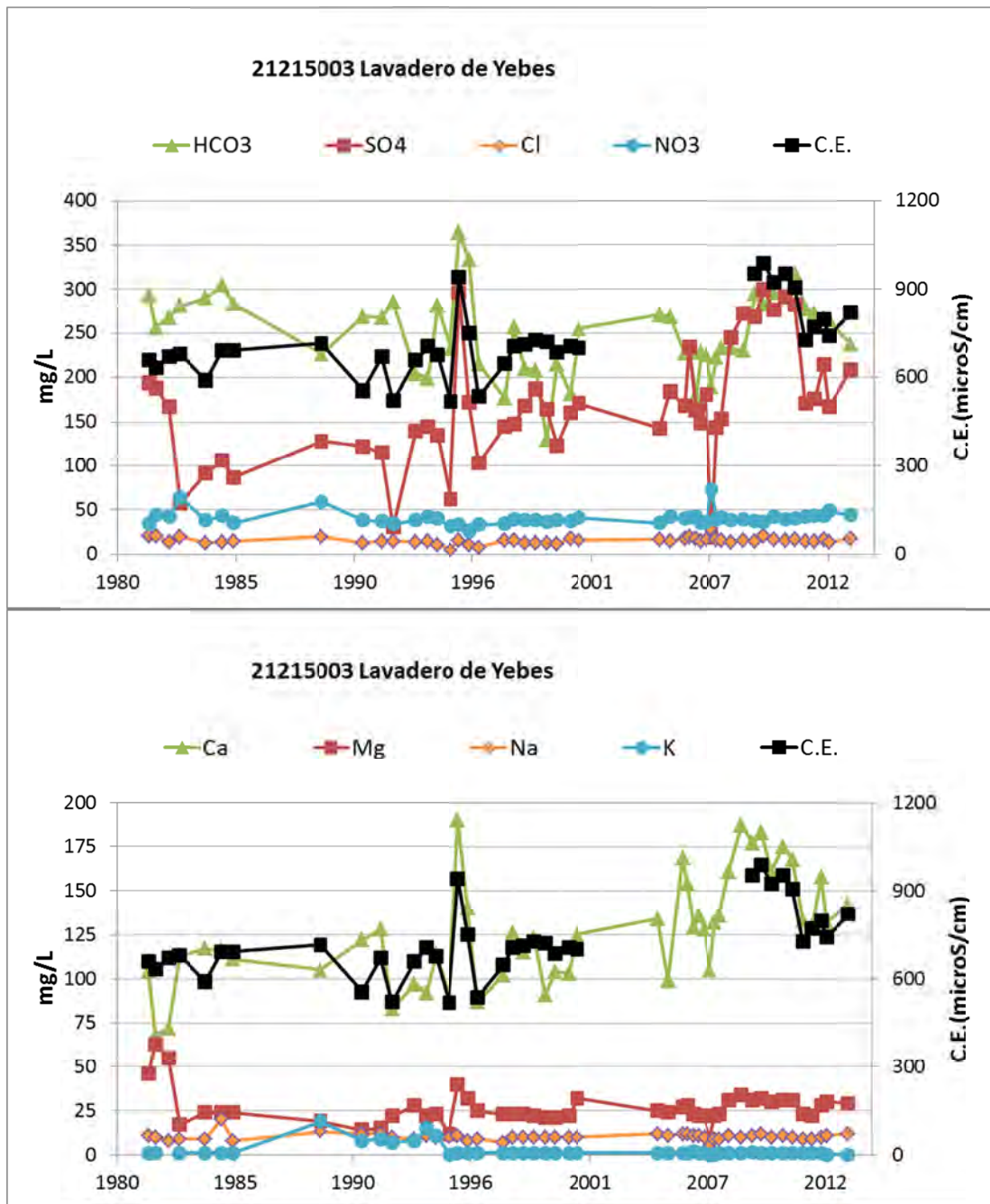


Figura nº 21. Evolución de la C.E. y de los principales aniones (arriba) y cationes (abajo) del punto: 21215003 – Lavadero de Yebes



En el manantial que da origen a la **Fuente de Suso en Olmeda de las Fuentes (20228001)**, la facies bicarbonatada cálcica es la representativa de todo el periodo estudiado (Figura nº 22).

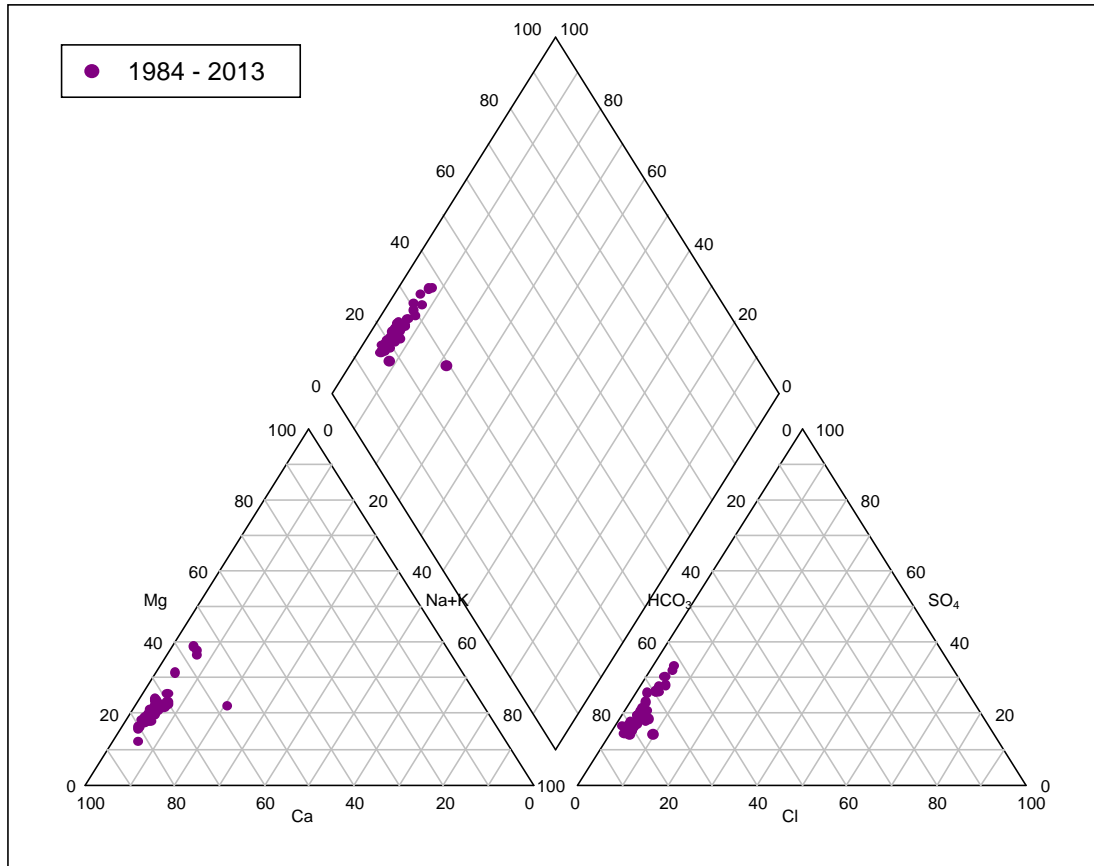


Figura nº 22. Diagrama de Piper del punto: 20228001 – Fuente Suso (Olmeda de las Fuentes)

Entre los años 1992-1994 en la figura nº 23 se observa un descenso de CE que va acompañado de descensos en las concentraciones de bicarbonato y de calcio. Las concentraciones de nitratos van en aumento moderado desde los años 90 sin alcanzar el valor de 50 mg/L en la actualidad.

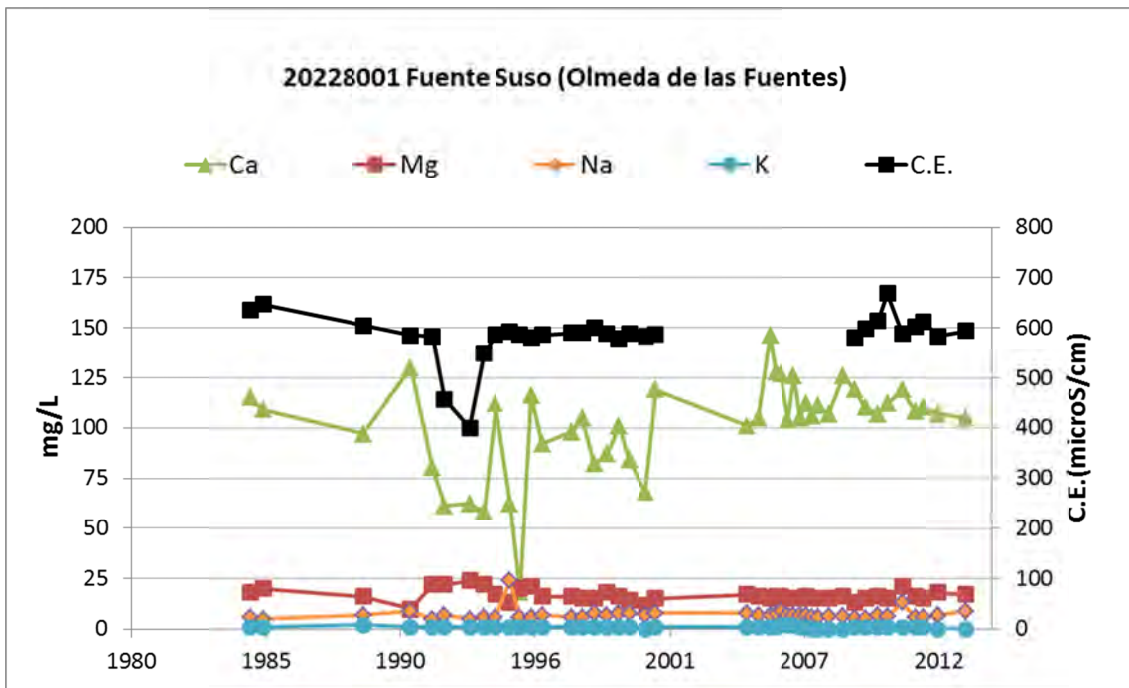
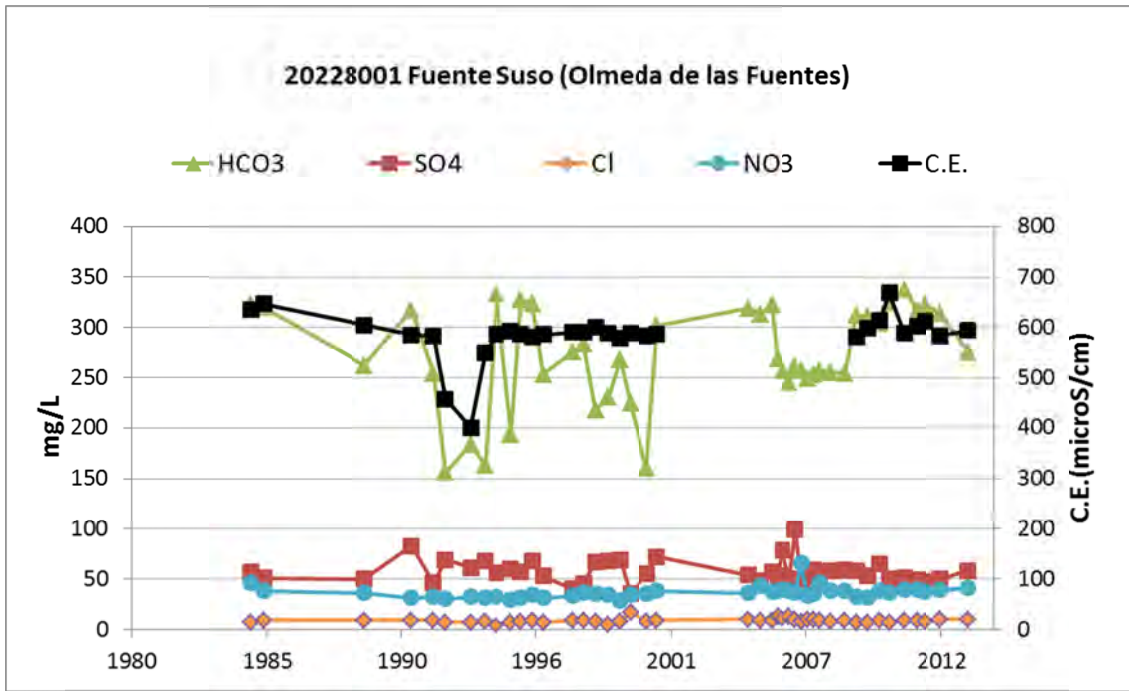


Figura nº 23. Evolución de la C.E. y de los principales aniones (arriba) y cationes (abajo) del punto: 20228001 – Fuente Suso (Olmeda de las Fuentes)



Igualmente en el **Manantial de Valdilecha** (20232002) las aguas presentan facies bicarbonatada cálcica en todo el periodo estudiado (Figura nº 24).

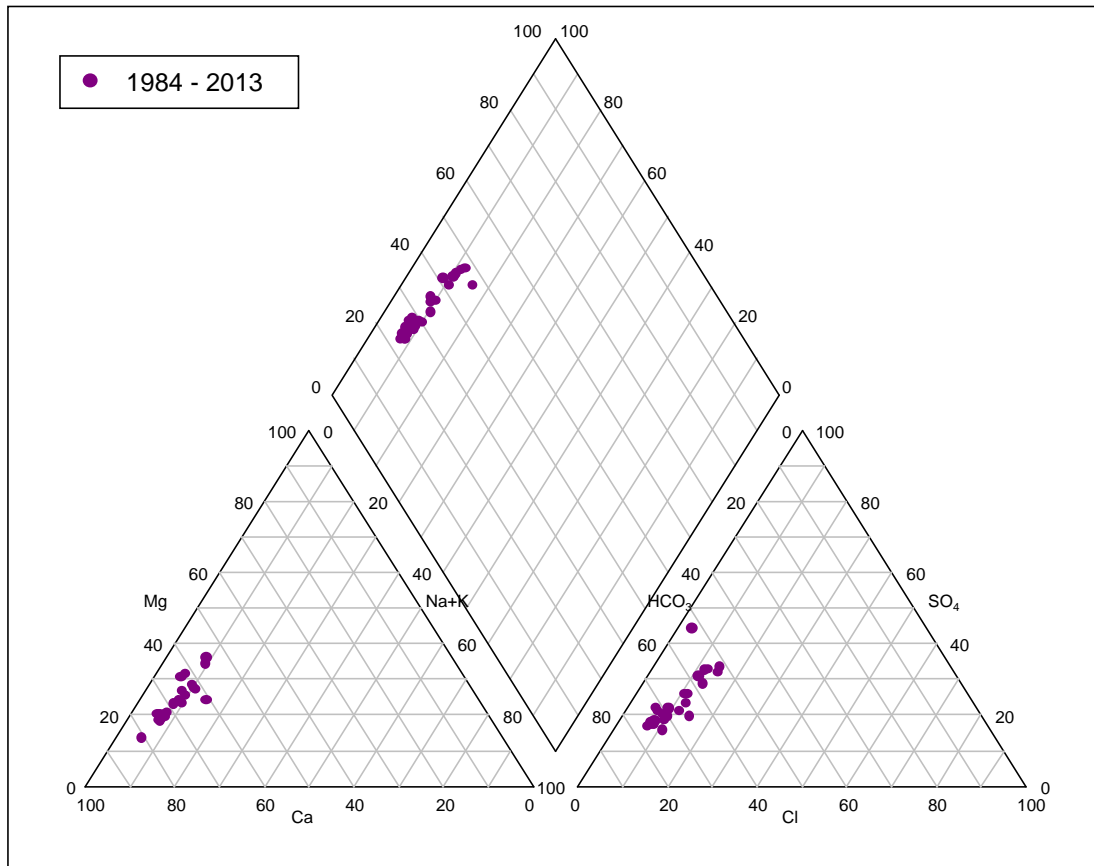


Figura nº 24. Diagrama de Piper del punto: 20232002 – Manantial de Valdilecha

En los datos de evolución hidroquímica de la figura nº 25, se refleja una estabilidad temporal sin cambios importantes en compuestos mayoritarios aniónicos ni catiónicos. El análisis de octubre de 1994 presenta valores muy elevados de C.E. asociados a las altas concentraciones de sulfato y sodio, principalmente, medidas en este análisis. La concentración de nitratos también refleja esta estabilidad con valores alrededor de los 30-35 mg/L durante el período desde inicio de los 90 hasta la actualidad.



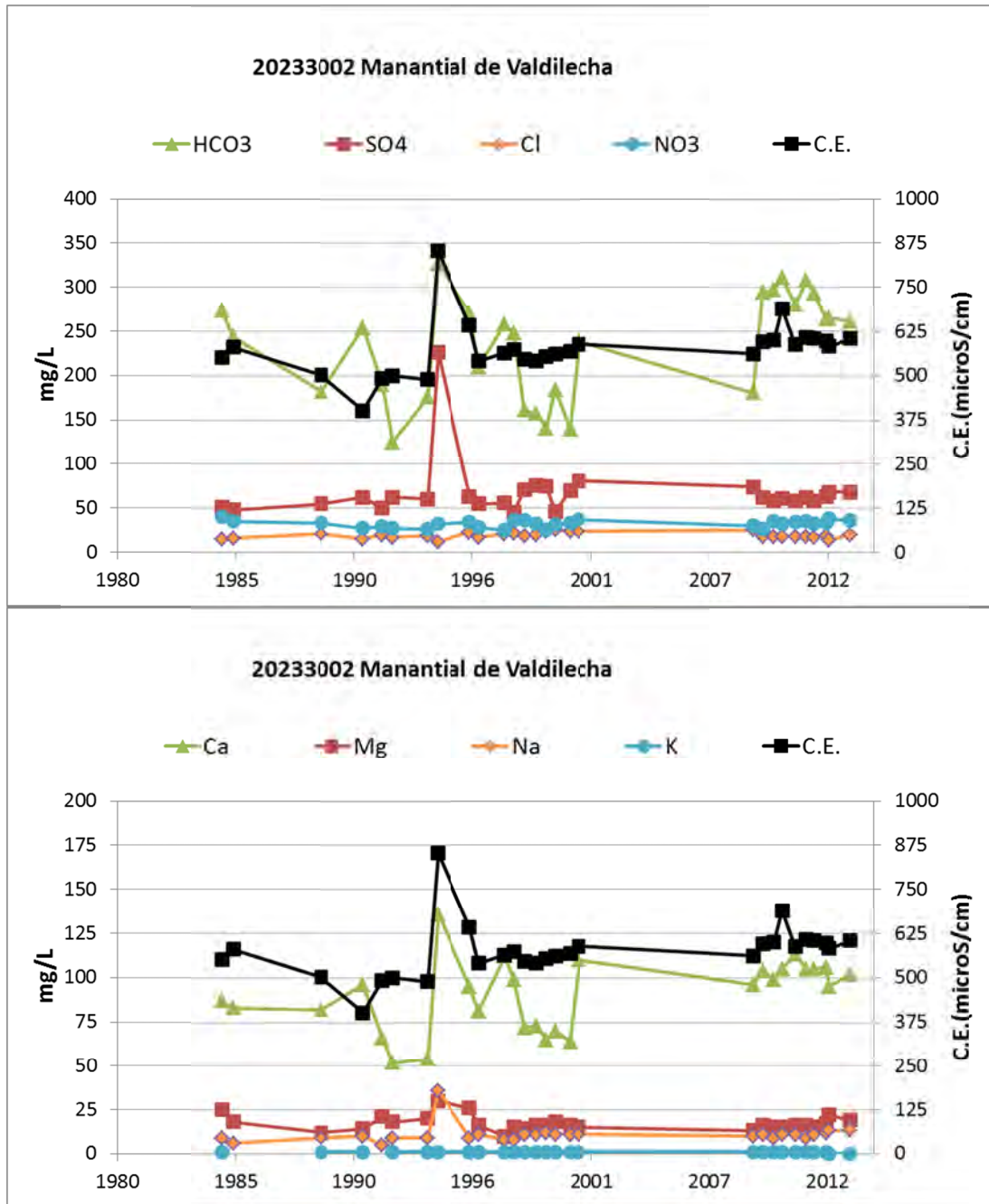
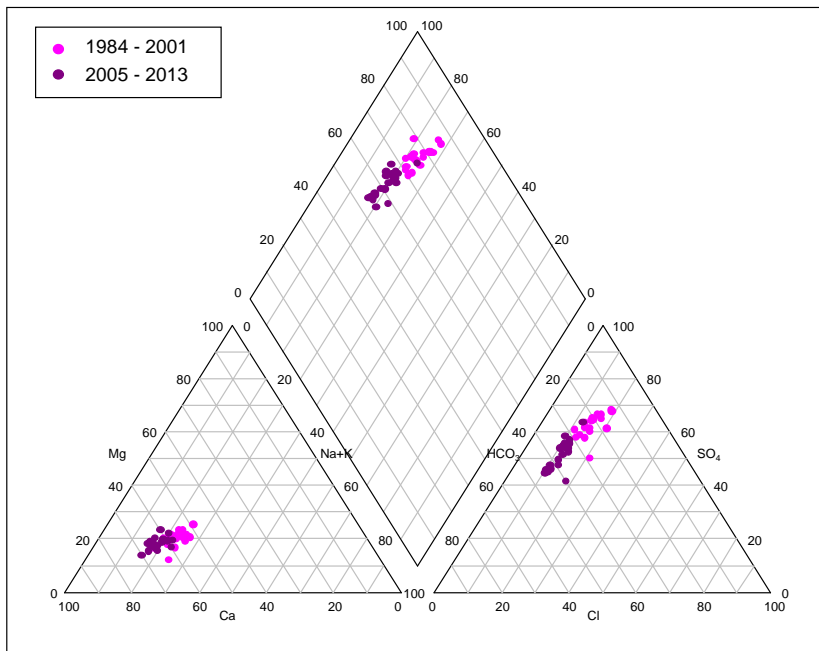


Figura nº 25. Evolución de la C.E. y de los principales aniones (arriba) y cationes (abajo) del punto: 20232002 – Manantial de Valdilecha



Figura nº 26. Estado actual de los manantiales del Lavadero de Yebes (arriba-izquierda), Fuente de Suso (arriba-derecha) y Valdilecha (abajo)

### Sector CHINCHÓN



En las aguas del manantial que alimentan a la **Fuente de Abajo de Belmonte de Tajo** (20243009), predomina en general la facies sulfatada cálcica, aunque entre los años 2005- 2012 ésta alterna con facies sulfatada-bicarbonatada cálcica (Figura nº 27).

Figura nº 27. Diagrama de Piper del punto: 20243009 – Fuente Abajo (Belmonte de Tajo)



En la figura nº 28, hasta el año 2001 se observa una salinidad relativamente alta, con una C.E. que varía entre 1200 y 2600  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y concentraciones de sulfato entre 350 y 700  $\text{mg}/\text{L}$ . Los valores más altos de C.E. coinciden con concentraciones elevadas de sulfato, calcio y sodio, principalmente. A partir de 2005, la C.E. se mantiene en valores próximos a 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y la concentración de sulfatos, en general, por debajo de los 300  $\text{mg}/\text{L}$ . El resto de iones analizados, con excepción del bicarbonato, también mantienen en general concentraciones más bajas a partir del año 2005. Desde el 2001, fecha en la que se dejó de medir por el IGME y se incluyó en la red del Tajo se observa un cambio de quimismo. Esto parece deberse a que se esté muestreando otro manantial del pueblo que podría conducirse hasta la Fuente de Arriba. Los nombres de las fuentes, no coinciden ni con su localización, ni con los carteles informativos según la información de varios habitantes del pueblo por lo que ha podido llevar a error respecto a la ubicación del punto de muestreo.

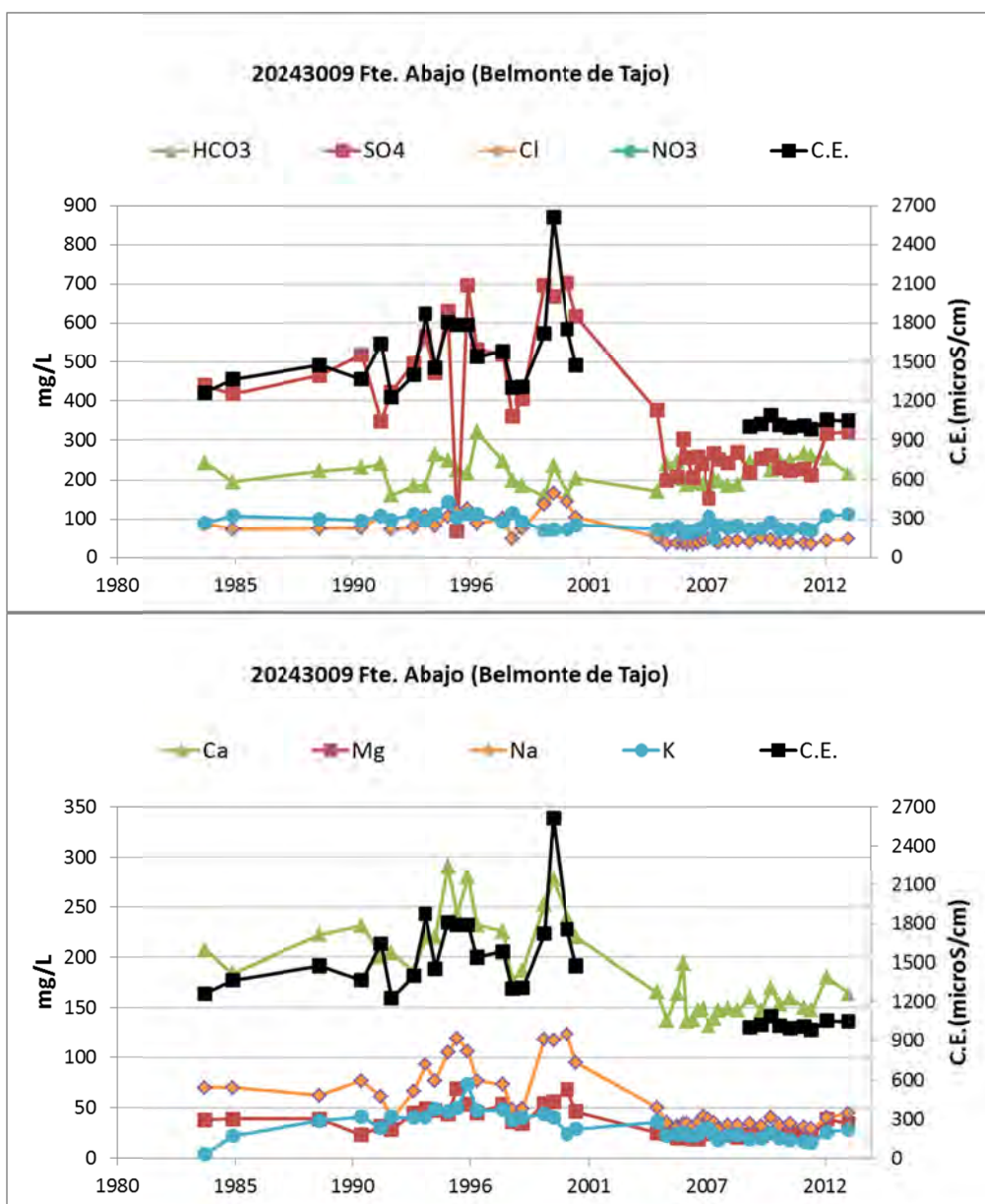


Figura nº 28. Evolución de la C.E. y de los principales aniones (arriba) y cationes (abajo) del punto: 20243009 – Fuente Abajo (Belmonte de Tajo)



En el manantial de Valdepinar en Colmenar de Oreja (20243006), las aguas presentan una facies predominante bicarbonada-sulfada cálcica y cálcico-magnésica, excepto entre los años 1982-1991, que predomina la facies bicarbonatada cálcica (figura nº 29).

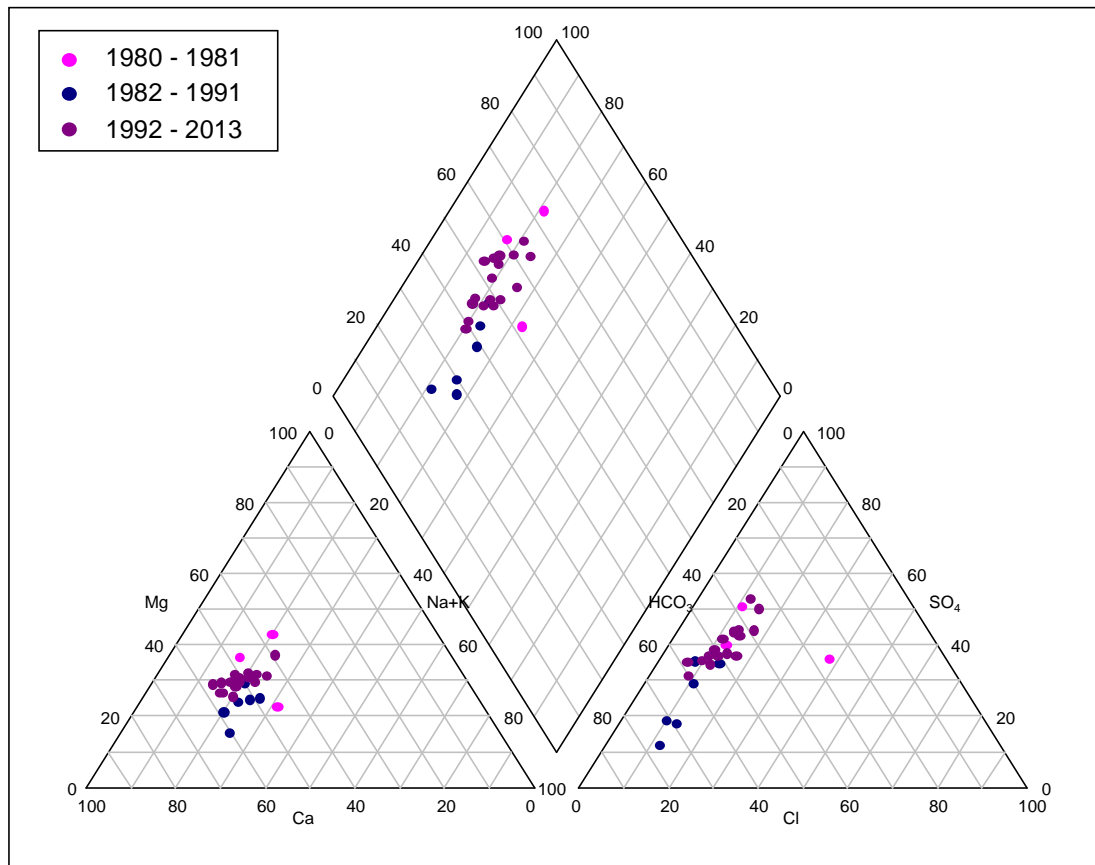


Figura nº 29. Diagrama de Piper del punto: 20243006 – Valdepinar (Colmenar de Oreja)

En la figura nº 30 sobre la evolución hidroquímica, se pone de manifiesto que los aniones que experimentan los cambios más significativos son el bicarbonato y el sulfato, presentando variaciones opuestas (cuando uno aumenta, generalmente el otro disminuye). Esto se traduce en las transiciones entre facies bicarbonatada hasta sulfatada-bicarbonatada, e incluso puntualmente sulfatada. Entre los cationes, el calcio presenta importantes oscilaciones entre los 64 y los 140 mg/L, mientras que el magnesio presenta una tendencia creciente desde los 17 hasta aproximadamente 40 mg/L, por lo que las puntuales caídas de la concentración de calcio dan lugar a la facies mixta cálcica-magnésica. En general, C.E. no presenta cambios importantes. Las concentraciones de nitratos, aunque sin una tendencia al aumento o descenso, están siempre por encima de los 50 mg/L desde mediados de los años 80.

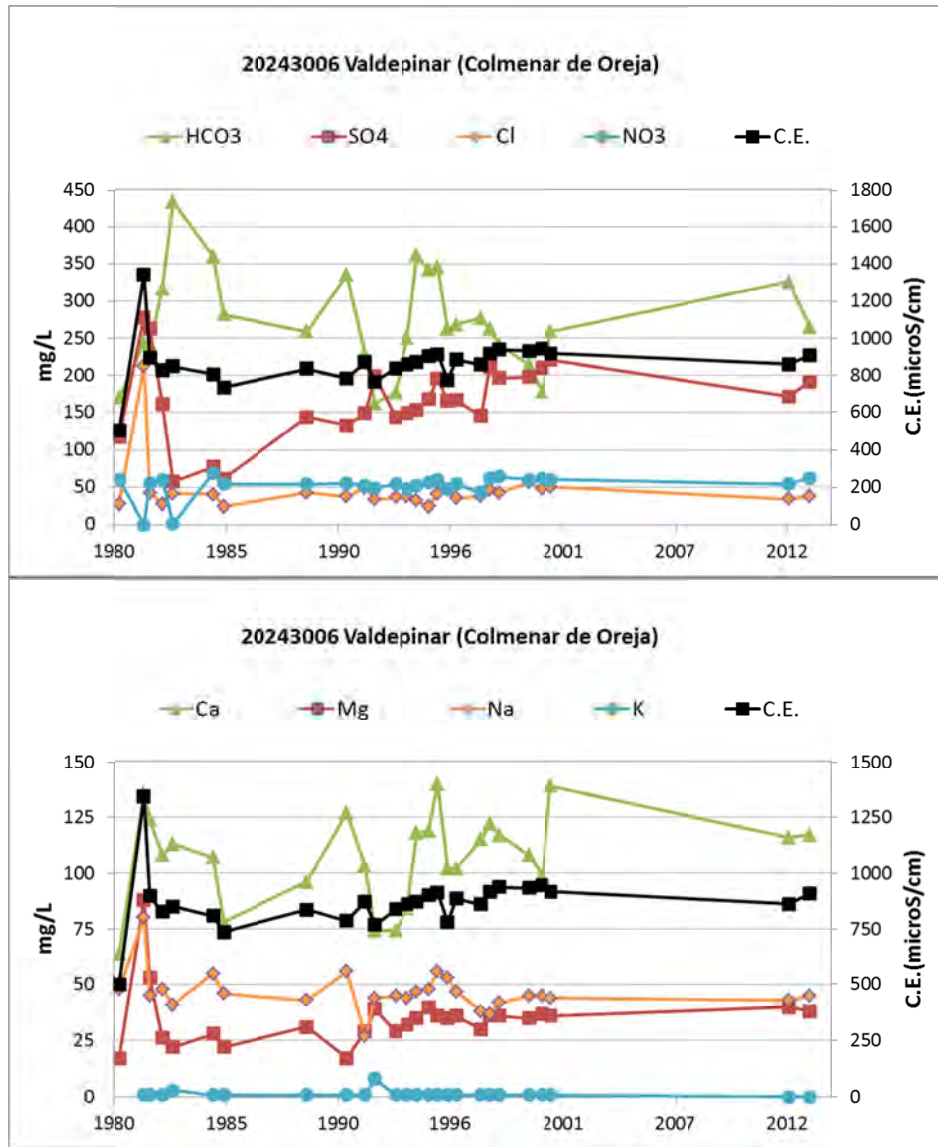


Figura nº 30. Evolución de la C.E. y de los principales aniones (arriba) y cationes (abajo) del punto: 20243006 – Valdepinar (Colmenar de Oreja)



Figura nº 31 Estado actual de los manantiales de la Fuente de Debajo de Belmonte de Tajo (izquierda) y de Valdepinar en Colmenar de Oreja (derecha).



## ANÁLISIS POR PARÁMETROS

### Facies hidroquímica

De acuerdo a las facies hidroquímicas y su evolución, se distinguen dos grupos, independientemente del sector de la masa en el que se en sitúan:

- **Grupo I: Mantienen facies bicarbonatada cálcica:**
  - o Fuente Suso de Olmeda de las Fuentes
  - o Manantial de Valdilecha
  - o Lavadero de Hontanares
  - o Valfermoso de las Monjas
  
- **Grupo II: En el periodo estudiado se producen cambios de facies:**
  - o Lavadero de Yebes
  - o Valdepinar en Colmenar de Oreja
  - o Fuente de Abajo en Belmonte de Tajo

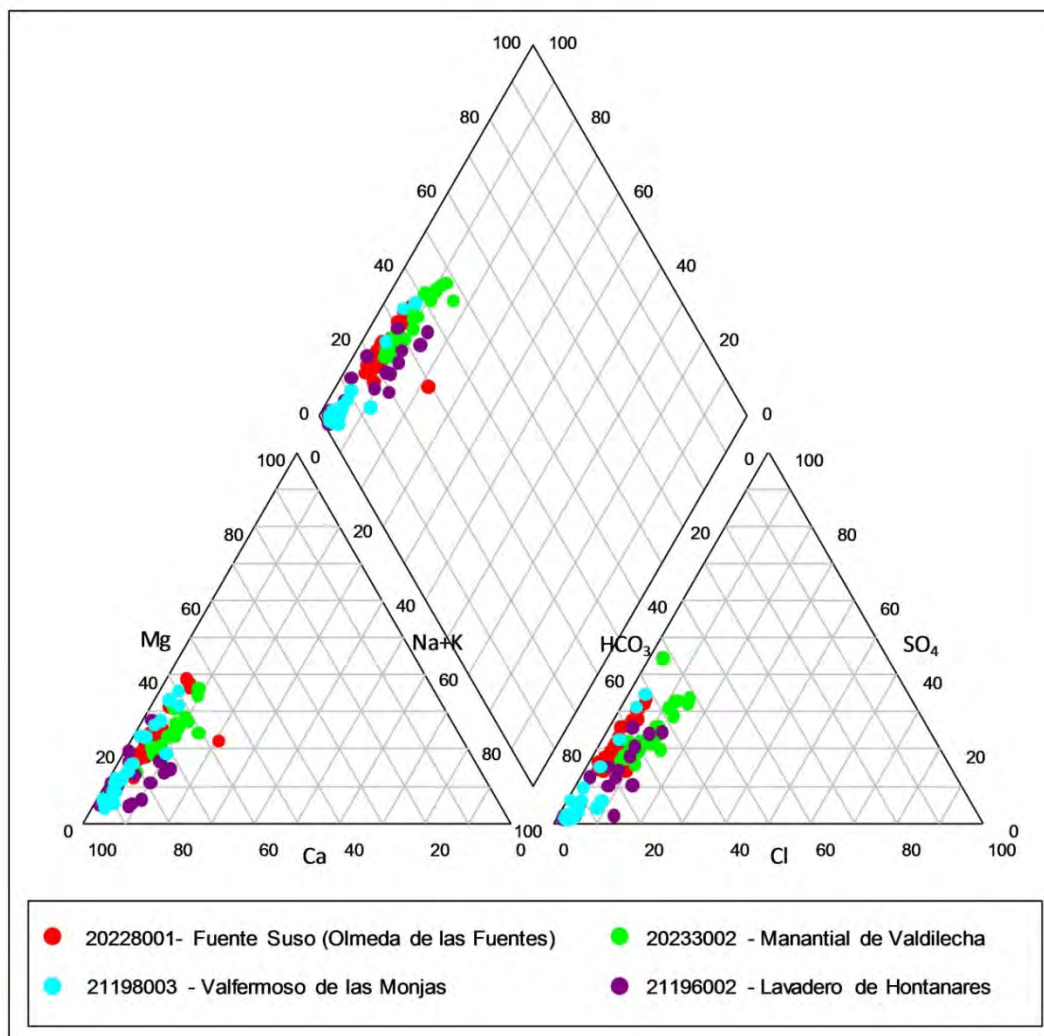


Figura nº 32. Diagrama de Piper de los puntos incluidos en el grupo I.



En la figura nº 32 se muestra el diagrama de Piper para los puntos del Grupo I. Entre ellos, Valfermoso de las Monjas y Lavadero de Hontanares presentan un carácter bicarbonatado cálcico más pronunciado que los otros dos porque pertenecen al sector más al norte donde la influencia de las calizas es más marcada. Los datos del manantial de Valdilecha al encontrarse más al sur tienen más influencia de la zona de depósitos evaporíticos como yesos y presentan más cloruros.

En la figura nº 33 se muestra el diagrama de Piper para los puntos del Grupo II y en la figura nº 34 se muestra la evolución temporal de las facies mediante diagramas de Stiff. El manantial del Lavadero de Yebes presenta un contenido en magnesio similar a las aguas situadas más al sur del páramo en el que hay más influencia de los materiales evaporíticos como los yesos, pero es de facies bicarbonatada. En las muestras de los manantiales del sector de Chinchón las facies hidroquímicas tienen una componente bicarbonatada más clara y mayor contenido en cloruros. Respecto a las facies aniónicas predominan los iones bicarbonato y sulfato. En Lavadero de Yebes y Valdepinar predominan las facies bicarbonatada y bicarbonatada-sulfatada, en Fuente Abajo, en cambio, predomina el carácter sulfatado y sulfatado-bicarbonatado. Desde el punto de vista de las facies catiónicas, en Fuente Abajo y en Lavadero de Yebes predomina el carácter cálcico (sólo una muestra de Lavadero de Yebes presentó carácter magnésico, en oct-1981). En Valdepinar las muestras presentan carácter cálcico y cálcico-magnésico.

- 20243006 - Valdepinar (Colmenar de Oreja)
- 21215003- Lavadero de Yebes
- 20243009 - Fte, Abajo (Belmonte de Tajo)

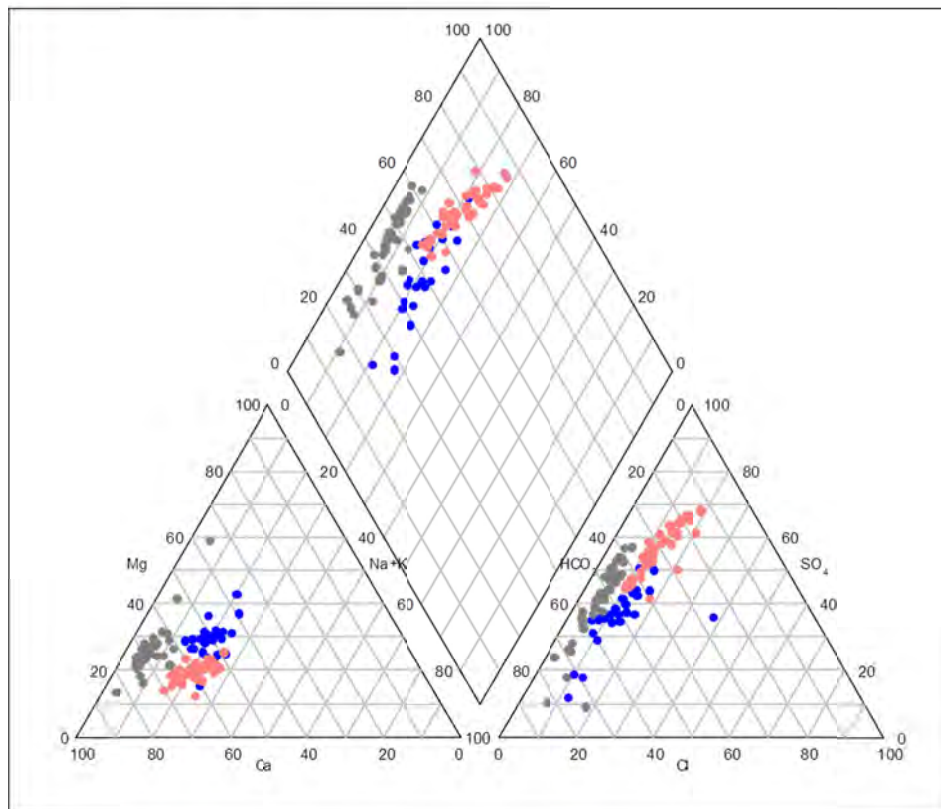


Figura nº 33. Diagrama de Piper de los puntos incluidos en el grupo II.

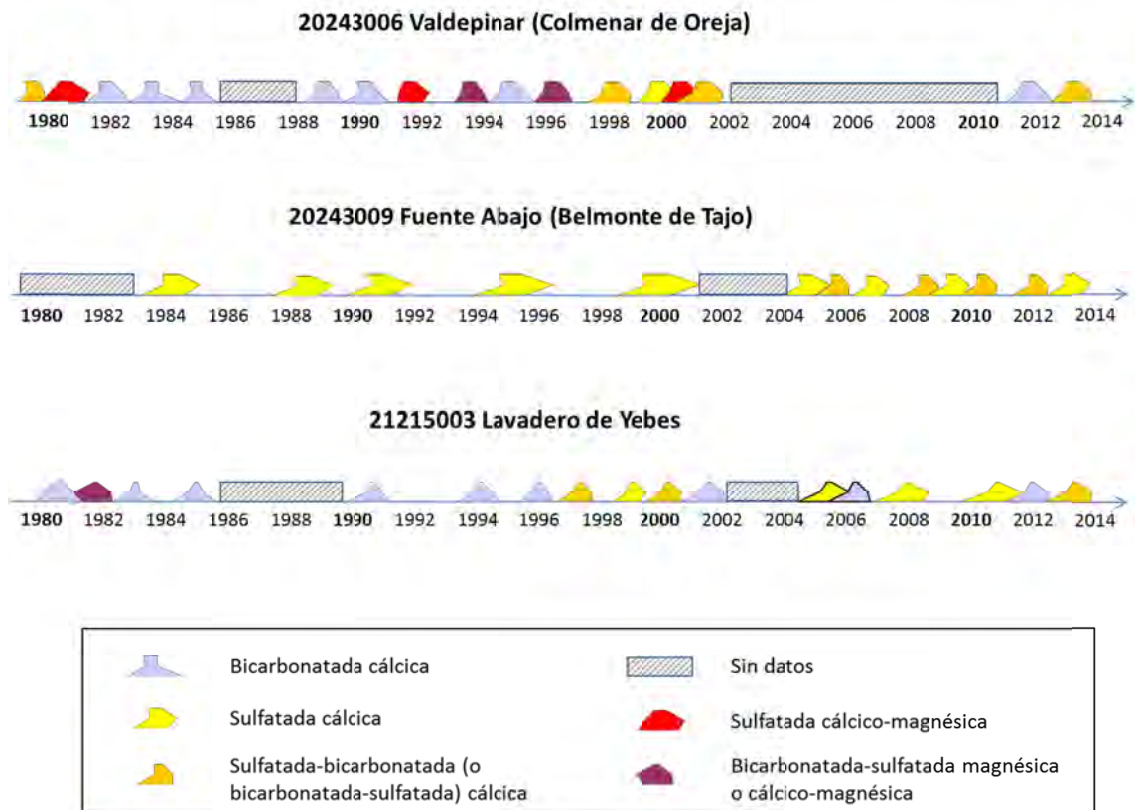


Figura nº 34. Evolución de la facies hidroquímica de los puntos incluidos en el grupo II.

### Conductividad eléctrica

Las aguas del manantial de la Fuente de Abajo (Belmonte de Tajo) son las que presentan valores más altos de C.E. y en el que se producen los cambios más significativos probablemente provocados por un cambio del punto de muestreo desde 2001, como se explicó anteriormente. Evolucionan desde CE comprendidas entre 1200 – 1600  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a valores más bajos en torno a los 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , coincidiendo con los descensos registrados en la concentración de la mayoría de los iones (sulfato, cloruro, nitrato, magnesio, sodio y calcio) (Figura nº 35). En el resto de puntos, no hay patrones claros de evolución en la C.E. La mayoría se mantienen relativamente constantes, salvo variaciones puntuales, o alternan descensos y ascensos. En general, los puntos del Grupo I, con contenidos bajos en sulfato (valores medios entre 10 y 70 mg/L), presentan valores promedios de C.E. entre 300 y 600  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Mayores contenidos promedio de sulfatos (en torno a 165 mg/L), dan lugar a valores promedio de C.E. entre 700 y 850  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (Lavadero de Yebes y Valdepinar, respectivamente).



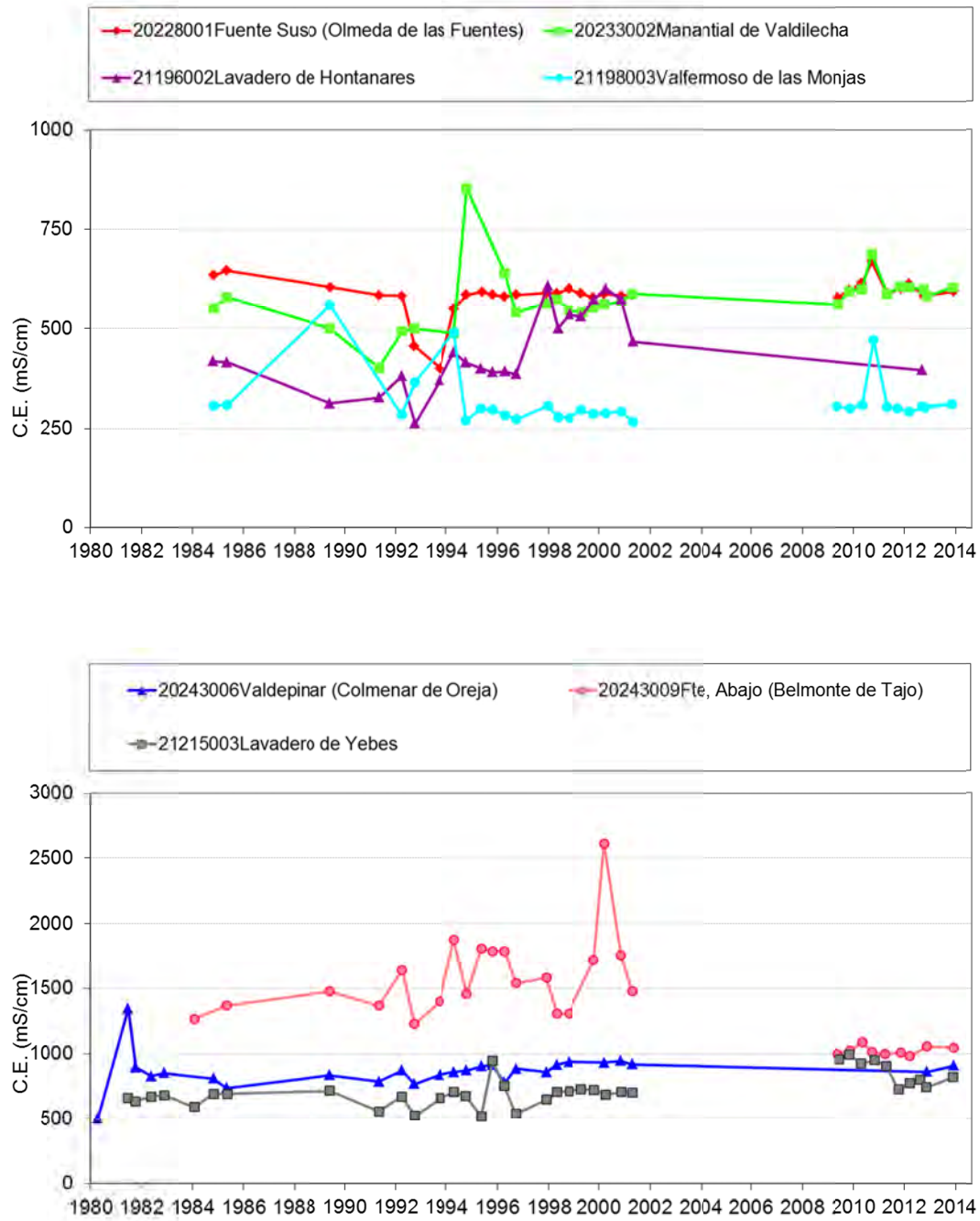


Figura nº 35. Evolución de la conductividad eléctrica.



## pH

Los valores de pH se mantienen entre valores de 7,0 y 8,2 (Figura nº 36). En general, hasta el año 1998 todos los puntos presentan valores de pH más próximos a 8. En algunos puntos (Fuente Suso, Lavadero de Yebes y Fuente Abajo) se observa una tendencia de descensos de pH entre los años 1998 y 2001, situándose a partir del año 2009 en valores más próximos a 7.

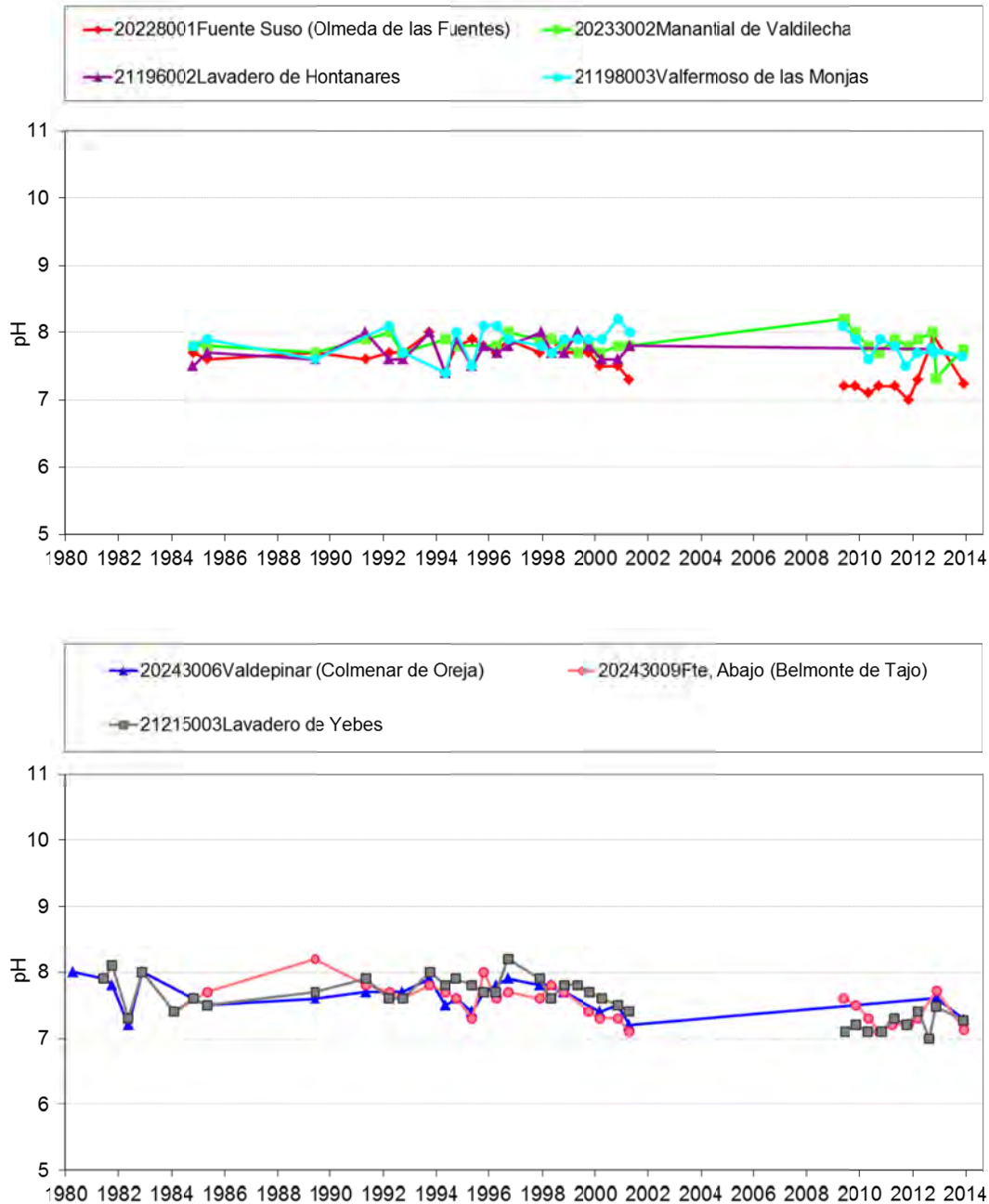


Figura nº 36. Evolución del pH.



## Bicarbonatos

No se aprecia un patrón claro de evolución (Figura nº 37). En general, las medidas de bicarbonato varían entre 100 y 400 mg/L, con valores promedio comprendidos entre 213 y 272 mg/L en todos los puntos excepto en Valfermoso de las Monjas, el punto con menor mineralización situado al norte del sector nororiental, que presenta un promedio de 163 mg/L de bicarbonato.

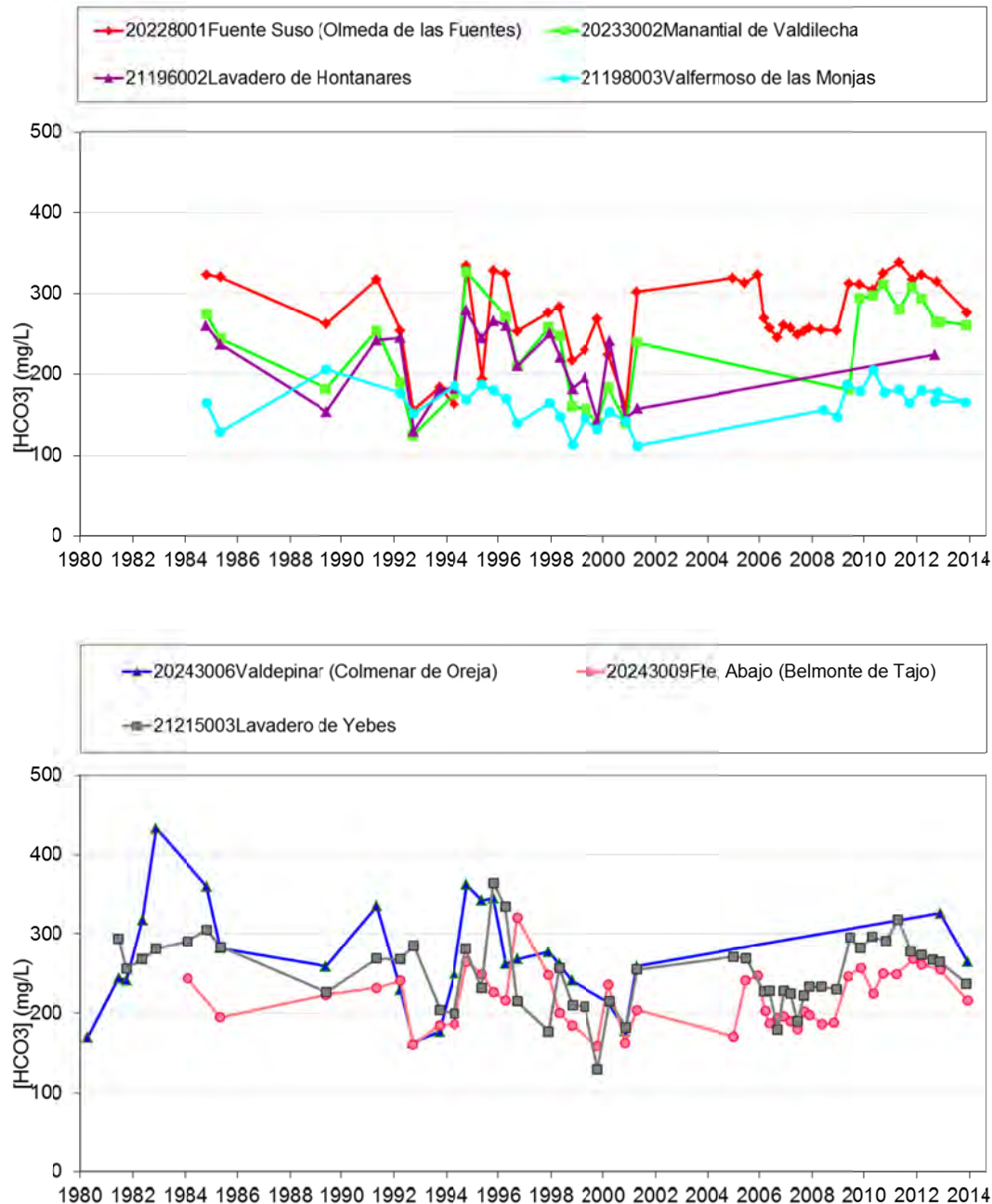


Figura nº 37. Evolución del ion bicarbonato.



## Sulfatos

En los puntos del Grupo I (Figura nº 38), los contenidos de sulfato se mantienen relativamente bajos, salvo algún análisis con contenidos puntualmente elevados. Los valores promedio varían entre los 11 mg/L de Valfermoso de las Monjas y los 67 mg/L del Manantial de Valdilecha, al sur del sector suroriental. En los puntos de Valdepinar y el Lavadero de Yebes parece existir una cierta tendencia creciente en el contenido en sulfato, aunque con importantes oscilaciones puntuales.

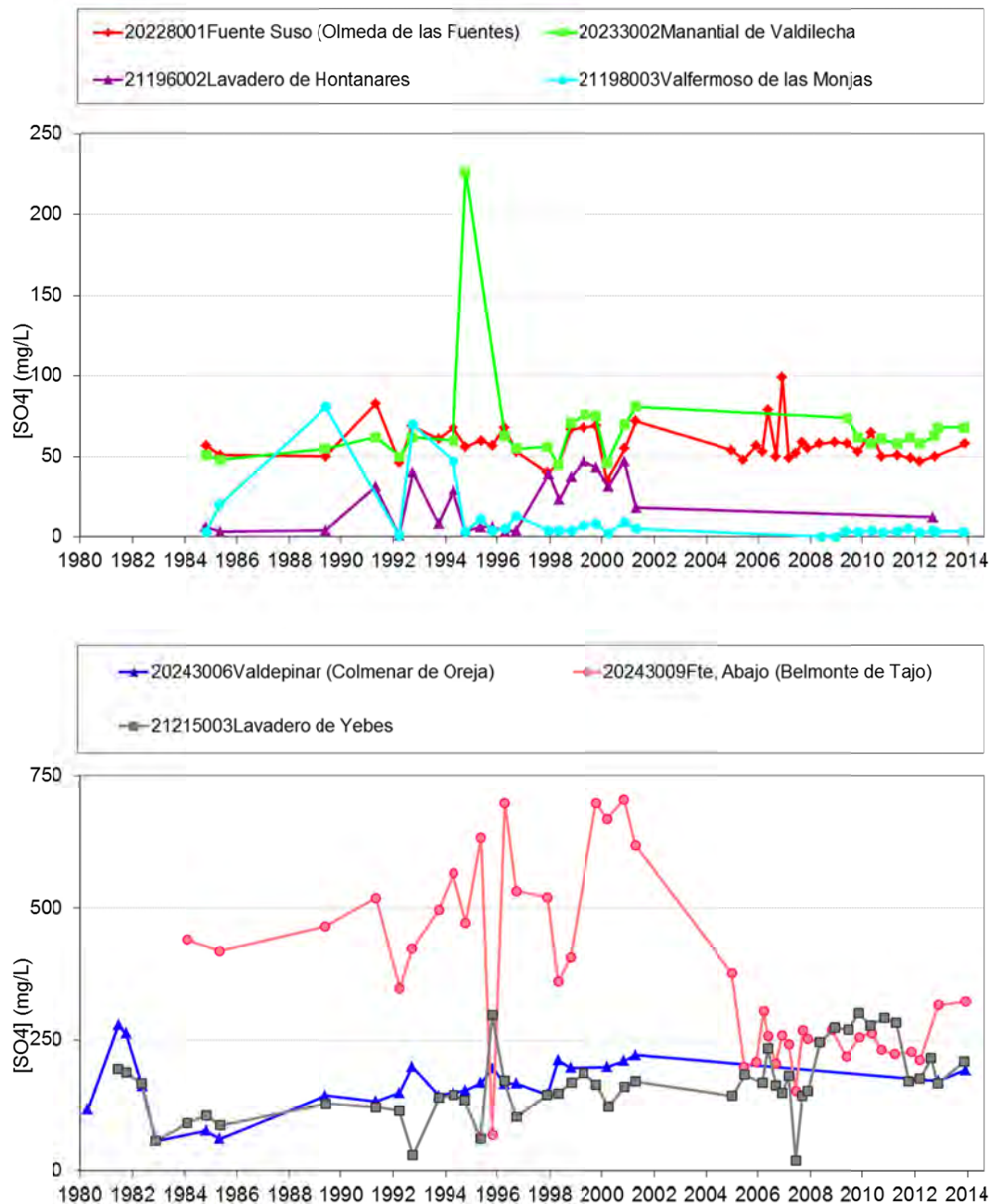


Figura nº 38. Evolución del ion sulfato.

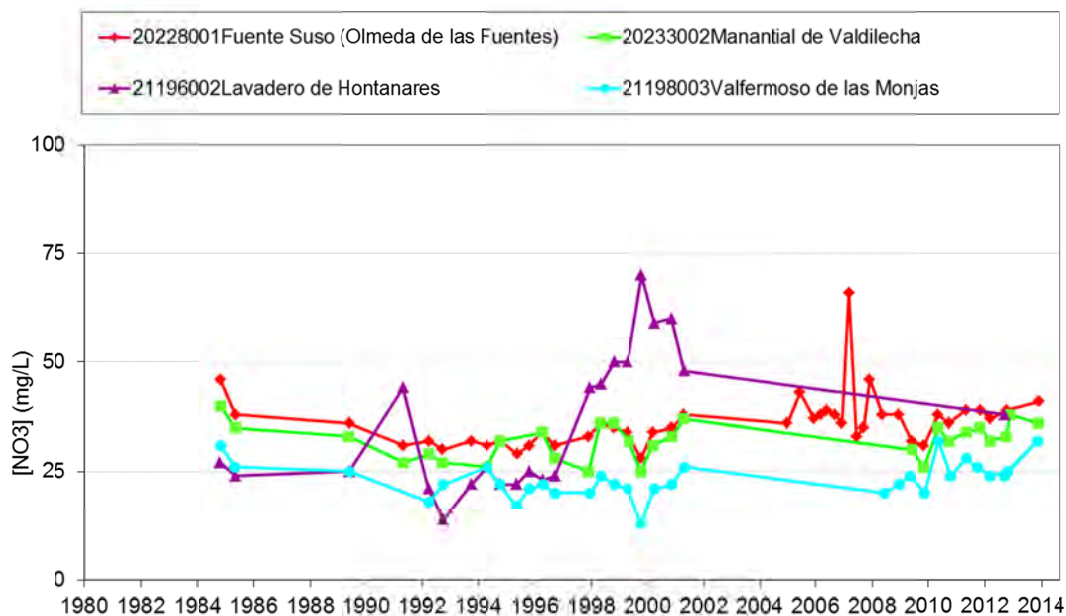


## Nitratos

En los acuíferos principalmente calcáreos como los de la masa de agua subterránea del Páramo de La Alcarria, en los que la infiltración y circulación por el acuífero es rápida y no se llegan a producir importantes fenómenos de autodepuración en la zona no saturada como ocurren en los acuíferos detríticos, el grado de vulnerabilidad de la contaminación de las aguas subterráneas es muy alto. Aunque a priori en la masa no existe un gran desarrollo de la agricultura, tan sólo existe la de secano, ni existen grandes núcleos de población, los contenidos en componentes como los nitratos, como resultado de las prácticas agrarias, son muy elevados y en ocasiones por encima de la norma de calidad establecida vigente para nitratos de 50 mg/L (Directiva 2006/118/CE relativa a la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro). Esto ha llevado a que se defina parte de la masa como zona vulnerable por nitratos.

En los puntos del Grupo I (Figura nº 39), los contenidos de nitrato se encuentran en la mayoría de los análisis por debajo de los 50 mg/L. Los valores promedio varían entre los 23 mg/L de Valfermoso de las Monjas y los 36 mg/L de Fuente Suso y Lavadero de Hontanares. Destacar la tendencia creciente del nitrato en este último punto entre los años 1996 – 1999.

Los puntos del Grupo II (Fig. 29) presentan mayores concentraciones de nitrato, con contenidos promedio de 40 mg/L en Lavadero de Yebes, 54 mg/L en Valdepinar y 88 mg/L en Fuente Abajo.



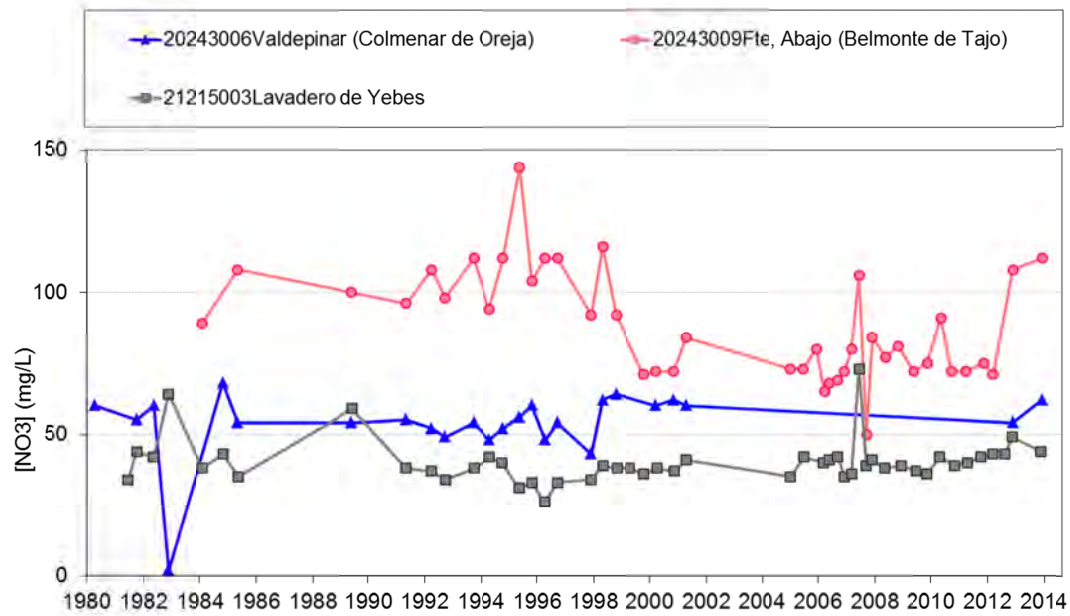
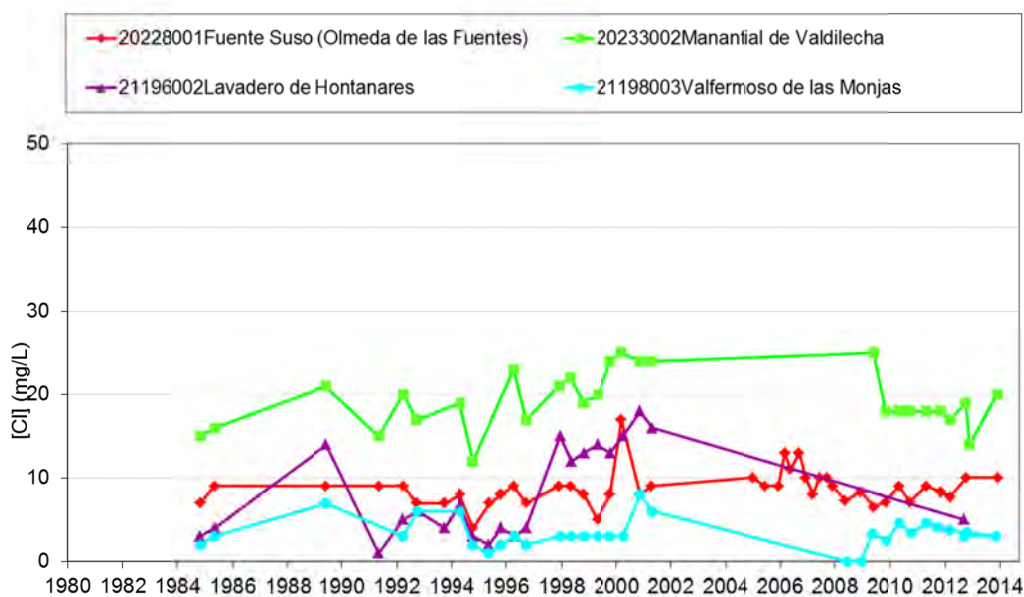


Figura nº 39. Evolución del ión nitrato.

### Cloruros

Los puntos del Grupo I (Figura nº 40), los contenidos de cloruro son relativamente bajos, con valores promedio varían entre los 3 mg/L de Valfermoso de las Monjas y los 19 mg/L del Manantial de Valdilecha. Destacar la tendencia creciente en Lavadero de Hontanares entre los años 1996 – 2000. Los puntos del Grupo II presentan concentraciones de cloruro crecientes desde los 16 mg/L en Lavadero de Yebes, 45 mg/L en Valdepinar y 69 mg/L en Fuente Abajo. Destacar las variaciones que presenta éste último punto.



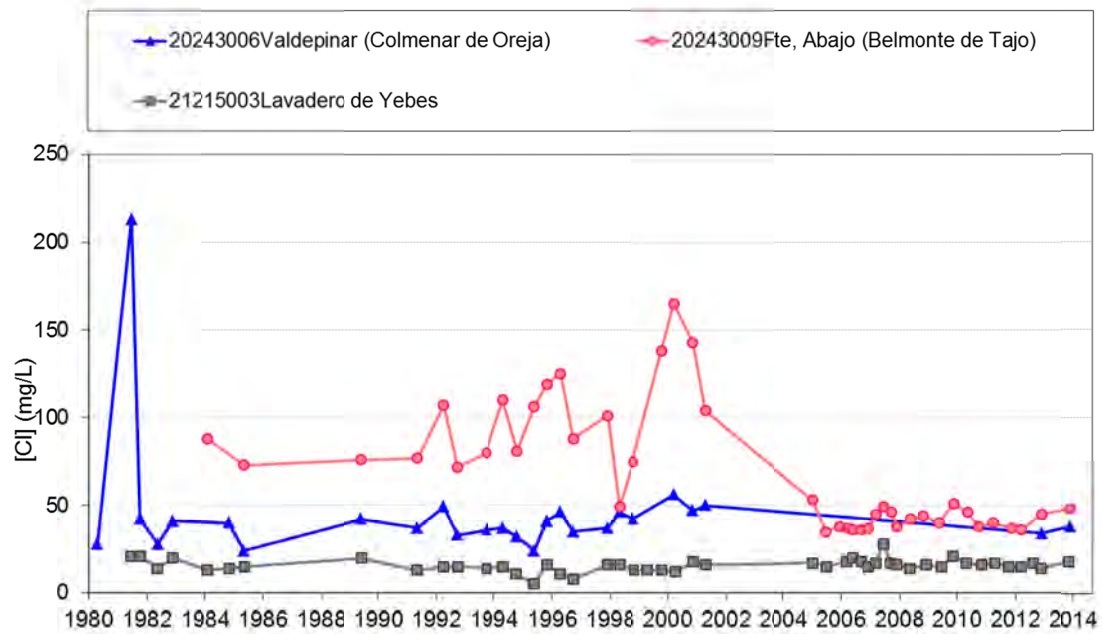
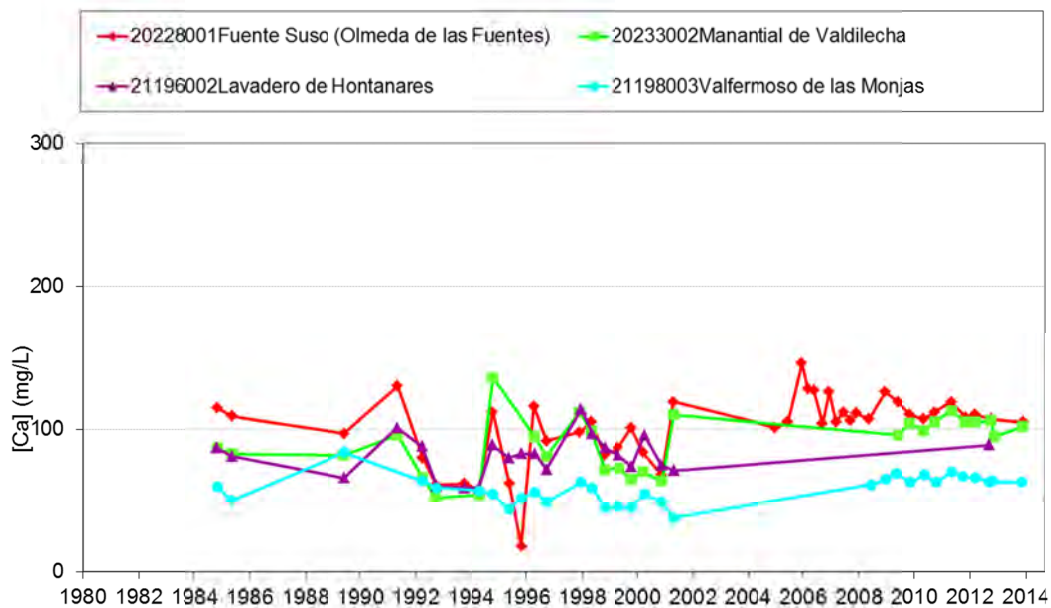


Figura nº 40. Evolución del ión cloruro.

### Calcio

En los puntos del Grupo I (Figura nº 41) las concentraciones promedio de calcio varían entre los 58 mg/L de Valfermoso de las Monjas y los 101 mg/L de Fuente Suso. Los puntos del Grupo II las concentraciones promedio de cloruro aumentan desde los 108 mg/L en Valdepinar, 126 mg/L en Lavadero de Yebes, y 187 mg/L en Fuente Abajo. Destacar las variaciones que presenta éste último punto.



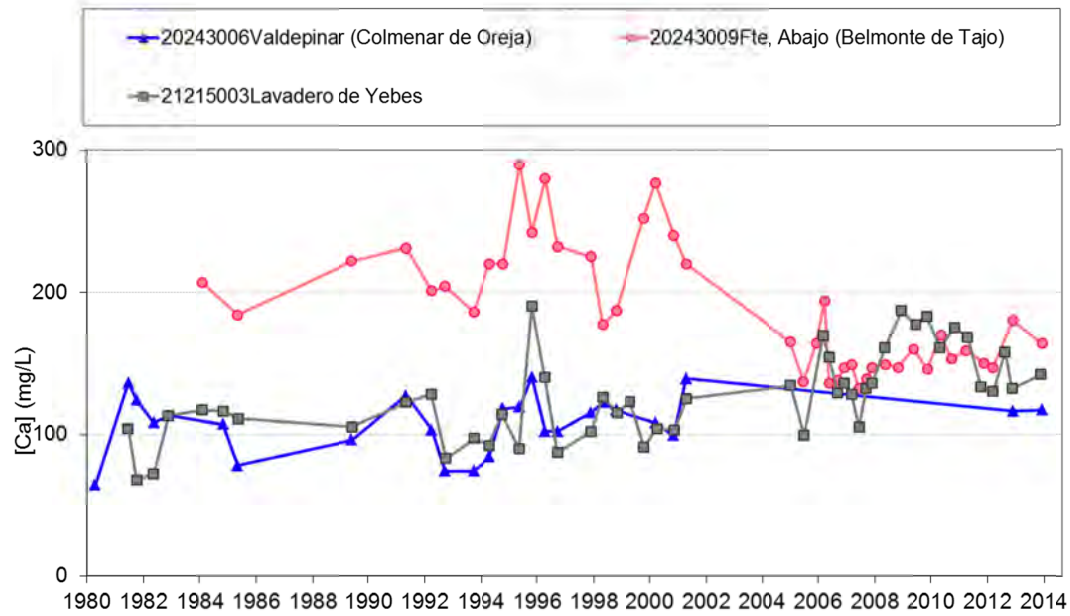
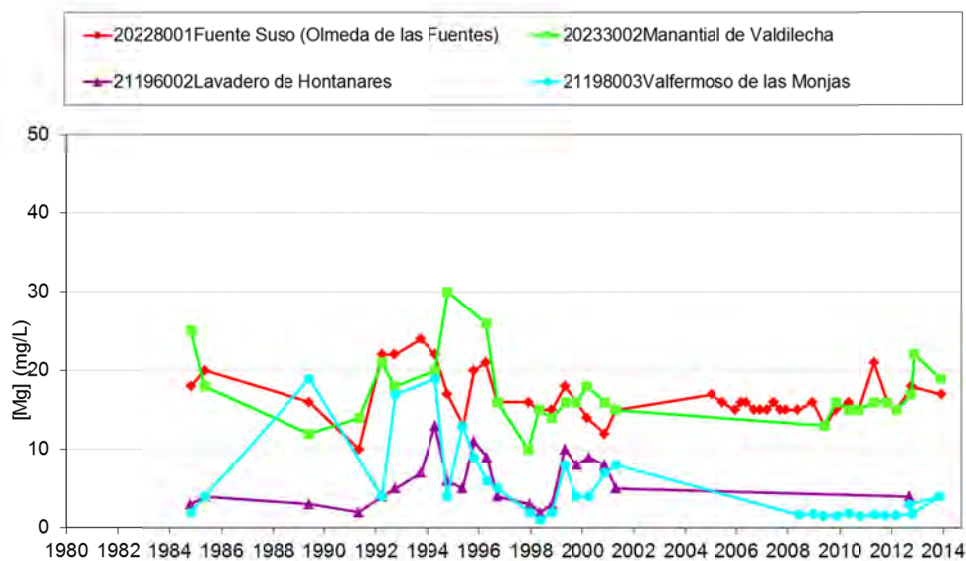


Figura nº 41. Evolución del ión calcio.

### Magnesio

En los puntos del Grupo I (Figura nº 42) las concentraciones promedio de magnesio son relativamente bajas, aproximadamente 6 mg/L en Valfermoso de las Monjas y Lavadero de Hontanares, y 17 mg/L en Fuente Suso y Manantial de Valdilecha, aunque en todos ellos puntualmente se observan importantes oscilaciones en las concentraciones. En el caso de los puntos del Grupo II (Fig. 32) las concentraciones promedio de cloruro aumentan desde los 108 mg/L en Valdepinar hasta 126 mg/L en Lavadero de Yebes, y 187 mg/L en Fuente Abajo, destacando las variaciones que presenta éste último punto.





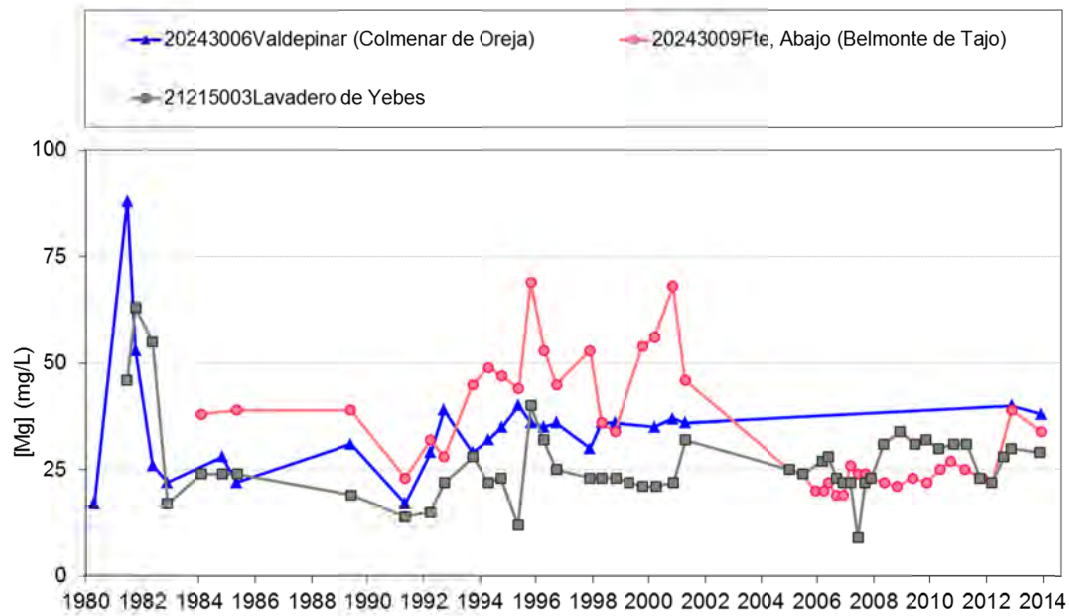


Figura nº 42. Evolución del ión magnesio.

### Sodio

Los puntos que presentan concentraciones de sodio bajas y relativamente estables son: Valfermoso de las Monjas, Lavadero de Yebes, Fuente Suso y Manantial de Valdilecha, con valores promedio comprendido entre 2 y 11 mg/L. En estos dos últimos puntos se observa algún valor puntualmente elevado en los años 1995 y 1994, respectivamente. En Lavadero de Hontanares, se distinguen dos periodos: 1984-1996, con concentraciones de sodio en torno a 2 mg/L y 1997-2001, en torno a 8 mg/L. (figura nº 43). Los dos puntos que presentan mayores concentraciones de sodio son Valdepinar y Fuente Abajo (promedios de 45 y 58 mg/L, respectivamente). En este último punto, hasta 2001 las son elevadas y muy variables, mientras que a partir de 2005 se mantienen relativamente estables en torno a 35 mg/L.

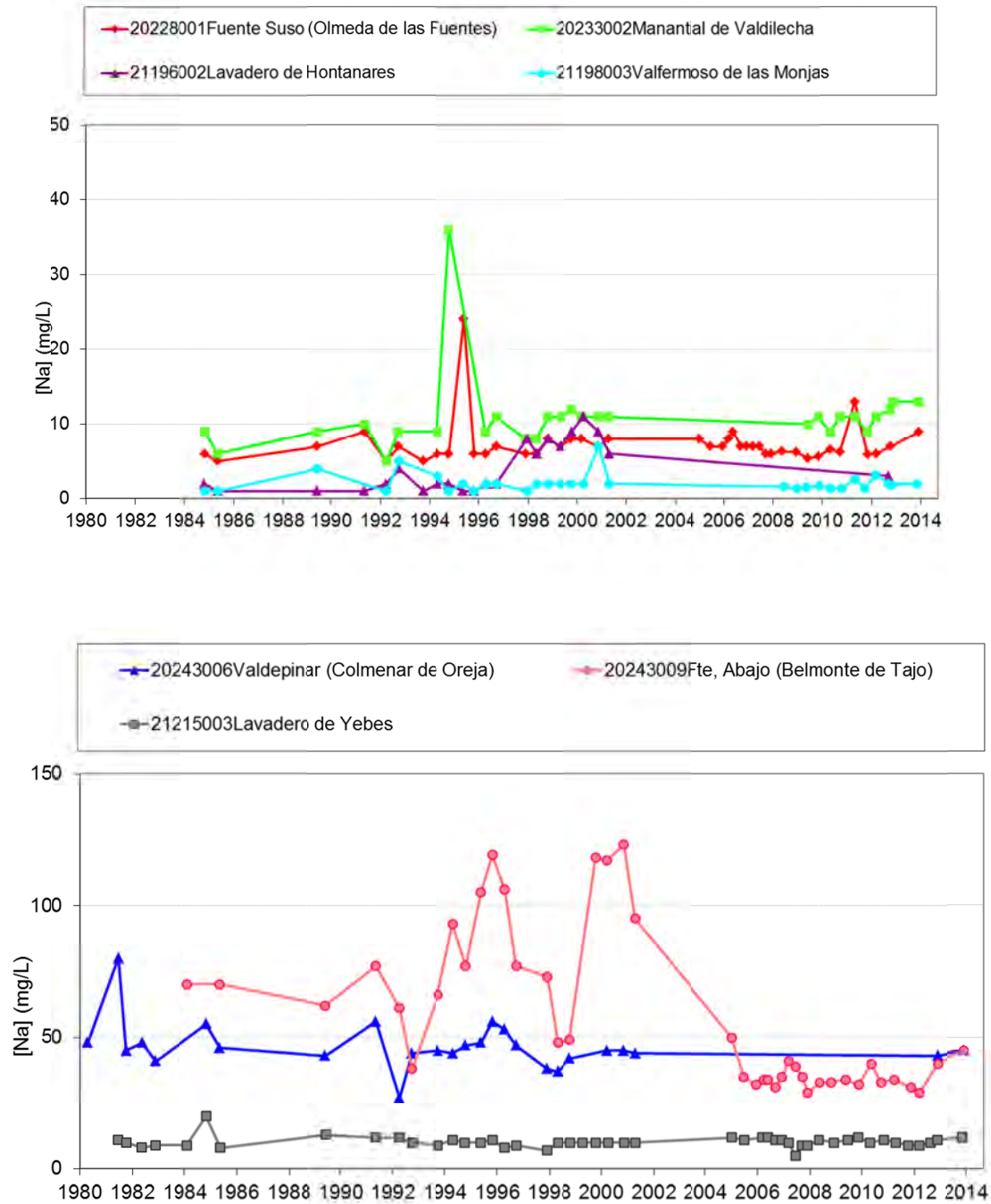


Figura nº 43. Evolución del ión sodio.



## CAMPAÑAS DE MUESTREO DE AGUAS DE 2012 y 2013.

Una vez realizados los trabajos de identificación y actualización en campo, se seleccionaron una serie de manantiales representativos, intentando cubrir la mayor superficie posible de los sectores en los que queda dividida la MASb y se llevaron a cabo dos campañas de muestreo de aguas para su análisis en 2012 y 2013 procurando que los puntos fueran los mismos. Los puntos muestreados se relacionan en las tablas nº 11 y 12.

sector	Registro IGME	Fecha muestreo	Nombre Punto de agua o manantial
Nororiental	211980003	19/09/2012	VALFERMOSO DE LAS MONJAS
	211980008	19/09/2012	FUENTE DEL VAL (GAJANEJOS)
	212060017	11/12/2012	FUENTE DEL REAL (TORIJA)
	212060018	12/12/2012	VALDEVACAS (ALDEANUEVA)
	212070002	18/09/2012	VALDEGRUDAS
	212110003	20/11/2012	MANANTIAL EL SOTILLO (GU)
	221910001	20/09/2012	LOS CHORRONES (CASTEJÓN)
	221960002	20/09/2012	LAVADERO (HONTANARES)
	222010001	01/10/2012	FUENTE PUEBLO (YELA)
	222010003	01/10/2012	MANANTIAL ARROYO VALDECIVICA
	222010007	01/10/2012	FUENTE (VILLAVICIOSA DE TAJUÑA)
	Mondéjar	212180014	03/10/2012
212230007		12/12/2012	FUENTE MATATOROS (MORATILLA)
212240007		16/10/2012	VALDEMORALES (PASTRANA)
212310001		18/10/2012	FUENTE DEL PILAR (MONDÉJAR)
212350003		17/10/2012	FUENTE EL OSO (FUENTENOVILLA)
Suroriental	202230016	22/11/2012	FUENTE HONTANILLA (VILLALBILLA)
	202240011	22/11/2012	FUENTE GRANDE_ABAJO (CORPA)
	202260002	18/10/2012	FUENTE DE SAN ISIDRO (V. OLMO)
	202280001	18/10/2012	FUENTE DE SUSO (OLMEDA)
	202320015	27/11/2012	FUENTE DEL VALLE (ARGANDA)
	202330001	26/11/2012	FUENTE AMARGUILLA (VALDILECHA)
	202330002	26/11/2012	MANANTIAL DE VALDILECHA
	202340007	26/11/2012	FUENTE JUNCAL (ORUSCO)
	202360006	27/11/2012	FUENTE CANALEJA (PERALES)
	202370010	27/11/2012	FUENTE DE LA GASCA (PERALES)
	212120003	20/11/2012	VALDEHUNCAR (LUPIANA)
	212150003	20/11/2012	FUENTE LAVADERO (YEBES)
	212150021	13/12/2012	FUENTE RETAMARES (CHILOECHES)
	212160004	20/11/2012	FUENTE NUEVA HORCHE
	212160005	20/11/2012	FUENTE VIEJA HORCHE
	212210001	13/12/2012	FUENTE OLMO (LORANCA DE TAJUÑA)
	212250002	18/10/2012	FUENTE DEL ARCA (AMBITE)
212210014	21/11/2012	F.ABAJO (PEZUELA DE LAS TORRES)	
Chinchón	202420012	29/11/2012	FUENTE VALDEGREDERO (COLMENAR)
	202420014	13/12/2012	VALQUEJIGOSO (CHINCHON)
	202430006	29/11/2012	FUENTE VALDEPINAR (COLMENAR)
	202430008	28/11/2012	FUENTE DEL HORCAJUELO (BELMONTE)
	202430009	29/11/2012	FUENTE DE ABAJO (BELMONTE)

Tabla nº 11. Relación de puntos muestreados en la campaña de 2012.



sector	Registro IGME	Fecha muestreo	Nombre Punto de agua o manantial
Nororiental	211970002	12/11/2013	FTE.LAVADERO (CASA SAN GALINDO)
	211980003	13/11/2013	VALFERMOSO DE LAS MONJAS
	211980008	12/11/2013	FTE. DEL VAL (GAJANEJOS)
	212030007	27/11/2013	UNGRÍA (FTES. DE LA ALCARRIA)
	212040001	14/11/2013	FTE. BLANQUINA (BRIHUEGA)
	212060003	27/11/2013	GALERÍA ( VALDEGRUDAS)
	212060018	27/11/2013	VALDEVACAS ( ALDEANUEVA)
	212070006	27/11/2013	FUENTE (CASPUÑAS)
	212130007	14/11/2013	FTE. MORA (VALDEAVELLANO)
	221910002	13/11/2013	FTE. SAN JOSÉ (CASTEJÓN)
	221920006	12/11/2013	FTE.LAVADERO (MIRABUENO)
	221960002	12/11/2013	LAVADERO (HONTANARES)
222010001	12/11/2013	FUENTE PUEBLO (YELA)	
Mondéjar	212080004	13/11/2013	FTE. DORNAJO (ROMANCOS)
	212180014	13/11/2013	FTE. ABAJO (FUENTELENCINA)
Suroriental	202230022	10/12/2013	LAVADERO (VILLALBILLA)
	202240011	10/12/2013	FUENTE ABAJO ( CORPA)
	202260002	10/12/2013	FUENTE SAN ISIDRO (V. OLMO)
	202280001	10/12/2013	FUENTE SUSO (OLMEDA)
	202330001	28/11/2013	FTE. AMARGUILLA (VALDILECHA)
	202330002	28/11/2013	MANANTIAL (VALDILECHA)
	202360006	11/12/2013	FUENTE CANALEJA (PERALES)
	202370010	11/12/2013	FUENTE GASCA (PERALES)
	202370017	11/12/2013	FTE. BARRANCO OLIVAR (PERALES)
	212150003	28/11/2013	LAVADERO (YEBES)
	212150021	28/11/2013	RETAMALES (CHILOECHES)
	212160006	14/11/2013	LAS FUENTES (HORCHE)
	212210001	28/11/2013	FET. OLMO (LORANCA)
	212210014	28/11/2013	FUENTE ABAJO (PEZUELA)
212210031	28/11/2013	FUENTE GARCIA (PIOZ)	
212250002	10/12/2013	FUENTE ARCA (AMBITE)	
Chinchón	202420012	13/12/2013	VALDEGREDERO (COLMENAR OREJA)
	202430006	13/12/2013	VALDEPINAR (COLMENAR OREJA)
	202430008	13/12/2013	FUENTE HORCAJUELO (BELMONTE TAJO)
	202430009	13/12/2013	FUENTE ABAJO (BELMONTE TAJO)
	202430011	13/12/2013	FUENTE ARRIBA (BELMONTE TAJO)

Tabla nº 12. Relación de puntos muestreados en la campaña de 2013.

Todos los análisis químicos fueron realizados en los Laboratorios del IGME en Tres Cantos (Madrid) y las determinaciones fueron las siguientes:

Determinaciones elementos mayoritarios
Na, K, Ca, Mg, Cl, SO <sub>4</sub> , HCO <sub>3</sub> , CO <sub>3</sub> , NO <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , NH <sub>4</sub> , PO <sub>4</sub> , SiO <sub>2</sub> , Oxidabilidad al MnO <sub>4</sub> K, Conductividad, pH.



La descripción de los procedimientos técnicos del laboratorio de aguas puede consultarse en el **APÉNDICE nº V** de este informe. Los datos hidroquímicos de ambas campañas pueden consultarse en el **APÉNDICE nº VI**.

Respecto a las **facies hidroquímicas**, se han representado las muestras obtenidas mediante diagramas de Stiff (*Ver MAPAS DE HIDROQUÍMICA DE DIAGRAMAS DE STIFF DE LAS CAMPAÑAS 2012 Y 2013*). Las facies más ampliamente representadas en la masa de agua SUBTERRÁNEA SON LAS CORRESPONDIENTES A AGUAS BICARBONATADAS CÁLCICAS. Hacia el sur de la masa, donde la influencia litológica de los materiales detríticos-evaporíticos de edad Mioceno inferior-medio es más marcada, las facies pasan a ser sulfatadas cálcicas y sódicas. Tan sólo en el caso de las muestras de la Fuente de la Gasca de Perales de Tajuña y en las de la Fuente Amarguilla de Valdilecha se ha tenido que modificar la escala de representación a 30 y 90 meq/L respectivamente, debido a la alta mineralización de las aguas. En la fuente de La Gasca podría tratarse de una posible contaminación debido a la proximidad de una estación de servicio. En el caso de la Fuente Amarguilla de Valdilecha, se trata de un manantial en materiales evaporíticos en yesos.



*Figura nº 44. Manantial de la Fuente Amarguilla de Valdilecha en cantiles yesíferos.*

#



En **los MAPAS DE CONDUCTIVIDAD DE LOS MANANTIALES MUESTREADOS EN LAS CAMPAÑAS DE 2012 Y 2013**, parece apreciarse igualmente un gradiente poco definido de aumento de salinidad de las aguas de norte a sur y de este a oeste. Los valores generalmente están comprendidos entre 500 a 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y no se aprecian cambios importantes de concentraciones ni de conductividad entre ambas campañas.

Con respecto a las concentraciones de **nitratos** los valores más comunes van de 25 a 50 mg/L, aunque existen altas concentraciones (por encima de 50 mg/L) en numerosos manantiales del sector suroriental y sobre todo en el de Chinchón. . La principal causa de las altas concentraciones de nitratos en las aguas superficiales y subterráneas es la contaminación difusa asociada al uso de fertilizantes y la intensificación de la actividad agropecuaria. La zona de La Alcarria-Guadalajara es una zona declarada como susceptible a la contaminación por nitratos. La zona vulnerable a la contaminación por nitratos de Alcarria-Guadalajara y sus programas de actuación fue declarada mediante Resolución de 10 de febrero de 2003, de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente, para reducir la contaminación por los nitratos procedentes de fuentes agrarias. Igualmente. Según el Plan Hidrológico vigente (2009-2015) la tendencia evolutiva del contenido medio en nitratos es ascendente, siendo la concentración media de nitratos de 32 mg/L lo que provoca que el estado químico de la misma sea malo. Se considera que el área afectada dentro de la masa es del 9 % de su extensión donde las concentraciones superan los 50 mg/L establecidos como norma de calidad en la Directiva de protección de las aguas subterráneas.



## 6. INDICADORES DE SEQUÍA RELACIONADOS CON LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LOS P.E.S DE LAS DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS.

Dentro de los objetivos iniciales estaba el iniciar la búsqueda de un indicador relacionado con las aguas subterráneas en la masa, por ejemplo del control del caudal de un manantial y su relación con los factores atmosféricos y climáticos. De todos los manantiales existentes en la base de puntos de agua, no se localizaron casi ninguno de los que se indicaba que tenían un caudal superior a 50 L/s y, los demás, están captados de manera poco regular (como el manantial del Borbotón en Fuentes de La Alcarria)



*Figura nº 45. Arqueta cerrada de la captación del manantial del Borbotón en Fuentes de La Alcarria de la que parten derivaciones sin identificar.*

Como consecuencia de todo ello, no se ha podido identificar una descarga preferente a través de un manantial que por sus características, información disponible y régimen hidrodinámico pudiera ser candidato para ser controlado hidrométricamente para su estudio. Por eso, en este apartado, sólo se ha llevado a cabo una recopilación de cómo en otras Demarcaciones, existen algunos indicadores relacionados con las aguas subterráneas para el seguimiento de sequías.

Se revisaron los últimos Planes Especiales de Sequía de cada Demarcación y en ellos se especifica que para determinar la proximidad y avance de las situaciones de sequía se deben



elaborar indicadores basadas en parámetros hidrológicos relativos a elementos cuyo estado es claramente indicativo de la proximidad, presencia y gravedad de una sequía

En la **Demarcación Hidrográfica del Tajo**, la gran mayoría de las demandas importantes se atienden con recursos superficiales; es por ello que en la generalidad de los sistemas se ha seleccionado como indicador el volumen de agua almacenado los embalses correspondientes.

Respecto de los indicadores asociados a los recursos subterráneos (niveles de piezómetros), cabe indicar que en la cuenca del Tajo su aprovechamiento se sitúa muy por debajo de la media nacional ya que la utilización directa del agua subterránea apenas alcanza el 9,2 % de la recarga anual media, frente al 31 % de media en España según datos recogidos en la publicación *La Cuenca del Tajo en cifras, 2ª Edición (2002)*.

En el sistema de abastecimiento de Madrid, donde sí se produce un aprovechamiento conjunto de recursos superficiales y subterráneos, la contribución de estos últimos apenas llega al 5% del total en los últimos años, aumentando significativamente en períodos de sequía. Por este motivo parece más adecuado su consideración como reserva en caso de emergencia que como fuente de suministro susceptible de ser evaluada mediante un indicador de sequía.

En los 15 sistemas, se emplean 18 indicadores (aunque en algunos casos se emplean conjuntamente 2 o más para un mismo sistema).

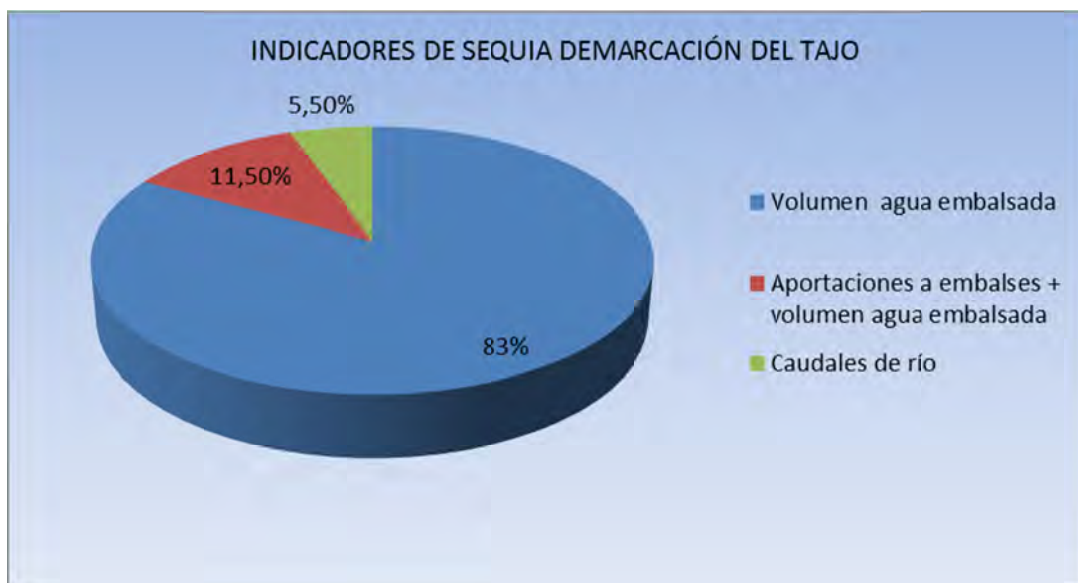


Figura nº 46. Indicadores de sequía de la Demarcación Hidrográfica del Tajo (Fuente: P.E.S)

En el sistema del Tajuña que es donde se sitúa la MASb de La Alcarria, el indicador utilizado es el volumen almacenado en el embalse de La Tajera, sin tener en cuenta ninguno relacionado con las aguas subterráneas.





En la **Demarcación Hidrográfica del Miño –Sil**, se proponen los indicadores a aplicar en cada sistema de explotación en función de las características del mismo y de los datos disponibles en cada uno de ellos. Para la selección de indicadores se tuvo en cuenta la disponibilidad y agilidad de actualización de los datos, que condiciona la periodicidad de los informes de estado. Por ello, se han considerado como posibles indicadores los siguientes:

- Volumen de los embalses
- Entradas a los embalses
- Estaciones de aforo
- Pluviómetros

Por la escasez de datos referentes a los niveles de las aguas subterráneas se ha desestimado considerar la evolución de los acuíferos como indicador representativo de la evolución de la cuenca.

En la **Demarcación Hidrográfica del Guadiana** se han considerado como indicadores:

- Volumen almacenado en embalses superficiales
- Niveles piezométricos en acuíferos
- Aportaciones fluviales en régimen natural
- Pluviometría en estaciones representativas.

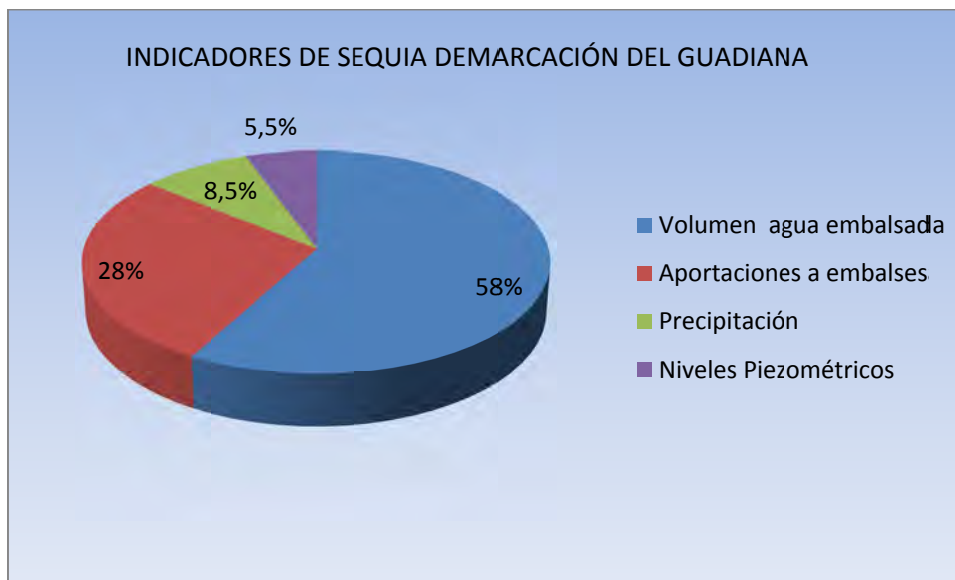


Figura nº 47. Indicadores de sequía de la Demarcación Hidrográfica del Guadiana (Fuente: P.E.S)

Entre los indicadores seleccionados hay que señalar los piezómetros de las masas de Mancha Occidental y Campo de Montiel, asignando un valor virtual que se obtiene asignándole el valor medio de grupos de piezómetros representativos.



En la **Demarcación Hidrográfica del Ebro**, Habida cuenta de que los indicadores deben reflejar la disponibilidad de recursos de un modo homogéneo, se han considerado las siguientes tipologías:

- Volumen almacenado en embalses superficiales
- Aportaciones fluviales en embalses o estaciones de aforo.
- Pluviometría en estaciones representativas
- Niveles piezométricos en acuíferos medidos en 13 piezómetros.
- Valores estimados de volúmenes de nieve acumulada

Se han identificado 17 Juntas de Explotación y se han establecido un conjunto de indicadores regulados y sin regulación.

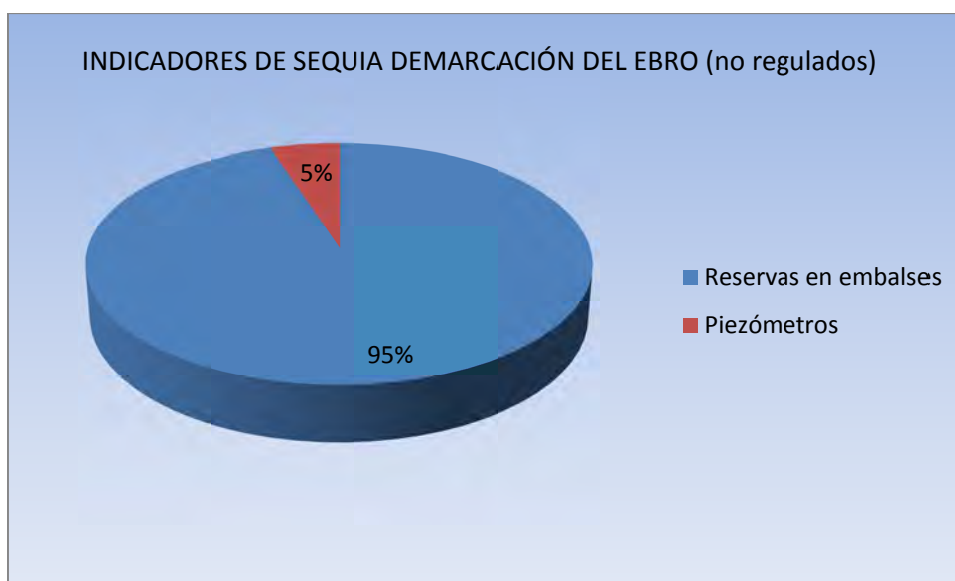
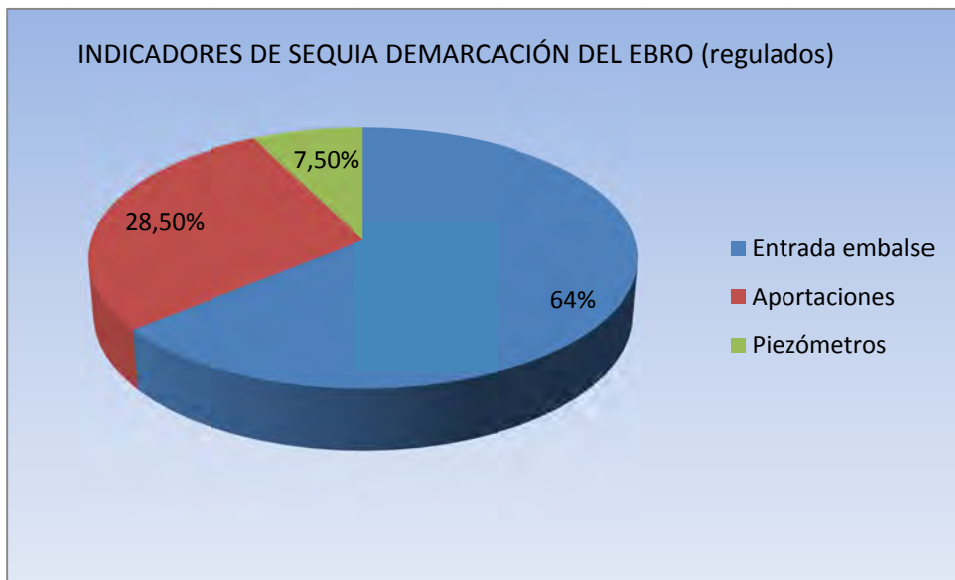


Figura nº 48. Indicadores de sequía de la Demarcación Hidrográfica del Ebro (Fuente: P.E.S)



En la **Demarcación Hidrográfica del Júcar**, el número de indicadores asciende a 34 y se han considerado las siguientes tipologías:

- Volumen almacenado en embalses superficiales
- Niveles piezométricos en acuíferos
- Aportaciones fluviales en régimen natural
- Pluviometría areal

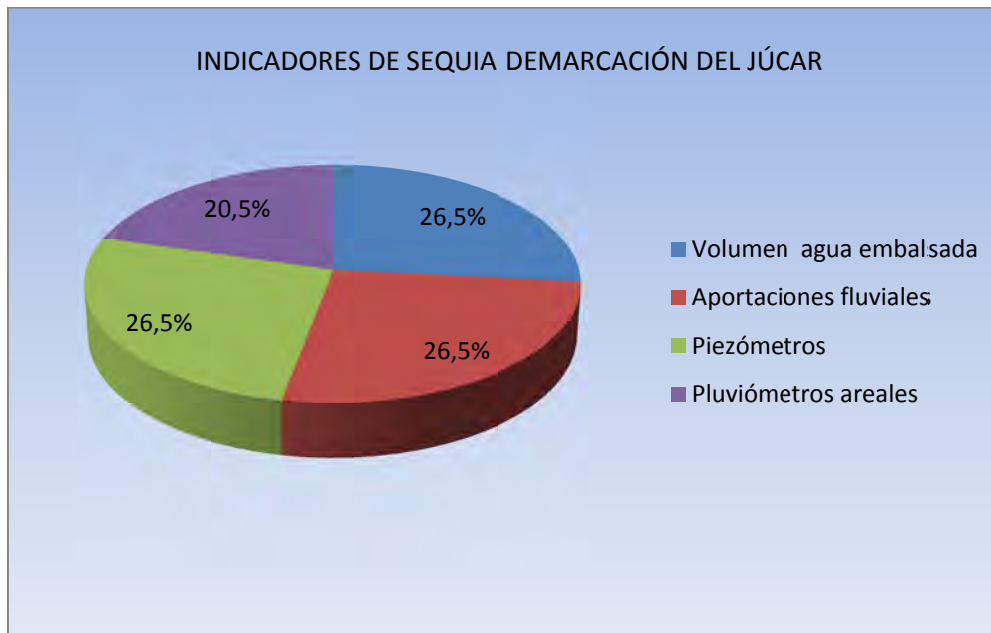


Figura nº 49. Indicadores de sequía de la Demarcación Hidrográfica del Júcar (Fuente: P.E.S)

En esta Demarcación junto con la del Guadalquivir, se dan los porcentajes más elevados de indicadores relacionados con las aguas subterráneas.

En la **Demarcación Hidrográfica del Segura** se han establecido unos indicadores de previsión y unos indicadores de seguimiento:

Para el establecimiento de estos indicadores de previsión, que deben expresar el estado cuantitativo de las reservas hidráulicas disponibles en relación con las demandas a satisfacer, se consideran varios subsistemas de explotación. Entre ellos se encuentra el Sistema de aguas subterráneas que tiene demandas repartidas por toda la cuenca con asignaciones de recursos subterráneos renovables. La explotación de los acuíferos en realidad es más importante en volumen que estas asignaciones. Esto es debido a las asignaciones de recursos no renovables y a las explotaciones esporádicas en épocas de sequía.

Con independencia de estos subsistemas, que son en realidad unidades de explotación, y dada la cada vez mayor unidad de gestión en toda la cuenca, se ha considerado conveniente definir un indicador global.



Los indicadores de previsión o seguimiento seleccionados se refieren fundamentalmente a los niveles de embalse, el caudal fluente y la pluviometría (indicador del sistema global, cabecera y menores) o al nivel piezométrico (indicadores del sistema de aguas subterráneas).

En la **Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir** se consideran los siguientes:

- Volumen almacenado en embalses
- Caudales fluentes
- Niveles piezométricos en acuíferos
- Pluviometría
- Calidad del agua

Igualmente está definida una red de control de sequía formada por 17 piezómetros en 17 masas de agua subterránea. Por otra parte, se han establecido una serie de indicadores de estado y otros de valoración en los 15 sistemas definidos.

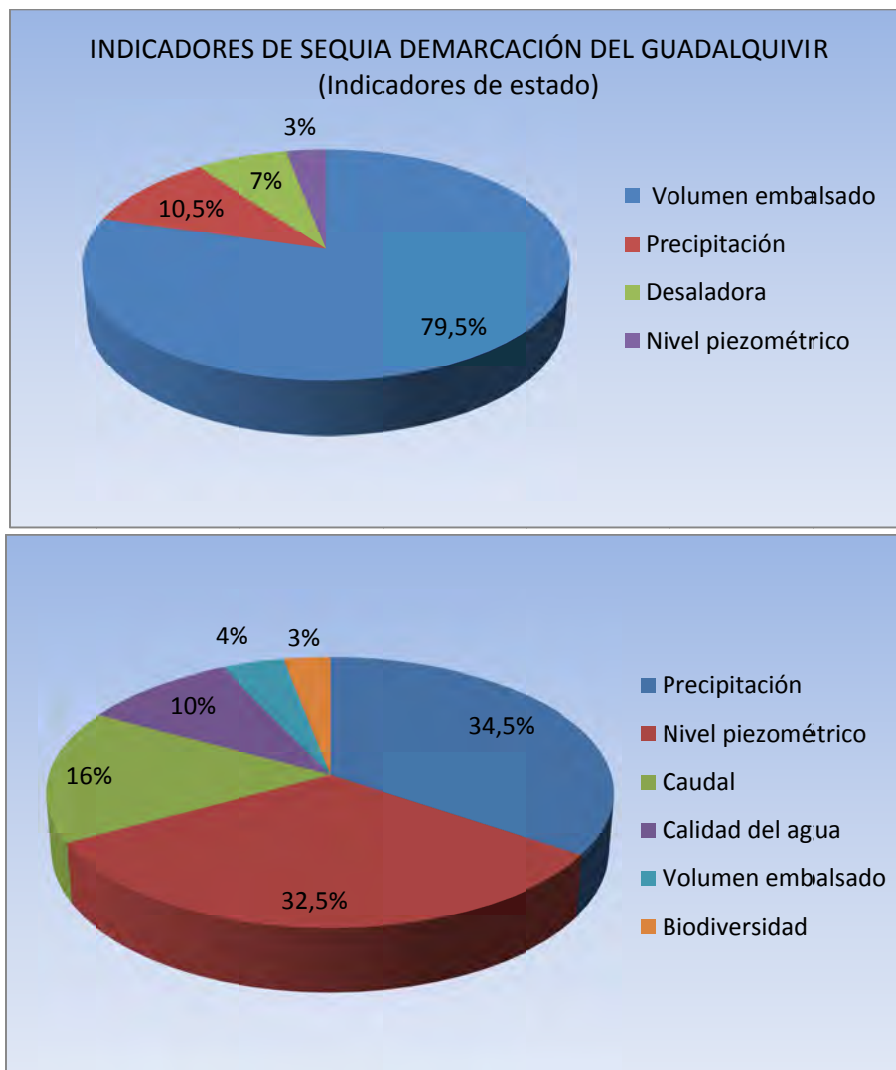


Figura nº 50. Indicadores de sequía de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir (Fuente: P.E.S)



Por último, en la Demarcación Hidrográfica del Duero se han considerado como posibles indicadores el volumen de agua en los embalses del Estado, las entradas a los embalses del Estado y a los hidroeléctricos, los aforos de lectura automática y los pluviómetros correspondientes al Convenio de Albufeira.

## 7. RESUMEN Y CONCLUSIONES.

Como objetivos principales del estudio se propusieron, por una parte, el estudio de las descargas preferentes en la masa de agua subterránea 030.008 La Alcarria a partir del establecimiento de una red de hidrometría en manantiales y, por otra, establecer la posibilidad de definir un indicador para la predicción de sequías relacionado con las aguas subterráneas.

Para la elaboración de estos trabajos se han llevado a cabo, una revisión bibliográfica de los estudios hidrogeológicos existentes en la zona, una revisión de los inventarios de puntos de agua existentes, campañas de campo para la localización y actualización de la información de los manantiales más representativos y la realización de una encuesta sobre el estado de los manantiales y su uso en los núcleos de población incluidos en la masa de agua subterránea.

El resultado final ha sido la definición de una red de puntos de agua en manantiales que puede ser explotada desde el punto de vista hidrométrico, o desde el punto de vista de la caracterización hidroquímica de la calidad de las aguas subterráneas de la masa.

A partir de la información disponible tanto de inventarios como de la encuesta, se llevaron a cabo campañas de identificación y validación en campo para posteriormente realizar medidas de caudal y muestreo en los puntos seleccionados. Por ello, la caracterización de las descargas preferentes del acuífero carbonatado de la masa de agua subterránea a través de manantiales y la definición de una red de puntos significativos, servirán como herramienta para la futura conservación del funcionamiento natural del sistema hidrogeológico de La Alcarria.

Entre los trabajos de campo llevados a cabo destacan la actualización del inventario del IGME de los manantiales principales (más de 5 L/s). De los 136 manantiales principales inventariados, se revisaron en campo 66 de ellos, lo que representa casi la mitad de los mismos. Igualmente se han revisado las series históricas de datos aforos del IGME y se seleccionaron 14 puntos de ellos como representativos tomándose nuevos datos de caudal.

Para obtener información sobre el estado, uso y características de los manantiales de la zona de estudio, se envió una carta a cada uno de los ayuntamientos de municipios incluidos en los límites de la masa de agua subterránea (28 ayuntamientos en la comunidad de Madrid y 59 en la de Guadalajara). La encuesta fue contestada por 27 ayuntamientos, lo que supuso un 31% de los mismos.



Se compararon los datos de análisis químicos de los antiguos puntos de la red de calidad del IGME, operativa hasta 2001, y se volvieron a muestrear, estudiando su evolución. Se llevaron a cabo dos campañas en 2012 y 2013 en las que se muestrearon para su posterior caracterización hidroquímica los puntos representativos seleccionados de cada sector. En la campaña de 2012 se muestrearon 39 manantiales y se repitieron y/o actualizaron en 2013 el muestreo en 36. Respecto a las facies hidroquímicas, las más ampliamente representadas en la masa de agua son las correspondientes a aguas bicarbonatadas cálcicas, que pasan a pasar a ser sulfatadas cálcicas y sódicas hacia el sur, donde la influencia litológica de los materiales detríticos-evaporíticos es más marcada. Respecto a la conductividad de las aguas, parece apreciarse igualmente un gradiente poco definido de aumento de salinidad de norte a sur y de este a oeste. Cabe destacar las altas concentraciones de nitratos medidas siendo los valores más comunes de 25 a 50 mg/L, y existen altas concentraciones (por encima de 50 mg/L) en numerosos manantiales del sector suroriental y sobre todo en el de Chinchón. Esto pone de manifiesto que parte de la masa de agua subterránea de La Alcarria, declarada como zona vulnerable a la contaminación por nitratos, mantenga una tendencia evolutiva del contenido medio en nitratos ascendente, en espera de que los planes de medidas que se implanten tengan un cierto grado de eficacia en la disminución de las concentraciones en las aguas.

En la revisión en campo de algunos de estos manantiales no se han localizado, otros presentan unos caudales muy inferiores a los que se supone presentaban en el pasado, y en otras ocasiones, se encuentran captados por varias tomas que no han podido identificarse. Por ejemplo, los caudales de los manantiales seleccionados en las campañas de 2012 y 2013 más comunes son los inferiores a 1 L/s, muy lejos de los valores que figuraban de anteriores medidas realizadas en los años 70 y 80.

Por otra parte, debido a las características de funcionamiento del acuífero principal kárstico, los mayores caudales de descarga se producen en los períodos de mayor infiltración, lo que hace suponer que el tiempo de respuesta del acuífero es pequeño por lo que el acuífero responde rápidamente a las variaciones en la recarga, y por tanto también el caudal drenado por el río Tajuña. Debido a la escasez de datos hidrométricos para establecer estas consideraciones, se debería llevar a cabo una actualización de un modelo de flujo del acuífero del "Páramo de La Alcarria" como se llevó a cabo en el pasado (IGME, 1982). Por todo ello, ante la inexistencia de manantiales con grandes caudales, como los citados en el pasado, que fueran propensos a su monitorización, y a la falta de datos de evolución hidrométrica en los mismos, no es posible por el momento, definir un indicador de sequía basado en la monitorización hidrométrica de alguna descarga preferente a través de un manantial en la masa de agua subterránea de La Alcarria. Aun así, los manantiales que mejores características ofrecen para un posible control, son los de Valfermoso de las Monjas (nº IGME 211980003) y el de Valdilecha (202330002) por encontrarse todavía en régimen natural, y el manantial-galería de Valdegrudas (212070002) por las facilidades de control al emplearse todavía para el abastecimiento de la ciudad de Guadalajara. Finalmente, el resultado del estudio es la implantación de una red representativa para el estudio de la evolución hidroquímica e hidrométrica de las descargas preferentes en la masa de La Alcarria.



## 8. BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA (orden cronológico)

- Villarroya F. y Rebollo L.F (1978). Funcionamiento hidrogeológico del Karst de La Alcarria: la mesa de Chinchón – Villarejo de Salvanés (Madrid). En: Estudios Geológicos nº 34, 3. Págs.:231-240.
- ITGE (1979). PROYECTO DE INVESTIGACION HIDROGEOLOGICA DE LA CUENCA DEL TAJO. INFORME TECNICO Nº 3. CUENCA DEL TAJUÑA. USOS ACTUALES Y FUTUROS DEL AGUA. (Código S.I.D: 35032).
- ITGE (1980). PROYECTO DE INVESTIGACION HIDROGEOLOGICA DE LA CUENCA DEL TAJO. ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DE LA ALCARRIA. SISTEMA Nº 15. INFORME TECNICO Nº C.A.4. (Código S.I.D: 35047)
- IGME (1980) Aforos directos en los ríos y arroyos de las Calizas de la Alcarria y Mesa de Ocaña. Informe técnico nº C.A.2 (código S.I.D 35037)
- ITGE (1981) P.I.A.S: ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DE LA CUENCA DEL TAJO. (Código S.I.D: 35084)
- IGME (1981). SINTESIS DE DATOS HIDROGEOLOGICOS Y DE CALIDAD DESTINADOS AL PLAN HIDROGEOLOGICO NACIONAL DE LA CUENCA DEL TAJO INFORME TECNICO G-11/81. (Código S.I.D: 35076)
- IGME, (1982) Estudio de las alternativas de utilización de las aguas subterráneas y superficiales en las cuencas del Guadiana y Tajo.
- ITGE (1983). ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DE DETALLE DEL PARAMO DE BRIHUEGA. SISTEMA ACUIFERO Nº 15. (Código S.I.D: 35120)
- IGME (1983). PROYECTO PARA ESTUDIOS DE GESTION Y CONSERVACION DE ACUIFEROS EN LAS CUENCAS DEL TAJO, ALTO GUADIANA, GUADALQUIVIR E ISLAS BALEARES. INFORME SINTESIS DE GESTION DEL AGUA EN LA CUENCA DEL TAJO PARA EL PLAN HIDROLOGICO NACIONAL.TOMO II (Código S.I.D: 35146)
- IGME (1983). PROYECTO PARA ESTUDIOS DE GESTION Y CONSERVACION DE ACUIFEROS EN LAS CUENCAS DEL TAJO, ALTO GUADIANA, GUADALQUIVIR E ISLAS BALEARES (1983). INFLUENCIA DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS EN LAS ZONAS HUMEDAS DE LA CUENCA DEL TAJO. Tomo I (código S.I.D: 35146)
- IGME (1985). SINTESIS HIDROGEOLOGICA DE CASTILLA-LA MANCHA.
- Kaber Y. (1984) Hidrogeología regional de la cuenca del río Tajuña (provincias de Madrid y Guadalajara). Tesis doctoral.
- Maestro, M<sup>a</sup> T.et al. (1986) Contribución al conocimiento geológico de las calizas de los Páramos. En: Jornadas sobre el karst en Euskadi. Tomo II. Págs.: 275-285.



- Rolandi M. et al. (1987) Contribución al conocimiento de los recursos hídricos de la cuenca hidrográfica del Tajuña. En HIDROGEOLOGIA Y RECURSOS HIDRAULICOS vol. 11, págs.: 105-117
- DGOH-IGME (1988). Delimitación de las unidades hidrogeológicas del territorio peninsular e islas baleares y síntesis de sus características. (código S.I.D: 37036)
- Servicio Geológico del MOPU (1990). UNIDADES HIDROGEOLOGICAS DE LA ESPAÑA PENINSULAR E ISLAS BALEARES.
- ITGE (1994). UNIDADES HIDROGEOLOGICAS SUSCEPTIBLES DE RESERVAR PARA USO PRIORITARIO EN ABASTECIMIENTO URBANO. CUENCA DEL TAJO (03) (Código S.I.D: 35242)
- MOPTMA-MINER (1994). Libro Blanco de las aguas subterráneas...
- ITGE (1997). CONVENIO ENTRE LA CONSEJERIA DE OBRAS PUBLICAS DE CASTILLA-LA MANCHA Y EL ITGE PARA APOYO A LA ELABORACION DE UN PLAN DIRECTOR REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUA A POBLACIONES. 3 V. (Código S.I.D: 37082)
- CHT (1998) Real Decreto 1664/1998, de 24 de julio, de aprobación del Plan Hidrológico del Tajo.
- CHT (2002) La cuenca del Tajo en cifras. 2ª edición. 150 pp.
- OPH-CHT (2002). Normas para el otorgamiento de autorizaciones de investigación o concesiones de agua subterránea para cada unidad hidrogeológica. Tomo 6. Unidad Hidrogeológica 03.06 La Alcarria.
- CHT (2005). Informe Resumen de los artículos 5 y 6 de la DMA. En: [http://www.chtajo.es/otros/directiva\\_marco.htm](http://www.chtajo.es/otros/directiva_marco.htm).
- CHT (2007) PLAN ESPECIAL DE ACTUACIÓN EN SITUACIONES DE ALERTA Y EVENTUAL SEQUÍA DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL TAJO.
- CHT (2007) ESTUDIO GENERAL SOBRE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. Parte española de la Demarcación Hidrográfica del Tajo. (Ver. Julio 2007)
- CHT (2008). ESQUEMA PROVISIONAL DE TEMAS IMPORTANTES. PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. En: <http://nuevoplan.chtajo.es:8080/CHTAJO/publica.htm>
- IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad 2: Apoyo a la caracterización adicional de las masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales en 2015.
- IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad 4: Identificación y caracterización de la interrelación que se presenta entre aguas subterráneas, cursos fluviales, descargas por manantiales, zonas húmedas y otros ecosistemas naturales de especial interés hídrico.

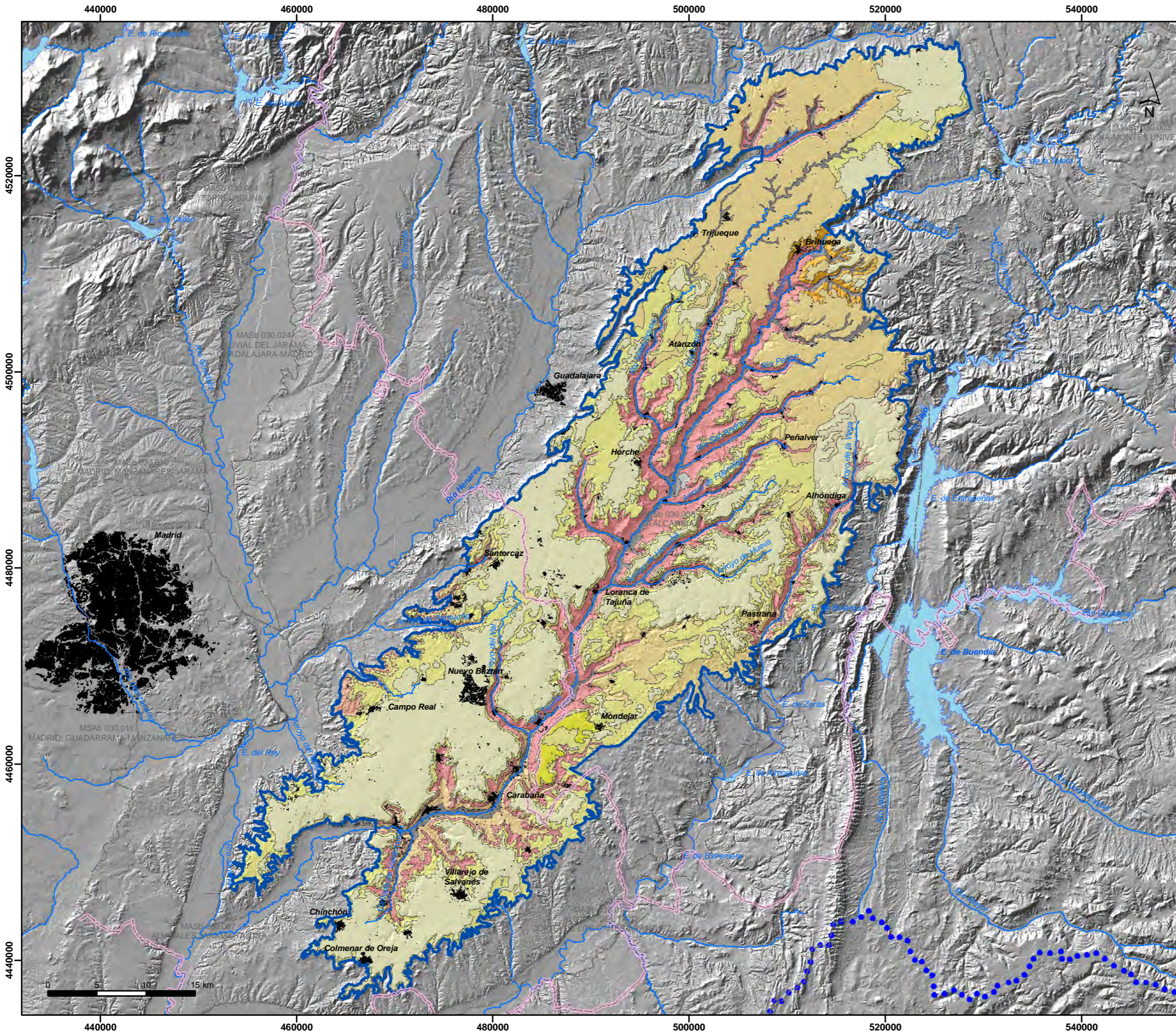




IGME-DGA (2009). Encomienda de Gestión para la realización de trabajos científico-técnicos de apoyo a la sostenibilidad y protección de las aguas subterráneas. Actividad nº 3. Seguimiento y asistencia técnica en el proceso de planificación hidrológica. “Estudio de los recursos de agua subterránea disponibles en las MASb de la Demarcación Hidrográfica del Tajo. 030.008 La Alcarria, 030.015 Talavera, 030.018 Ocaña y 030.022 Tiétar.

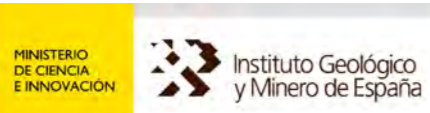
**Mapas**





**LEYENDA**

LITOLOGÍA		EDAD
	Gravas, arenas, limos (Depósitos de aluviales)	Cuaternario Holoceno
	Gravas, arenas, limos y arcillas (Coluviones)	Cuaternario Holoceno
	Gravas, arenas, arcillas y limos (Glacis)	Cuaternario Holoceno
	Arcillas y lutitas, areniscas y conglomerados	Cuaternario-Terciario Pleistoceno-Mioceno
	Conglomerados, areniscas y lutitas	Terciario Plioceno-Mioceno
	Calizas, dolomías y margas	Terciario Plioceno-Mioceno
	Margas, arcillas, yesos, conglomerados, areniscas	Terciario Plioceno-Mioceno
	Arcosas con lutitas, margas, calizas	Terciario Mioceno
	Calizas, calizas margosas y margas	Terciario Mioceno
	Lutitas y yesos, con arcillas y areniscas	Terciario Mioceno
	Lutitas, areniscas, conglomerados	Terciario Mioceno
	Lutitas, margas blancas y niveles carbonatados	Terciario Mioceno
	Margas yesíferas y yesos	Terciario Mioceno
	Límite de MASb 030.008 La Alcarria	
	Límite de MASb	
	Límite de Demarcación Hidrográfica	
	Límite de provincia	
	Ríos principales	
	Embalses	
	Núcleos urbanos	

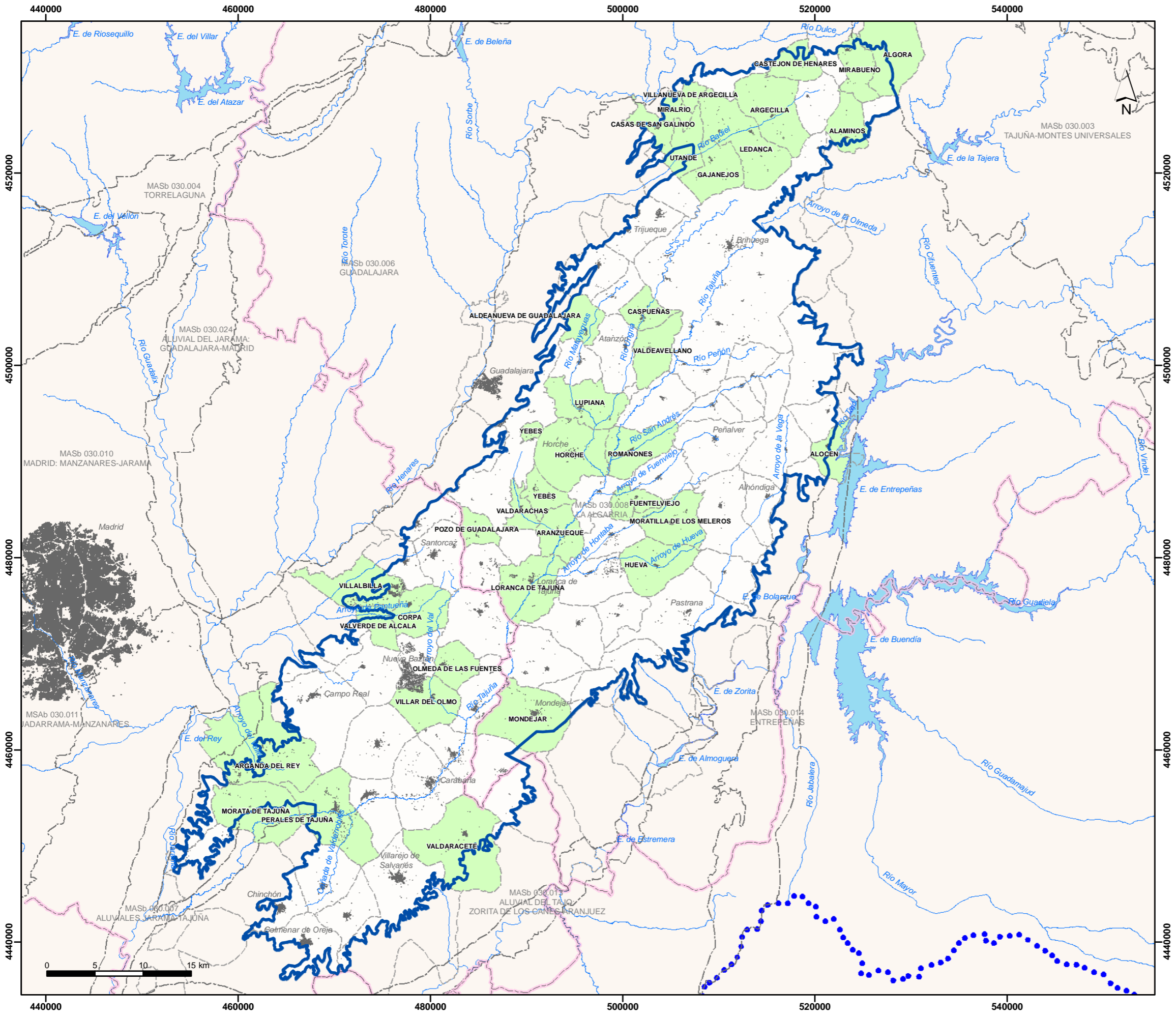


ESTUDIO DE LAS DESCARGAS PREFERENTES EN LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA 030.008 LA ALCARRIA A PARTIR DEL ESTABLECIMIENTO DE UNA RED DE HIDROMETRÍA

MAPA LITOLÓGICO

SEPTIEMBRE 2014

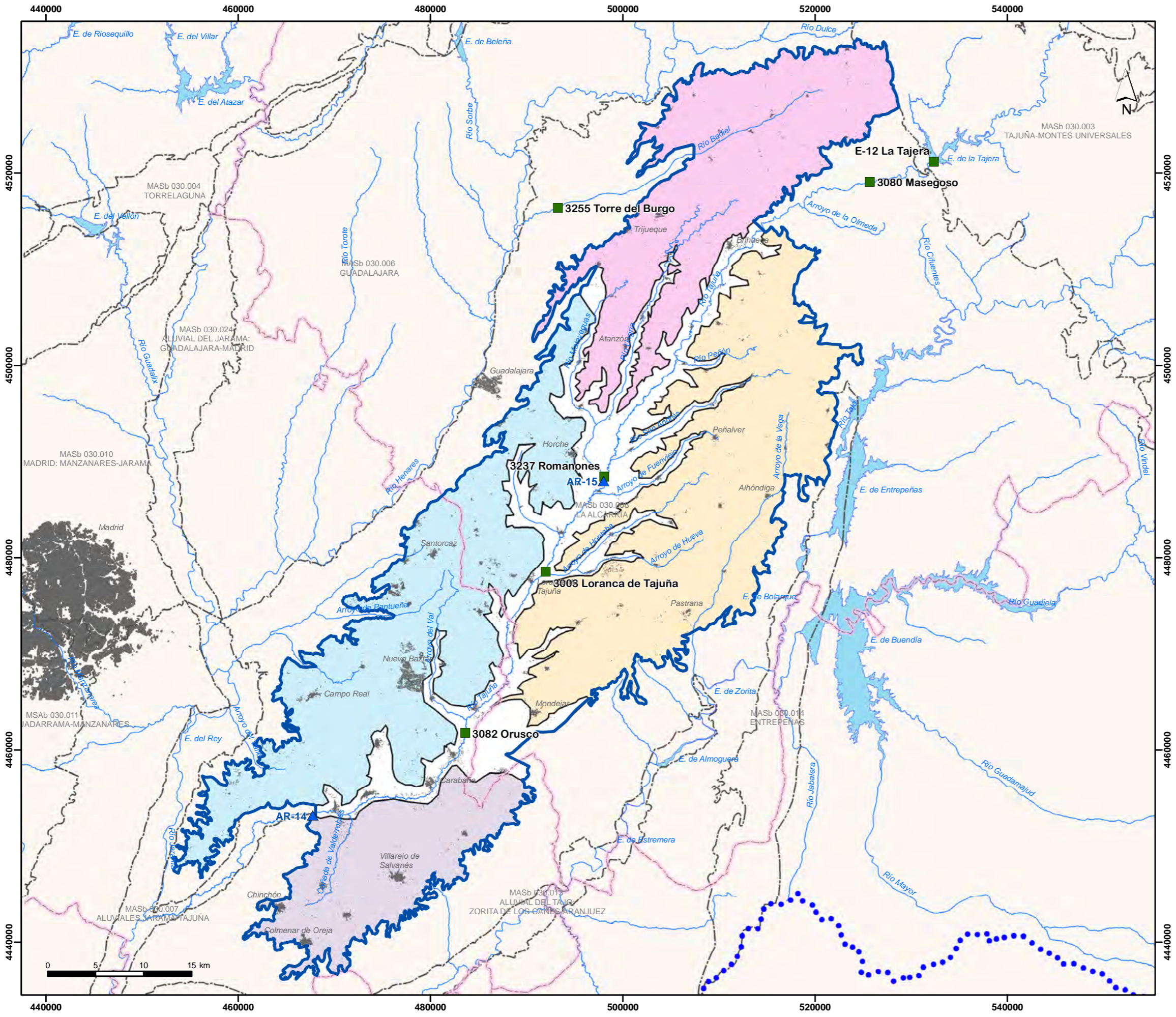




### LEYENDA

- Sin respuesta
- Encuesta respondida
- Municipios
- Límite de MASb 030.008 La Alcarria
- Límite de MASb
- Límite de Demarcación Hidrográfica
- Límite de provincia
- Ríos principales
- Embalses
- Núcleos urbanos





### LEYENDA

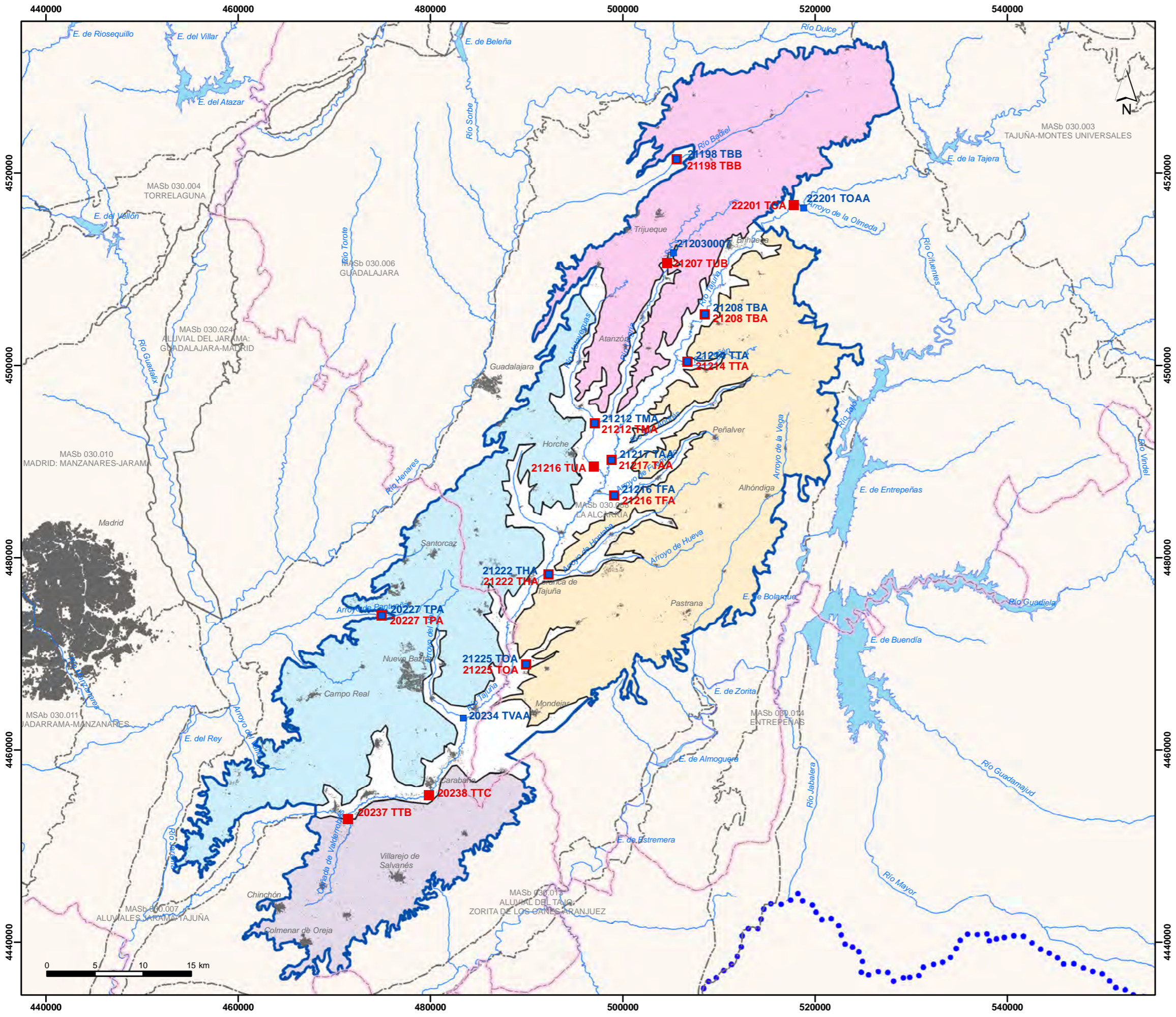
- ▲ Red SAIH de la C. H. del Tajo
- Red ROEA de la C. H. del Tajo
- Límite de MASb 030.008 La Alcarria
- Límite de MASb
- Límite de Demarcación Hidrográfica
- Límite de provincia
- Ríos principales
- Embalses
- Núcleos urbanos

### SECTORES

- Sector Nororiental
- Sector Suroriental
- Sector Mondéjar
- Sector Chinchón







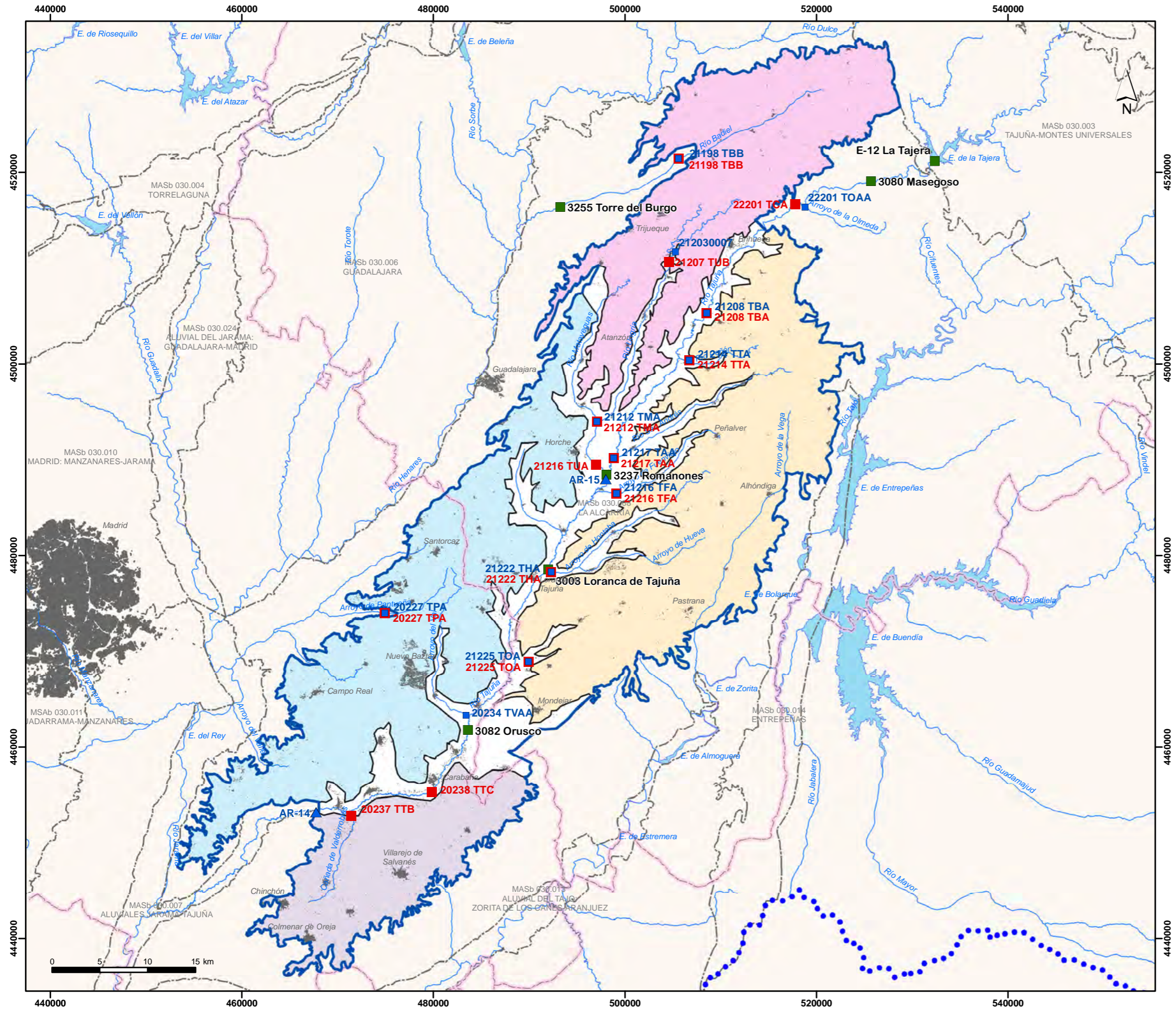
### LEYENDA

- Campaña 2014
- Puntos representativos red IGME
- Límite de MASb 030.008 La Alcarria
- Límite de MASb
- Límite de Demarcación Hidrográfica
- Límite de provincia
- Ríos principales
- Embalses
- Núcleos urbanos

### SECTORES

- Sector Nororiental
- Sector Suroriental
- Sector Mondéjar
- Sector Chinchón





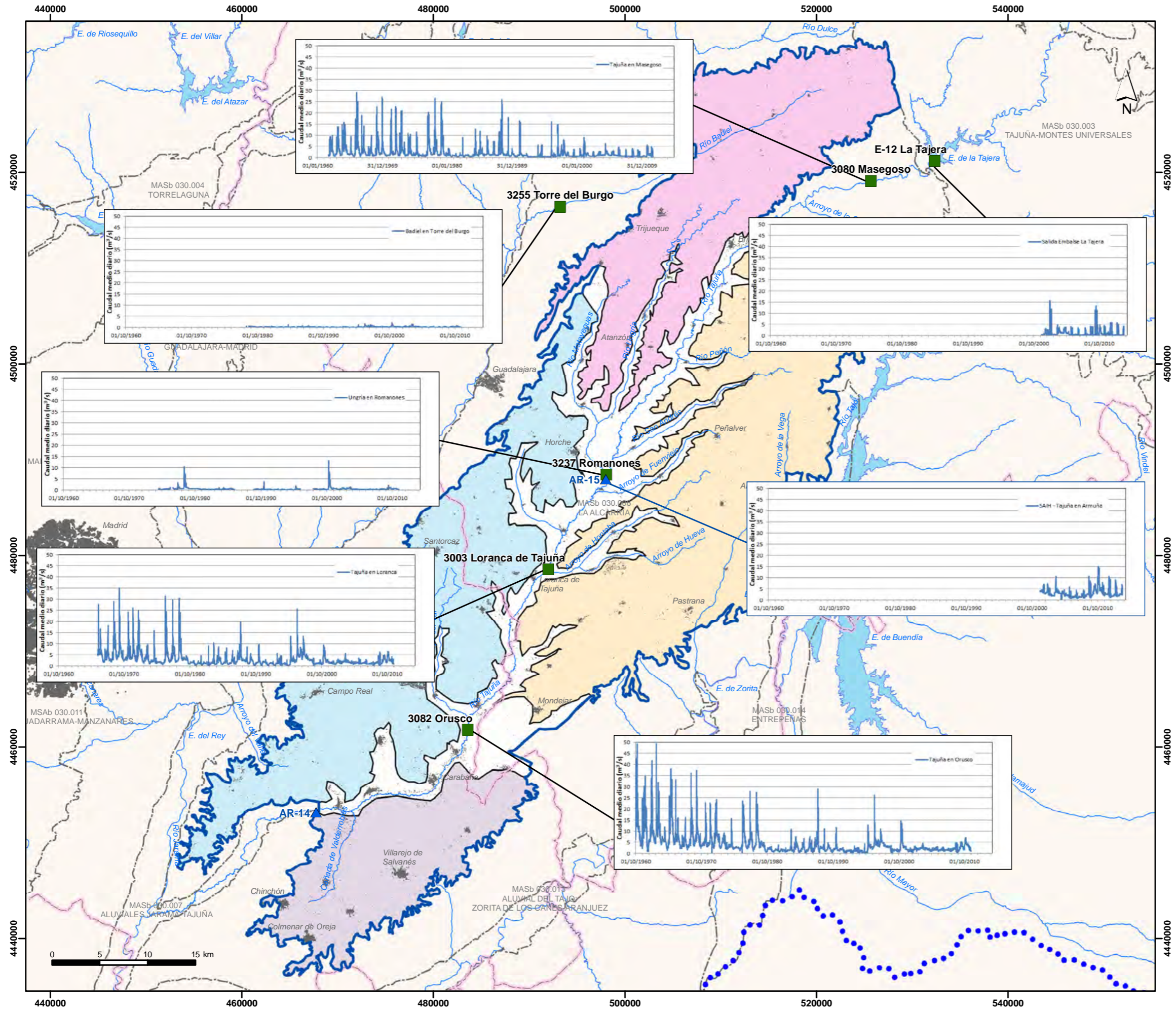
### LEYENDA

- Campaña 2014
- Puntos representativos red IGME
- ▲ Red SAIH de la C. H. del Tajo
- Red ROEA de la C. H. del Tajo
- Límite de MASb 030.008 La Alcarria
- Límite de MASb
- Límite de Demarcación Hidrográfica
- Límite de provincia
- Ríos principales
- Embalses
- Núcleos urbanos

### SECTORES

- Sector Nororiental
- Sector Suroriental
- Sector Mondéjar
- Sector Chinchón





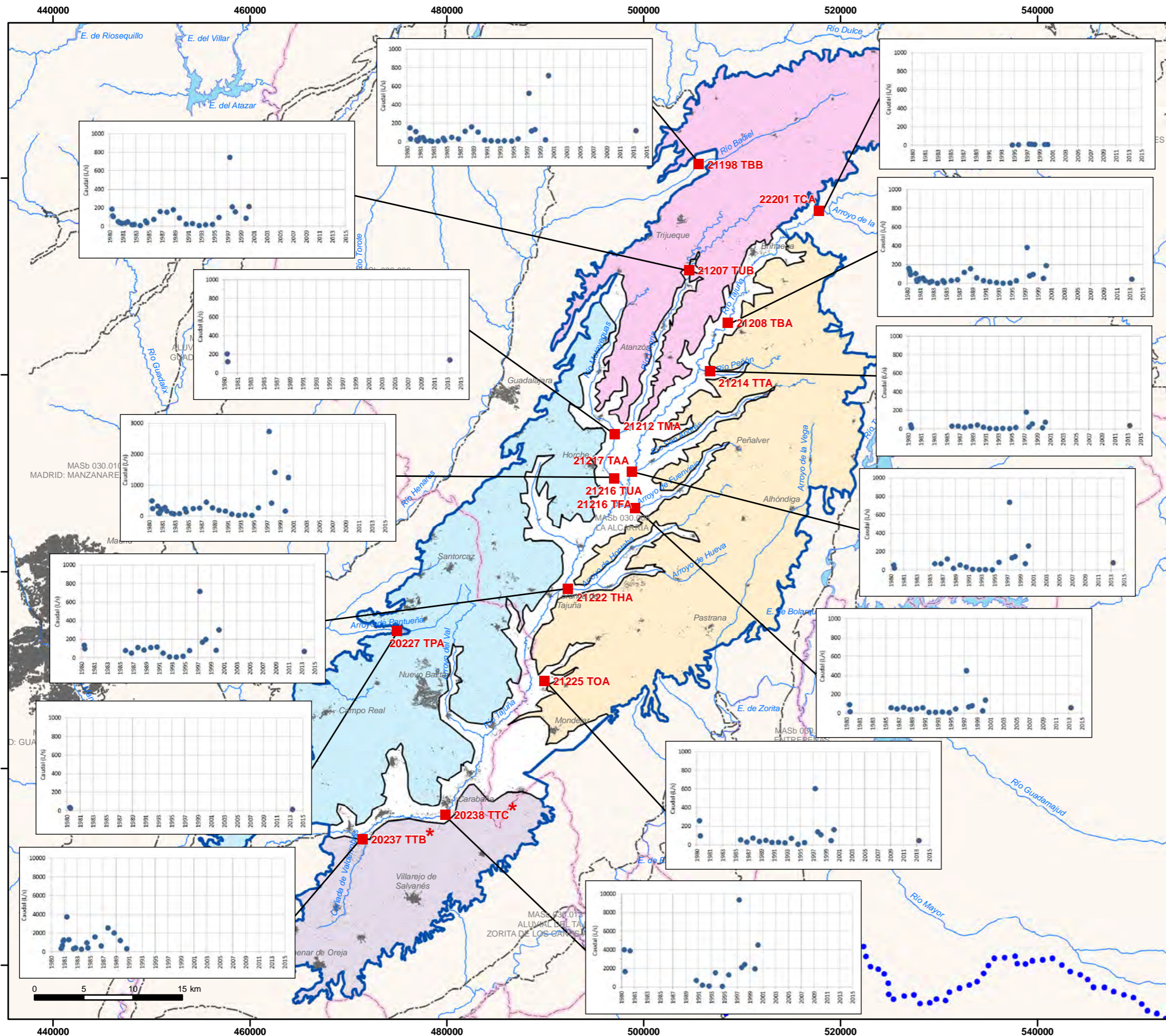
### LEYENDA

- ▲ Red SAIH de la C. H. del Tajo
- Red ROEA de la C. H. del Tajo
- Límite de MASb 030.008 La Alcarria
- Límite de MASb
- Límite de Demarcación Hidrográfica
- Límite de provincia
- Ríos principales
- Embalses
- Núcleos urbanos

### SECTORES

- Sector Nororiental
- Sector Suroriental
- Sector Mondéjar
- Sector Chinchón





### LEYENDA

- Puntos representativos de la red hidrométrica del IGME
- Límite de MASb 030.008 La Alcarria
- Límite de MASb
- Límite de Demarcación Hidrográfica
- Límite de provincia
- Ríos principales
- Embalses
- Núcleos urbanos

### SECTORES

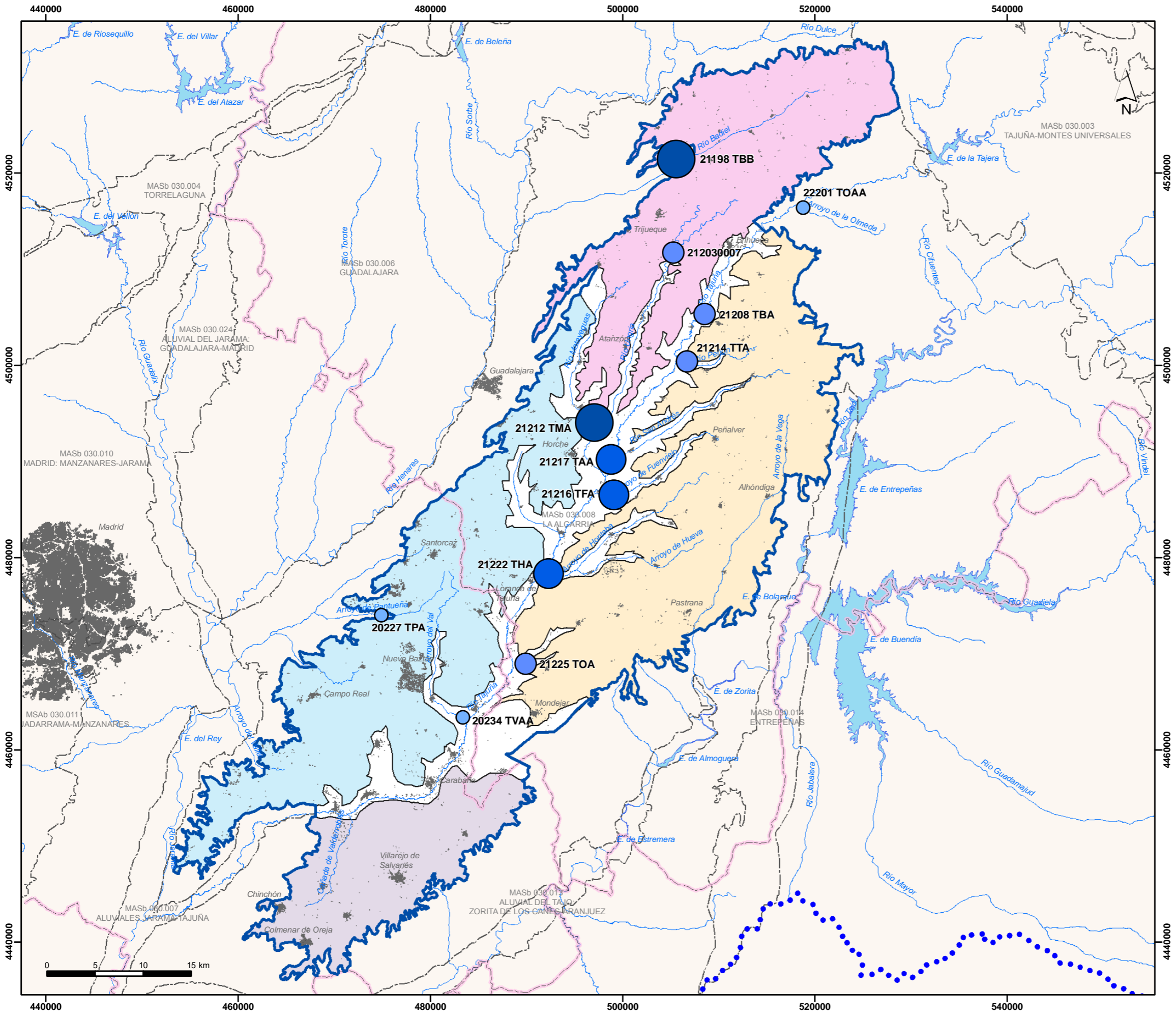
- Sector Nororiental
- Sector Suroriental
- Sector Mondéjar
- Sector Chinchón

N.I.P.A	Municipio	Cauce
20227 TPA	VALVERDE DE ALCALA	Ayo. Pantueño
20237 TTB	PERALES DE TAJUÑA	Río Tajuña
20238 TTC	CARABAÑA	Río Tajuña
21198 TBB	UTANDE	Río Badiel
21207 TUB	BRIHUEGA	Río Ungría
21208 TBA	BRIHUEGA	Ayo. Berral
21212 TMA	LUPIANA	Río Matayeguas
21214 TTA	BRIHUEGA	Río Peñón
21216 TFA	FUENTELVIEJO	Ayo. Fuentelviejo
21216 TUA	HORCHE	Río Ungría
21217 TAA	ROMANONES	Ayo. San Andrés
21222 THA	LORANCA DE TAJUÑA	Ayo. De Hontoba
21225 TOA	LORANCA DE TAJUÑA	Ayo. De Torrejón
22201 TCA	BRIHUEGA	Ayo. Valdecívica

\* Escala de representación distinta en 20237 TTB y 20238TTC







### LEYENDA

**Caudal en L/s**

- ≤ 20
- 20 - 50
- 50 - 100
- > 100

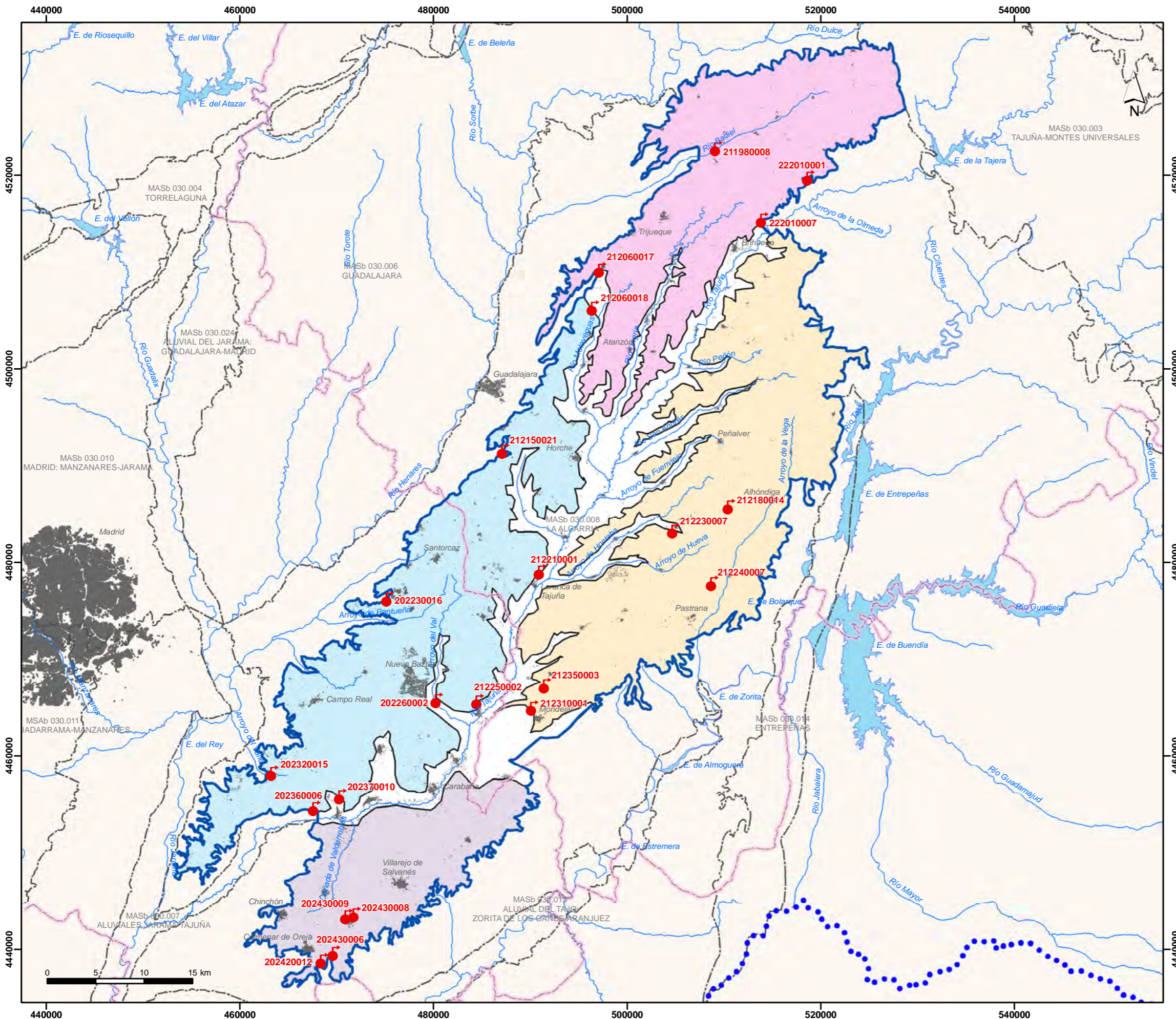
- Límite de MASb 030.008 La Alcarria
- Límite de MASb
- Límite de Demarcación Hidrográfica
- Límite de provincia
- Ríos principales
- Embalses
- Núcleos urbanos

**SECTORES**

- Sector Nororiental
- Sector Suroriental
- Sector Mondéjar
- Sector Chinchón

N.I.P.A	Municipio	Cauce
22201 TOA	BARRIOPEDRO	Ayo. Olmeda
21225 TOA	LORANCA DE TAJUÑA	Ayo. De Torrejón
21222 THA	LORANCA DE TAJUÑA	Ayo. De Hontoba
21217 TAA	ROMANONES	Ayo. San Andrés
21216 TFA	FUENTELVIEJO	Ayo. Fuentelviejo
21214 TTA	BRIHUEGA	Río Peñón
21212 TMA	LUPIANA	Río Matayeguas
21208 TBA	BRIHUEGA	Ayo. Berral
21198 TBB	UTANDE	Río Badiel
20234 TVA	AMBITE	Ayo. De la Vega
20227 TPA	VALVERDE DE ALCALA	Ayo. Pantueño
212030007	FUENTES DE LA ALCARRIA	Río Ungría





### LEYENDA

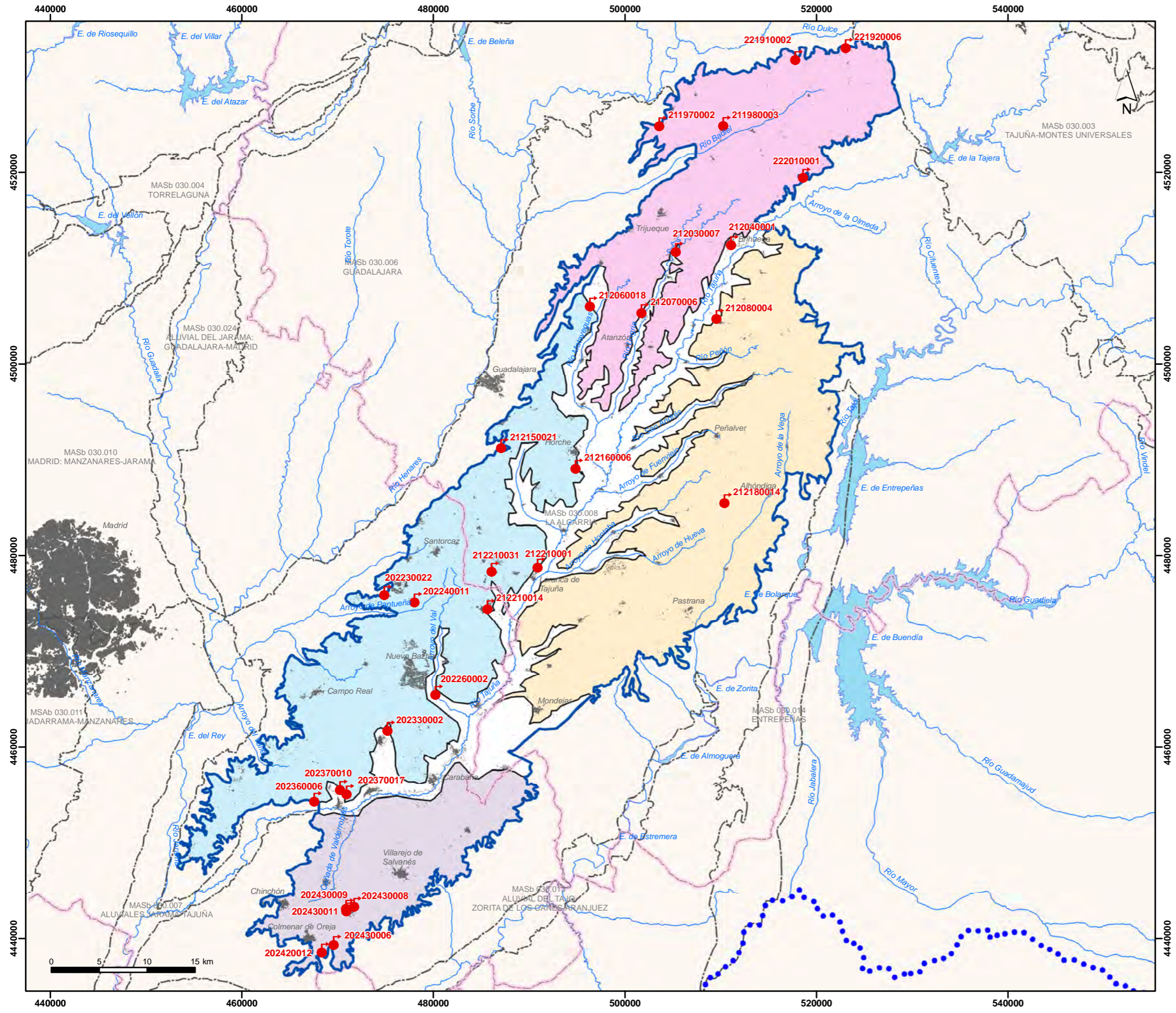
- Manantiales
- Límite de MASb 030.008 La Alcarria
- Límite de MASb
- Límite de Demarcación Hidrográfica
- Límite de provincia
- Ríos principales
- Embalses
- Núcleos urbanos

### SECTORES

- Sector Nororiental
- Sector Suroriental
- Sector Mondéjar
- Sector Chinchón

N.I.P.A	Nombre
202230016	FUENTE HONTANILLA (VILLALBILLA)
202260002	FUENTE DE SAN ISIDRO (V. OLMO)
202320015	FUENTE DEL VALLE (ARGANDA)
202360006	FUENTE CANALEJA (PERALES)
202370010	FUENTE DE LA GASCA (PERALES)
202420012	FUENTE VALDEGREDERO (COLMENAR)
202430006	FUENTE VALDEPINAR (COLMENAR)
202430008	FUENTE DEL HORCAJUELO (BELMONTE)
202430009	FUENTE DE ABAJO (BELMONTE)
211980008	FUENTE DEL VAL (GAJANEJOS)
212060017	FUENTE DEL REAL (TORIJA)
212060018	VALDEVACAS (ALDEANUEVA)
212150021	FUENTE RETAMARES (CHIOECHES)
212180014	FUENTE DE ABAJO (FUENTELENCINA)
212210001	FUENTE OLMO (LORANCA DE TAJUÑA)
212230007	FUENTE MATATOROS (MORATILLA)
212240007	VALDEMORALES (PASTRANA)
212250002	FUENTE DEL ARCA (AMBITE)
212310001	FUENTE DEL PILAR (MONDÉJAR)
212350003	FUENTE EL OSO (FUENTENOVILLA)
222010001	FUENTE PUEBLO (YELA)
222010007	FUENTE (VILLAVICIOSA DE TAJUÑA)





### LEYENDA

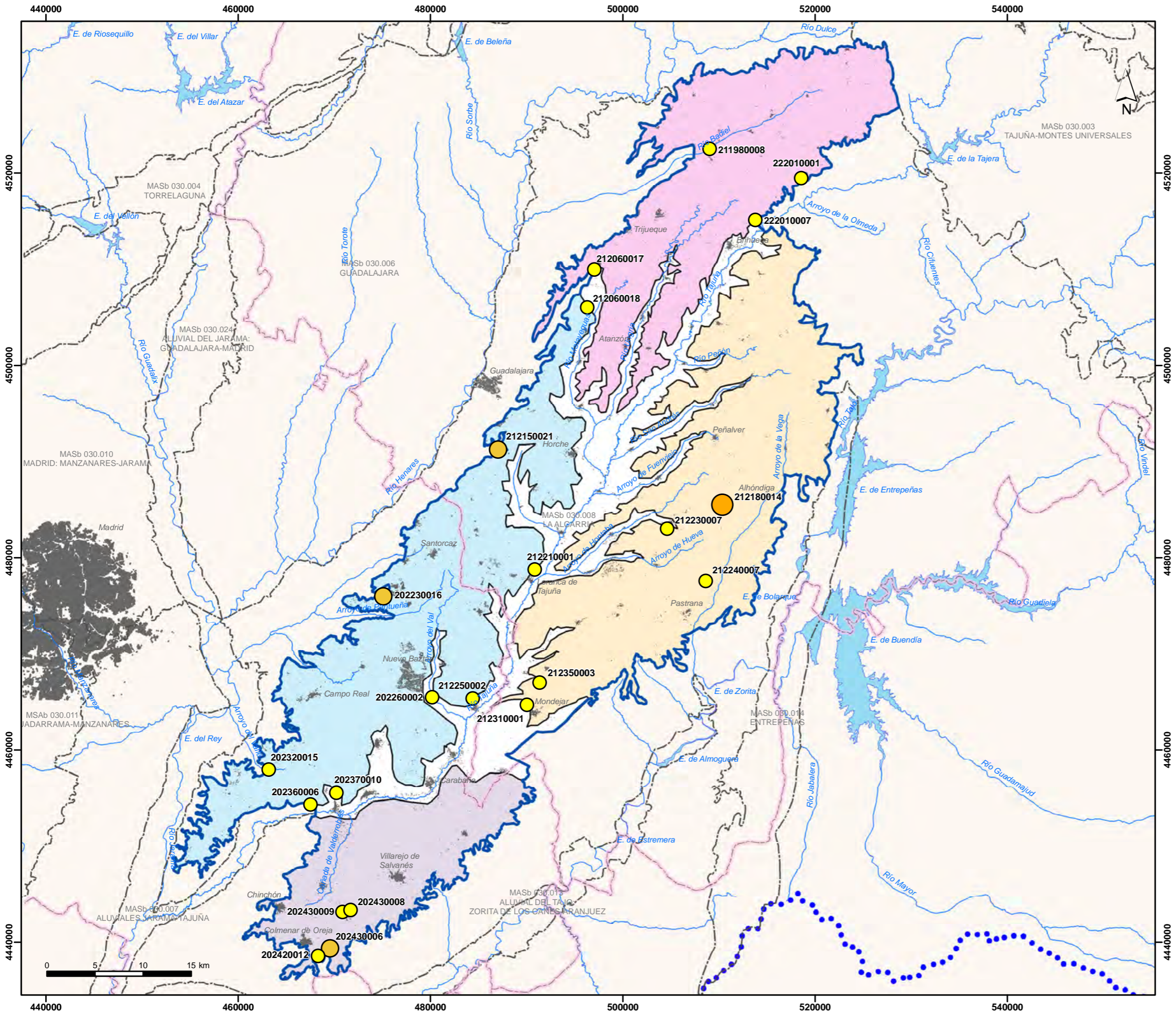
- Manantiales
- Límite de MASb 030.008 La Alcarria
- Límite de MASb
- Límite de Demarcación Hidrográfica
- Límite de provincia
- Ríos principales
- Embalses
- Núcleos urbanos

### SECTORES

- Sector Nororiental
- Sector Suroriental
- Sector Mondéjar
- Sector Chinchón

N.I.P.A	Nombre
202230022	LAVADERO (VILLALBILLA)
202240011	FUENTE ABAJO ( CORPA)
202260002	FUENTE SAN ISIDRO ( V. OLMO)
202330002	MANANTIAL (VALDILECHA)
202360006	FUENTE CANALEJA (PERALES)
202370010	FUENTE GASCA (PERALES)
202370017	FUENTE BARRANCO OLIVAR (PERALES)
202420012	VALDEGREDERO (COLMENAR OREJA)
202430006	VALDEPINAR (COLMENAR OREJA)
202430008	FUENTE HORCAJUELO (BELMONTE TAJO)
202430009	FUENTE ABAJO (BELMONTE TAJO)
202430011	FUENTE ARRIBA (BELMONTE TAJO)
211970002	FUENTE LAVADERO (CASA SAN GALINDO)
211980003	VALFERMOSO DE LAS MONJAS
212030007	UNGRÍA ( FTES. DE LA ALCARRIA)
212040001	FUENTE BLANQUINA (BRIHUEGA)
212060018	VALDEVACAS ( ALDEANUEVA)
212070006	FUENTE (CASPUÑAS)
212080004	FUENTE DORNAJO (ROMANCOS)
212150021	RETAMALES (CHILOECHES)
212160006	LAS FUENTES (HORCHE)
212180014	FUENTE ABAJO (FUENTELENCINA)
212210001	FUENTE OLMO (LORANCA)
212210014	FUENTE ABAJO (PEZUELA)
212210031	FUENTE GARCIA (PIOZ)
221910002	FUENTE SAN JOSÉ (CASTEJÓN)
221920006	FUENTE LAVADERO (MIRABUENO)
222010001	FUENTE PUEBLO (YELA)





### LEYENDA

**Caudal en L/s**

- < 1
- 1 - 5
- 5 - 10
- 10 - 25
- 25 - 50
- > 50

- Límite de MASb 030.008 La Alcarria
- Límite de MASb
- Límite de Demarcación Hidrográfica
- Límite de provincia
- Ríos principales
- Embalses
- Núcleos urbanos

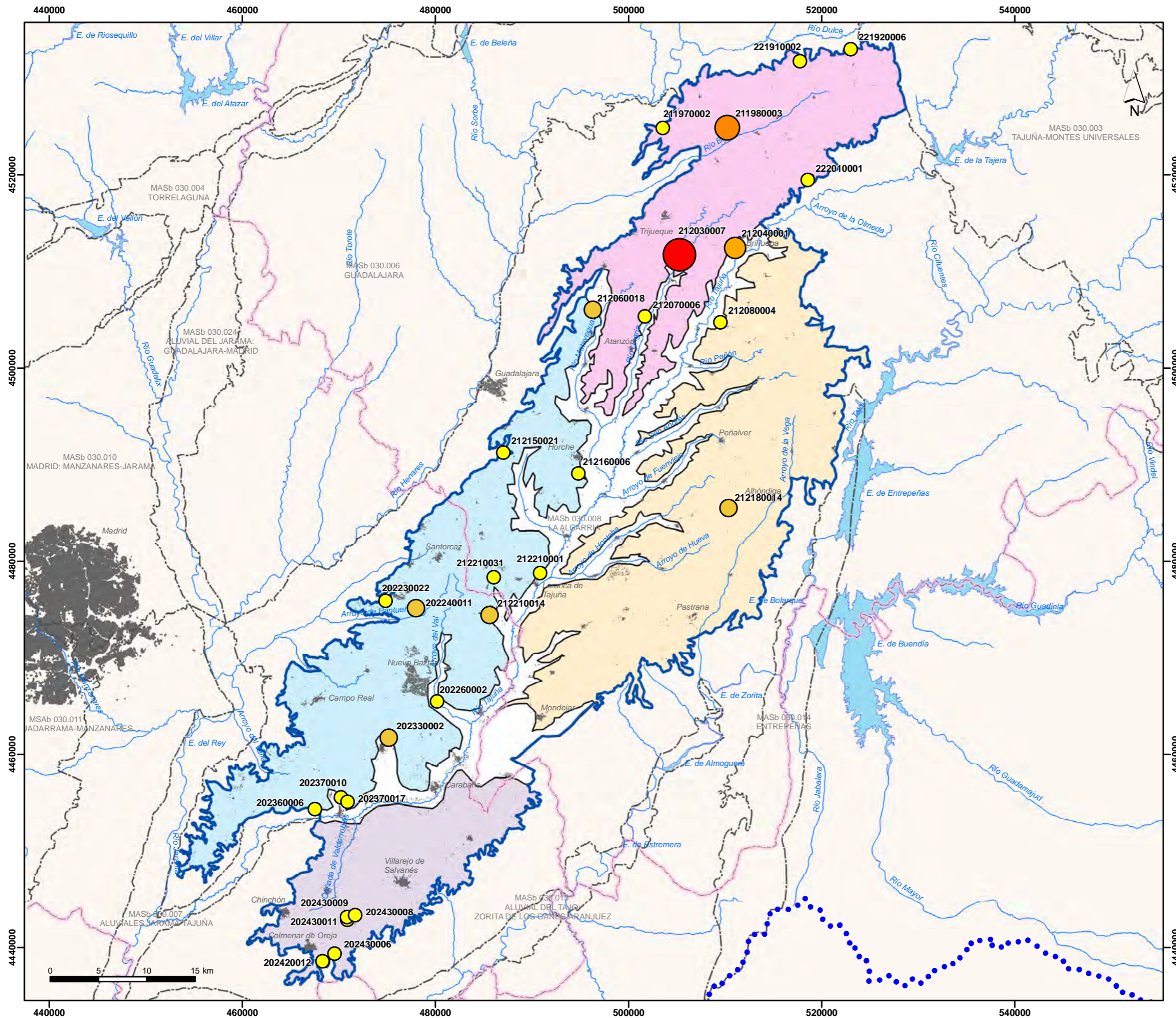
**SECTORES**

- Sector Nororiental
- Sector Suroriental
- Sector Mondéjar
- Sector Chinchón

N.I.P.A	Nombre
202230016	FUENTE HONTANILLA (VILLALBILLA)
202260002	FUENTE DE SAN ISIDRO (V. OLMO)
202320015	FUENTE DEL VALLE (ARGANDA)
202360006	FUENTE CANALEJA (PERALES)
202370010	FUENTE DE LA GASCA (PERALES)
202420012	FUENTE VALDEGREDERO (COLMENAR)
202430006	FUENTE VALDEPINAR (COLMENAR)
202430008	FUENTE DEL HORCAJUELO (BELMONTE)
202430009	FUENTE DE ABAJO (BELMONTE)
211980008	FUENTE DEL VAL (GAJANEJOS)
212060017	FUENTE DEL REAL (TORIJA)
212060018	VALDEVACAS (ALDEANUEVA)
212150021	FUENTE RETAMARES (CHIOECHES)
212180014	FUENTE DE ABAJO (FUENTELENCINA)
212210001	FUENTE OLMO (LORANCA DE TAJUÑA)
212230007	FUENTE MATATOROS (MORATILLA)
212240007	VALDEMORALES (PASTRANA)
212250002	FUENTE DEL ARCA (AMBITE)
212310001	FUENTE DEL PILAR (MONDÉJAR)
212350003	FUENTE EL OSO (FUENTENOVILLA)
222010001	FUENTE PUEBLO (YELA)
222010007	FUENTE (VILLAVICIOSA DE TAJUÑA)







### LEYENDA

**Caudal en L/s**

- < 1
- 1 - 5
- 5 - 10
- 10 - 25
- 25 - 50
- > 50

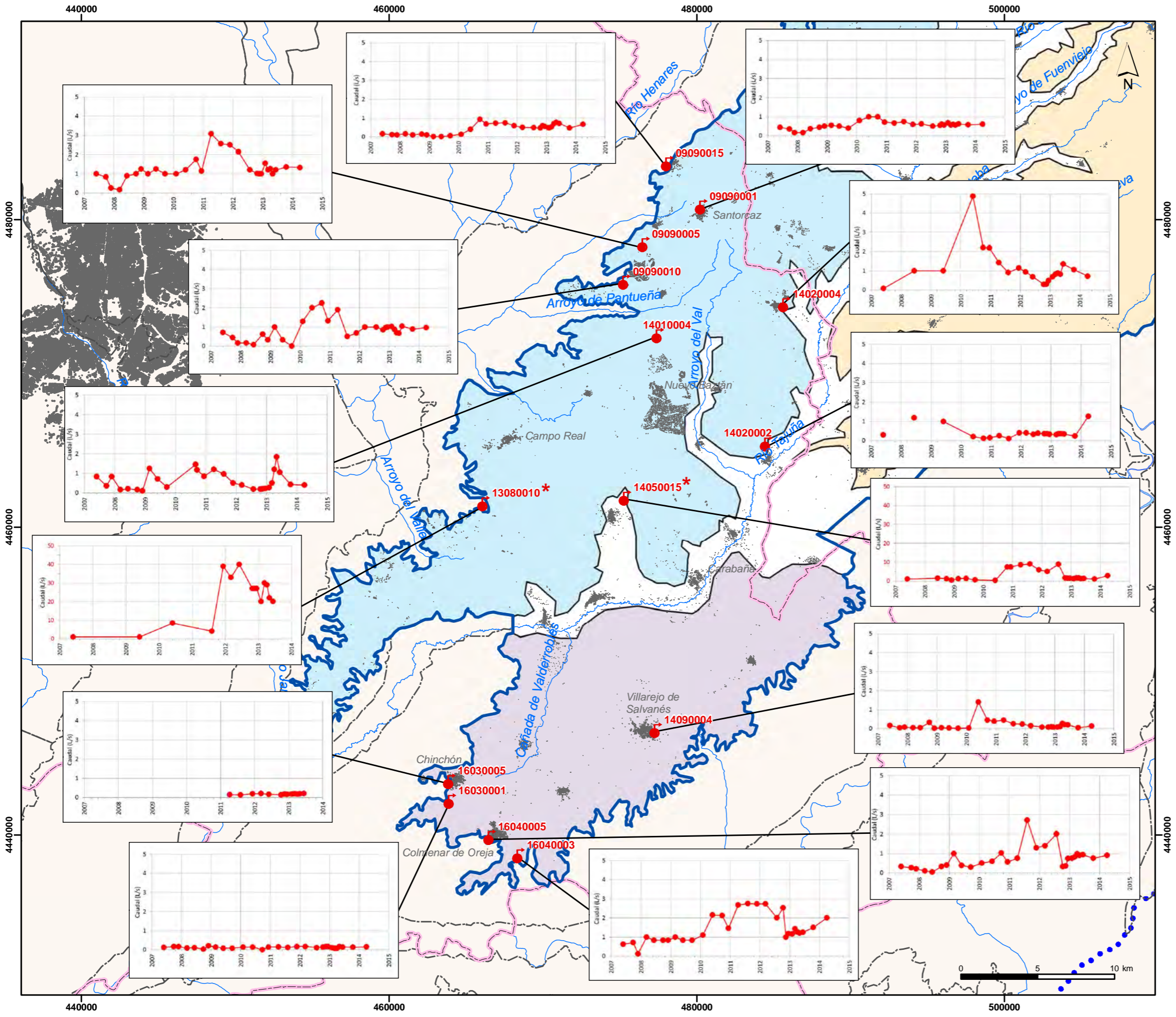
- Límite de MASb 030.008 La Alcarria
- Límite de MASb
- Límite de Demarcación Hidrográfica
- Límite de provincia
- Ríos principales
- Embalses
- Núcleos urbanos

**SECTORES**

- Sector Nororiental
- Sector Suroriental
- Sector Mondéjar
- Sector Chinchón

N.I.P.A	Nombre
202230022	LAVADERO (VILLALBILLA)
202240011	FUENTE ABAJO ( CORPA)
202260002	FUENTE SAN ISIDRO (V. OLMO)
202330002	MANANTIAL (VALDILECHA)
202360006	FUENTE CANALEJA (PERALES)
202370010	FUENTE GASCA (PERALES)
202370017	FUENTE BARRANCO OLIVAR (PERALES)
202420012	VALDEGREDERO (COLMENAR OREJA)
202430006	VALDEPINAR (COLMENAR OREJA)
202430008	FUENTE HORCAJUELO (BELMONTE TAJO)
202430009	FUENTE ABAJO (BELMONTE TAJO)
202430011	FUENTE ARRIBA (BELMONTE TAJO)
211970002	FUENTE LAVADERO (CASA SAN GALINDO)
211980003	VALFERMOSO DE LAS MONJAS
212030007	UNGRÍA ( FTES. DE LA ALCARRIA)
212040001	FUENTE BLANQUINA (BRIHUEGA)
212060018	VALDEVACAS ( ALDEANUEVA)
212070006	FUENTE (CASPUÉÑAS)
212080004	FUENTE DORNAJO (ROMANCOS)
212150021	RETAMALES (CHILOECHES)
212160006	LAS FUENTES (HORCHE)
212180014	FUENTE ABAJO (FUENTELENCINA)
212210001	FUENTE OLMO (LORANCA)
212210014	FUENTE ABAJO (PEZUELA)
212210031	FUENTE GARCIA (PIOZ)
221910002	FUENTE SAN JOSÉ (CASTEJÓN)
221920006	FUENTE LAVADERO (MIRABUENO)
222010001	FUENTE PUEBLO (YELA)





### LEYENDA

- Manantiales
- Límite de MASb 030.008 La Alcarria
- Límite de MASb
- Límite de Demarcación Hidrográfica
- Límite de provincia
- Ríos principales
- Núcleos urbanos

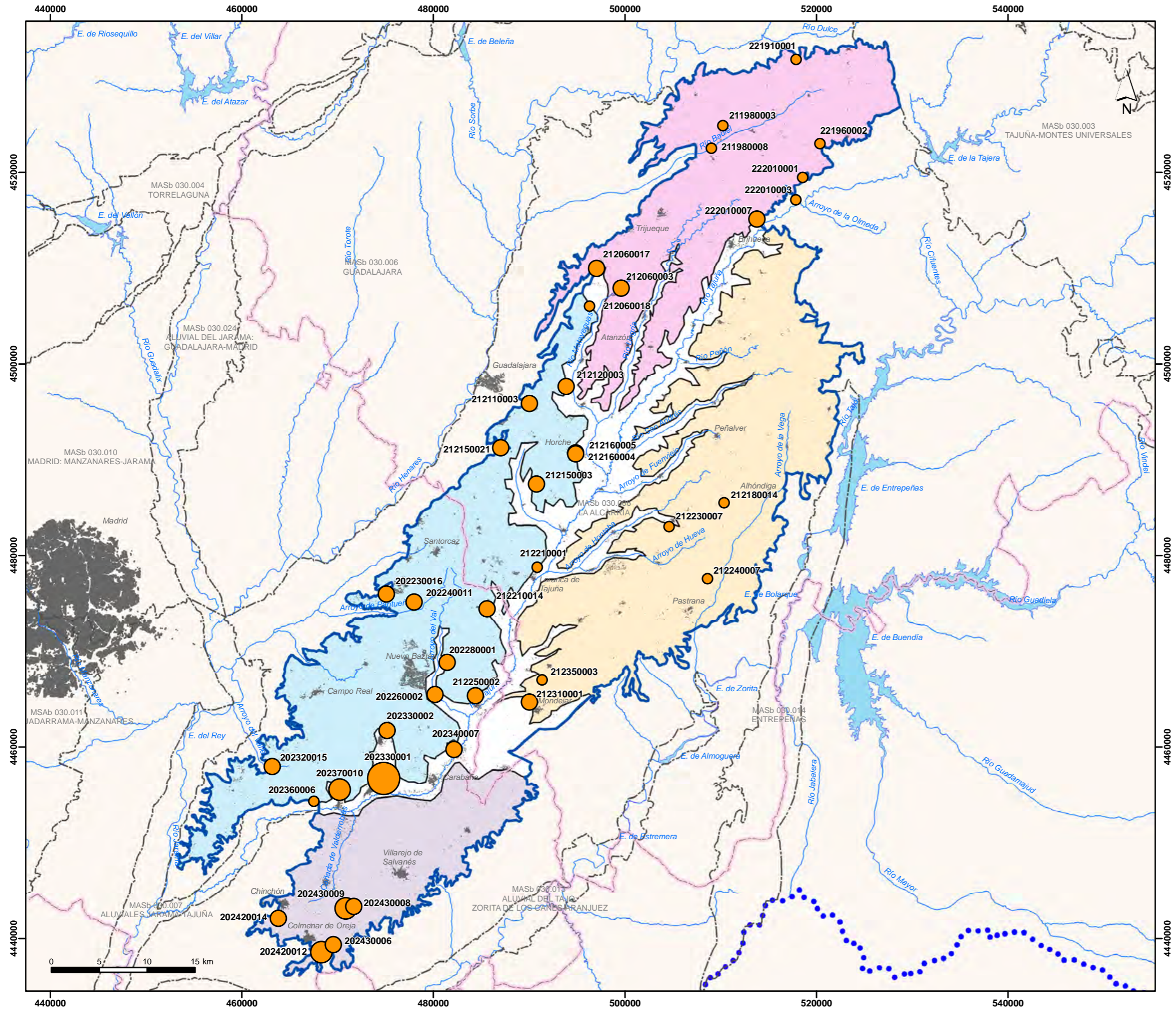
### SECTORES

- Sector Suroriental
- Sector Mondéjar
- Sector Chinchón

Registro C	Municipio	Toponimia
09090001	Santorcaz	Finca del Caño alto
09090005	Anchuelo	Fte. el Saz
09090010	Villabilla	Fte. de la Hontanilla
09090015	Los Santos de la Humosa	Plaza de Toros
13080010	Arganda del Rey	Valterra
14010004	Corpa	Fte. del Rey
14020002	Ambite	Fte. del Arca
14020004	Pezuela de las Torres	Fte. de la Almazara
14050015	Valdelecha	campo de fútbol
14090004	Villarejo de Salvanés	Pozo Marcos
16030001	Chinchón	Fte. de Valquejigoso
16030005	Chinchón	Fte. de San Roque
16040003	Colmenar de Oreja	Fte. de Valdeagredero
16040005	Colmenar de Oreja	Fte. de los Huertos

\* Escala distinta 14050015  
13080010





### LEYENDA

**Conductividad Eléctrica ( $\mu\text{S/cm}$ )**

- < 500
- 500 - 1000
- 1000 - 5000
- 5000 - 10000
- > 10000

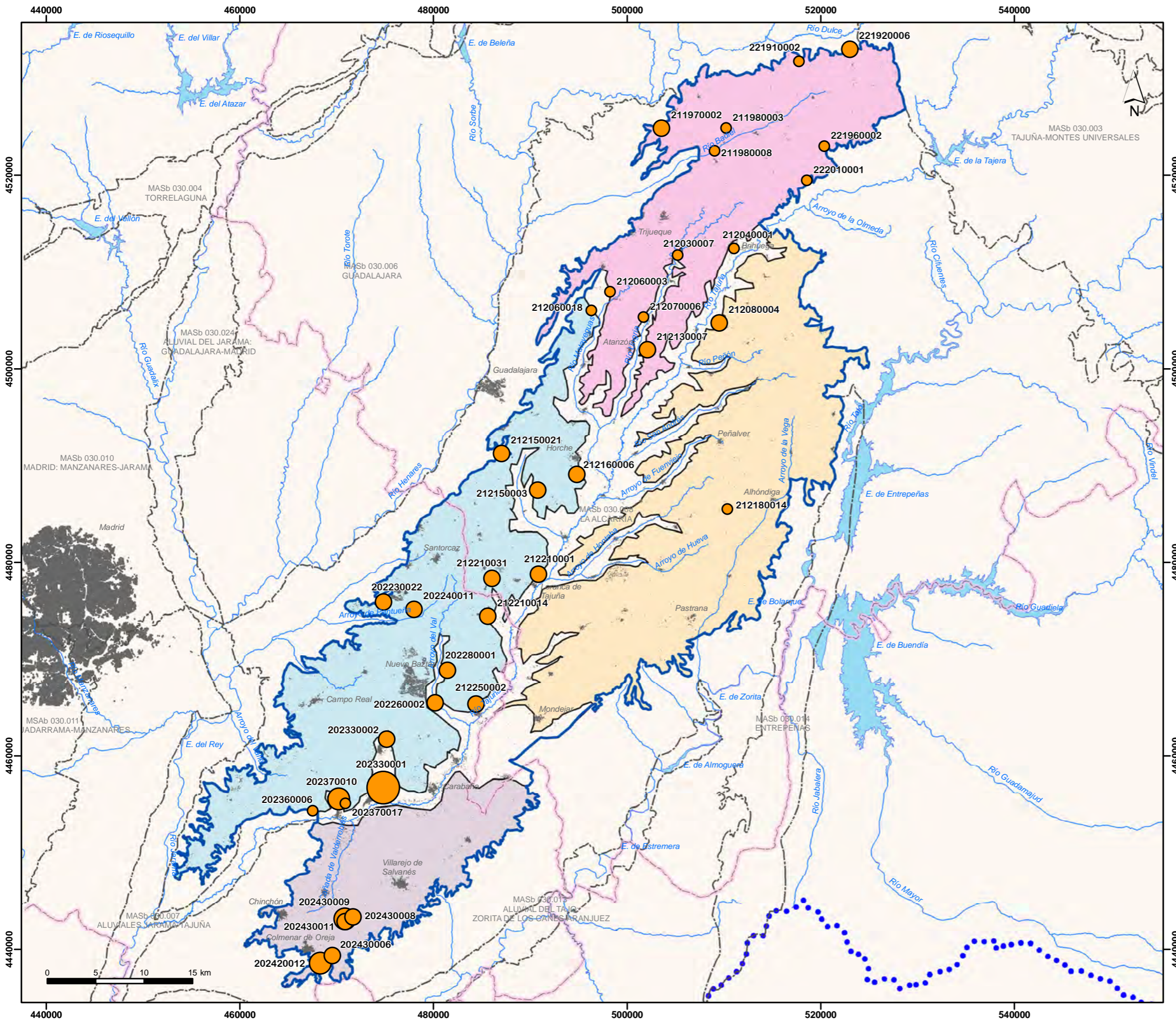
Límite de MASb 030.008 La Alcarria  
 Límite de MASb  
 Límite de Demarcación Hidrográfica  
 Límite de provincia  
 Ríos principales  
 Embalses  
 Núcleos urbanos

**SECTORES**

- Sector Nororiental
- Sector Suroriental
- Sector Mondéjar
- Sector Chinchón

N.I.P.A	Nombre
202230016	FUENTE HONTANILLA (VILLALBILLA)
202240011	FUENTE GRANDE ABAJO (CORPA)
202260002	FUENTE DE SAN ISIDRO (V. OLMO)
202280001	FUENTE DE SUSO (OLMEDA)
202320015	FUENTE DEL VALLE (ARGANDA)
202330001	FUENTE AMARGUILLA (VALDILECHA)
202330002	MANANTIAL DE VALDILECHA
202340007	FUENTE JUNCAL (ORUSCO)
202360006	FUENTE CANALEJA (PERALES)
202370010	FUENTE DE LA GASCA (PERALES)
202420012	FUENTE VALDEGREDERO (COLMENAR)
202420014	VALQUEJIGOSO (CHINCHON)
202430006	FUENTE VALDEPINAR (COLMENAR)
202430008	FUENTE DEL HORCAJUELO (BELMONTE)
202430009	FUENTE DE ABAJO (BELMONTE)
211980003	VALFERMOSO DE LAS MONJAS
211980008	FUENTE DEL VAL (GAJANEJOS)
212060003	VALDEGRUDAS
212060017	FUENTE DEL REAL (TORIJA)
212060018	VALDEVACAS (ALDEANUEVA)
212110003	MANANTIAL EL SOTILLO (GU)
212120003	VALDEHUNCAR (LUPIANA)
212150003	FUENTE LAVADERO (YEBES)
212150021	FUENTE RETAMARES (CHILOECHES)
212160004	FUENTE NUEVA HORCHE
212160005	FUENTE VIEJA HORCHE
212180014	FUENTE DE ABAJO (FUENTELENCINA)
212210001	FUENTE OLMO (LORANCA DE TAJUÑA)
212210014	F.ABAJO (PEZUELA DE LAS TORRES)
212230007	FUENTE MATATOROS (MORATILLA)
212240007	VALDEMORALES (PASTRANA)
212250002	FUENTE DEL ARCA (AMBITE)
212310001	FUENTE DEL PILAR (MONDÉJAR)
212350003	FUENTE ELOSO (FUENTENOVILLA)
221910001	LOS CHORRONES (CASTEJÓN)
221960002	LAVADERO (HONTANARES)
222010001	FUENTE PUEBLO (YELA)
222010003	MANANTIAL ARROYO VALDECIVICA
222010007	FUENTE (VILLAVICIOSA DE TAJUÑA)





### LEYENDA

**Conductividad Eléctrica ( $\mu\text{S/cm}$ )**

- < 500
- 500 - 1000
- 1000 - 5000
- 5000 - 10000
- > 10000

- Límite de MASb 030.008 La Alcarria
- Límite de MASb
- Límite de Demarcación Hidrográfica
- Límite de provincia
- Ríos principales
- Embalses
- Núcleos urbanos

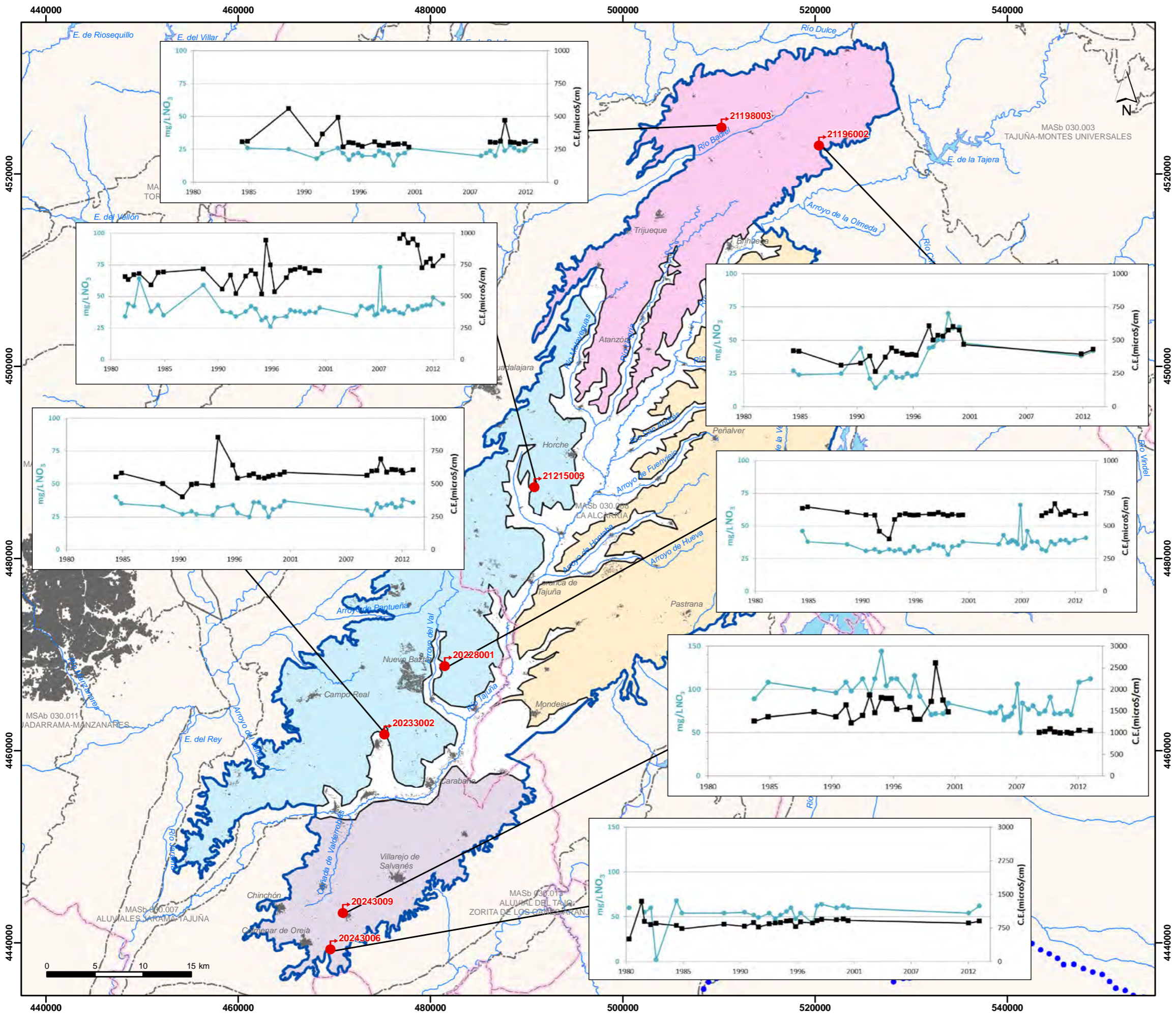
**SECTORES**

- Sector Nororiental
- Sector Suroriental
- Sector Mondéjar
- Sector Chinchón

N.I.P.A	Nombre
202230022	LAVADERO (VILLALBILLA)
202240011	FUENTE ABAJO ( CORPA)
202260002	FUENTE SAN ISIDRO (V. OLMO)
202280001	FUENTE SUSO (OLMEDA)
202330001	FTE. AMARGUILLA (VALDILECHA)
202330002	MANANTIAL (VALDILECHA)
202360006	FUENTE CANALEJA (PERALES)
202370010	FUENTE GASCA (PERALES)
202370017	FTE. BARRANCO OLIVAR (PERALES)
202420012	VALDEGREDERO (COLMENAR OREJA)
202430006	VALDEPINAR (COLMENAR OREJA)
202430008	FUENTE HORCAJUELO (BELMONTE TAJO)
202430009	FUENTE ABAJO (BELMONTE TAJO)
202430011	FUENTE ARRIBA (BELMONTE TAJO)
211970002	FTE. LAVADERO (CASA SAN GALINDO)
211980003	VALFERMOSO DE LAS MONJAS
211980008	FTE. DEL VAL (GAJANEJOS)
212030007	UNGRÍA ( FTES. DE LA ALCARRIA)
212040001	FUENTE BLANQUINA (BRIHUEGA)
212060003	GALERÍA ( VALDEGRUDAS)
212060018	VALDEVACAS ( ALDEANUEVA)
212070006	FUENTE (CASPUÑAS)
212080004	FUENTE DORNAJO (ROMANCOS)
212130007	FUENTE MORA (VALDEAVELLANO)
212150003	LAVADERO (YEBES)
212150021	RETAMALES (CHILOECHES)
212160006	LAS FUENTES (HORCHE)
212180014	FUENTE ABAJO (FUENTELENCINA)
212210001	FUENTE OLMO (LORANCA)
212210014	FUENTE ABAJO (PEZUELA)
212210031	FUENTE GARCIA (PIOZ)
212250002	FUENTE ARCA (AMBITE)
221910002	FUENTE SAN JOSÉ (CASTEJÓN)
221920006	FTE. LAVADERO (MIRABUENO)
221960002	LAVADERO (HONTANARES)
222010001	FUENTE PUEBLO (YELA)







### LEYENDA

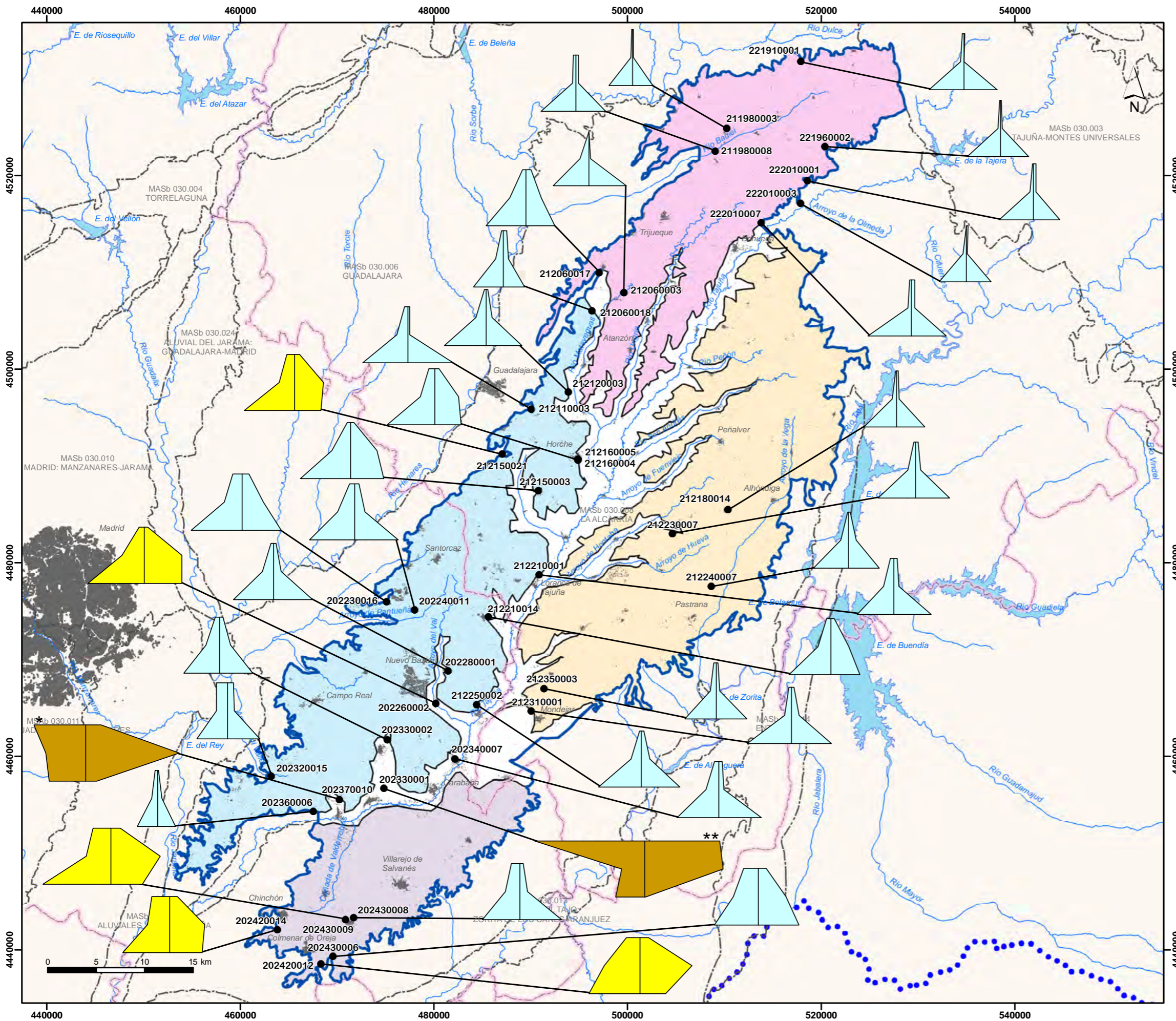
- Manantiales
- Límite de MASb 030.008 La Alcarria
- Límite de MASb
- Límite de Demarcación Hidrográfica
- Límite de provincia
- Ríos principales
- Embalses
- Núcleos urbanos

### SECTORES

- Sector Nororiental
- Sector Suroriental
- Sector Mondéjar
- Sector Chinchón

N.I.P.A.	NOMBRE	RED CHT
20228001	Fuente Suso (Olmeda de las Fuentes)	08-16 TAIG000495
20233002	Manantial de Valdehaza	08-20 CA03000108
20243006	Valdepinar (Colmenar de Oreja)	
20243009	Fte. Abajo (Belmonte de Tajo)	08-18 TAIG000510
21196002	Lavadero de Hontanares	
21198003	Valfermoso de las Monjas	08-13 CA03000065
21215003	Lavadero de Yebes	08-04 TAIG000241





### LEYENDA

- Manantiales muestreados
- Límite de MASb 030.008 La Alcarria
- - - Límite de MASb
- Límite de Demarcación Hidrográfica
- Límite de provincia
- Ríos principales
- Embalses
- Núcleos urbanos

meq/L

Na<sup>+</sup>+K<sup>+</sup>      Cl<sup>-</sup>

Mg<sup>2+</sup>      SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>

Ca<sup>2+</sup>      HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>

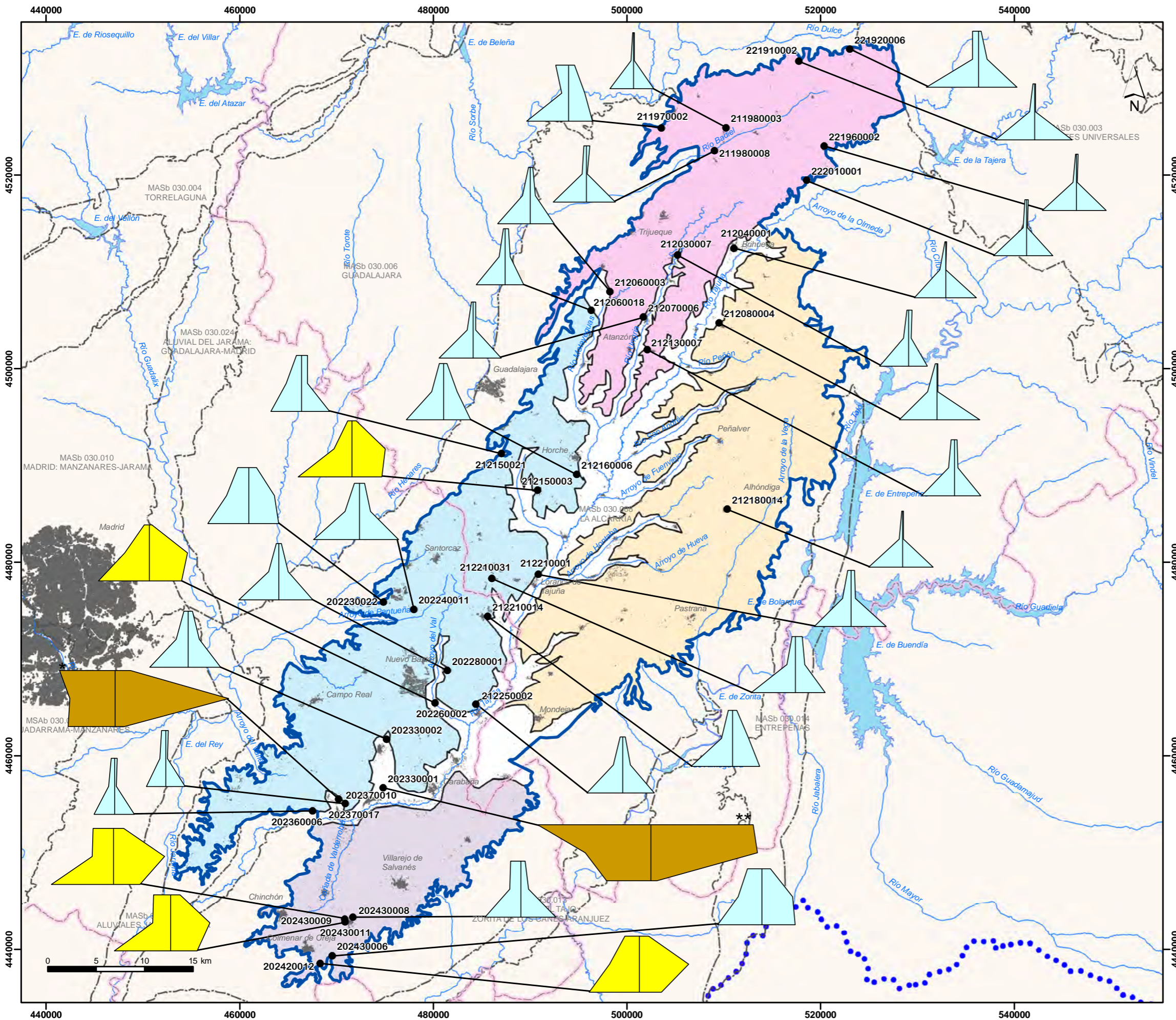
15      7.5      0      7.5      15

\* Para la muestra 202370010 la escala es de 30 meq  
 \*\* Para la muestra 202330001 la escala es de 90 meq

- Bicarbonatada cálcica
- Sulfatada cálcica
- Sulfatada sódica

N.I.P.A	Nombre
202230016	FUENTE HONTANILLA (VILLABILLA)
202240011	FUENTE GRANDE_ABAJO (CORPA)
202260002	FUENTE DE SAN ISIDRO (V. OLMO)
202280001	FUENTE DE SUSO (OLMEDA)
202320015	FUENTE DEL VALLE (ARGANDA)
202330001	FUENTE AMARGUILLA (VALDILECHA)
202330002	MANANTIAL DE VALDILECHA
202340007	FUENTE JUNCAL (ORUSCO)
202360006	FUENTE CANALEJA (PERALES)
202370010	FUENTE DE LA GASCA (PERALES)
202420012	FUENTE VALDEGREDERO (COLMENAR)
202420014	VALQUEJIGOSO (CHINCHON)
202430006	FUENTE VALDEPINAR (COLMENAR)
202430008	FUENTE DEL HORCAJUELO (BELMONTE)
202430009	FUENTE DE ABAJO (BELMONTE)
211980003	VALFERMOSO DE LAS MONJAS
211980008	FUENTE DEL VAL (GAJANEJOS)
212060003	VALDEGRUDAS
212060017	FUENTE DEL REAL (TORIJA)
212060018	VALDEVACAS (ALDEANUEVA)
212110003	MANANTIAL EL SOTILLO (GU)
212120003	VALDEHUNCAR (LUPIANA)
212150003	FUENTE LAVADERO (YEBES)
212150021	FUENTE RETAMARES (CHILOECHES)
212160004	FUENTE NUEVA HORCHE
212160005	FUENTE VIEJA HORCHE
212180014	FUENTE DE ABAJO (FUENTELENCINA)
212210001	FUENTE OLMO (LORANCA DE TAJUÑA)
212210014	F.ABAJO (PEZUELA DE LAS TORRES)
212230007	FUENTE MATATOROS (MORATILLA)
212240007	VALDEMORALES (PASTRANA)
212250002	FUENTE DEL ARCA (AMBITE)
212310001	FUENTE DEL PILAR (MONDEJAR)
212350003	FUENTE EL OSO (FUENTENOVILLA)
221910001	LOS CHORRONES (CASTEJÓN)
221960002	LAVADERO (HONTANARES)
222010001	FUENTE PUEBLO (YELA)
222010003	MANANTIAL ARROYO VALDECIVICA
222010007	FUENTE (VILLAVICIOSA DE TAJUÑA)





### LEYENDA

- Manantiales muestreados
- Límite de MASb 030.008 La Alcarria
- - - Límite de MASb
- Límite de Demarcación Hidrográfica
- Límite de provincia
- Ríos principales
- Embalses
- Núcleos urbanos

meq/L

Na<sup>+</sup>+K<sup>+</sup>      Cl<sup>-</sup>

Mg<sup>2+</sup>      SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>

Ca<sup>2+</sup>      HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>

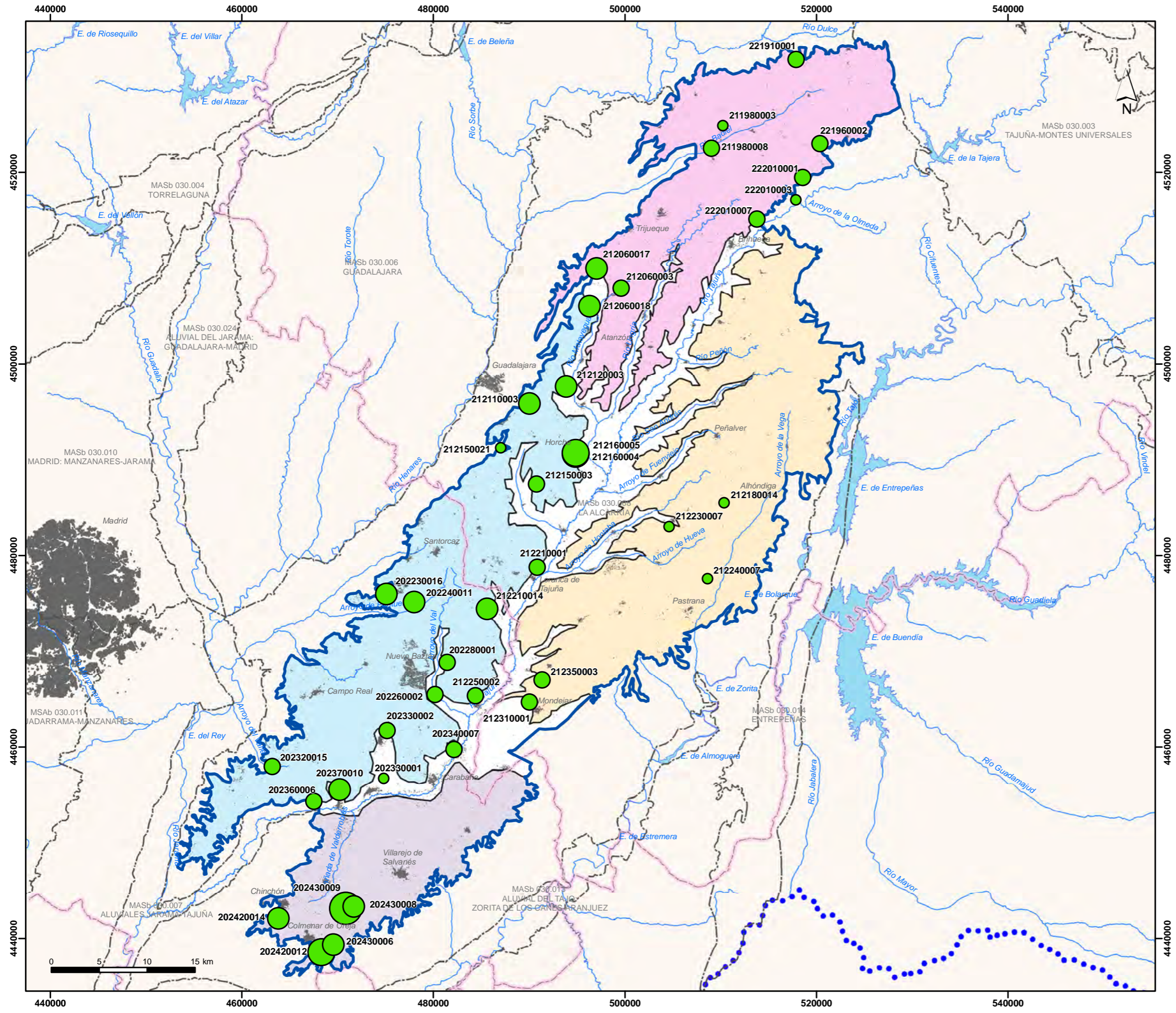
15      7.5      0      7.5      15

\* Para la muestra 202370010 la escala es de 30 meq  
\*\* Para la muestra 202330001 la escala es de 90 meq

- Bicarbonatada cálcica
- Sulfatada cálcica
- Sulfatada sódica

N.I.P.A	Nombre
202230022	LAVADERO (VILLALBILLA)
202240011	FUENTE ABAJO ( CORPA)
202260002	FUENTE SAN ISIDRO (V. OLMO)
202280001	FUENTE SUSO (OLMEDA)
202330001	FTE. AMARGUILLA (VALDILECHA)
202330002	MANANTIAL (VALDILECHA)
202360006	FUENTE CANALEJA (PERALES)
202370010	FUENTE GASCA (PERALES)
202370017	FTE. BARRANCO OLIVAR (PERALES)
202420012	VALDEGREDERO (COLMENAR OREJA)
202430006	VALDEPINAR (COLMENAR OREJA)
202430008	FUENTE HORCAJUELO (BELMONTE TAJO)
202430009	FUENTE ABAJO (BELMONTE TAJO)
202430011	FUENTE ARRIBA (BELMONTE TAJO)
211970002	FTE. LAVADERO (CASA SAN GALINDO)
211980003	VALFERMOSO DE LAS MONJAS
211980008	FTE. DEL VAL (GAJANEJOS)
212030007	UNGRÍA ( FTES. DE LA ALCARRIA)
212040001	FUENTE BLANQUINA (BRIHUEGA)
212060003	GALERÍA ( VALDEGRUDAS)
212060018	VALDEVACAS ( ALDEANUEVA)
212070006	FUENTE (CASPUÑAS)
212080004	FUENTE DORNAJO (ROMANCOS)
212130007	FUENTE MORA (VALDEAVELLANO)
212150003	LAVADERO (YEBES)
212150021	RETAMALES (CHILOCHECHES)
212160006	LAS FUENTES (HORCHE)
212180014	FUENTE ABAJO (FUENTELENCINA)
212210001	FUENTE OLMO (LORANCA)
212210014	FUENTE ABAJO (PEZUELA)
212210031	FUENTE GARCIA (PIOZ)
212250002	FUENTE ARCA (AMBITE)
221910002	FUENTE SAN JOSÉ (CASTEJÓN)
221920006	FTE. LAVADERO (MIRABUENO)
221960002	LAVADERO (HONTANARES)
222010001	FUENTE PUEBLO (YELA)





### LEYENDA

**Nitratos en mg/L**

- < 25
- 25 - 50
- 50 - 75
- 75 - 100
- > 100

- Límite de MASb 030.008 La Alcarria
- Límite de MASb
- Límite de Demarcación Hidrográfica
- Límite de provincia
- Ríos principales
- Embalses
- Núcleos urbanos

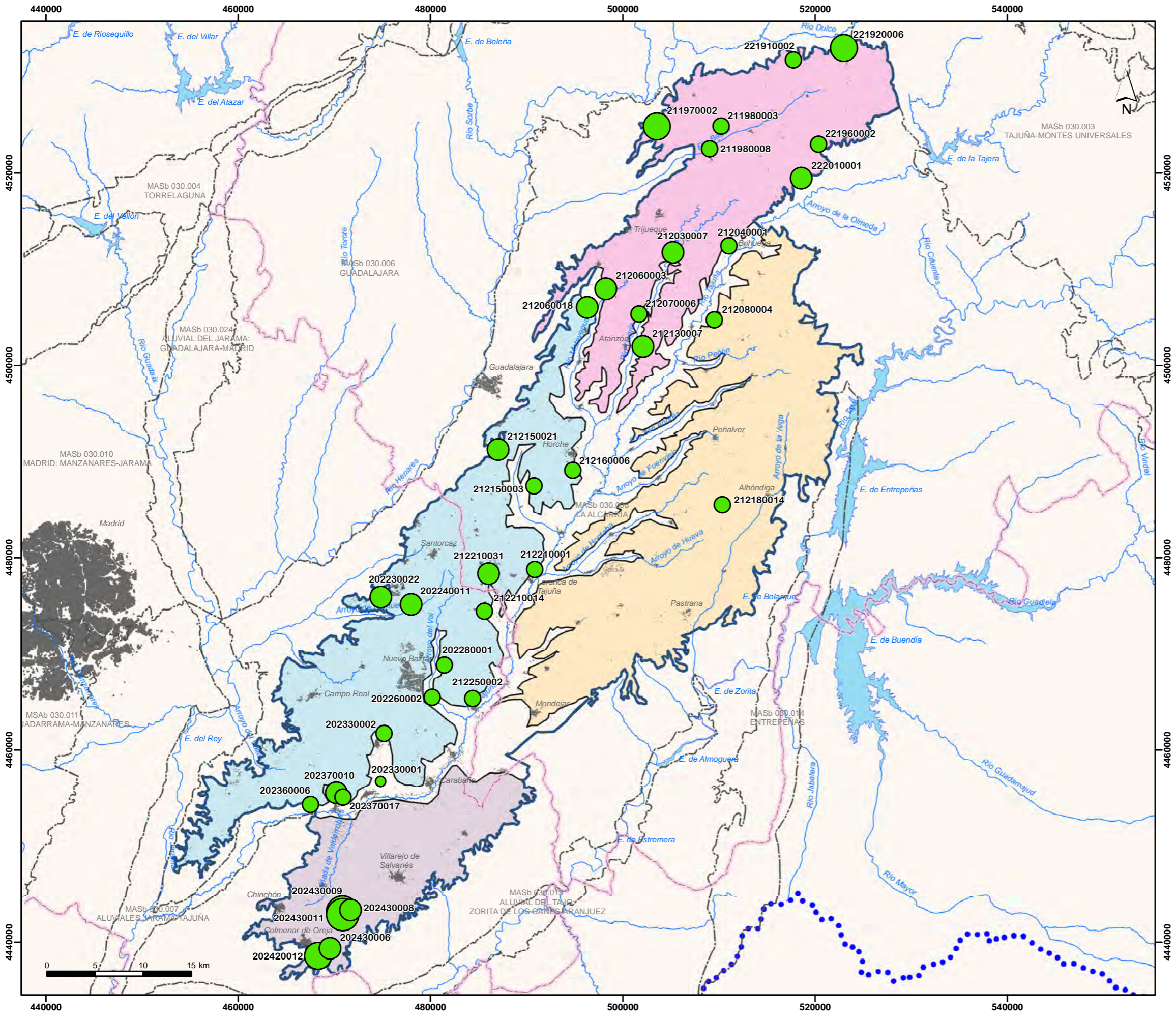
### SECTORES

- Sector Nororiental
- Sector Suroriental
- Sector Mondéjar
- Sector Chinchón

N.I.P.A	Nombre
202230016	FUENTE HONTANILLA (VILLALBILLA)
202240011	FUENTE GRANDE ABAJO (CORPA)
202260002	FUENTE DE SAN ISIDRO (V. OLMO)
202280001	FUENTE DE SUSO (OLMEDA)
202320015	FUENTE DEL VALLE (ARGANDA)
202330001	FUENTE AMARGUILLA (VALDILECHA)
202330002	MANANTIAL DE VALDILECHA
202340007	FUENTE JUNCAL (ORUSCO)
202360006	FUENTE CANALEJA (PERALES)
202370010	FUENTE DE LA GASCA (PERALES)
202420012	FUENTE VALDEGREDERO (COLMENAR)
202420014	VALQUEJIGOSO (CHINCHÓN)
202430006	FUENTE VALDEPINAR (COLMENAR)
202430008	FUENTE DEL HORCAJUELO (BELMONTE)
202430009	FUENTE DE ABAJO (BELMONTE)
211980003	VALFERMOSO DE LAS MONJAS
211980008	FUENTE DEL VAL (GAJANEJOS)
212060003	VALDEGRUDAS
212060017	FUENTE DEL REAL (TORIJA)
212060018	VALDEVACAS (ALDEANUEVA)
212110003	MANANTIAL EL SOTILLO (GU)
212120003	VALDEHUNCAR (LUPIANA)
212150003	FUENTE LAVADERO (YEBES)
212150021	FUENTE RETAMARES (CHILOECHES)
212160004	FUENTE NUEVA HORCHE
212160005	FUENTE VIEJA HORCHE
212180014	FUENTE DE ABAJO (FUENTELENCINA)
212210001	FUENTE OLMO (LORANCA DE TAJUÑA)
212210014	F.ABAJO (PEZUELA DE LAS TORRES)
212230007	FUENTE MATATOROS (MORATILLA)
212240007	VALDEMORALES (PASTRANA)
212250002	FUENTE DEL ARCA (AMBITE)
212310001	FUENTE DEL PILAR (MONDÉJAR)
212350003	FUENTE EL OSO (FUENTENOVILLA)
221910001	LOS CHORRONES (CASTEJÓN)
221960002	LAVADERO (HONTANARES)
222010001	FUENTE PUEBLO (YELA)
222010003	MANANTIAL ARROYO VALDECIVICA
222010007	FUENTE (VILLAVICIOSA DE TAJUÑA)







### LEYENDA

**Nitratos en mg/L**

- < 25
- 25 - 50
- 50 - 75
- 75 - 100
- > 100

- Límite de MASb 030.008 La Alcarria
- Límite de MASb
- Límite de Demarcación Hidrográfica
- Límite de provincia
- Ríos principales
- Embalses
- Núcleos urbanos

**SECTORES**

- Sector Nororiental
- Sector Suroriental
- Sector Mondéjar
- Sector Chinchón

N.I.P.A	Nombre
202230022	LAVADERO (VILLALBILLA)
202240011	FUENTE ABAJO ( CORPA)
202260002	FUENTE SAN ISIDRO (V. OLMO)
202280001	FUENTE SUSO (OLMEDA)
202330001	FTE. AMARGUILLA (VALDILECHA)
202330002	MANANTIAL (VALDILECHA)
202360006	FUENTE CANALEJA (PERALES)
202370010	FUENTE GASCA (PERALES)
202370017	FTE. BARRANCO OLIVAR (PERALES)
202420012	VALDEGREDERO (COLMENAR OREJA)
202430006	VALDEPINAR (COLMENAR OREJA)
202430008	FUENTE HORCAJUELO (BELMONTE TAJO)
202430009	FUENTE ABAJO (BELMONTE TAJO)
202430011	FUENTE ARRIBA (BELMONTE TAJO)
211970002	FTE. LAVADERO (CASA SAN GALINDO)
211980003	VALFERMOSO DE LAS MONJAS
211980008	FTE. DEL VAL (GAJANEJOS)
212030007	UNGRÍA ( FTES. DE LA ALCARRIA)
212040001	FUENTE BLANQUINA (BRIHUEGA)
212060003	GALERÍA ( VALDEGRUDAS)
212060018	VALDEVACAS ( ALDEANUEVA)
212070006	FUENTE (CASPUÑAS)
212080004	FUENTE DORNAJO (ROMANCOS)
212130007	FUENTE MORA (VALDEAVELLANO)
212150003	LAVADERO (YEBES)
212150021	RETAMALES (CHILOECHES)
212160006	LAS FUENTES (HORCHE)
212180014	FUENTE ABAJO (FUENTELENCINA)
212210001	FUENTE OLMO (LORANCA)
212210014	FUENTE ABAJO (PEZUELA)
212210031	FUENTE GARCIA (PIOZ)
212250002	FUENTE ARCA (AMBITE)
221910002	FUENTE SAN JOSÉ (CASTEJÓN)
221920006	FTE. LAVADERO (MIRABUENO)
221960002	LAVADERO (HONTANARES)
222010001	FUENTE PUEBLO (YELA)



## **Apéndice I**

Relación de manantiales principales del inventario del IGME en la masa de aguas subterránea de La Alcarria según sus caudales.



## Manantiales Base de datos de Aguas del IGME.

Caudal > 50 L/s.

COD_IGME	Provincia	Municipio	COTA	XUTM	YUTM	Fecha_hd	Caudal l/s	Red calidad IGME hasta 2001	Red calidad CHTAJO	COD_CHTAJO	revisión campo
202310008	M	ARGANDA	575	460839	4460220	12-mar-80	91,84				x
202360003	M	PERALES DE TAJUÑA	620	469414	4455591	17-mar-80	54,32				x
212030007	GU	BRIHUEGA	900	505240	4511902	01-ago-63	151,2				x
212060003	GU	TORIJA	930	498110	4507788	01-jul-63	80,64				x
212070001	GU	BRIHUEGA	906	505111	4510862	01-ago-63	151,2	X	X	TAIG000149	x
212070002	GU	TORIJA	910	499612	4508038	01-jul-63	60,48				x
212140002	GU	IRUESTE	990	511486	4494644	01-jul-63	100,8				x
212150014	GU	HORCHE	890	491303	4492241	01-oct-63	50,4				x
212240002	GU	HUEVA	910	505896	4480669	01-sep-62	60,48				x
212240009	GU	PASTRANA	790	506961	4474628	01-sep-62	50,4	X			x
212260005	GU	ESCARICHE	800	493504	4473647	01-may-70	60,48				x
212270005	GU	YEBRA	750	502722	4467618	01-sep-62	60,48				x
212310003	GU	ALMOGUERA	710	486789	4458539	01-abr-70	80,64				
222010008	GU	BRIHUEGA	900	512990	4514510	01-sep-63	120,96				
222050006	GU	BRIHUEGA	970	513157	4503691	06-may-80	78,4				x

## Manantiales Base de datos de Aguas del IGME.

### Caudal de 25-50 L/s.

COD_IGME	Provincia	Municipio	COTA	XUTM	YUTM	Fecha_hd	Caudal l/s	Red calidad IGME hasta 2001	Red calidad CHTAJO	COD_CHTAJO	revisión campo
202240001	M	SANTORCAZ	800	479564	4478215	01-may-70	25,2				
202240002	M	CORPA	800	479792	4475553	01-may-70	25,2				
202320004	M	ARGANDA	650	465946	4461710	11-mar-80	26,04				x
202360001	M	PERALES DE TAJUÑA	620	469368	4455684	17-mar-80	40,32				x
212040001	GU	BRIHUEGA	929	511080	4512487	01-sep-63	25,2		X	CA03000111	x
212110003	GU	GUADALAJARA	890	489628	4495633	01-oct-62	40,32				x
212180004	GU	MORATILLA DE LOS MELEROS	930	508273	4486707	01-oct-62	40,32				
212180014	GU	FUENTELENCINA	920	510517	4485793	01-jul-63	35,28				x
212230011	GU	ESCOPETE	860	498525	4475598	01-may-70	40,32				x
212230012	GU	ESCOPETE	870	501211	4474428	01-may-70	40,32				x
221950003	GU	ARGECILLA	920	517443	4527077	01-abr-70	30,24				x
221960002	GU	SIGUENZA	980	520591	4522841	01-abr-70	25,2	X			x
222010001	GU	BRIHUEGA	1000	518631	4519336	01-abr-70	25,2				x
222010002	GU	BRIHUEGA	900	517961	4518037	01-sep-63	30,24				
222010003	GU	BRIHUEGA	900	517945	4517217	01-sep-63	30,24				
222010006	GU	BRIHUEGA	900	514295	4515053	01-sep-63	30,24				x
222010007	GU	BRIHUEGA	960	513646	4515197	01-sep-63	45,36				x
222010010	GU	BRIHUEGA	980	517593	4514476	01-sep-63	25,2				
222010012	GU	BRIHUEGA	950	512778	4512970	01-ago-63	40,32				x

## Manantiales Base de datos de Aguas del IGME.

### Caudal de 10-25 L/s.

COD_IGME	Provincia	Municipio	COTA	XUTM	YUTM	Fecha_hd	Caudal l/s	Red calidad IGME hasta 2001	Red calidad CHTAJO actual	COD_CHTAJO	revisión campo
202230015	M	ANCHUELO	800	476560	4481761	01-may-70	10,08				
202280001	M	OLMEDA DE LAS FUENTES	750	481448	4468807	01-may-70	12,096	X	X	TAIG000495	x
202310010	M	ARGANDA	580	461192	4460219	11-mar-80	15,12				
202320009	M	ARGANDA	630	465096	4461744	12-mar-80	17,64				
202330001	M	TIELMES	600	474877	4456912	20-mar-80	19,6				x
202340007	M	ORUSCO	680	481950	4459803	25-mar-80	20,16	X	X	TAIG000418	x
202360002	M	PERALES DE TAJUÑA	620	465398	4455576	17-mar-80	20,16	X			
202430007	M	BELMONTE DE TAJO	740	472542	4444951	18-abr-80	12,04				x
211940008	GU	BUJALARO	820	509622	4531094	01-sep-63	10,08				x
211980003	GU	GAJANEJOS	966	510246	4524858	01-oct-63	15,12	X	X	CA03000065	x
212040002	GU	BRIHUEGA	970	511991	4513217	01-ago-63	15,12				
212060001	GU	TORIJA	930	497336	4510531	01-ago-63	15,12				
212070005	GU	CASPUEÑAS	920	502919	4507272	01-ago-63	10,08				
212120003	GU	LUPIANA	840	493846	4497631	01-jul-63	10,08				x
212120005	GU	LUPIANA	860	496196	4497318	01-jul-63	12,096				
212140004	GU	IRUESTE	940	510297	4496152	01-jul-63	10,08				
212150003	GU	YEBES	870	490761	4487407	01-jul-63	12,096	X	X	TAIG000241	x
212170005	GU	MORATILLA DE LOS MELEROS	890	504814	4485826	01-oct-63	20,16				
212180003	GU	MORATILLA DE LOS MELEROS	918	507812	4485308	01-oct-62	12,096				
212180006	GU	FUENTELENCINA	950	509899	4483495	01-oct-62	12,096				
212180007	GU	FUENTELENCINA	900	512311	4484832	01-oct-62	10,08				
212180010	GU	TENDILLA	940	506700	4490369	01-jul-63	12,096				
212210014	M	PEZUELA DE LAS TORRES	800	485657	4474443	01-may-70	12,096				x
212220006	GU	HONTOBA	870	497913	4478804	01-sep-62	10,08				x
212230008	GU	PASTRANA	900	504580	4475578	01-may-70	12,096				
212240001	GU	HUEVA	930	507144	4480394	01-sep-62	12,096				
212240003	GU	MORATILLA DE LOS MELEROS	920	506788	4483015	01-oct-62	15,12				x
212240006	GU	PASTRANA	800	508654	4477130	01-sep-62	10,08				x



212240007	GU	PASTRANA	820	508655	4477562	01-sep-62	10,08					x
212240010	GU	PASTRANA	750	508608	4476328	01-sep-62	10,08					x
212240011	GU	VALDECONCHA	850	510964	4477076	01-may-70	10,08					
212240012	GU	VALDECONCHA	900	507945	4479749	01-may-70	12,096					
212240016	GU	FUENTELENCINA	900	509827	4481265	01-may-70	15,12					
212250001	GU	MONDEJAR	740	489911	4465874	01-may-70	20,16					
212250002	M	AMBITE	750	484508	4465316	01-may-70	12,096					x
212260004	GU	ESCARICHE	790	492114	4473369	01-may-70	15,12					x
212260008	GU	FUENTENOVILLA	820	496226	4468472	01-may-70	10,08					x
212270003	GU	PASTRANA	870	499986	4472703	01-may-70	20,16					
212280007	GU	PASTRANA	800	506396	4474010	01-may-70	12,096					
212310001	GU	MONDEJAR	740	490138	4464575	01-abr-70	20,16					x
212350002	M	BREA DE TAJO	690	491228	4456713	01-sep-62	20,16					
221910001	GU	CASTEJON DE HENARES	1030	518183	4530874	01-abr-70	15,12					x
221910002	GU	CASTEJON DE HENARES	1030	517764	4530008	01-abr-70	15,12					x
221920003	GU	MANDAYONA	910	524298	4534827	01-abr-70	20,16					
221950001	GU	ARGECILLA	950	513091	4527005	01-abr-70	20,16					
221950002	GU	ARGECILLA	970	516837	4526494	01-abr-70	12,096					
222010004	GU	BRIHUEGA	890	518053	4517016	01-sep-63	15,12					x
222010005	GU	BRIHUEGA	900	514748	4515390	01-sep-63	12,096					
222010009	GU	BRIHUEGA	990	512939	4514320	01-sep-62	10,08					
222010011	GU	BRIHUEGA	970	515839	4514043	01-sep-63	20,16					
222110007	GU	YELAMOS DE ABAJO	960	513189	4497341	01-sep-63	10,08					x
222110008	GU	BUDIA	900	519294	4498935	01-abr-70	15,12					x
222120001	GU	BUDIA	900	520303	4499097	01-abr-70	10,08					
222150001	GU	ALHONDIGA	950	513111	4488738	01-abr-70	12,096					
222150003	GU	AUÑON	850	517722	4488350	01-abr-70	10,08					
222160001	GU	AUÑON	860	519416	4488083	01-abr-70	12,096					

## Manantiales Base de datos de Aguas del IGME. Caudal de 5-10 L/s.

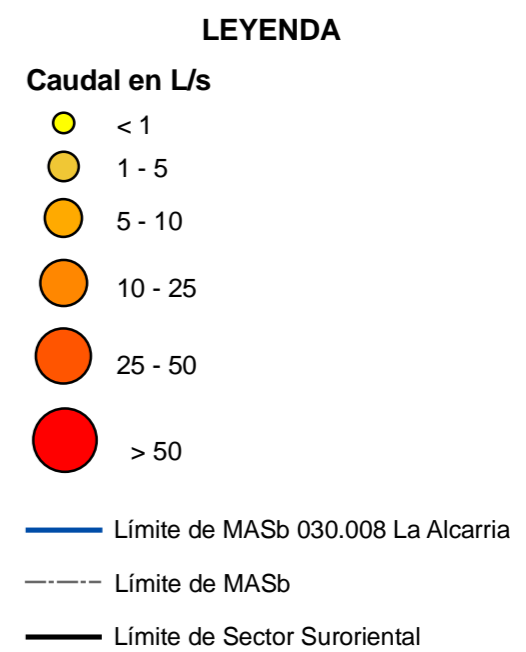
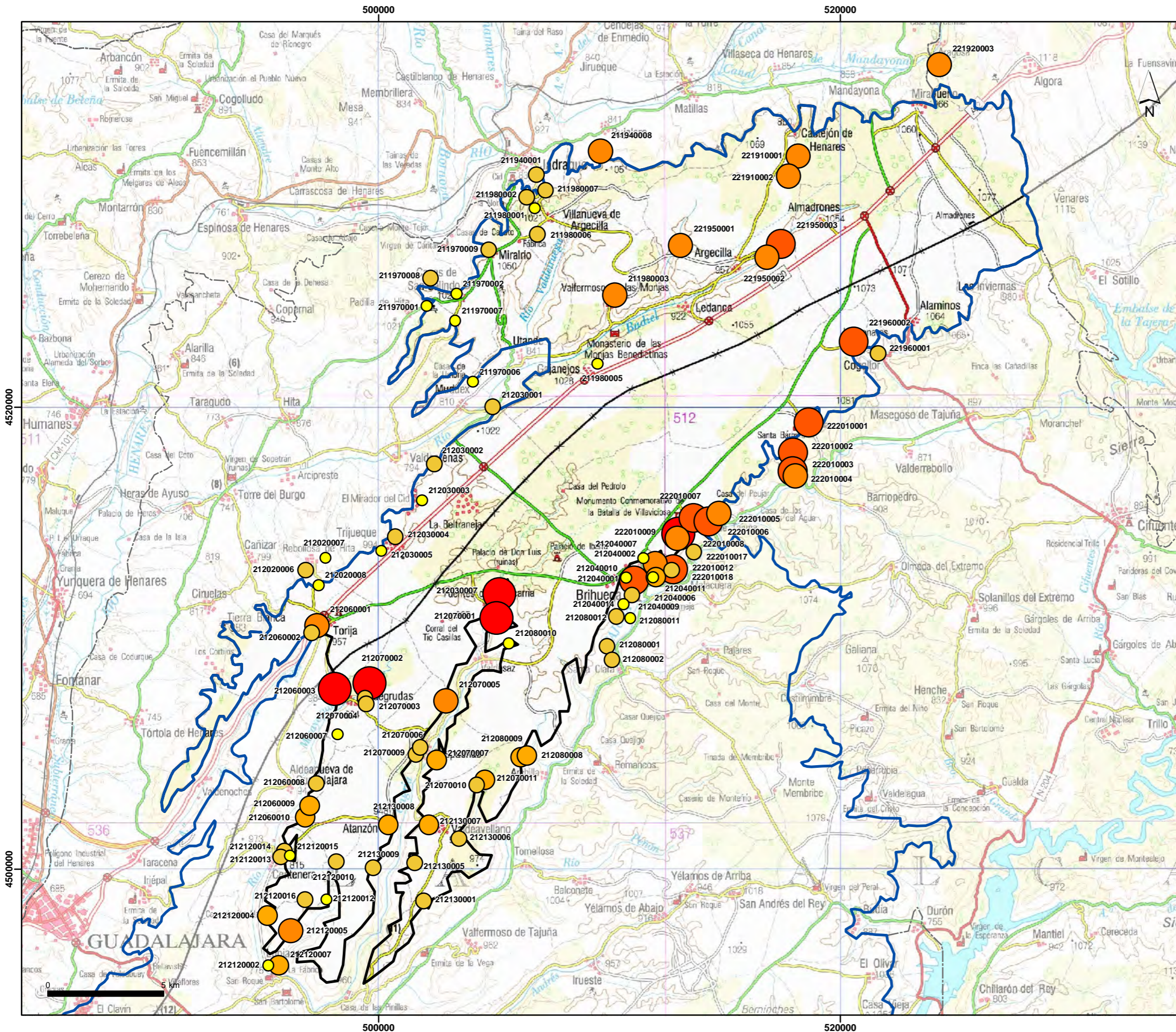
COD_IGME	Provincia	Municipio	COTA	XUTM	YUTM	Fecha_hd	Caudal l/s	Red calidad IGME hasta 2001	Red calidad CHTAJO	COD_CHTAJO	revisión campo
202230016	M	VILLALBILLA	799	475102	4475938	01-may-70	5,04		X	CA03000109	x
202240009	M	LOS SANTOS DE LA HUMOSA	800	477875	4483548	24-nov-81	5,04				
202330002	M	VALDILECHA	711	475293	4461651	24-mar-80	5,04	X	X	CA03000108	x
202330003	M	VALDILECHA	670	474678	4461197	24-mar-80	7				
202330004	M	VALDILECHA	670	476061	4457989	24-mar-80	8,12	X			
202340005	M	ORUSCO	730	482752	4461039	25-mar-80	7				
202340006	M	ORUSCO	660	483343	4461462	25-mar-80	7				x
202340010	M	CARABAÑA	680	479389	4457372	21-mar-80	5,04				
202370011	M	VALDELAGUNA	720	471957	4447047	18-abr-80	5,04				
202430006	M	COLMENAR DE OREJA	780	470267	4438078	16-abr-80	5,04	X			x
202430008	M	BELMONTE DE TAJO	720	471683	4443318	17-abr-80	5,04				x
212040006	GU	BRIHUEGA	915	512025	4512629	30-mar-81	6,048				
212060005	GU	GUADALAJARA	790	493134	4505283	01-jul-63	7,084				
212060009	GU	ALDEANUEVA DE GUADALAJARA	920	497029	4502729	01-ago-63	5,04				
212060010	GU	ALDEANUEVA DE GUADALAJARA	920	496841	4502236	01-ago-63	6,048				
212070007	GU	CASPUEÑAS	940	502521	4504712	01-ago-63	5,04				x
212070011	GU	VALDEAVELLANO	940	504611	4503853	01-ago-63	8,064				
212080007	GU	BRIHUEGA	960	511816	4504922	01-ago-63	6,048				
212080008	GU	BRIHUEGA	860	506441	4504906	01-ago-63	6,048				
212080009	GU	BRIHUEGA	915	506160	4504826	01-ago-63	8,064		X	CA03000063	x
212120002	GU	LUPIANA	775	495684	4495819	01-jul-63	6,048				
212120004	GU	LUPIANA	860	495200	4497974	01-jul-63	5,04				x
212120017	GU	CENTENERA	900	494215	4499981	01-jul-63	9,296				
212120021	GU	LUPIANA	900	495274	4494621	01-jul-63	7,056				
212130007	GU	VALDEAVELLANO	920	502186	4501904	01-ago-63	8,064				x
212130008	GU	ATANZON	920	500434	4501911	01-ago-63	6,16				
212140003	GU	IRUESTE	900	509492	4495606	01-jul-63	6,048				
212140006	GU	BRIHUEGA	890	509380	4500561	01-jul-63	6,048				
212150002	GU	YEBES	860	490366	4487593	01-jul-63	8,064				x
212160001	GU	YEBES	860	493307	4486075	01-jul-63	7				
212160002	GU	HORCHE	860	494749	4491471	01-dic-63	6,048				
212160003	GU	HORCHE	880	494843	4490620	01-jul-63	5,04				
212160006	GU	HORCHE	870	494781	4489069	01-jul-63	5,04				x
212180002	GU	MORATILLA DE LOS MELEROS	915	506654	4484414	01-oct-62	5,04				
212180013	GU	PEÑALVER	920	509617	4492353	01-jul-63	6,048				
212210003	GU	LORANCA DE TAJUÑA	800	489692	4478053	01-oct-62	7,056				
212210004	GU	LORANCA DE TAJUÑA	820	489456	4477991	01-oct-62	6,048	X	X	TAIG000128	x
212210024	GU	PIOZ	860	486134	4477280	07-jul-80	7,28	X			x
212220005	GU	HONTOBA	880	497630	4476337	01-may-70	5,04				x
212230009	GU	RENERA	850	501681	4482817	01-oct-62	8,064				
212270001	GU	PASTRANA	860	503191	4472429	01-sep-62	5,04				
212270002	GU	PASTRANA	820	504794	4473667	01-sep-62	5,04				
212270004	GU	PASTRANA	860	504253	4472001	01-may-70	5,04				x
212280006	GU	PASTRANA	720	506516	4474284	01-sep-62	8,064		X	CA03000110	x
222150002	GU	BERNINCHES	960	516423	4490817	01-sep-63	7,84				
222150005	GU	AUÑON	860	518689	4487308	01-abr-70	5,04				



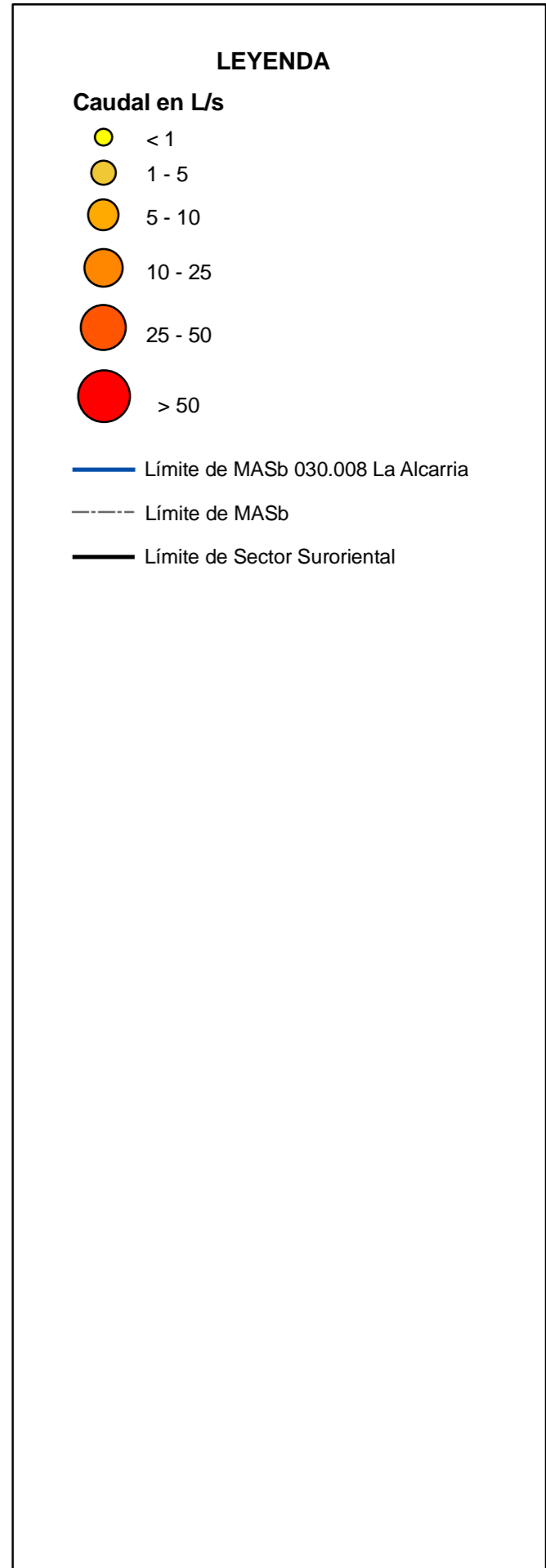
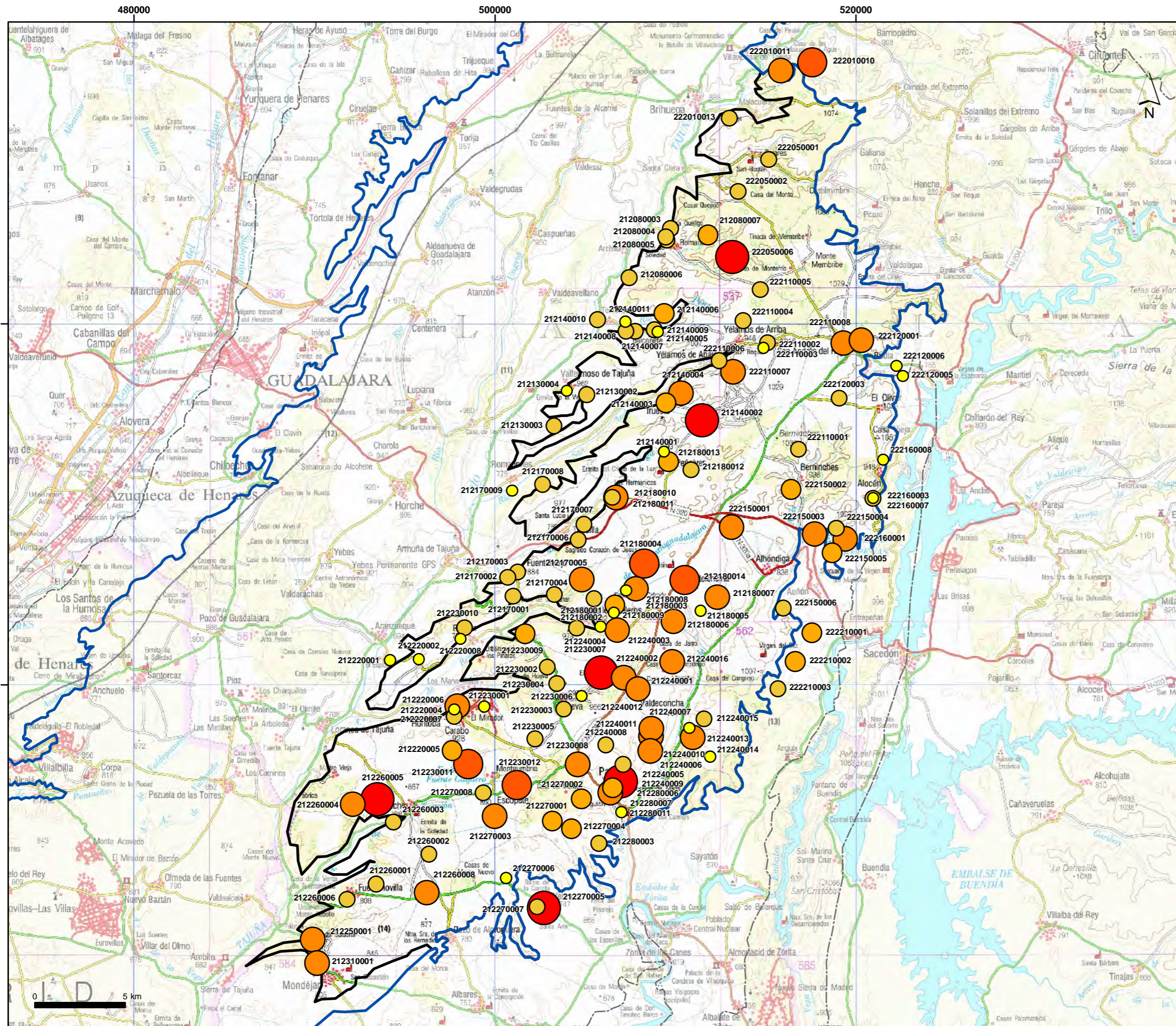
## **Apéndice II**

Mapas de los manantiales de la Base de Aguas del IGME en cada sector,  
agrupados por caudales.



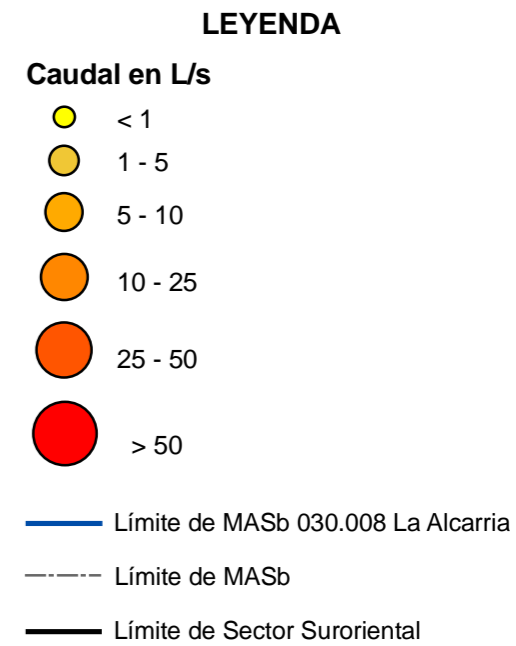
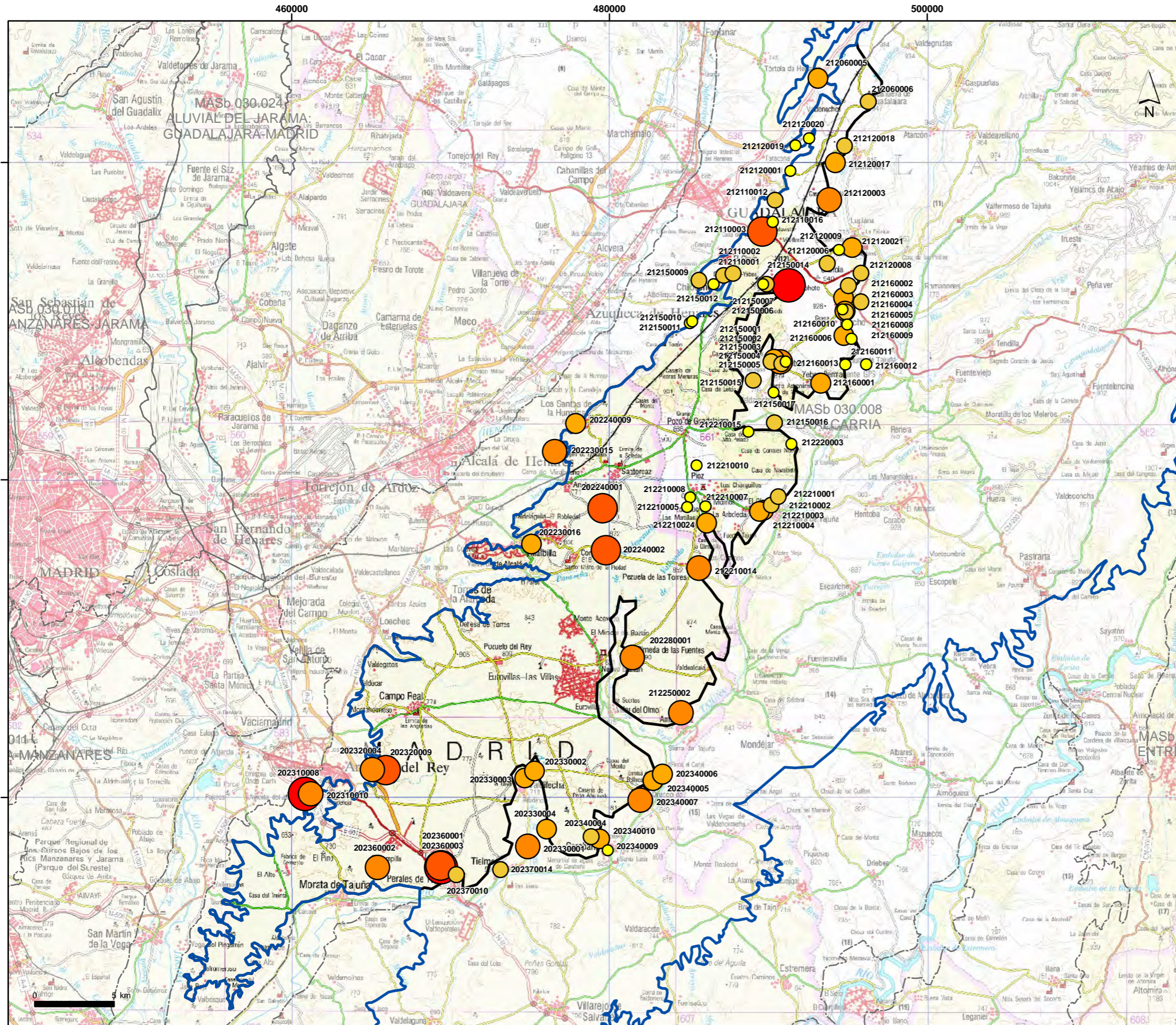




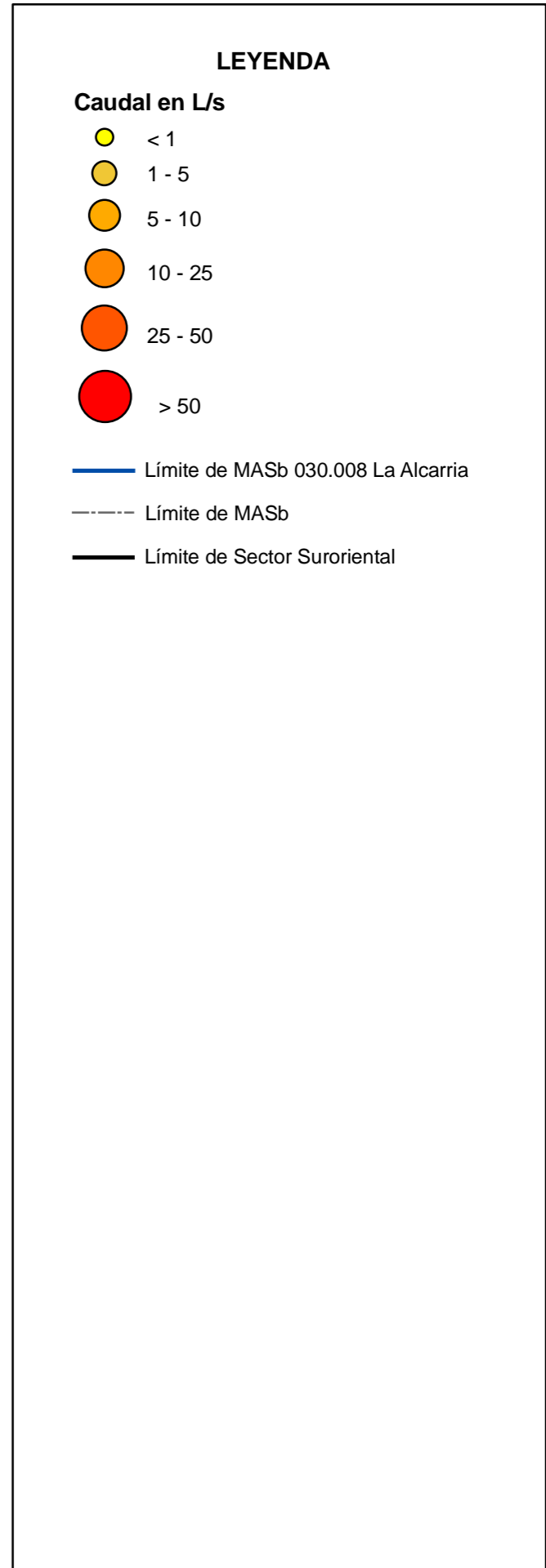
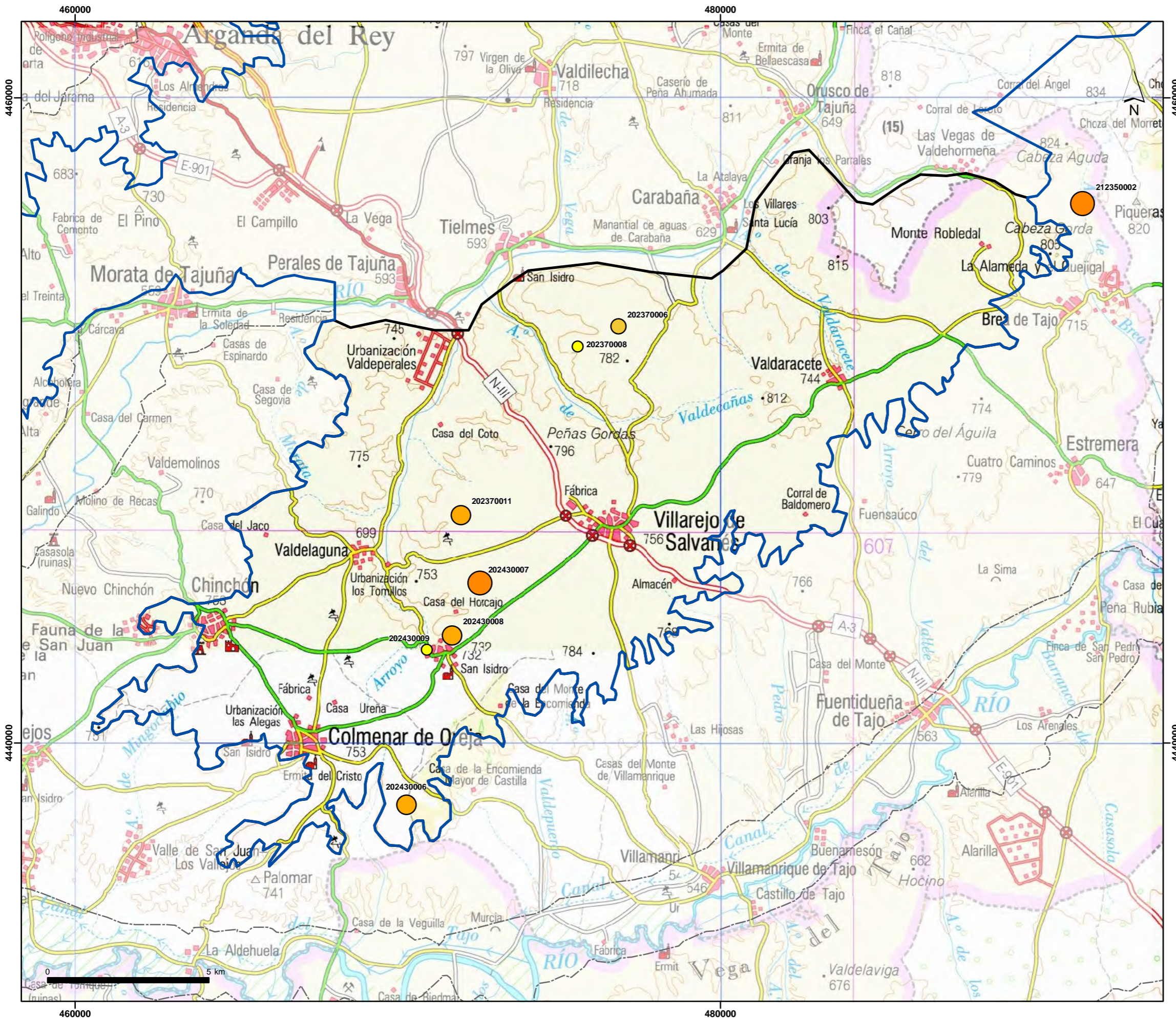














## **Apéndice III**

Fichas de inventario actualizadas de los puntos revisados en campo.



# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,7539373	HUSO	30	SECTOR	T
2221	6	0003	Latitud	40,56152156	COORXUTM	520627	COORXL	678980
Nº Puntos					COORYUTM		4490352	
1								

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	925
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Unidad caliza de Altomira	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	ALOCEN	Bibliografía	
TOPONIMIA	La Pilica de Alocén	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

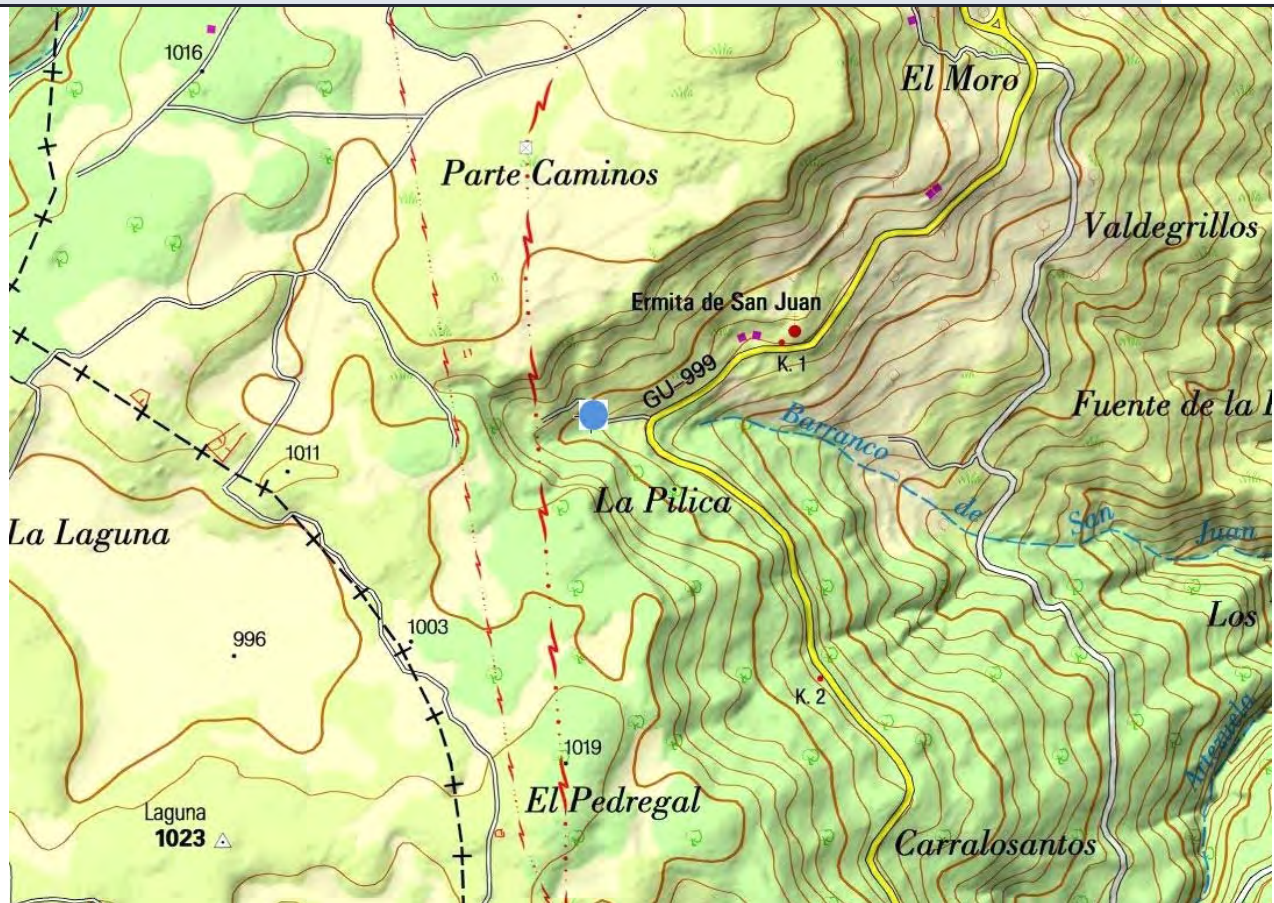
Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	Abastecimiento a núcleos urbanos	VOLUMEN (Dm3)	
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	365

Cod_Org_Cuenca		Observaciones Respondido a la encuesta enviada al Ayuntamiento. Está situado en un arroyo pero tiene arqueta con candado. Según el alguacil se utiliza para abastecimiento en caso de necesidad por lo que está de reserva. Difícil de concretar visita.
Proyecto	Manantiales Alcarria	
USUARIO		
BBDD_Origen	Tajo	
OficinaNueva	Madrid	
AccesoDatos	Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
28/07/1981	AGCA	2,016	Directo					

Documentos





2 Croquis

212163.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,77311832	HUSO	30	SECTOR	T
2221	1	0008	Latitud	40,63916347	COORXUTM	519347	COORXL	677269
Nº Puntos			COORYUTM		4498867		COORYL	
1							671317	

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	900
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	BUDIA	Bibliografía	
TOPONIMIA	Fuente del Peral en Zona recreativa	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones	Se encuentra en un área recreativa junto a la ermita en el cruce de carreteras. Es una fuente de 2 caños con un pequeño lavadero y debajo de ella otro caño más. No se toman muestras para hidroquímica por no considerarse representativa por su escaso Q.
Proyecto	Manantiales Alcarria		
USUARIO			
BBDD_Origen	Tajo		
OficinaNueva	Madrid		
AccesoDatos	Público		

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/04/1970	AGCA	15,12	Directo					
03/10/2012		0,04	Directo					
13/11/2013		0,14	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos



1 Fotografía

Budia\_fte el peral\_1.jpg



2 Croquis

222118.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2221 1 0002	Coordenadas Geográficas Longitud -2,8293485 Latitud 37,93630507	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 515107 COORYUTM 4198969	Coordenadas Lambert COORXL 673019 COORYL 671429
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 960
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro No se sabe
Municipio SAN ANDRES DEL REY	Bibliografía
TOPONIMIA Río San Andrés	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0 CAUD_REF (L/s) 0	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones No se puede acceder a la caseta de la captación. Lo que se muestra por parte de la red de calidad de la CHTajo (nº punto TAIG00146) es el sobrante que sale al cauce.... No es representativo. Es una captación del Arroyo San Andrés.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/09/1963	AGCA	3,024	Directo					

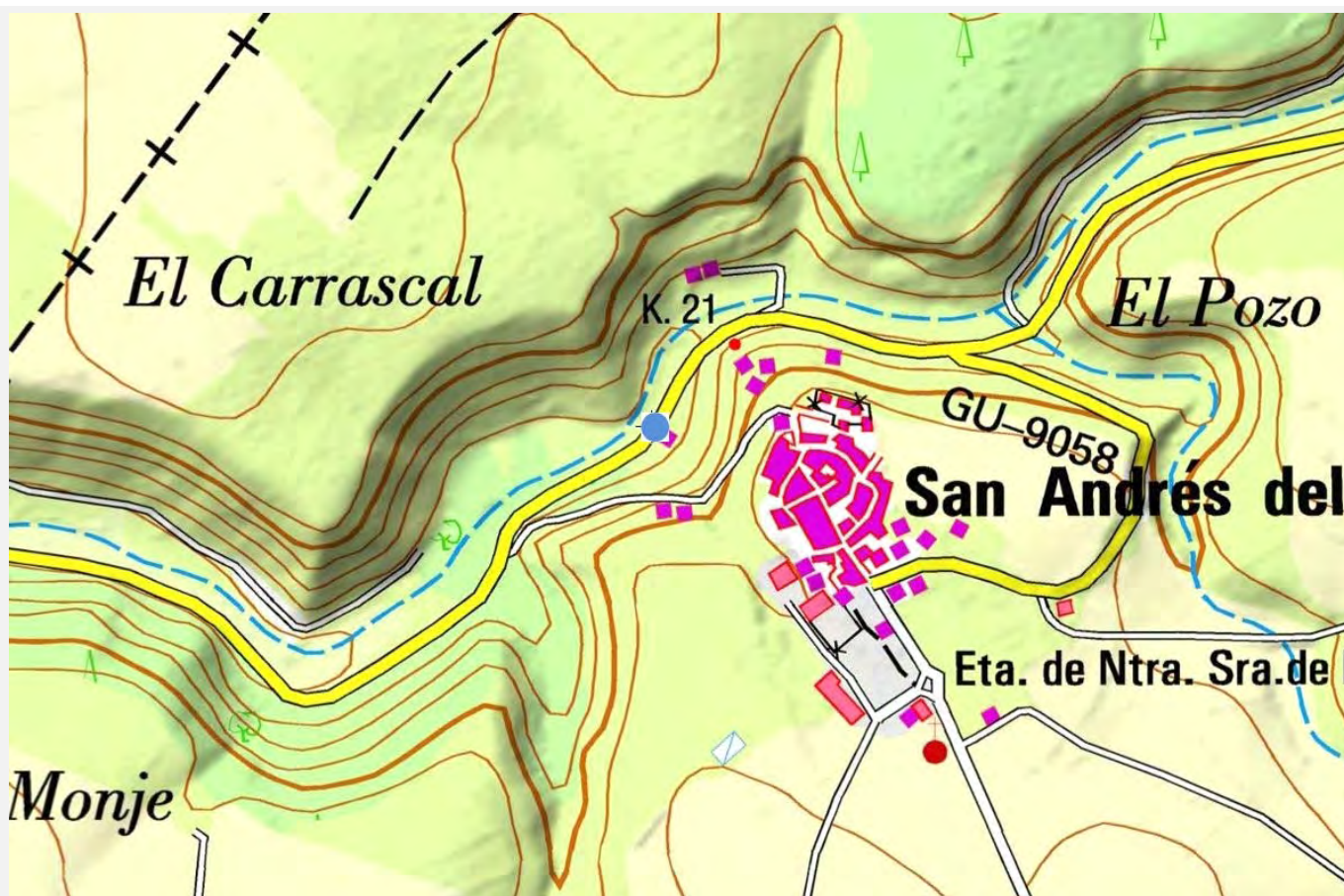
Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos
------------



1 Fotografía

San andres del rey\_rio san andres.jpg



2 Croquis

222112.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,84559587	HUSO	30	SECTOR	T
2220	5	0006	Latitud	40,68212886	COORXUTM	512477	COORXL	671100
Nº Puntos					COORYUTM		4503070	
4								

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	970
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	BRIHUEGA	Bibliografía	
TOPONIMIA	Montefrío La Vega	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	Desconocido	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones	Es una zona con distintas tapas de registro que se supone son distintas captaciones para la distribución del agua. Resulta imposible identificar la surgencia o surgencias porque está lleno de registros y de arquetas. Todo captado e indescifrable. No se ha podido localizar propietario.
Proyecto	Manantiales Alcarria		
USUARIO			
BBDD_Origen	Tajo		
OficinaNueva	Madrid		
AccesoDatos	Público		

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
06/05/1980	AGCA	78,4	Directo					

Documentos



1 Fotografía

Romancos\_Montefrío\_2.jpg



2 Croquis

222056.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2220 1 TOA	Coordenadas Geográficas Longitud -2,77847403 Latitud 40,79639269	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 518797 COORYUTM 4516387	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 852
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Cauce superficial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro Bibliografía DocInter Organismo ESCALA
Municipio BARRIOPEDRO	
TOPONIMIA Arroyo de La Olmeda	
Método de Perforación	Procedencia
Trabajos aconsejados por	
FECHA_OBRA GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Desconocido	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Enfrente de Valdecívica. En el coto de pesca pasado el puente de la carretera de Barriopedro. La medida se hace justo antes de dessembocar al río Tajuña.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
23/05/2014		20	Directo					

Documentos
------------





1 Fotografía Arroyo La Olmeda\_Barriopedro (4).jpg



2 Croquis 22201TOAA.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto	Coordenadas Geográficas	Coordenadas UTM (ED50)	Coordenadas Lambert
Hoja Oct Punto 2220 1 0012	Longitud -2,84989245	HUSO 30 SECTOR T	COORXL 670650
Nº Puntos 1	Latitud 40,76572592	COORXUTM 512677	COORYL 685270
		COORYUTM 4512994	

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 950
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Acuífero aislado	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro No se sabe
Municipio BRIHUEGA	Bibliografía
TOPONIMIA Fuencaliente de Brihuega	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Desconocido	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Se toma el camino que sale por encima del Monasterio cisterciense del km. 16 a la salida de Brihuega en dirección a Masegoso. En la zona existe una captación y un poco más arriba un manantial para el abastecimiento a Brihuega. En la ruta de los Quejigares.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/08/1963	AGCA	40,32	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno	Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos



1 Fotografía

Brihuega\_fuencaliente\_2.jpg



2 Croquis

2220112.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,8395595	HUSO	30	SECTOR	T
2220	1	0007	Latitud	40,78577404	COORXUTM	513801	COORXL	671500
Nº Puntos					COORYUTM		4515121	
1							COORYL	
							687500	

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	960
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Acuífero aislado	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	BRIHUEGA	Bibliografía	
TOPONIMIA	Fuente del Sobrante de Villaviciosa de Tajuña	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones Fuente junto a la Iglesia. Nos informan que no está captada para abastecimiento y que se cree que es un manantial conducido directamente hasta la fuente. Parece que el pueblo tienen otra captación o pozo junto al parque. Imposible corroborar información.
Proyecto	Manantiales Alcarria	
USUARIO		
BBDD_Origen	Tajo	
OficinaNueva	Madrid	
AccesoDatos	Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/09/1963	AGCA	45,36	Directo					
01/10/2012		0,6	Directo					
12/11/2013		1,7	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1		Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos
------------



1 Fotografía

Villaviciosa de Tajuña\_lavadero\_2.jpg



2 Croquis

222017.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,83187081	HUSO	30	SECTOR	T
2220	1	0006	Latitud	40,78446581	COORXUTM	513759	COORXL	672150
Nº Puntos					COORYUTM		687360	
3					4514641			

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	900
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Acuífero aislado	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	BRIHUEGA	Bibliografía	
TOPONIMIA	Peña de Manrique	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		Procedencia	
Horizontes Acuíferos	0		
	GALERIA_OR		
	GALERIA_IN		

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	Desconocido	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	DIAS (días/año)	0
	CAUD_REF (L/s)		0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones	Nacimiento del Arroyo del Sotillo en el paraje de Peña de Manrique de Villaviciosa de Tajuña. En principio es inaccesible por la abundante vegetación. Está dentro de una zona vallada de una chopera. Se debería acondicionar para su medida. Está seco.
Proyecto	Manantiales Alcarria		
USUARIO			
BBDD_Origen	Tajo		
OficinaNueva	Madrid		
AccesoDatos	Público		

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/09/1963	AGCA	30,24	Directo					
01/10/2012		0	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1		Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos



1 Fotografía

Villaviciosa\_peña de Manrique\_1.jpg



2 Croquis

222016.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,78854973	HUSO	30	SECTOR	T
2220	1	0003	Latitud	40,80388874	COORXUTM	517857	COORXL	675780
Nº Puntos					COORYUTM		4517118	
1								

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	900
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Acuífero aislado	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	BRIHUEGA	Bibliografía	
TOPONIMIA	Arroyo de Valdecívica	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	Abastecimiento y agricultura	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones	Nos acompaña un vecino hasta la arqueta en la que parte el caudal del manantial al depósito. Junto a él y con más caudal hay otro manantial que da origen a un arroyo. Difícil de medir el caudal. Se muestra de una arqueta junto a la casa de Jesus Porras Ramirez.
Proyecto			
USUARIO			
BBDD_Origen	Tajo		
OficinaNueva	Madrid		
AccesoDatos	Público		

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/09/1963	AGCA	30,24	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1		Calizas			No se sabe	Verdadero

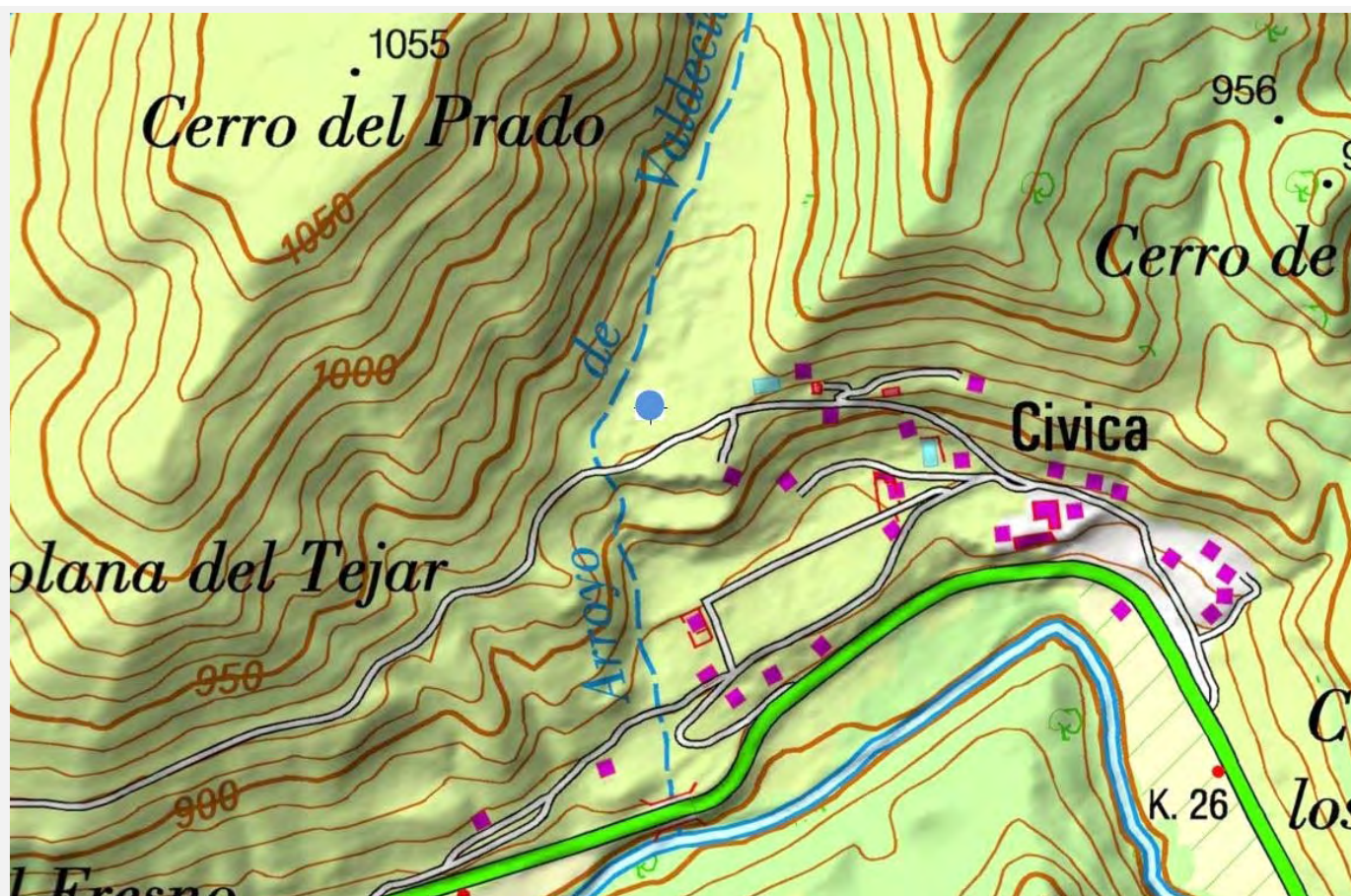
Documentos
------------





1 Fotografía

Valdecivica\_manantial\_arroyo\_1.jpg



2 Croquis

222013.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,78833649	HUSO	30	SECTOR	T
2220	1	0002	Latitud	40,81127534	COORXUTM	518208	COORXL	675790
Nº Puntos					COORYUTM		4517040	
2								

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	900
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Acuífero aislado	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	BRIHUEGA	Bibliografía	
TOPONIMIA	Fuente de Valdecívica	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones Fuente de 7 caños de Valdecívica. Es una fuente singular pero problemáticapara medir su caudal. Junto a ella sale el sobrante del depósito.Esta fuente no está captada para abastecimiento según un vecino.
Proyecto	Manantiales Alcarria	
USUARIO		
BBDD_Origen	Tajo	
OficinaNueva	Madrid	
AccesoDatos	Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/09/1963	AGCA	30,24	Directo					
01/10/2012		4,9	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1		Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos



1 Fotografía

Valdecivica\_fuente\_1.jpg



2 Croquis

222012.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,78035387	HUSO	30	SECTOR	T
2220	1	0001	Latitud	40,82296243	COORXUTM	518573	COORXL	676450
Nº Puntos					COORYUTM		691700	
1					4519450			

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	1000
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Acuífero aislado	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	BRIHUEGA	Bibliografía	
TOPONIMIA	Fuente del Pueblo de Yela	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones No se utiliza para abastecimiento, tan solo en casos de escasez. Se abastecen además de un sondeo. Se ha muestreado para hidroquímica en las campañas de 2012 y 2013 En el núcleo urbano hay otra fuente la de San Roque.
Proyecto	Manantiales Alcarria	
USUARIO		
BBDD_Origen	Tajo	
OficinaNueva	Madrid	
AccesoDatos	Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/04/1970	AGCA	25,2	Directo					
01/10/2012		0,5	Directo					
12/11/2013		1	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1		Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos



1 Fotografía

Yela\_fuente del pueblo\_2.jpg



2 Croquis

222011.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2219 6 0005	Coordenadas Geográficas Longitud -2,76312553 Latitud 40,85219682	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 520075 COORYUTM 4522585	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 1040
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro Bibliografía DocInter Organismo ESCALA
Municipio BRIHUEGA	
TOPONIMIA Fuente Allá de Hontanares	
Método de Perforación	Procedencia
Trabajos aconsejados por	
FECHA_OBRA GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	DIAS (días/año)
	CAUD_REF (L/s)

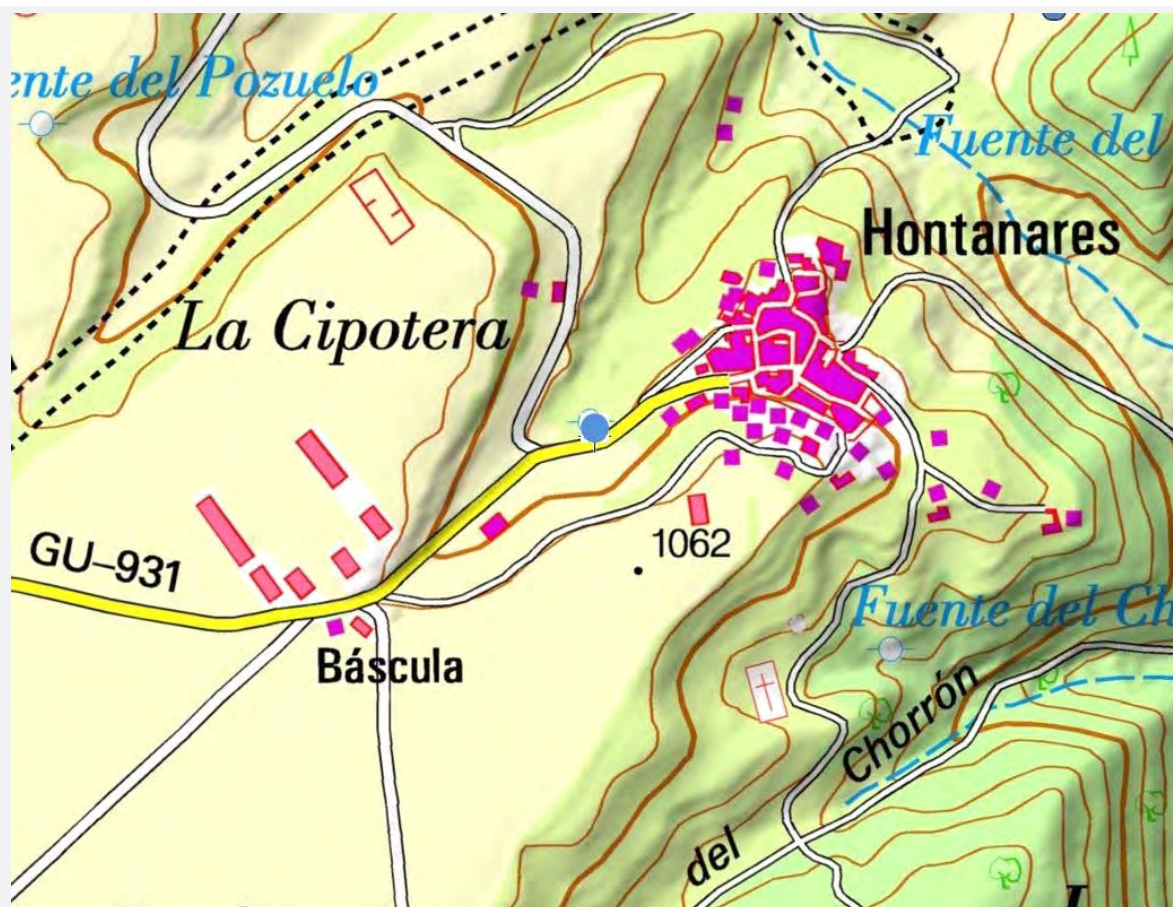
Cod_Org_Cuenca	Observaciones En la carretera justo antes de llegar a la población de Hontanares. Curiosamente es un punto de la red de calidad de la CHTajo nº CA0300062. Estaba seca el día de la visita (21-9-2012)
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Documentos



1 Fotografía

Hontanares\_Fuente  
Allá\_2.jpg



2 Croquis

22196hontanares.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME

Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2219 6 0004	Coordenadas Geográficas Longitud -2,77914504 Latitud 40,90103635	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 518711 COORYUTM 4528003	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 952
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro
Municipio ARGECILLA	
TOPONIMIA Fuente de 1914	
Método de Perforación	Bibliografía
Trabajos aconsejados por	DocInter
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Organismo
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	ESCALA
	Procedencia

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones En la margen derecha del camino de Argecilla a Almadrones. Pero en la ladera de abajo se oye agua. Muy escaso caudal.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
21/09/2012		0,09	Directo					

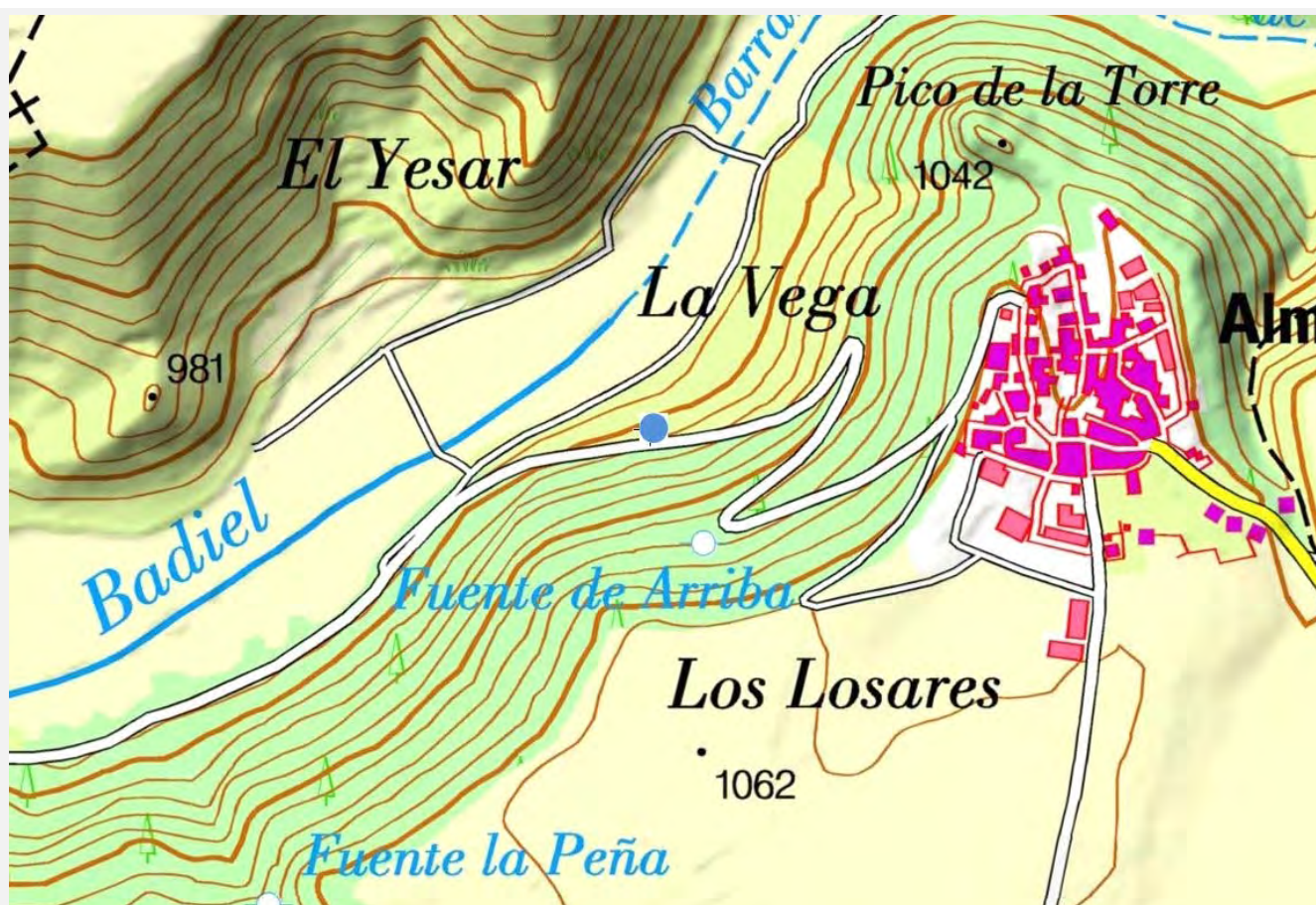
Documentos
------------





1 Fotografía

Argecilla\_fte camino  
Almadrones.jpg



2 Croquis

22196fte1914.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,75699535	HUSO	30	SECTOR	T
2219	6	0002	Latitud	40,8544902	COORXUTM	520381	COORXL	678381
Nº Puntos					COORYUTM		4523000	
1							COORYL	
							695210	

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	980
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	SIGUENZA	Bibliografía	
TOPONIMIA	Antiguas Ftes de Herrera. Lavadero de Hontanares	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	Desconocido	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones Se trata de una zona de cabecera con surgencias y captaciones para abastecimiento. Existe un lavadero. Se desconoce la utilización y numero de captaciones de la surgencia. Muestreado el Q del lavadero para hidroquímica en 2012 y 2013.
Proyecto	Manantiales Alcarria	
USUARIO		
BBDD_Origen	Tajo	
OficinaNueva	Madrid	
AccesoDatos	Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/04/1970	AGCA	25,2	Directo					

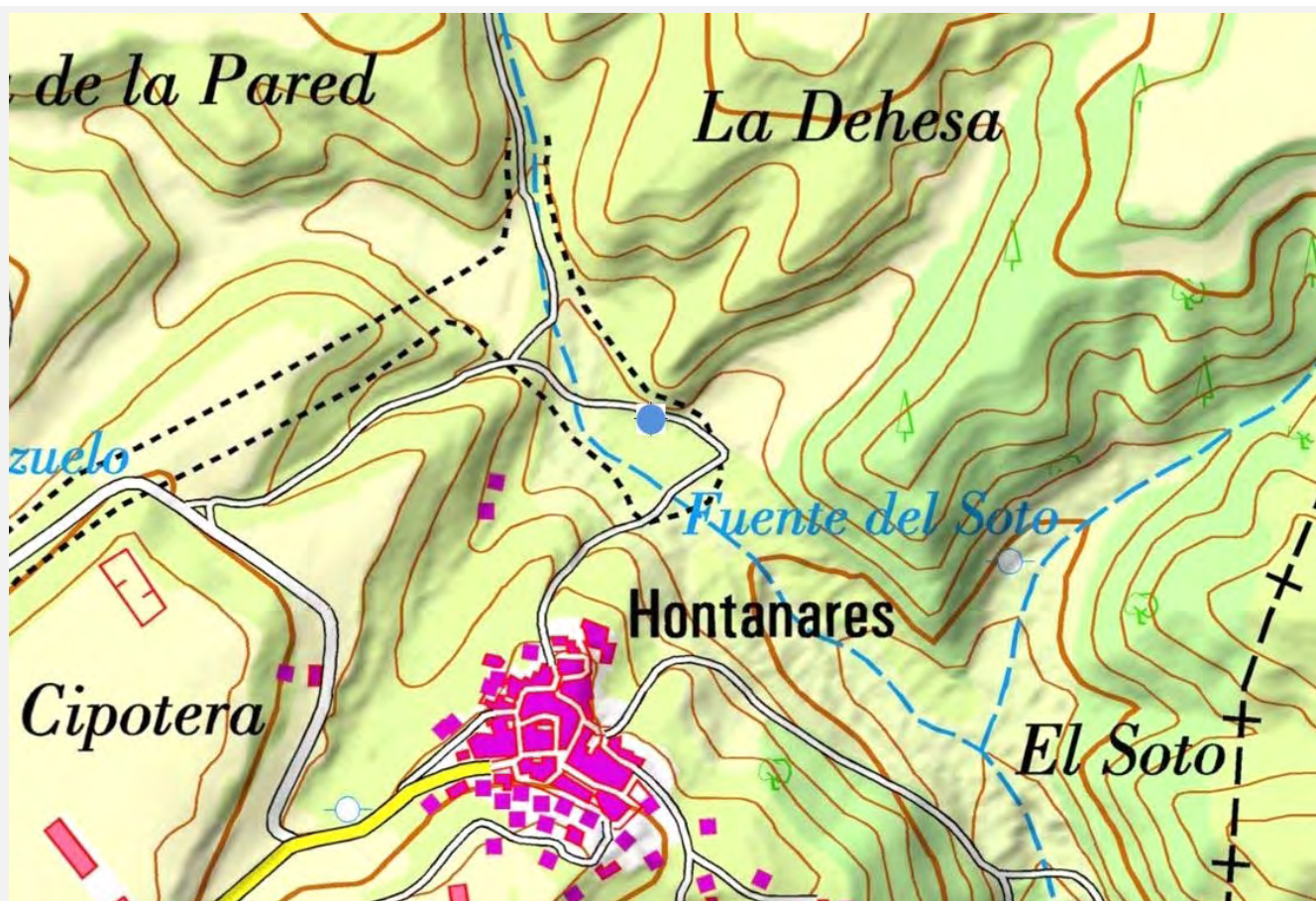
Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1		Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos
------------



1 Fotografía

Hontanares\_manantiales\_lav  
adero\_1.jpg



2 Croquis

221962.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2219 5 0005	Coordenadas Geográficas Longitud -2,811246 Latitud 40,88531081	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 516011 COORYUTM 4526251	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 946
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro Bibliografía DocInter Organismo ESCALA
Municipio ARGECILLA	
TOPONIMIA Fuente del Cercado de Argecilla	
Método de Perforación	Procedencia
Trabajos aconsejados por	
FECHA_OBRA GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Respondida la encuesta enviada al Ayuntamiento. Es una fuente de 2 caños (uno largo y otro corto). Según el alcalde existen otros manantiales, pero captados en una fuente, la más importante es ésta.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

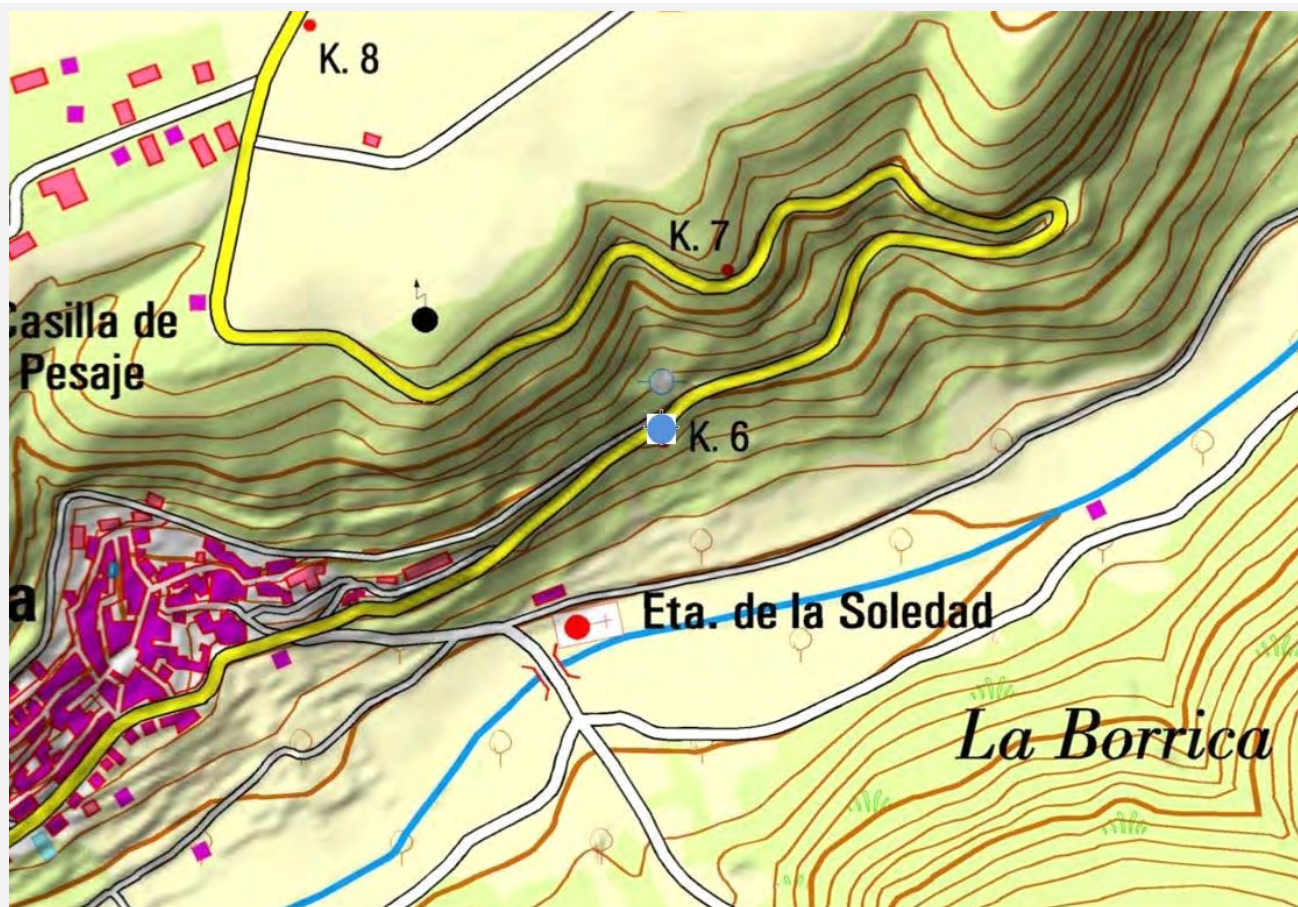
Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
12/11/2013		0,28	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía

Argecilla\_fuente.jpg



2 Croquis

22195argecilla.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,72774147	HUSO	30	SECTOR	T
2219	2	0006	Latitud	40,9460401	COORXUTM	523025	COORYL	
Nº Puntos					COORYUTM	4533011		
1								

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	1020
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero		VALOR_REFT	
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	
		Manantial	

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	
Municipio	MIRABUENO	Bibliografía	
TOPONIMIA	Fuente del Lavadero o de Arriba	DocInter	
Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	
FECHA_OBRA	GALERIA_OR	Procedencia	
Horizontes Acuíferos	GALERIA_IN		

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)	
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)	DIAS (días/año)	

Cod_Org_Cuenca		Observaciones Respondida encuesta enviada al ayuntamiento. Se encuentra bajando por la calle de la Iglesia. Según una mujer del pueblo, la fuente se llama fuente de Arriba o del Lavadero. No se encuentra captada para abastecimiento en la actualidad. Se muestra para hidroquímica en la campaña de 2013.
Proyecto	Manantiales Alcarria	
USUARIO	María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen	Madrid	
OficinaNueva	Madrid	
AccesoDatos	Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
11/12/2012		0,51	Directo					
12/11/2013		0,34	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía

Mirabueno\_lavadero\_1.jpg



2 Croquis

22192mirabueno.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,79037588	HUSO	30	SECTOR	T
2219	1	0002	Latitud	40,93494681	COORXUTM	517756	COORXL	675501
Nº Puntos					COORYUTM		4531765	
1							COORYL	
							702361	

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	1030
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	
		Manantial	

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	CASTEJON DE HENARES	Bibliografía	
TOPONIMIA	Fuente de San José	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	Desconocido	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones Junto a la carretera a Castejón de Hnares. Muestreado en la campaña de 2013
Proyecto		
USUARIO		
BBDD_Origen	Tajo	
OficinaNueva	Madrid	
AccesoDatos	Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/04/1970	AGCA	15,12	Directo					
20/09/2012		0,41	Directo					
13/12/2013		0,6	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1		Calizas			No se sabe	Verdadero

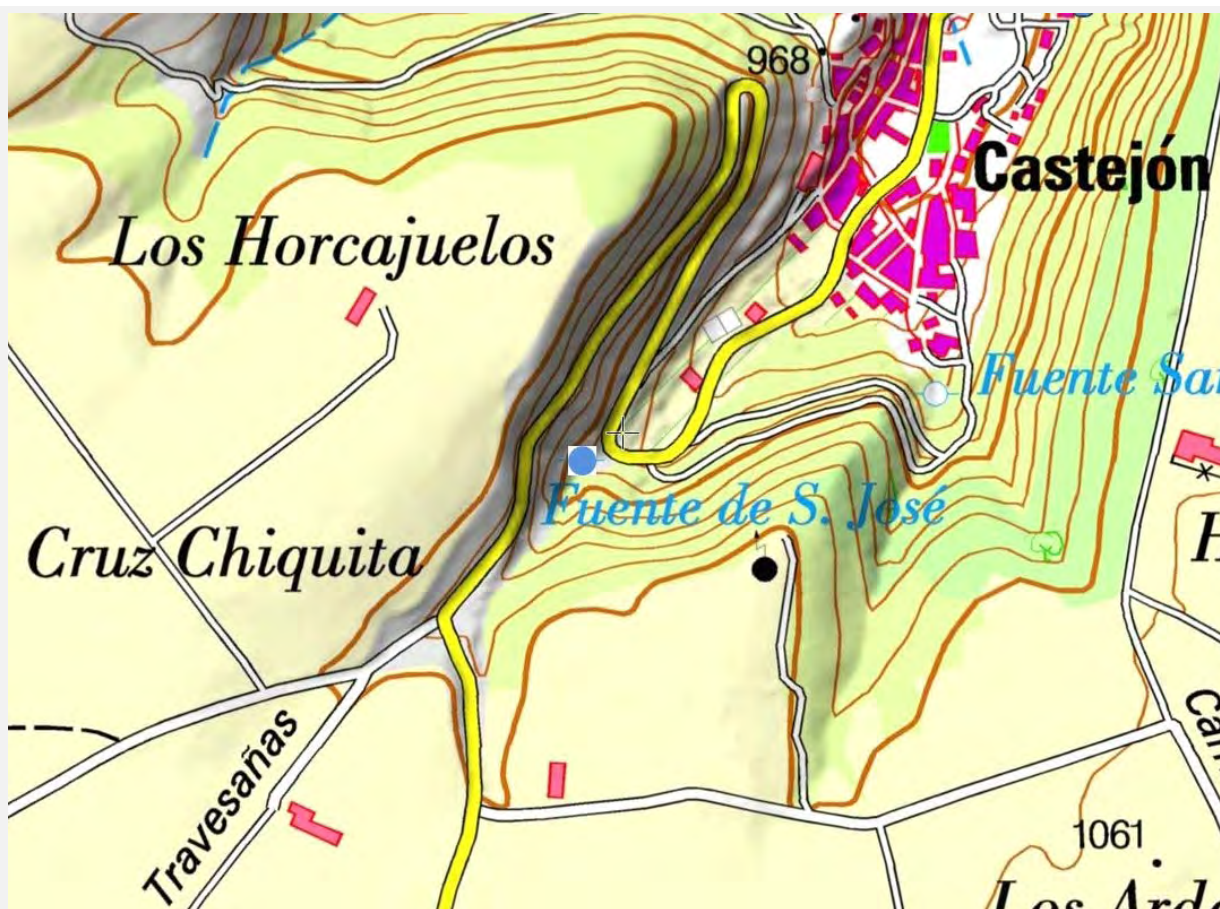
Documentos
------------





1 Fotografía

Castejon de Henares\_fte san jose\_2.jpg



2 Croquis

221912.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,78860539	HUSO	30	SECTOR	T
2219	1	0001	Latitud	40,93512374	COORXUTM	517905	COORXL	675913
Nº Puntos					COORYUTM		4531785	
1							COORYL	
							703228	

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	1030
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	
		Manantial	

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	CASTEJON DE HENARES	Bibliografía	
TOPONIMIA	Los Chorrone	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	Desconocido	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones	Es un punto singular y complejo. Se trata de varias surgencias que salen de un edificio tobáceo. No se sabe si está captado porque hay una serie de casetas. Se muestrea para hidroquímica en la campaña de 2012. Contestada encuesta pero sin información útil.
Proyecto	Manantiales Alcarria		
USUARIO			
BBDD_Origen	Tajo		
OficinaNueva	Madrid		
AccesoDatos	Público		

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/04/1970	AGCA	15,12	Directo					
20/09/2012		2	Otros sistemas					

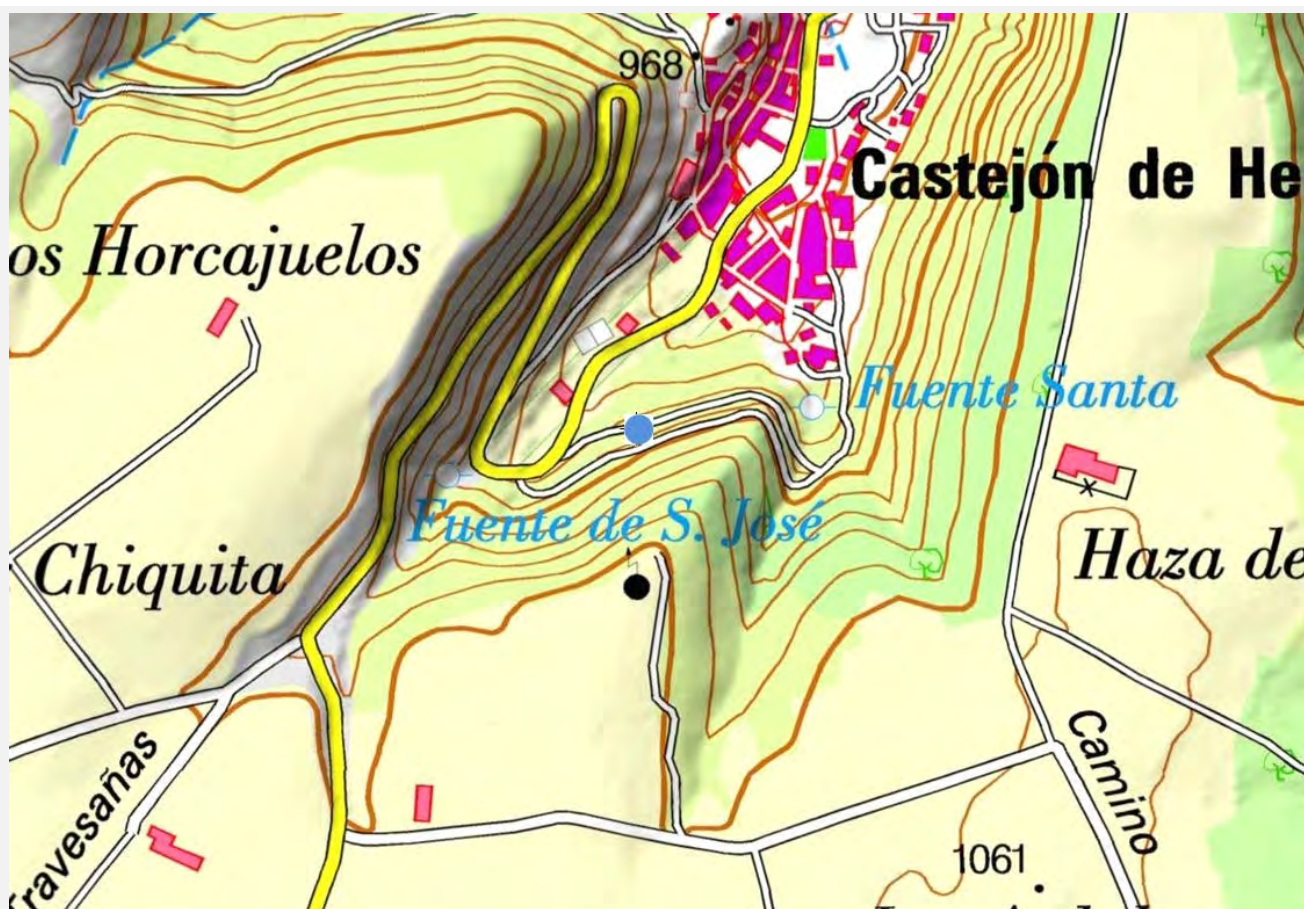
Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1		Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos
------------



1 Fotografía

Castejon de Henares\_chorrones\_1.jpg



2 Croquis

221911.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto	Coordenadas Geográficas	Coordenadas UTM (ED50)	Coordenadas Lambert
Hoja Oct Punto 2123 5 0005	Longitud -3,09628375	HUSO 30 SECTOR T	COORXL
Nº Puntos 1	Latitud 40,36947927	COORXUTM 491935	COORYL
		COORYUTM 4468980	

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 750
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro
Municipio FUENTENOVILLA	Bibliografía
TOPONIMIA Fuente del Puerco	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Se encuentra cerca de un pequeño vertedero en el barranco del Puerco. El caudal es escaso.
Proyecto	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

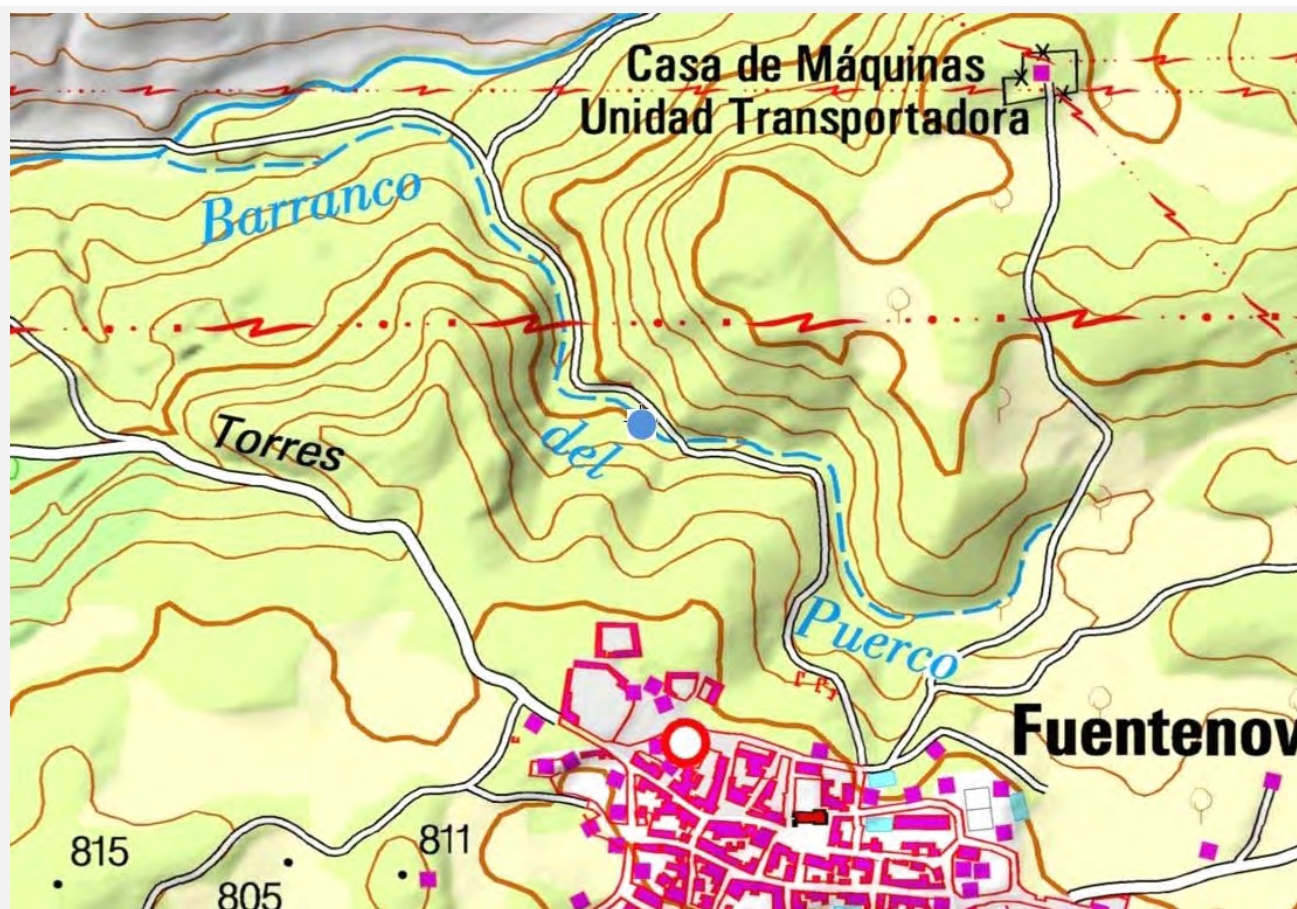
Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
17/10/2012		0,2	Directo					

Documentos



1 Fotografía

Fuente novilla\_fte del puerco.jpg



2 Croquis

21235puerco.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2123 5 0004	Coordenadas Geográficas Longitud -3,09711984 Latitud 40,3609829	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 491863 COORYUTM 4468037	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 759
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro Bibliografía DocInter Organismo ESCALA
Municipio FUENTENOVILLA	
TOPONIMIA Fuentes de Abajo	
Método de Perforación	Procedencia
Trabajos aconsejados por	
FECHA_OBRA GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	DIAS (días/año)
	CAUD_REF (L/s)

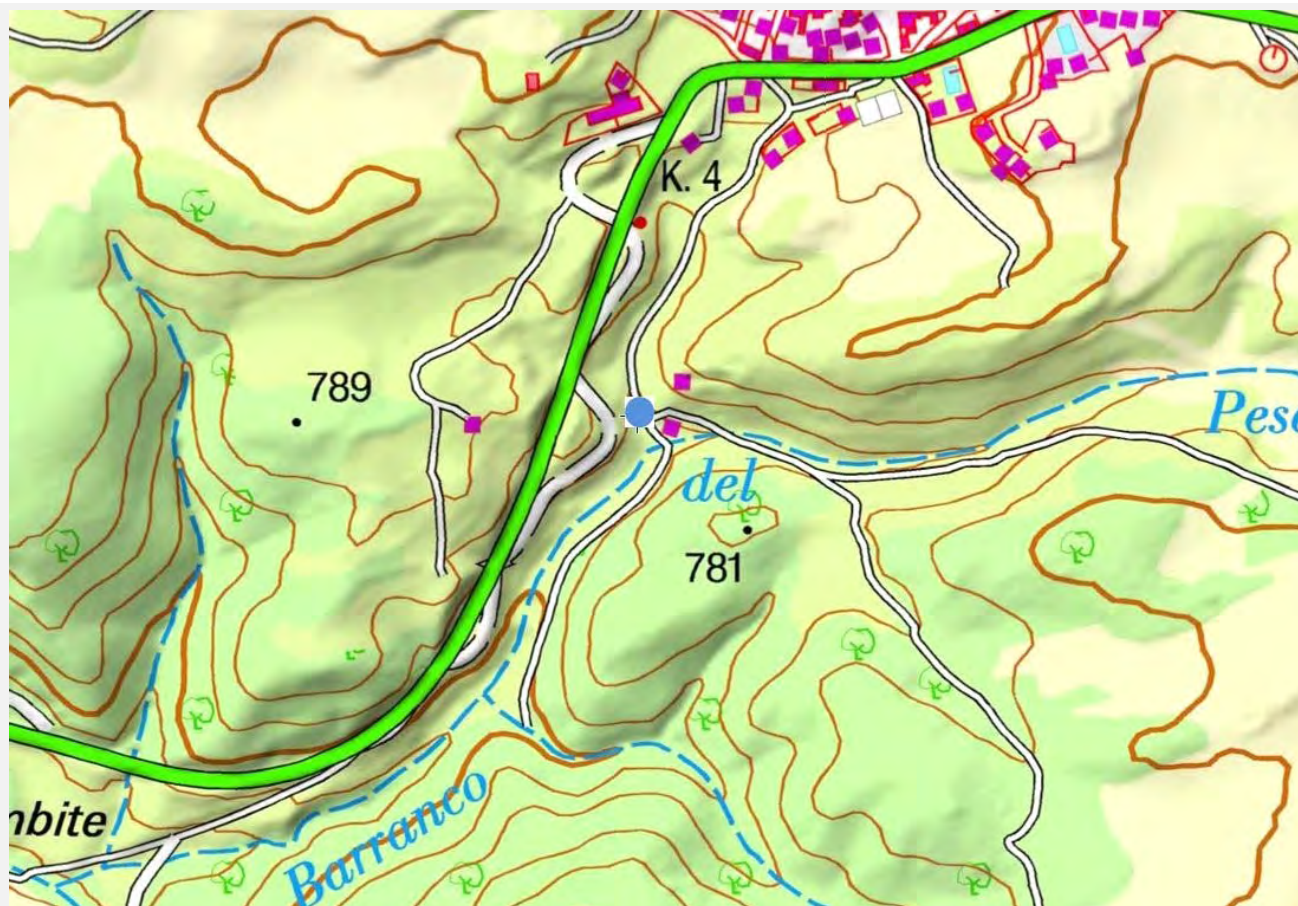
Cod_Org_Cuenca	Observaciones Es una fuente antigua a las afueras dell núcleo urbano. Según la información facilitada por el ayuntamiento mediante la encuesta enviada, el manatial se encuentra captado. Hay una caseta junto a ella. No se muestrea porque parece que no se trata de un manantial en régimen natural.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Documentos



1 Fotografía

Fuente novilla\_fte de  
abajo\_3.jpg



2 Croquis

21235ftesabajo.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto	Coordenadas Geográficas	Coordenadas UTM (ED50)	Coordenadas Lambert
Hoja Oct Punto 2123 5 0003	Longitud -3,10302978	HUSO 30 SECTOR T	COORDXL
Nº Puntos 1	Latitud 40,35156324	COORXUTM 491360	COORYL
		COORYUTM 4466992	

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 760
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro
Municipio FUENTENOVILLA	Bibliografía
TOPONIMIA Fuente del Oso	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Fuente rehabilitada en camino rural de cemento de Fuentenovilla a Mondéjar. Se muestrea en la campaña de 2012. En Fuentenovilla hay un cartel explicativo con las fuentes del municipio.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
17/10/2012		0,46	Directo					
13/11/2013		0,85	Directo					

Documentos
------------





1 Fotografía

Fuente novilla\_fte del  
oso\_1.jpg



2 Croquis

21235oso.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-3,11738256	HUSO	30	SECTOR	T
2123	1	0001	Latitud	40,3297744	COORXUTM	490035	COORXL	648400
Nº Puntos					COORYUTM		636750	
					4464693			

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	740
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	MONDEJAR	Bibliografía	
TOPONIMIA	Fuente y lavadero de El Pilar	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones Respondida encuesta enviada al Ayuntamiento.No se utiliza para abastecimiento y no está captada. El caudal es disperso entre el caño al pilón y lo que se recoge en el lavadero.
Proyecto	Manantiales Alcarria	
USUARIO		
BBDD_Origen	Tajo	
OficinaNueva	Madrid	
AccesoDatos	Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/04/1970	AGCA	20,16	Directo					
18/10/2012		0,2	Directo					
13/11/2013		0,16	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1		Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos
------------



1 Fotografía

Mondejar\_el pilar\_1.jpg



2 Croquis

212311.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,96588706	HUSO	30	SECTOR	T
2122	7	0005	Latitud	40,35606309	COORXUTM	503006	COORXL	660950
Nº Puntos			COORYUTM		4467487		COORYL	
1							639894	

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	750
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	YEBRA	Bibliografía	
TOPONIMIA	Fuente Salobre	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones	En la ficha antigua la situa en el campo. Según la información facilitada por el ayuntamiento sólo conocen ésta. Situada detrás de ayuntamiento. No contestada la encuesta enviada.
Proyecto	Manantiales Alcarria		
USUARIO			
BBDD_Origen	Tajo		
OficinaNueva	Madrid		
AccesoDatos	Público		

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/09/1962	AGCA	60,48	Directo					

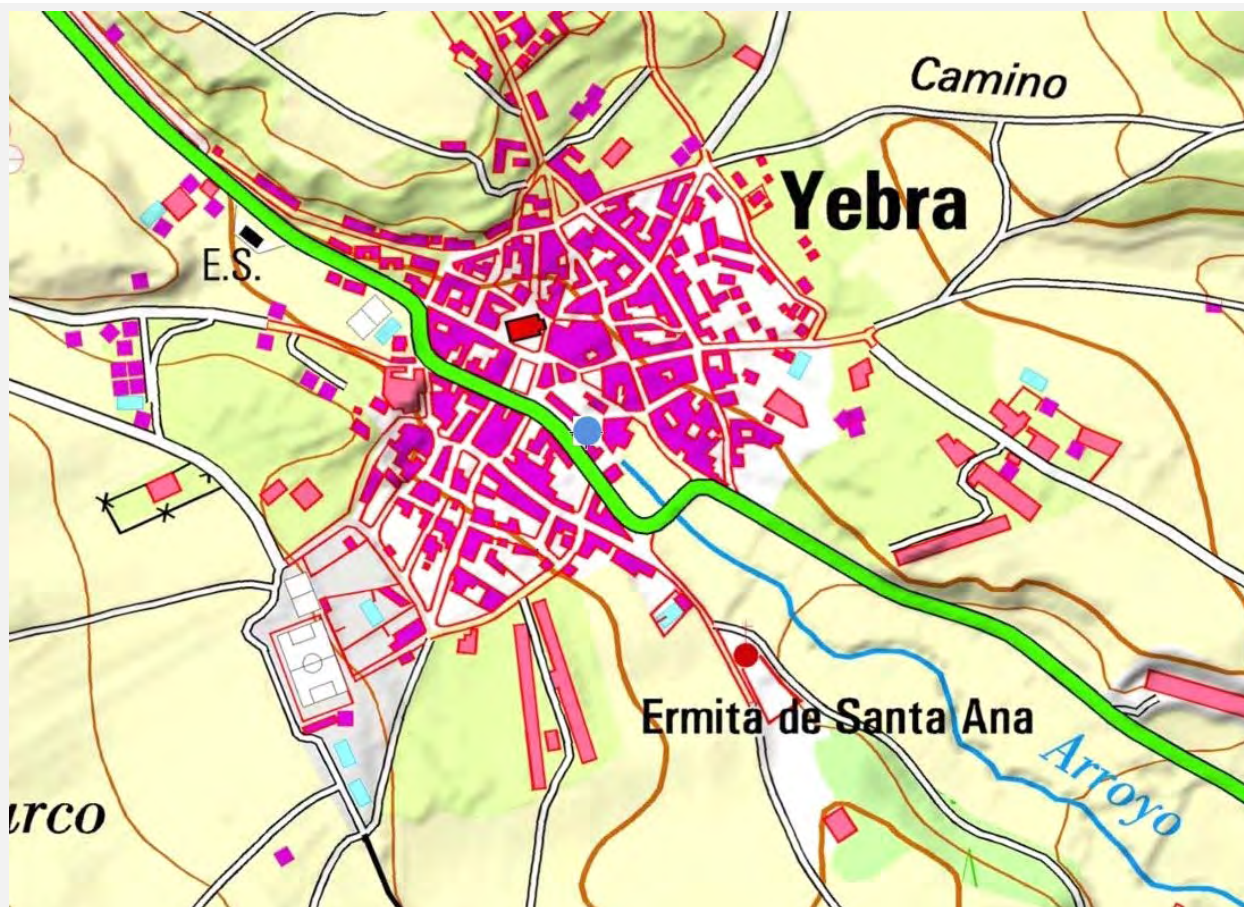
Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1		Yesos karkstificados			No se sabe	Verdadero

Documentos
------------



1 Fotografía

Yebra\_fte salobre\_1.JPG



2 Croquis

212275.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2122 6 0008	Coordenadas Geográficas Longitud -3,04573751 Latitud 40,36493315	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 497052 COORYUTM 4468877	Coordenadas Lambert COORXL 654453 COORYL 640677
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 820
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro No se sabe
Municipio FUENTENOVILLA	Bibliografía
TOPONIMIA Barranco de Las Veguillas de Fuentenovilla	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Desconocido	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones En el punto señalado en la antigua ficha, el arroyo está seco. Al fondo se ve un depósito elevado y una antigua caseta de elevación. El arroyo circula por una llanura en esta zona.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/05/1970	AGCA	10,08	Directo					
17/10/2012		0	Directo					

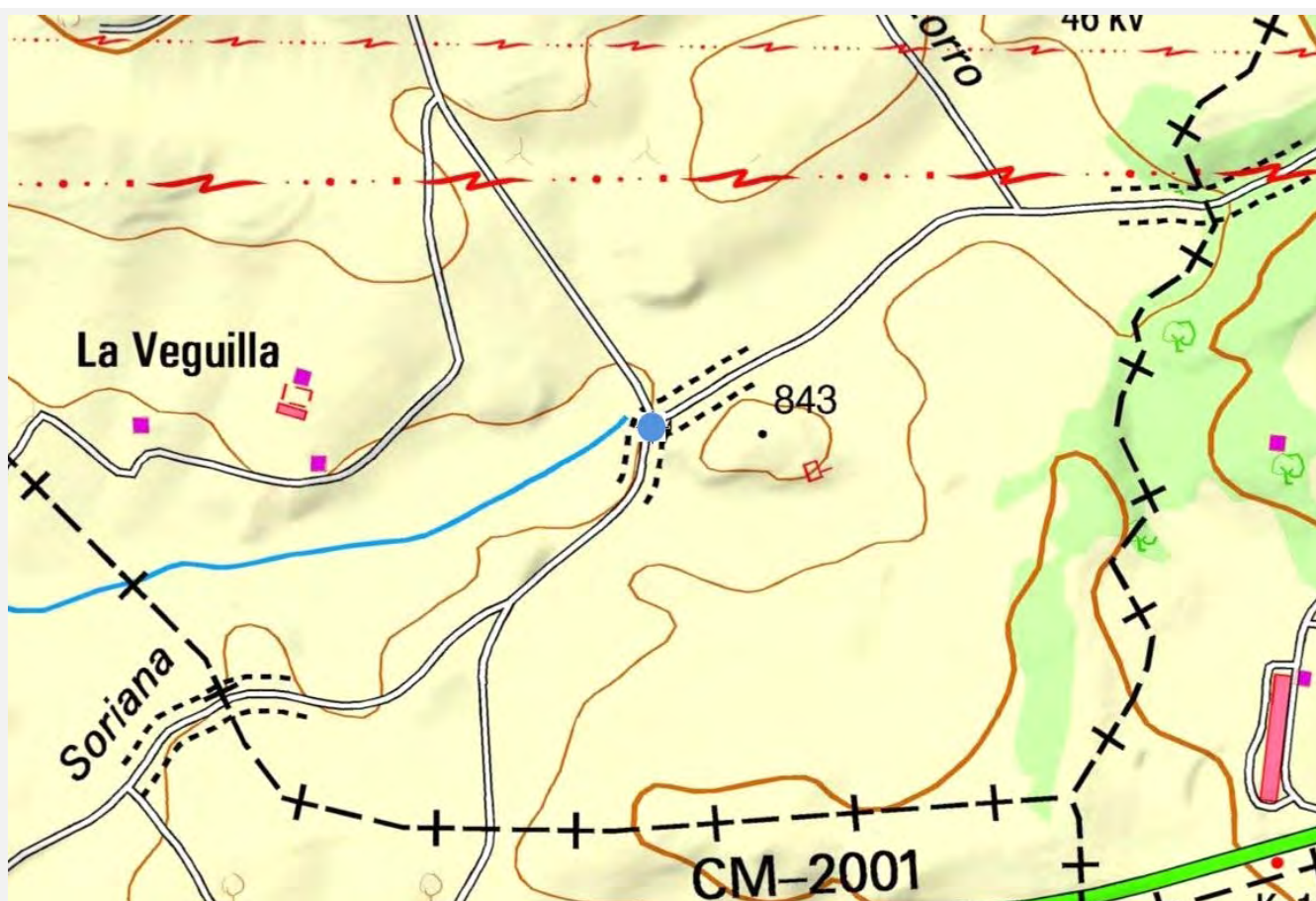
Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos



1 Fotografía

Fuentenovilla\_Las  
Veguillas\_2.jpg



2 Croquis

212268.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-3,0778502	HUSO	30	SECTOR	T
2122	6	0005	Latitud	40,41153878	COORXUTM	493662	COORXL	651693
Nº Puntos					COORYUTM		4473334	
1							COORYL	
							645833	

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	800
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	
		Manantial	

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	ESCARICHE	Bibliografía	
TOPONIMIA	Barranco de Valdelacedra	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	No se utiliza	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones Se trataría de una surgencia que da origen a un pequeño arroyo. Por el camino de Alcalá de Henares desde Escariche se corta el arroyito pero está seco. Se sigue subiendo y se ve cierto caudal pero no se encuentra la surgencia.
Proyecto	Manantiales Alcarria	
USUARIO		
BBDD_Origen	Tajo	
OficinaNueva	Madrid	
AccesoDatos	Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/05/1970	AGCA	60,48	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

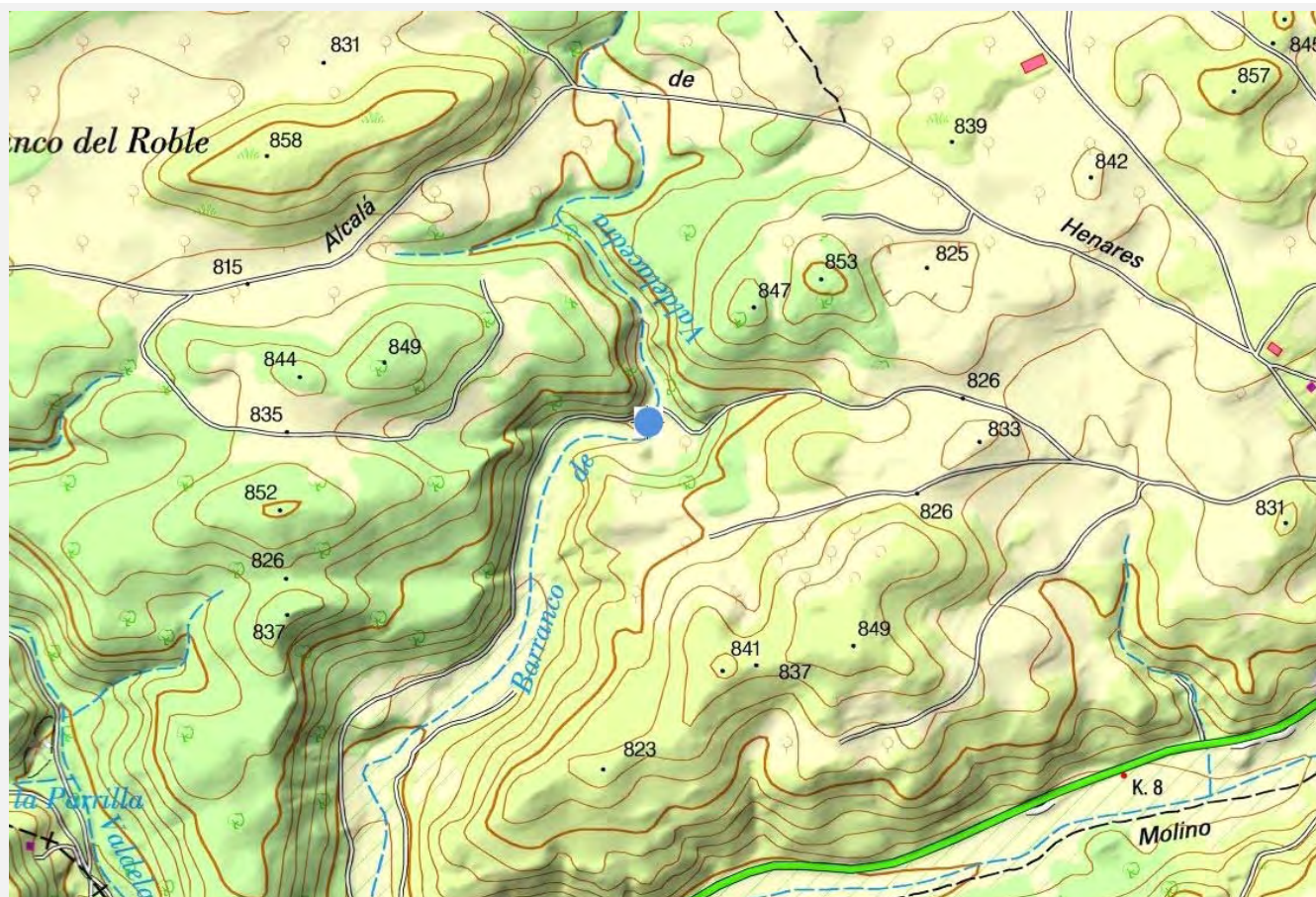
Documentos
------------





1 Fotografía

Escariche\_212260005\_1.jpg



2 Croquis

212265.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2122 6 0004	Coordenadas Geográficas Longitud -3,09422963 Latitud 40,40902228	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 492197 COORYUTM 4473329	Coordenadas Lambert COORXL 650306 COORYL 645547
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 790
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro No se sabe
Municipio ESCARICHE	Bibliografía
TOPONIMIA	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua No se utiliza	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Después de buscar la fuente-manantial está seca. Tampoco se han encontrado ni la fuente de la Parrilla junto a la cantera, ni la fuente de Santa María en el camino a Fuentenovilla.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/05/1970	AGCA	15,12	Directo					
17/10/2012		0	Directo					

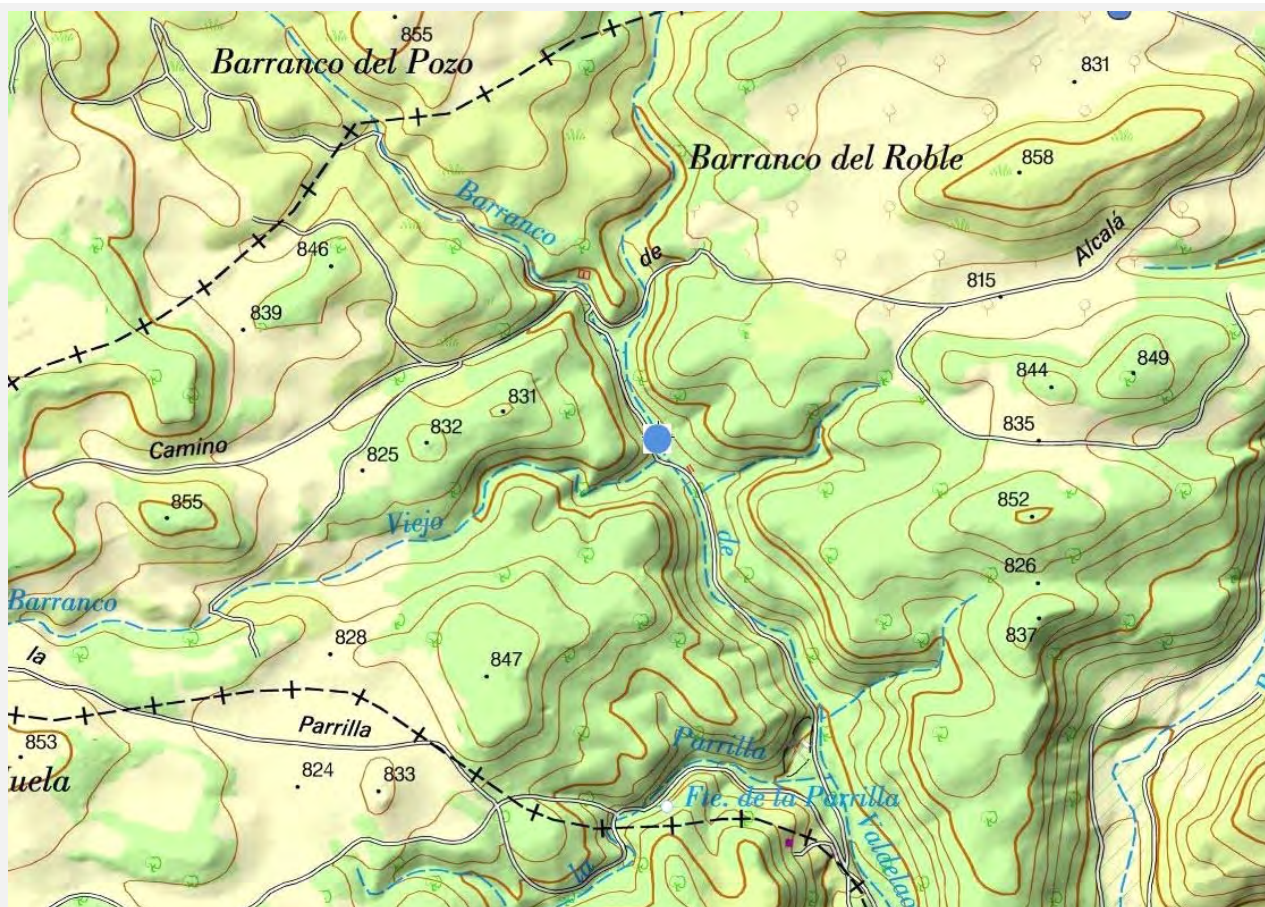
Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos



1 Fotografía

Escariche\_212260004\_2.jpg



2 Croquis

212264.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2122 5 TOA	Coordenadas Geográficas Longitud -3,13318998 Latitud 40,41322786	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 489939 COORYUTM 4468936	Coordenadas Lambert COORXL 647000 COORYL 646000
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 650
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Cauce superficial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro No se sabe
Municipio LORANCA DE TAJUÑA	Bibliografía
TOPONIMIA Arroyo de Torrejón en Fuentenovilla	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Desconocido	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Se localiza el punto de medida idóneo.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
13/06/1980	A/DE TORRE	256	Directo					
28/07/1980	A/DE TORRE	94	Directo					
28/10/1986	A/DE TORRE	52,77	Directo					
02/10/1987	A/DE TORRE	28,85	Directo					
23/09/1988	A/DE TORRE	71,71	Directo					
08/09/1989	A/DE TORRE	35	Directo					
21/09/1990	A/DE TORRE	46,8	Directo					
02/09/1991	A/DE TORRE	25,6	Directo					

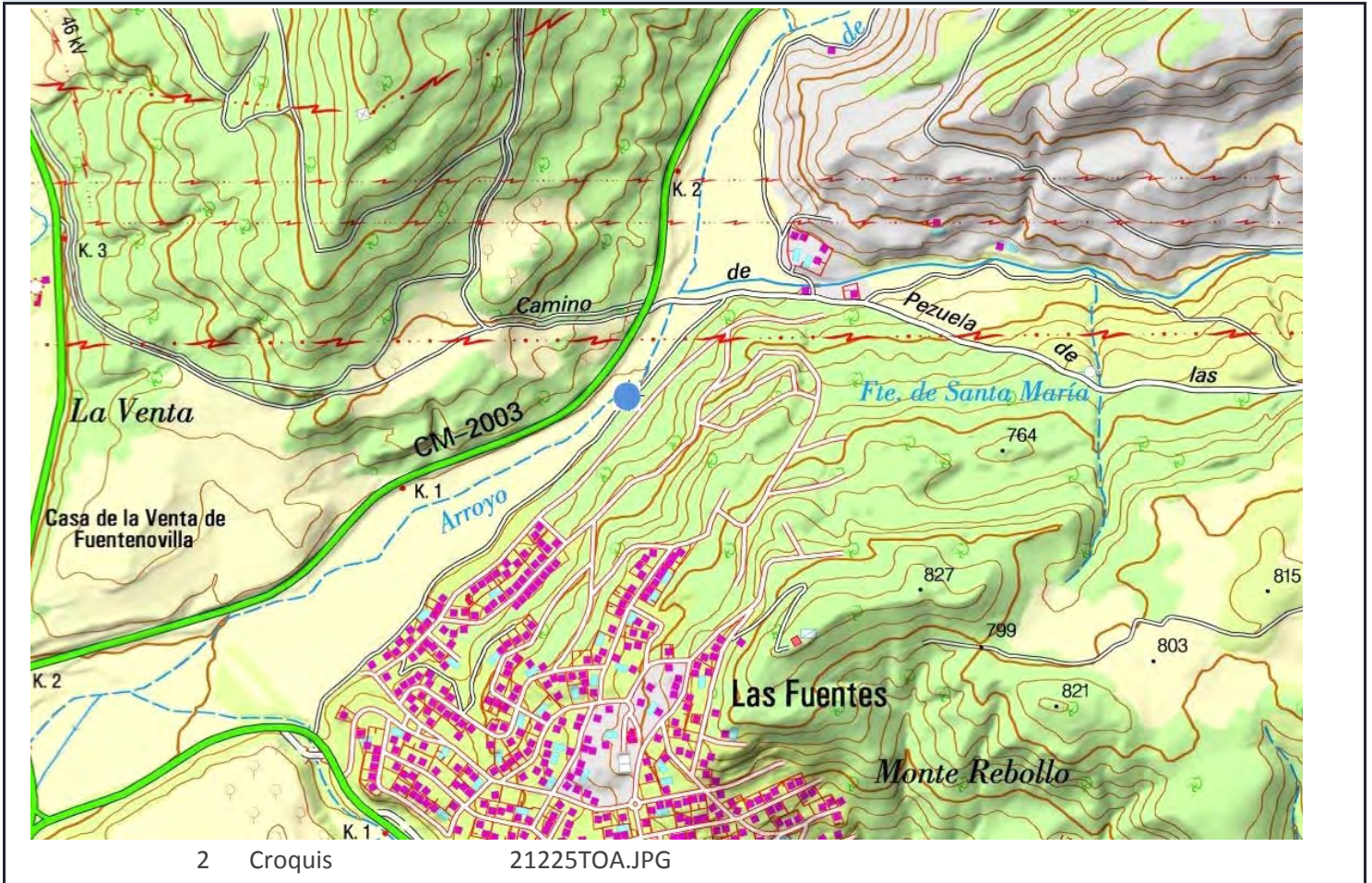
21/08/1992	A/DE TORRE	24,9	Directo
20/08/1993	A/DE TORRE	19,5	Directo
25/08/1994	A/DE TORRE	66,3	Directo
12/09/1995	ARROYO TO	4,77	Directo
13/09/1996	A' DE TORRE	21,84	Directo
28/04/1998	A.TORREJO	601,36	Directo
16/09/1998	A. de Torrej	137,49	Directo
15/03/1999	A TORREJO	107,8	Directo
19/10/2000	A de Torrejo	43,37	Directo
02/04/2001	A. TORREJ`N	160,1	Directo
22/05/2014		44	Directo

## Documentos



1 Fotografía

DSCN6977\_Fuentenovilla\_Arroyo Torrejón.JPG





# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto	Coordenadas Geográficas	Coordenadas UTM (ED50)	Coordenadas Lambert
Hoja Oct Punto 2122 5 0002	Longitud -3,18480734	HUSO 30 SECTOR T	COORXL 642768
Nº Puntos 1	Latitud 40,33654334	COORXUTM 484412	COORYL 637459
		COORYUTM 4465336	

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 750
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Madrid	Perímetro No se sabe
Municipio AMBITE	Bibliografía
TOPONIMIA Fuente del Arca de Ambite	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua No se utiliza	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones
Proyecto Manantiales Alcarria	Se encuentra junto a la cañada de Las Merinas. SE muestrea para hidroquímica en las campañas de 2012 y 2013. Punto de la red de hidrometría de la CM nº 14020002.
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/05/1970	AGCA	12,096	Directo					
18/10/2012		0,4	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

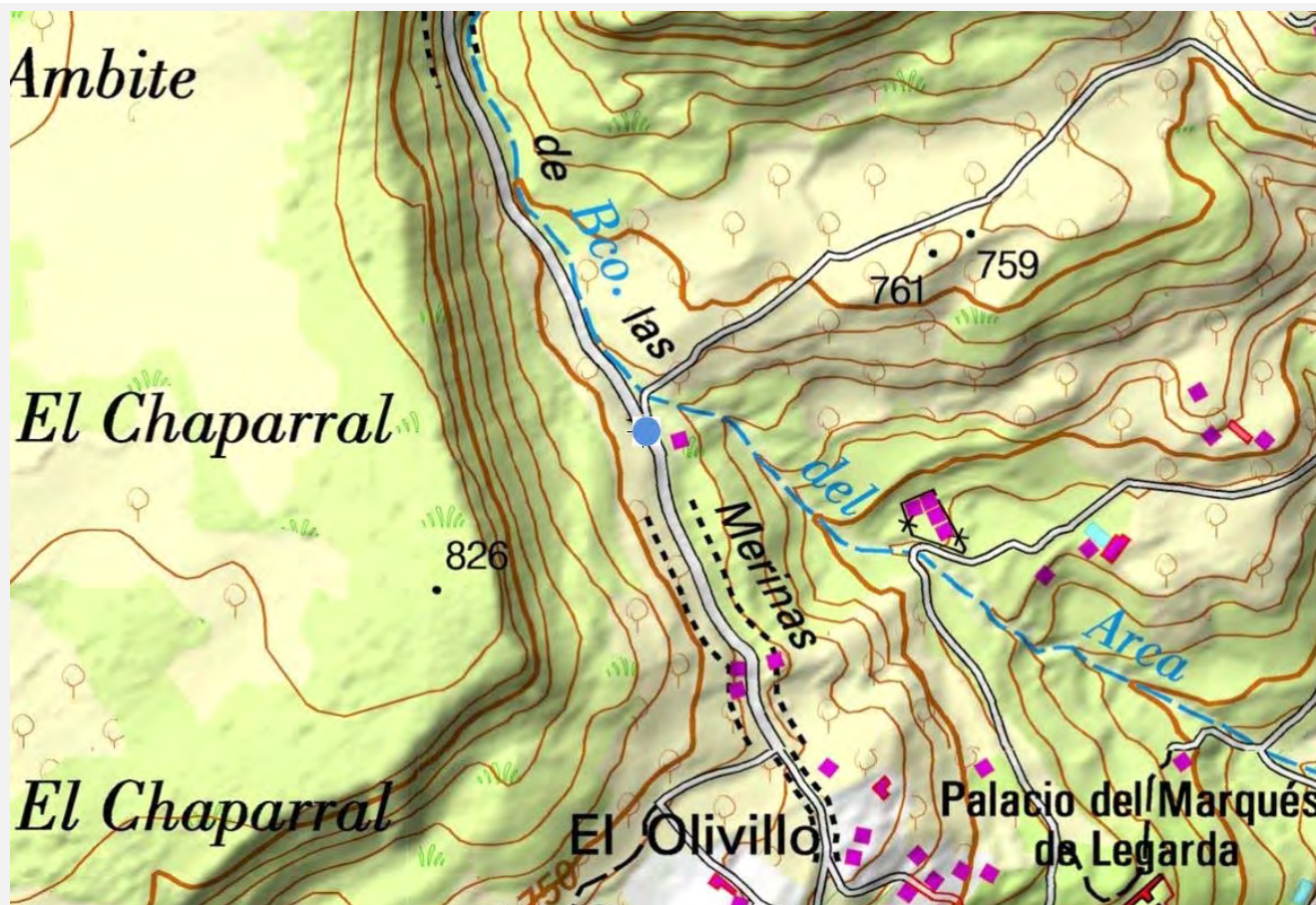
Documentos





1 Fotografía

Ambite\_fte del arca.jpg



2 Croquis

212252.JPG



INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

FICHA DE INVENTARIO

Nº DE REGISTRO: 14020002

NATURALEZA: MANANTIAL

LOCALIZACIÓN

SISTEMA ACUÍFERO: 03.06 LA ALCARRIA

CUENCA HIDROGRÁFICA: TAJO SUBCUENCA: Tajuña

TOPONIMIA: Fuente El Arca

Hoja 1:25 000: 561-III Hoja 1:50 000 CM: 14

POLÍGONO: PARCELA:

T.MUNICIPAL: AMBITE

COORDENADAS U.T.M. ZONA: 30

LUGAR: C/ Olivo, s/n

X 484413 Y 4465341 COTA: 738 m

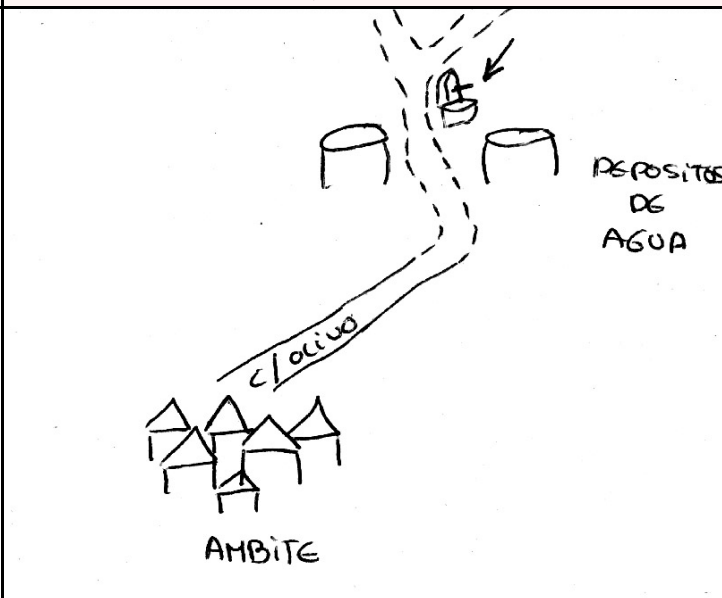
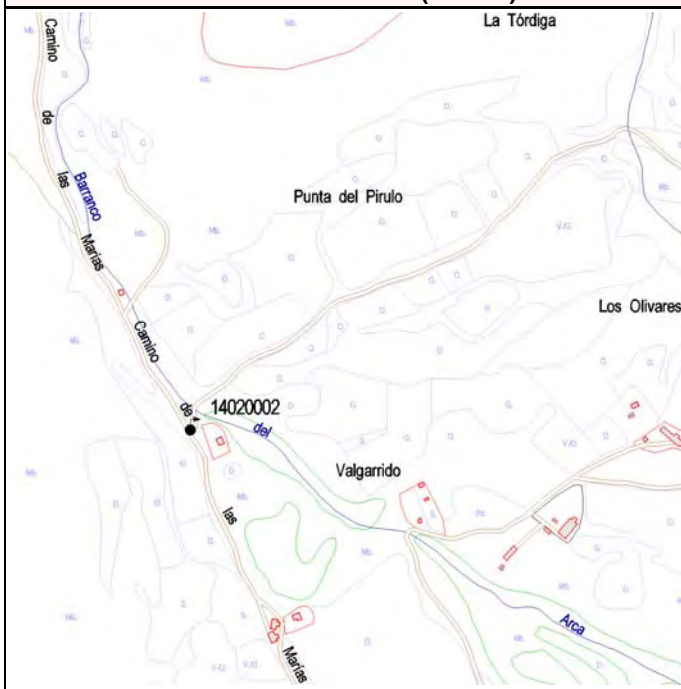
LOCALIZACIÓN:

REFERENCIA DE LA COTA: GPS

La fuente está hacia el N del pueblo, en el escudo de entrada se coge a la izquierda, y después, en la cruz de piedra otra vez a la izquierda. Se continúa subiendo siempre hacia la izquierda hasta llegar a la calle del Olivo, que continúa en un camino de gravilla hasta el monte. Se pasa por los depósitos del pueblo, que almacenan el agua de la fuente para su cloración y distribución a los habitantes de Ambite.

MAPA DE SITUACIÓN (1:5 000)

CROQUIS DE SITUACIÓN



FOTOGRAFÍA



PROPIETARIO

NOMBRE:

Ayuntamiento de Ambite, alcalde: Emilio Barco

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

OTROS DATOS DE INTERÉS:

El alcalde de Ambite es el que facilita la información

## CAPTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO

## DESCRIPCIÓN:

Es una fuente recién remodelada, con un solo caño. Tiene una inscripción con su nombre.

REFERENCIA DE MEDIDAS (RM):

DISTANCIA RM/SUELO (m):

## INSTALACIÓN DE BOMBEO

TIPO DE BOMBA: VERTICAL CON MOTOR SUMERGIDO

MARCA:

PROFUNDIDAD (m): CAPACIDAD (l/s):

TIPO DE MOTOR:

POTENCIA (CV): VOLTAJE (kw):

## ESQUEMA



## CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

SISTEMA ACUÍFERO: 03.06 LA ALCARRIA

GEOLOGÍA E HIDROGEOLOGÍA:

CALIZAS DEL PÁRAMO DE EDAD TERCIARIA (calizas lacustres; de permeabilidad alta)

## PARÁMETROS HIDRODINÁMICOS

TRANSMISIVIDAD (m<sup>2</sup>/h):

POROSIDAD EFICAZ (%):

PERMEABILIDAD (m/s):

COEF. DE ALMACENAMIENTO:

ORIGEN DE LOS DATOS:

FIABILIDAD: 100%

## PERFORACIÓN

MÉTODO DE PERFORACIÓN:

CONTRATISTA:

AÑO DE EJECUCIÓN: PERFORACIÓN: Profundidad (m): Diámetro (mm):

ENTUBACIÓN: Profundidad (m): Diámetro (mm):

AÑO DE REPROFUNDIZACIÓN: PROFUNDIDAD FINAL (m):

TIPO DE ENTUBACIÓN: ESPESOR DE LA ENTUBACIÓN (mm):

## USOS DEL AGUA

USO: URBANIZACIONES Y PARTICULARES

DESCRIPCIÓN: Para consumo, uso doméstico y riego de jardines del pueblo: no tienen agua del Canal de Isabel II. Además la fuente sirve también para uso recreativo: está en medio del monte acondicionado con mesitas.

RÉGIMEN DE EXPLOTACIÓN:

## OBSERVACIONES

## OTROS REGISTROS

DGOH:

IGME: 2122-5-2

CHT:

CM:

Instruido por: IDRENA

Fecha: 01/10/2003

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,89979597	HUSO	30	SECTOR	T
2122	4	0010	Latitud	40,43567524	COORXUTM	508720	COORXL	666765
Nº Puntos					COORYUTM		4476350	
1								

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	750
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	PASTRANA	Bibliografía	
TOPONIMIA	Arroyo de Valdemorales	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	Agricultura	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones El manantial nace a los pies de un farallón en la margen izquierda del arroyo. Se trata de una zona de sembrados que se supone hacen uso de esta surgencia. Continuando valle arriba se llega a otra caseta de captación correspondiente al 2122-4-0006.
Proyecto	Manantiales Alcarria	
USUARIO		
BBDD_Origen	Tajo	
OficinaNueva	Madrid	
AccesoDatos	Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/09/1962	AGCA	10,08	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno	Areniscas			No se sabe	Verdadero

Documentos
------------



1 Fotografía

Pastrana\_Valdemorales\_212  
24010.jpg



2 Croquis

2122410.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,89922509	HUSO	30	SECTOR	T
2122	4	0007	Latitud	40,44679202	COORXUTM	508654	COORXL	666802
Nº Puntos					COORYUTM		4477560	
1							COORYL	
							649865	

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	820
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	PASTRANA	Bibliografía	
TOPONIMIA	Arroyo de Valdemorales en Pastrana	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	Agricultura	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones Al final del camino de ascenso por el valle del Arroyo de Valdemorales se llega a la fuente que presenta un caño y un pilón. Se muestrea para hidroquímica en 2012.
Proyecto	Manantiales Alcarria	
USUARIO		
BBDD_Origen	Tajo	
OficinaNueva	Madrid	
AccesoDatos	Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/09/1962	AGCA	10,08	Directo					
16/10/2012		1	Directo					
13/11/2013		0	Directo					

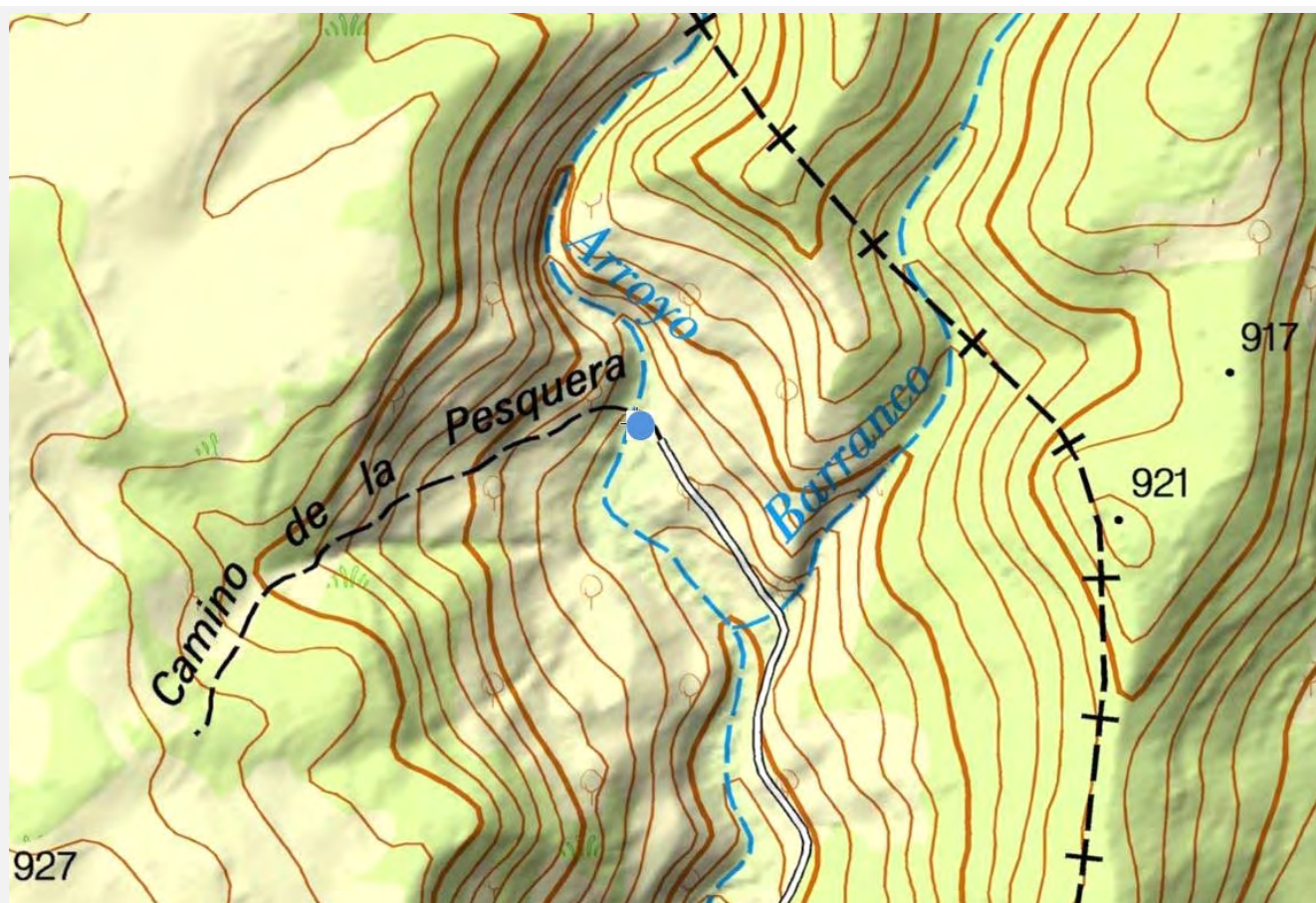
Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos



1 Fotografía

Pastrana\_Valdemorales\_212  
247\_2.jpg



2 Croquis

212247.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,89924272	HUSO	30	SECTOR	T
2122	4	0006	Latitud	40,44290008	COORXUTM	508872	COORXL	666805
Nº Puntos					COORYUTM		4477382	
1							COORYL	
							649433	

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	800
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	PASTRANA	Bibliografía	
TOPONIMIA	Arroyo de Valdemorales de Pastrana	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	Desconocido	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones	Se trata de una caseta de la antigua captación. No se pude medir el caudal
Proyecto	Manantiales Alcarria		
USUARIO			
BBDD_Origen	Tajo		
OficinaNueva	Madrid		
AccesoDatos	Público		

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/09/1962	AGCA	10,08	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

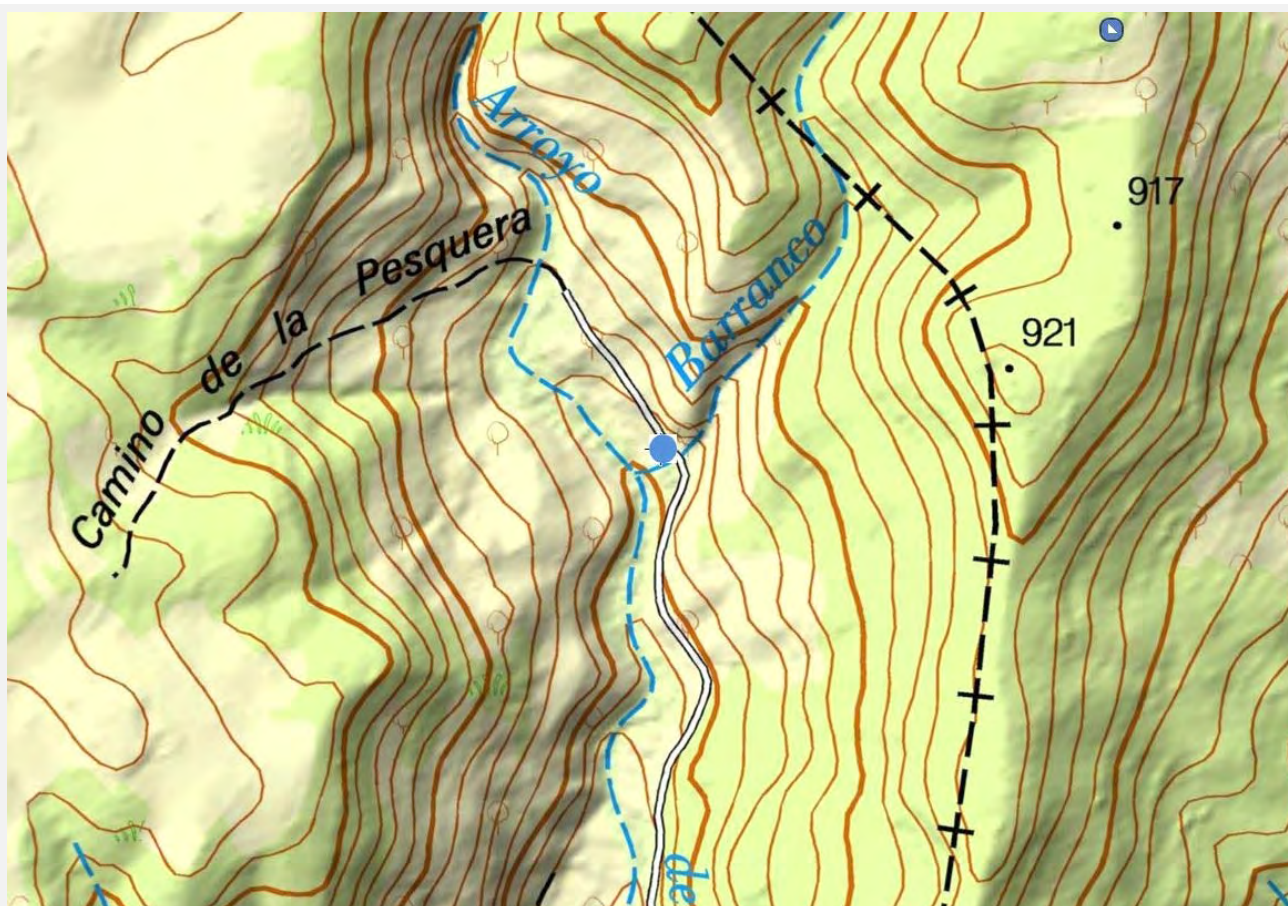
Documentos
------------





1 Fotografía

DSCN6222 -  
Pastrana\_Valdemorales  
2.JPG



2 Croquis

212246.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,93073986	HUSO	30	SECTOR	T
2122	4	0002	Latitud	40,47539203	COORXUTM	505980	COORXL	664021
Nº Puntos			COORYUTM		4480734		COORYL	
1							652953	

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	910
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	HUEVA	Bibliografía	
TOPONIMIA	Fuente de la Teja	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

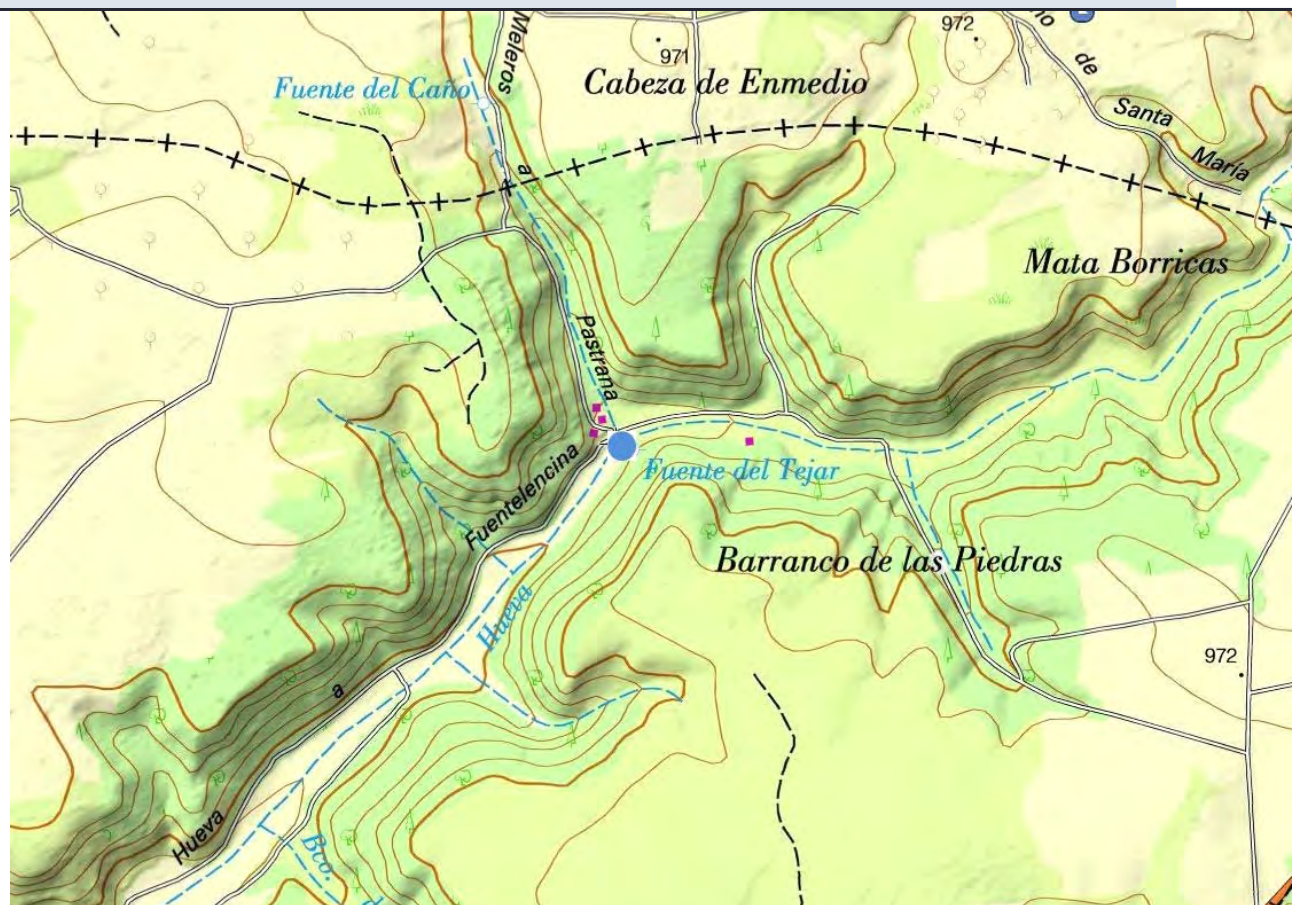
Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	No se utiliza	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones	Se encuentra en el camino que sale del cementerio. Se cruza el arroyo pero tiene muy poco caudal. El camino termina en una valla cerrada de coto privado de caza. No es idóneo para el control de caudal
Proyecto	Manantiales Alcarria		
USUARIO			
BBDD_Origen	Tajo		
OficinaNueva	Madrid		
AccesoDatos	Público		

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/09/1962	AGCA	60,48	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos
------------



1 Croquis

212242.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto	Coordenadas Geográficas	Coordenadas UTM (ED50)	Coordenadas Lambert
Hoja Oct Punto 2122 3 0012	Longitud -2,98701249	HUSO 30 SECTOR T	COORXL 659388
Nº Puntos 1	Latitud 40,41859994	COORXUTM 501302	COORYL 646691
		COORYUTM 4474329	

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 870
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro No se sabe
Municipio ESCOPETE	Bibliografía
TOPONIMIA Fuente Guijarro	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua No se utiliza	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Debajo del puente sobre la carretera. Se encuentra seca. Se recorre la zona y se pregunta a unos paisanos. El caudal es inestable y muy escaso cuando mana. Lleno de vegetación.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/05/1970	AGCA	40,32	Directo					
16/10/2012		0	Directo					

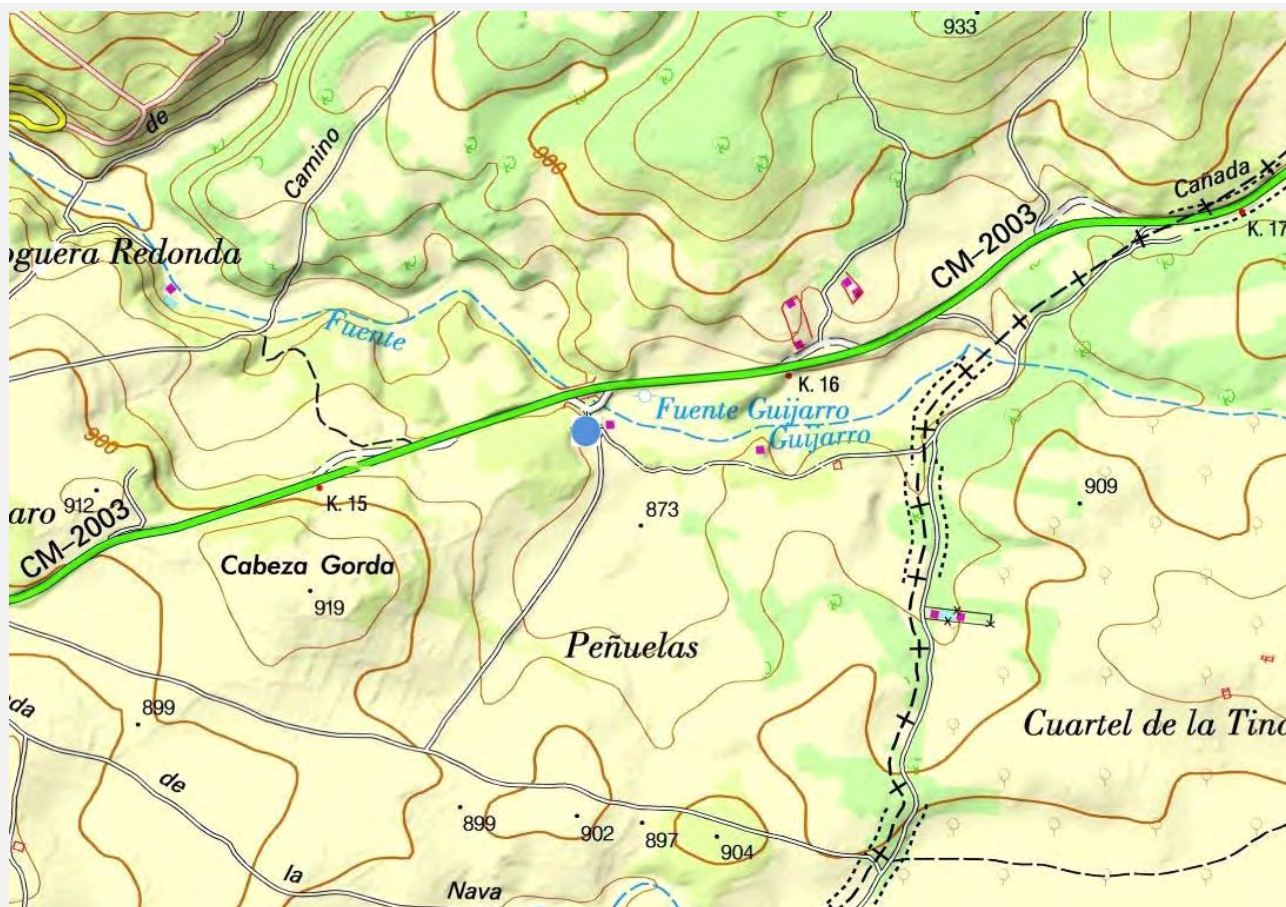
Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos



1 Fotografía

Escopete\_Fte Guijarro.jpg



2 Croquis

2122312.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2122 3 0011	Coordenadas Geográficas Longitud -3,01867604 Latitud 40,42913974	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 498619 COORYUTM 4475484	Coordenadas Lambert COORXL 656695 COORYL 647810
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 860
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro No se sabe
Municipio ESCOPETE	Bibliografía
TOPONIMIA Valdelagua de Escopete	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua No se utiliza	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones El camino pasa por la zona de la antigua surgencia. Debajo del puente está seco. En la antigua ficha se cita un caudal de 144 m3/hora... Ahora está seca.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/05/1970	AGCA	40,32	Directo					
16/10/2012		0	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos



1 Fotografía

Escopete\_Valdelagua\_1.jpg



2 Croquis

2122311.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,94784088	HUSO	30	SECTOR	T
2122	3	0007	Latitud	40,49700481	COORXUTM	504642	COORXL	662636
Nº Puntos					COORYUTM		4483010	
1							COORYL	
							655406	

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	910
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	
		Manantial	

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	MORATILLA DE LOS MELEROS	Bibliografía	
TOPONIMIA	Fuente Matatoros	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	No se utiliza	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones Para llegar a la Fuente Matatoros desde el pueblo de Moratilla de los Meleros hay que ir caminando unos diez minutos. Se muestrea para hidroquímica en la campaña de 2012.
Proyecto	Manantiales Alcarria	
USUARIO		
BBDD_Origen	Tajo	
OficinaNueva	Madrid	
AccesoDatos	Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/10/1962	AGCA	1,512	Directo					
12/12/2012		0,1	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

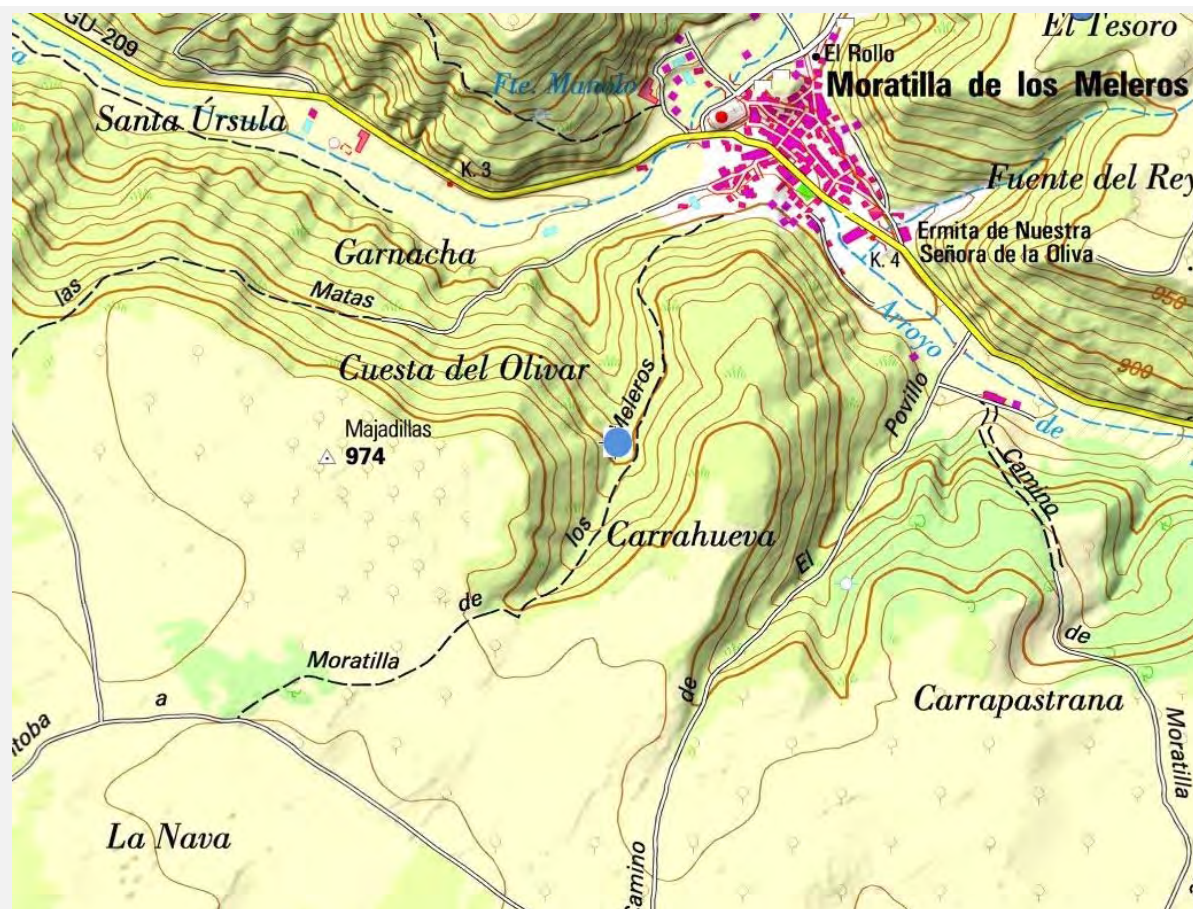
Documentos





1 Fotografía

Moratilla\_fte  
matatoros\_2.JPG



2 Croquis

212237.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2122 2 THA	Coordenadas Geográficas Longitud -3,09157518 Latitud 40,45096208	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 492307 COORYUTM 4478311	Coordenadas Lambert COORXL 650500 COORYL 650200
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 650
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Cauce superficial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro No se sabe
Municipio LORANCA DE TAJUÑA	Bibliografía
TOPONIMIA Arroyo de Hontoba en Loranca de Tajuña	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Desconocido	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones En la carretera a Hontoba de Aramuña a Loranca de Tajuña. Presenta mucha vegetación pero se puede medir desde encima del puente.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
13/06/1980	A/DE HONT	135	Directo					
28/07/1980	A/DE HONT	99	Directo					
28/10/1986	A/DE HONT	76,21	Directo					
02/10/1987	A/DE HONT	49,4	Directo					
23/09/1988	A/DE HONT	110,22	Directo					
08/09/1989	A/DE HONT	82,7	Directo					
21/09/1990	A/DE HONT	108,6	Directo					
02/09/1991	A/DE HONT	115,5	Directo					

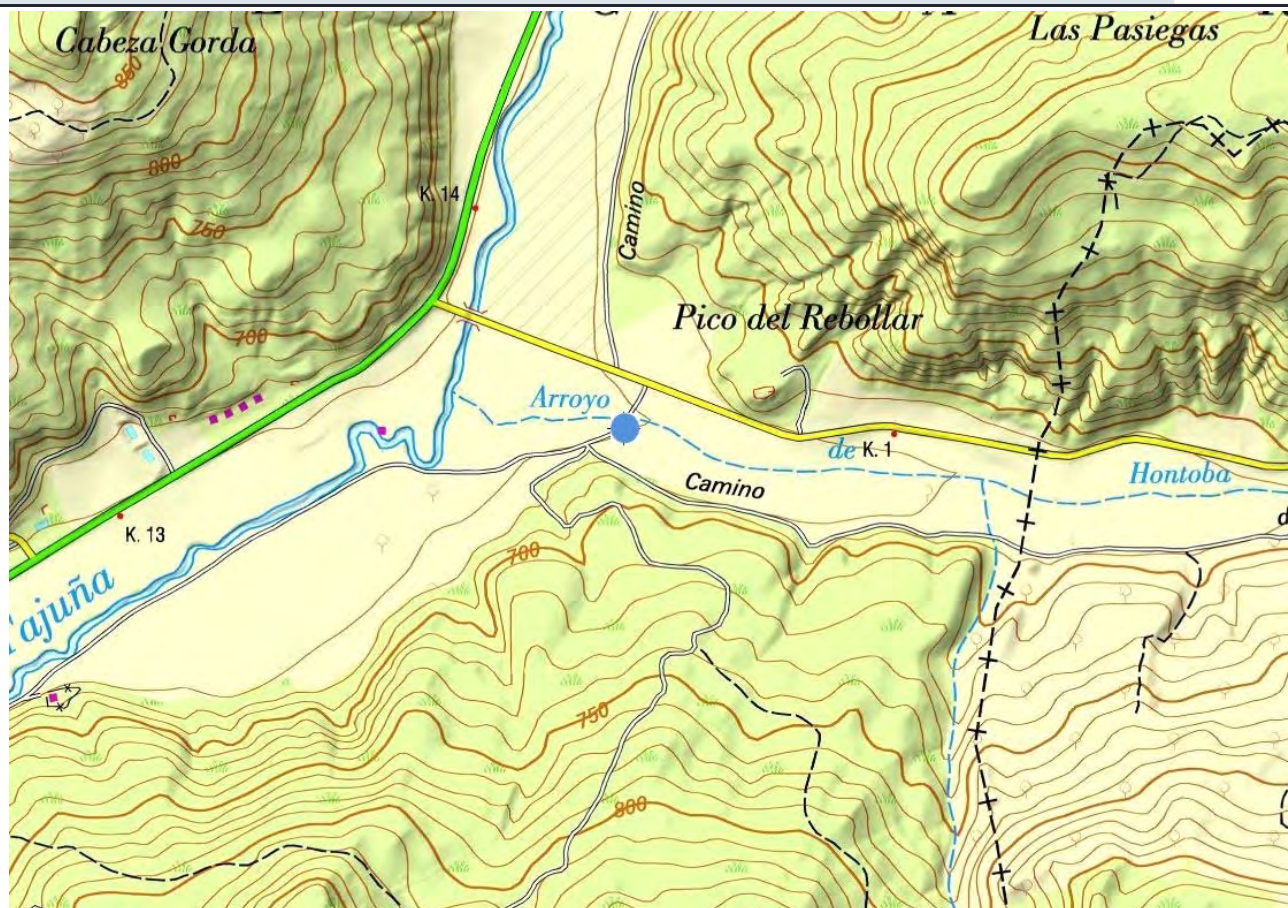
21/08/1992	A/DE HONT	50,1	Directo
20/08/1993	A/DE HONT	11,1	Directo
25/08/1994	A/DE HONT	6,8	Directo
12/09/1995	ARROYO HO	16,04	Directo
13/09/1996	ARROYO HO	76	Directo
28/04/1998	HONTOBA	713,84	Directo
16/09/1998	A. Hontoba	166,97	Directo
15/03/1999	A HONTOBA	197,52	Directo
19/10/2000	A. Hontoba	78,1	Directo
02/04/2001	A. HONTOB	299,79	Directo
22/05/2014		67	Directo

## Documentos



1 Fotografía

DSCN6982\_Loranca\_Arroyo  
de Hontoba.JPG



2 Croquis

21222THA.JPG



# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto	Coordenadas Geográficas	Coordenadas UTM (ED50)	Coordenadas Lambert
Hoja Oct Punto 2122 2 0004	Longitud -3,02784731	HUSO 30 SECTOR T	COORXL 655896
Nº Puntos 1	Latitud 40,45635471	COORXUTM 497720	COORYL 650824
		COORYUTM 4478485	

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 870
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro No se sabe
Municipio HONTOBA	Bibliografía
TOPONIMIA Fuente de la Teja	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua No se utiliza	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Manantial con poco caudal. No está captada. En la zona existen pocos manantiales.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/09/1962	AGCA	0,504	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos



1 Fotografía

DSCN6214 - Hontoba\_Fte de la Teja.JPG



2 Croquis

212224.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto	Coordenadas Geográficas	Coordenadas UTM (ED50)	Coordenadas Lambert
Hoja Oct Punto 2122 1 0031	Longitud -3,16568971	HUSO 30 SECTOR T	COORXL
Nº Puntos 1	Latitud 40,45361959	COORXUTM 486060	COORYL
		COORYUTM 4478328	

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 858
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro
Municipio PIOZ	
TOPONIMIA Fuente García de Pioz	
Método de Perforación	Bibliografía
Trabajos aconsejados por	DocInter
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Organismo
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	ESCALA
	Procedencia

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Se encuentra en la parte más baja de las urbanizaciones de Las Suertes y El Chaparral. Se muestrea en la campaña de 2013. Pertenece a la red de calidad de la CHTajo nº CA030064. Se encuentra en una situación de semiabandono. La caseta del manatíal tiene el techo derrumbado. El caudal es escaso.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
28/11/2013		0,15	Directo					

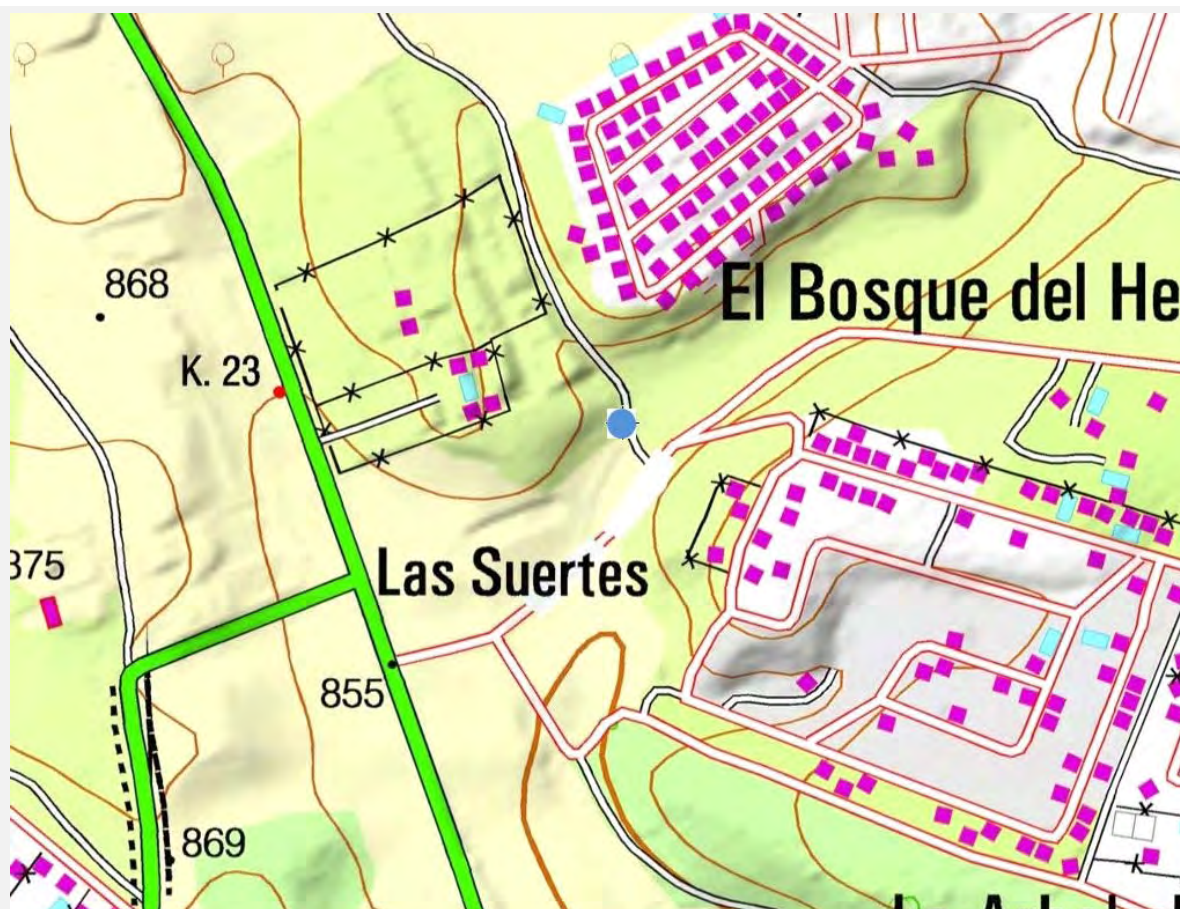
Documentos





1 Fotografía

DSCN6311 - Pioz\_Fte  
García.jpg



2 Croquis

21221pioz.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-3,164794	HUSO	30	SECTOR	T
2122	1	0024	Latitud	40,44417921	COORXUTM	486425	COORXL	644301
Nº Puntos					COORYUTM		649422	
1					4477048			

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	860
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	PIOZ	Bibliografía	
TOPONIMIA	Fuente El Val	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	No se utiliza	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones	Se encuentra la caseta junto a la carretera. Se encuentra abandonado. Antes de la antigua caseta de bombeo se bifurca el cauce. Se recorre todo el valle pero no se considera un punto representativo para punto de medida de Q.
Proyecto	Manantiales Alcarria		
USUARIO			
BBDD_Origen	Tajo		
OficinaNueva	Madrid		
AccesoDatos	Público		

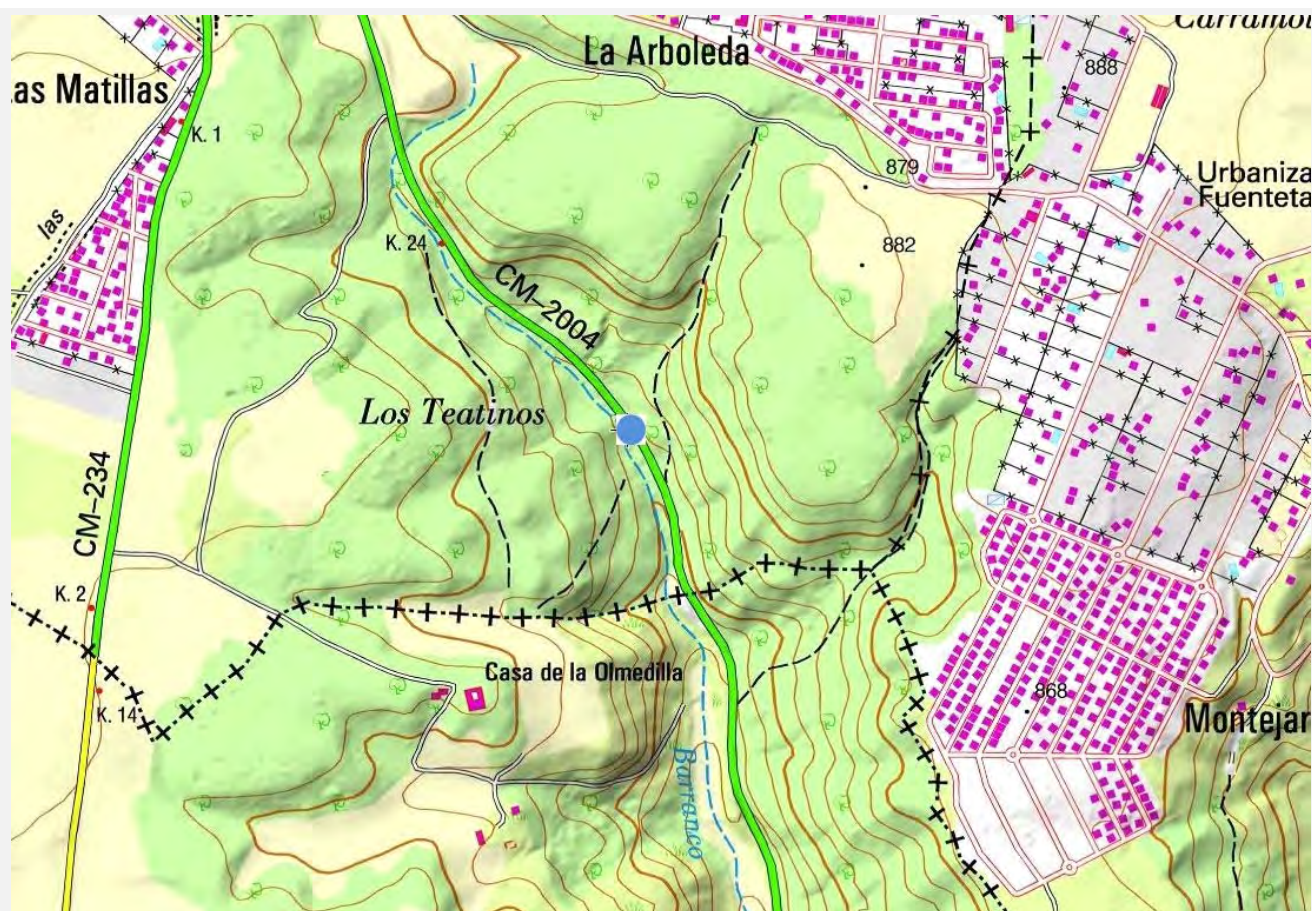
Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
07/07/1980	AGCA	7,28	Directo					
25/09/1995	AGCA	0,868	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía

DSCN6317 - Pioz\_Prox Fte  
del Val.JPG



2 Croquis

2122124.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-3,17035463	HUSO	30	SECTOR	T
2122	1	0014	Latitud	40,41861224	COORXUTM	485629	COORXL	643846
Nº Puntos					COORYUTM		646585	
1					4474414			

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	800
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Madrid	Perímetro	No se sabe
Municipio	PEZUELA DE LAS TORRES	Bibliografía	
TOPONIMIA	Fuente de Abajo o del Pueblo de Pezuela	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	No se utiliza	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones	Se situa junto a la Almazara. Fuente de 1854 con 2 caños y un pilón. Respondida encuesta enviada al Ayuntamiento. No se utiliza ya para abastecimiento. Muestreado en las campañas de 2012 y 2013.
Proyecto	Manantiales Alcarria		
USUARIO			
BBDD_Origen	Tajo		
OficinaNueva	Madrid		
AccesoDatos	Público		

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/05/1970	AGCA	12,096	Directo					
28/11/2013		1,2	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos



1 Fotografía

DSCN6320 - Pezuela de las  
Torres\_Fte de Abajo.JPG



2 Croquis

2122114.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-3,12451969	HUSO	30	SECTOR	T
2122	1	0004	Latitud	40,44795875	COORXUTM	489550	COORXL	647615
Nº Puntos					COORYUTM		4477694	
1							COORYL	
							650151	

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	820
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	
		Manantial	

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	LORANCA DE TAJUÑA	Bibliografía	
TOPONIMIA	Fuensanta de Loranca	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	Abastecimiento a núcleos urbanos	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones Respondieron a la encuesta. Hay una caseta de captación y se utiliza para abastecimiento. Un poco más abajo está el abrevadero de la Fuente de La Paloma y entre los depósitos verdes está la fuente del Arca antigua.
Proyecto	Manantiales Alcarria	
USUARIO		
BBDD_Origen	Tajo	
OficinaNueva	Madrid	
AccesoDatos	Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/10/1962	AGCA	6,048	Directo					

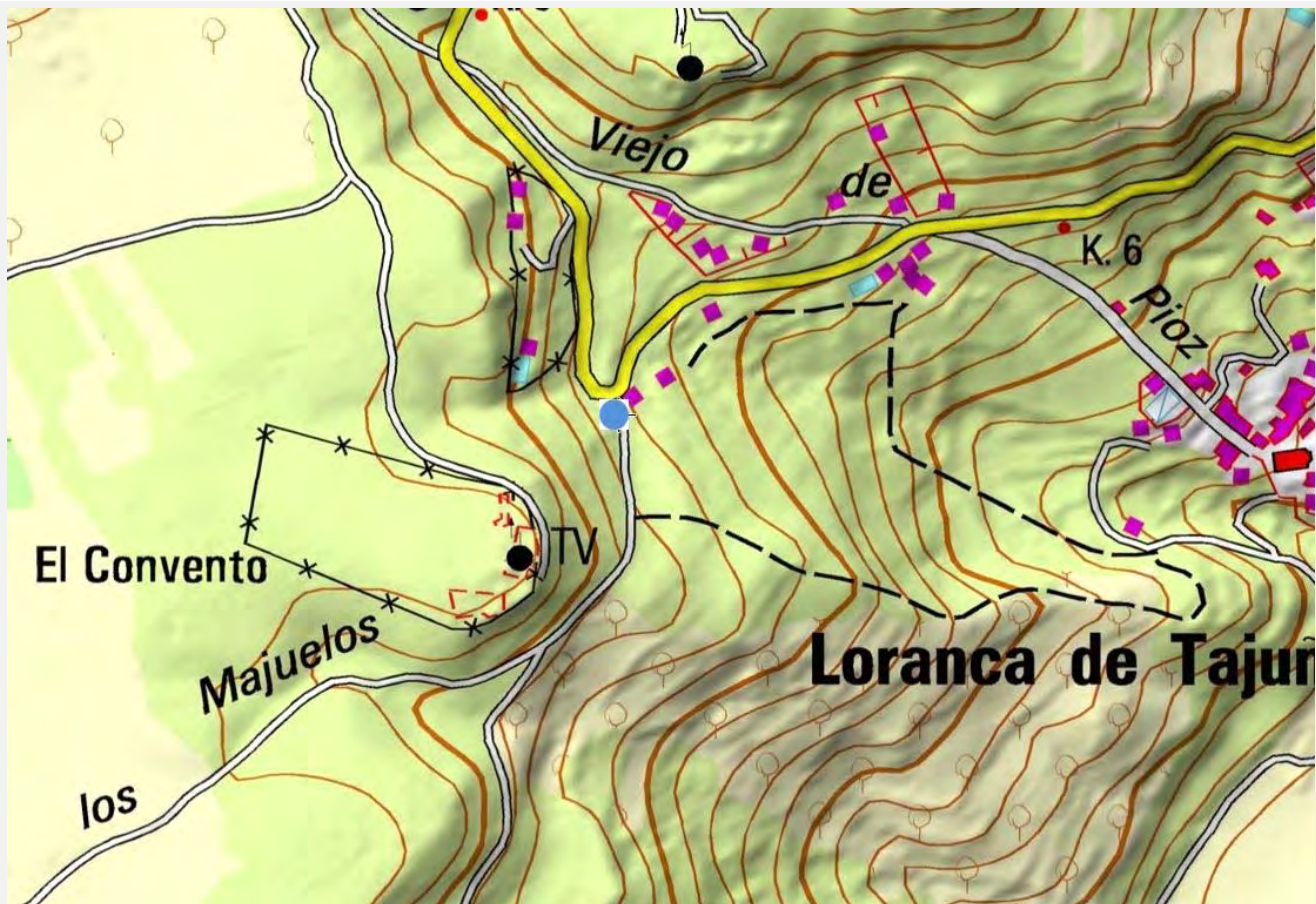
Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos
------------



1 Fotografía

Loranca de  
Tajuña\_Fuensanta\_1.jpg



2 Croquis

212214.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-3,11174292	HUSO	30	SECTOR	T
2122	1	0001	Latitud	40,45898987	COORXUTM	490858	COORXL	648786
Nº Puntos					COORYUTM		4478753	
1							COORYL	
							651083	

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	815
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	LORANCA DE TAJUÑA	Bibliografía	
TOPONIMIA	Fuente del Olmo	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	No se utiliza	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones Respondida encuesta enviada al Ayuntamiento. Nos indican que las restantes fuentes están captadas para abastecimiento pero no tienen un control del caudal explotado (La Fuensanta, La Paloma y la del Arca). Se musetrea en 2012 y 2013.
Proyecto	Manantiales Alcarria	
USUARIO		
BBDD_Origen	Tajo	
OficinaNueva	Madrid	
AccesoDatos	Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/10/1962	AGCA	1,008	Directo					
13/12/2012		0,15	Directo					
28/11/2013		0,13	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

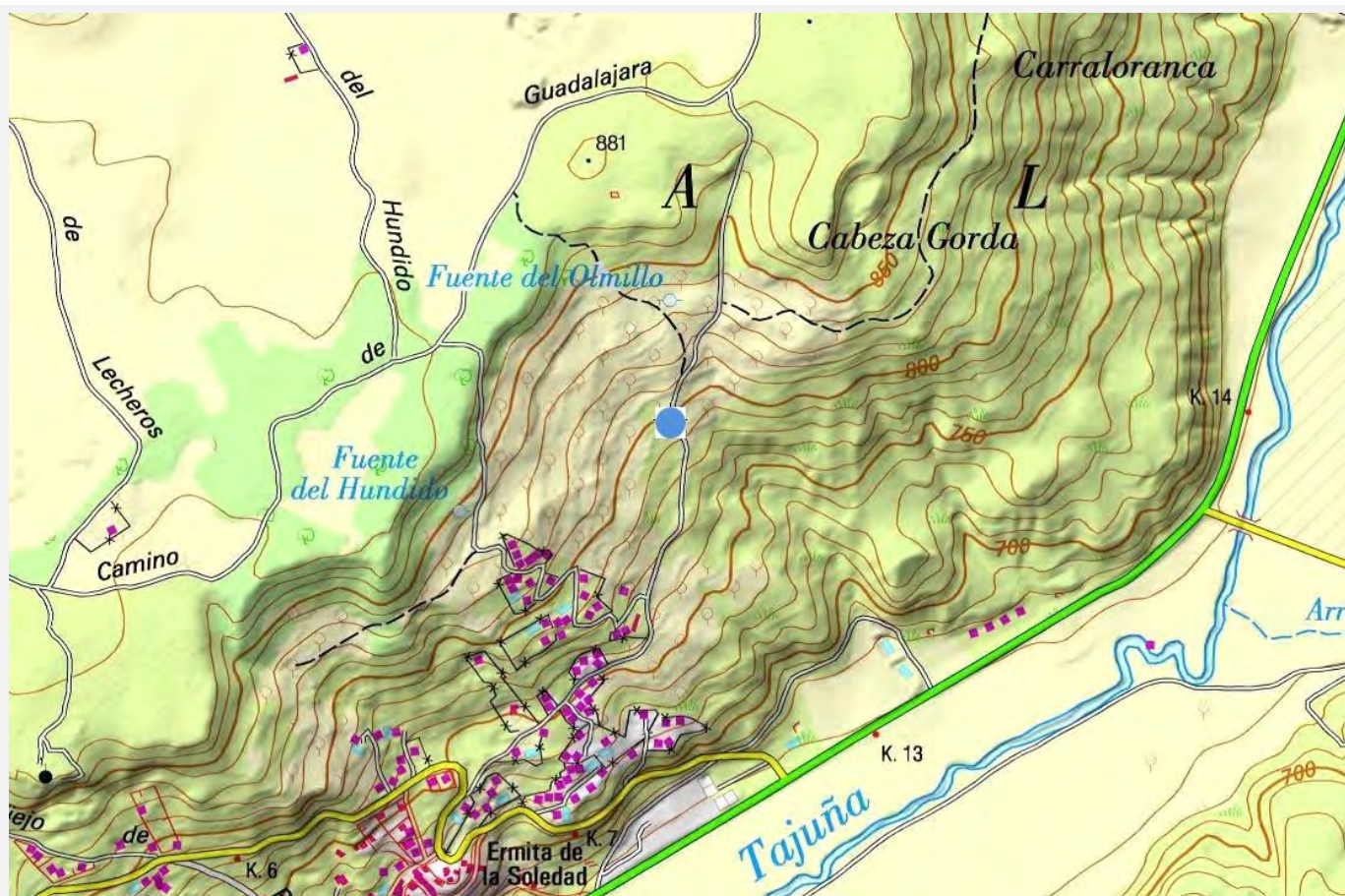
Documentos
------------





1 Fotografía

Loranca\_fte del olmo\_2.JPG



2 Croquis

212211.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,87713244	HUSO	30	SECTOR	T
2121	8	0014	Latitud	40,52092492	COORXUTM	510369	COORXL	668600
Nº Puntos					COORYUTM		4485481	
1								

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	920
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	FUENTELENCINA	Bibliografía	
TOPONIMIA	Fuente de Debajo de Fuentelencina	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	Desconocido	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones Fuente en la parte baja del núcleo urbano. Según información facilitada por el Ayto. el abastecimiento no se realiza a partir de este manantial sino de la Mancomunidad de Aguas del Tajuña. Fuente espectacular. Se muestrea en 2012 y 2013.
Proyecto	Manantiales Alcarria	
USUARIO		
BBDD_Origen	Tajo	
OficinaNueva	Madrid	
AccesoDatos	Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/07/1963	AGCA	35,28	Directo					
03/10/2012		6	Directo					
13/11/2013		3,2	Directo					

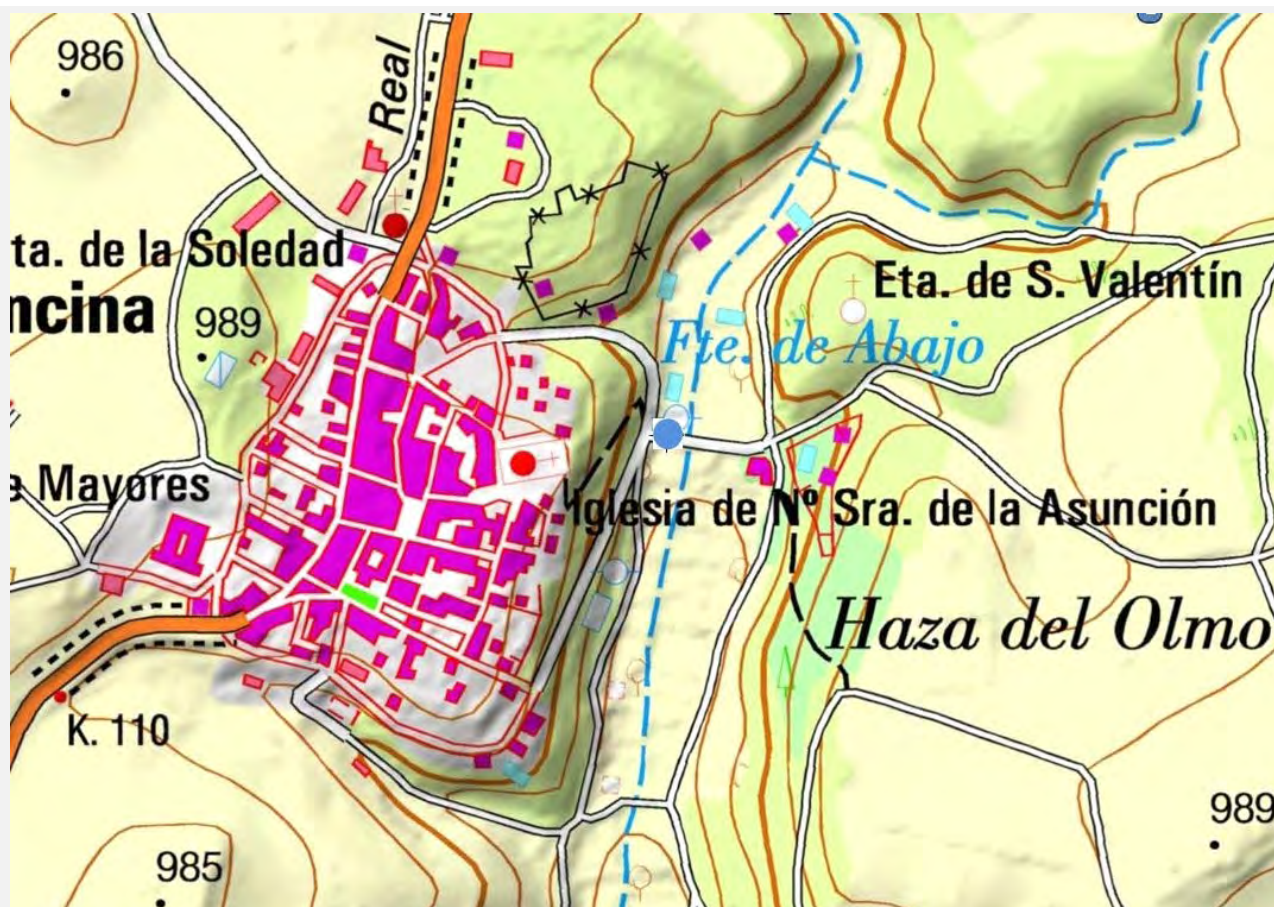
Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos
------------



1 Fotografía

Fuentelencina\_fte de  
abajo\_5.jpg



2 Croquis

2121814.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2121 7 TAA	Coordenadas Geográficas Longitud -2,99719056 Latitud 40,56386427	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 498751 COORYUTM 4490144	Coordenadas Lambert COORXL 658400 COORYL 662800
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 780
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Cauce superficial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro No se sabe
Municipio ROMANONES	Bibliografía
TOPONIMIA Arroyo de San Andrés en Romanones	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Desconocido	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0 CAUD_REF (L/s) 0	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Cerca de la desembocadura del arroyo en el río Tajuña
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
12/06/1980	SAN ANDRE	53,5	Directo					
23/07/1980	SAN ANDRE	19	Directo					
29/10/1986	SAN ANDRE	68,64	Directo					
03/10/1987	SAN ANDRE	67,84	Directo					
24/09/1988	SAN ANDRE	117,35	Directo					
09/09/1989	SAN ANDRE	16,7	Directo					
22/09/1990	SAN ANDRE	50,8	Directo					
03/09/1991	SAN ANDRE	31,4	Directo					

24/08/1992	SAN ANDRE	5,6	Directo
30/08/1993	SAN ANDRE	4,4	Directo
19/08/1994	SAN ANDRE	4,3	Directo
12/09/1995	SAN ANDRE	0,9	Directo
13/09/1996	SAN ANDRE	83,27	Directo
29/04/1998	A.SAN ANDR	732,89	Directo
15/09/1998	A. San Andr	131,5	Directo
15/03/1999	A SAN ANDR	144,99	Directo
18/10/2000	A. San Andr	66,86	Directo
02/04/2001	A. SAN AND	260,11	Directo
30/04/2014		75	Directo

## Documentos



1 Fotografía

Arroyo San  
Andres\_Romanones (3).JPG



2 Croquis

21217TAA.JPG



# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto	Coordenadas Geográficas	Coordenadas UTM (ED50)	Coordenadas Lambert
Hoja Oct Punto 2121 7 0001	Longitud -2,98943726 Latitud 40,51290819	HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 501126 COORYUTM 4484937	COORXL 659100 COORYL 657150
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 870
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro No se sabe
Municipio FUENTELVIEJO	Bibliografía
TOPONIMIA Fuente del Cura	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua No se utiliza	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Fuente junto a la carretera a Fuentelviejo. Respondida encuesta enviada al Ayto. No se muestrea. Parece que viene directa de manantial.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/07/1963	AGCA	1,596	Directo					
12/12/2012		0,22	Directo					
13/11/2013		0,2	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

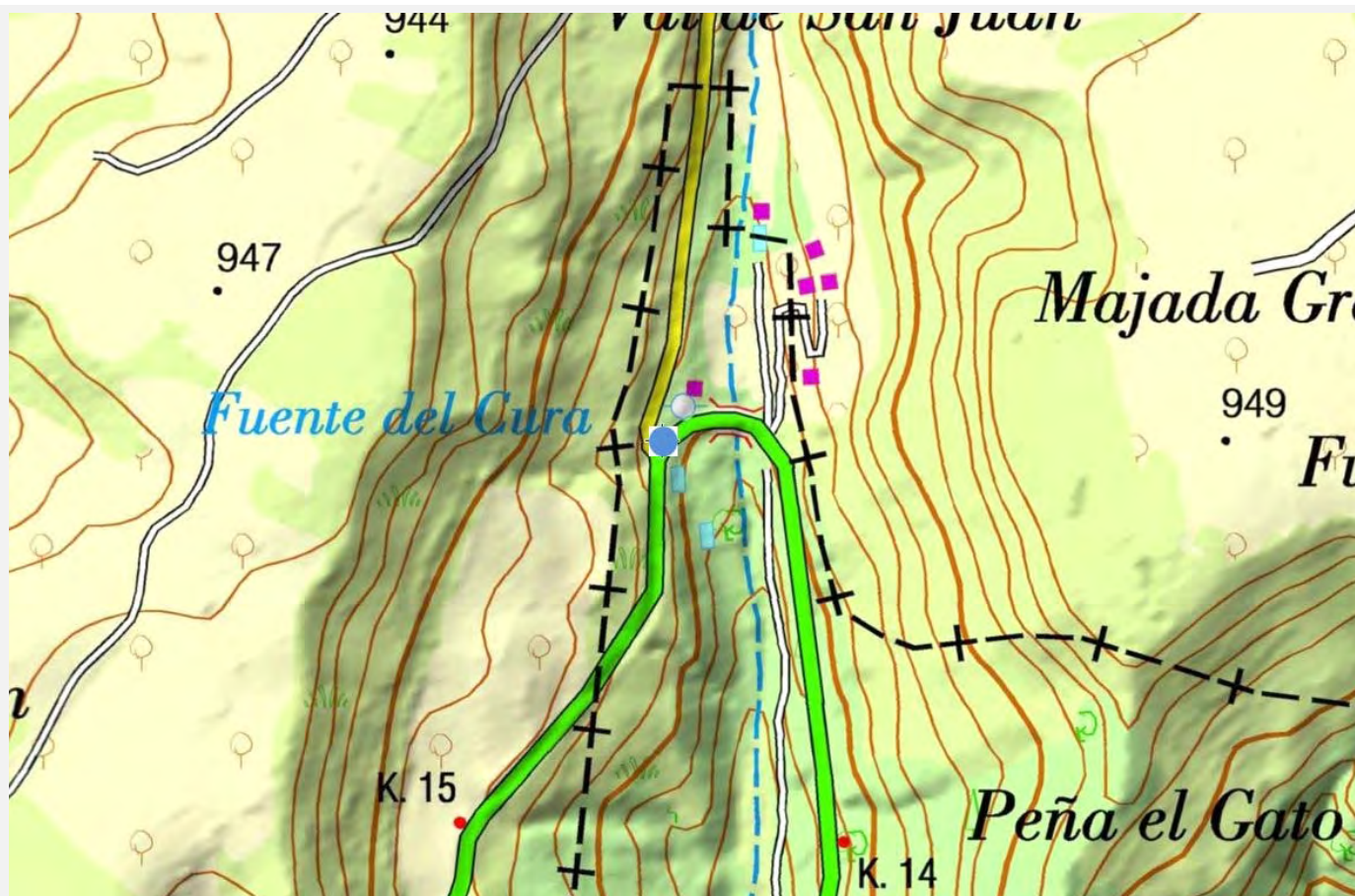
Documentos
------------





1 Fotografía

Fuentelviejo\_3.JPG



2 Croquis

212171.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto	Coordenadas Geográficas	Coordenadas UTM (ED50)	Coordenadas Lambert
Hoja Oct Punto 2121 6 TFA	Longitud -3,01413352	HUSO 30 SECTOR T	COORXL 657000
Nº Puntos 1	Latitud 40,52460172	COORXUTM 499107	COORYL 658400
		COORYUTM 4486492	

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 700
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Cauce superficial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro No se sabe
Municipio FUENTELVIEJO	Bibliografía
TOPONIMIA Arroyo de la Vega o de Fuentelviejo	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Desconocido	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Arroyo de la Vega o de Fuentelviejo en el empalme de Armuña de Tajuña
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
13/06/1980	A/FUENTEL	87	Directo					
24/07/1980	A/FUENTEL	14	Directo					
28/10/1986	A/FUENTEL	55,8	Directo					
02/10/1987	A/FUENTEL	44,43	Directo					
23/09/1988	A/FUENTEL	56,96	Directo					
08/09/1989	A/FUENTEL	37,7	Directo					
21/09/1990	A/FUENTEVI	46,7	Directo					
02/09/1991	A/FUENTEVI	54,3	Directo					

21/08/1992	A/FUENTEVI	5,5	Directo
20/08/1993	A/FUENTEVI	5,6	Directo
25/08/1994	A/FUENTEVI	9,7	Directo
12/09/1995	ARROYO FU	4,83	Directo
13/09/1996	A' FUENTEL	43,82	Directo
29/04/1998	A.FUENTELV	447,09	Directo
16/09/1998	A. Fuente el	63,6	Directo
15/03/1999	A FUENTELV	76,23	Directo
18/10/2000	A. Fuentelvi	22,87	Directo
02/04/2001	A. FUELTELV	135,46	Directo
30/04/2014		51	Directo

## Documentos



1 Fotografía

Arroyo  
Fuentelviejo\_Armuña (2).JPG



2 Croquis

21216TFA.JPG



# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-3,06292843	HUSO	30	SECTOR	T
2121	6	0006	Latitud	40,55048714	COORXUTM	494813	COORXL	652850
Nº Puntos					COORYUTM		4489070	
1								

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	870
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	HORCHE	Bibliografía	
TOPONIMIA	Las Fuentes de Horche	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	No se utiliza	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones	Es otro de los manantiales que surgen a media ladera del páramo de Horche. Hay una ruta verde. Presenta 2 caños y bastantes pilas o abrevaderos junto a un pequeño merendero en la ruta verde. Muesteado en 2013.
Proyecto	Manantiales Alcarria		
USUARIO			
BBDD_Origen	Tajo		
OficinaNueva	Madrid		
AccesoDatos	Público		

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/07/1963	AGCA	5,04	Directo					
14/11/2013		0,74	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno	Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos



1 Fotografía Horche\_Las Fuentes (2).JPG



2 Croquis 212166.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto	Coordenadas Geográficas	Coordenadas UTM (ED50)	Coordenadas Lambert
Hoja Oct Punto 2121 6 0005	Longitud -3,06398201	HUSO 30 SECTOR T	COORXL 652750
Nº Puntos 1	Latitud 40,5653696	COORXUTM 494870	COORYL 662900
		COORYUTM 4490697	

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 890
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro No se sabe
Municipio HORCHE	Bibliografía
TOPONIMIA Fuente Vieja-Lavadero de Horche	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Fuente junto al lavadero en la calle del Hospital. Respondida encuesta enviada al Ayuntamiento. Nos indican que consideran menos "modificada" la aportación a la Fuente Nueva. Se muestrea en la campaña de 2012.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/07/1963	AGCA	0,252	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

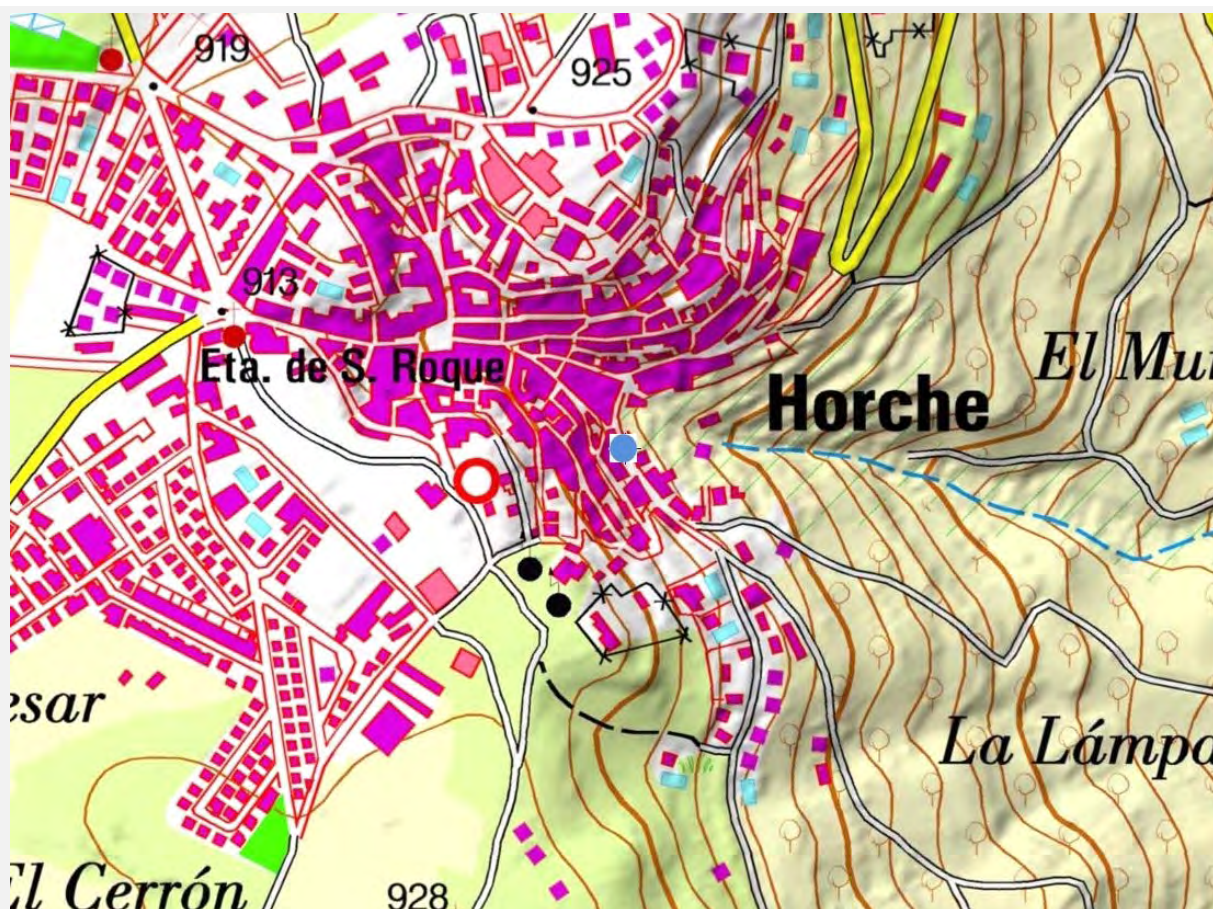
Documentos
------------





1 Fotografía

DSCN6284 - Horche\_Fte  
Vieja y Lavadero.JPG



2 Croquis

212165.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto	Coordenadas Geográficas	Coordenadas UTM (ED50)	Coordenadas Lambert
Hoja Oct Punto 2121 6 0004	Longitud -3,06162994	HUSO 30 SECTOR T	COORXL 652950
Nº Puntos 1	Latitud 40,56401049	COORXUTM 494886	COORYL 662750
		COORYUTM 4490586	

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 870
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro No se sabe
Municipio HORCHE	Bibliografía
TOPONIMIA Fuente Nueva de Horche	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Fuente de 4 caños en c/Mayor de Horche. Contestado a la encuesta. Según el Ayto. el caudal viene de varios manantiales y de una galería. No se utiliza para abastecimiento. Muestreado en la campaña de 2012.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/07/1963	AGCA	3,528	Directo					

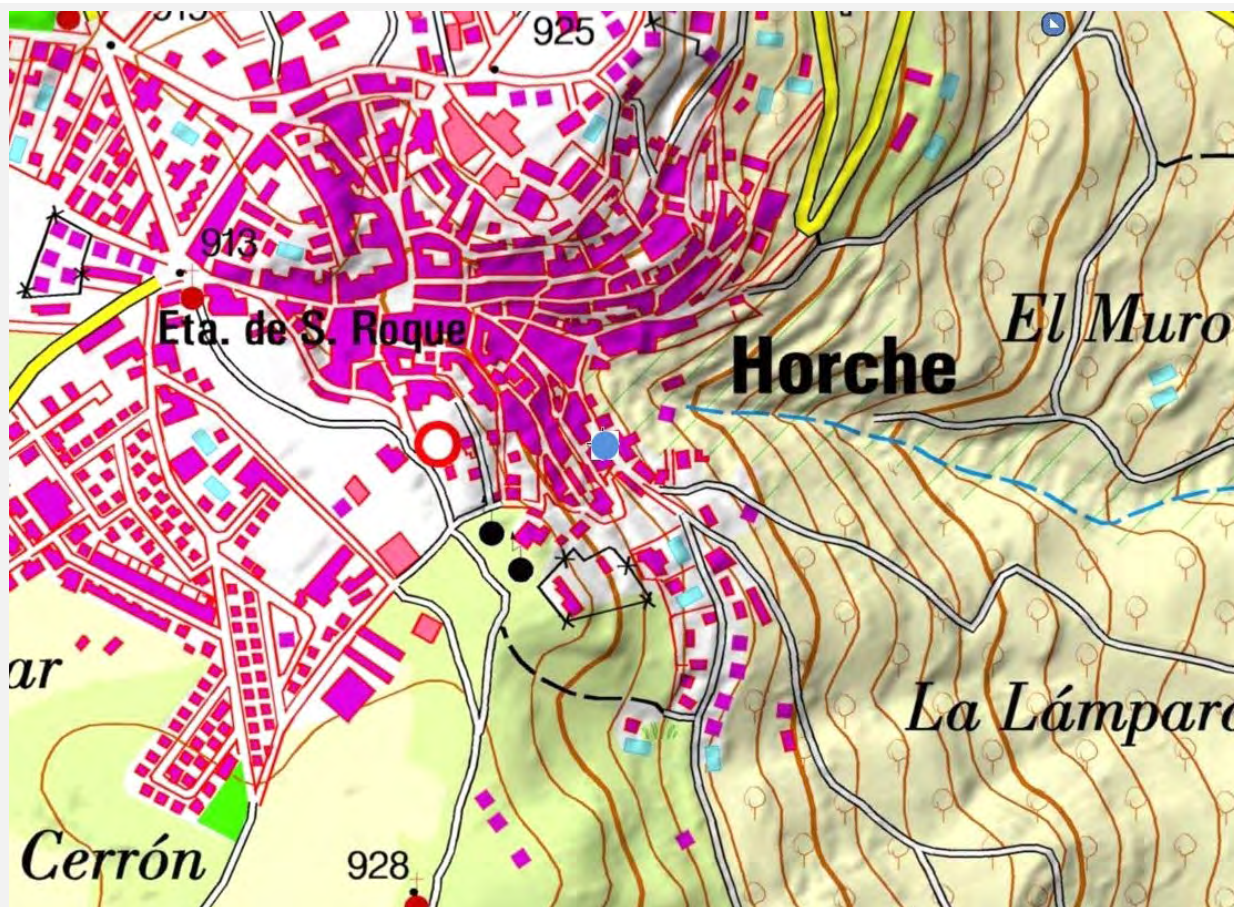
Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos
------------



1 Fotografía

Horche\_fuente nueva\_1.jpg



2 Croquis

212164.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2121 5 0021	Coordenadas Geográficas Longitud -3,1541852 Latitud 40,56979893	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 487058 COORYUTM 4491222	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 856
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro Bibliografía DocInter Organismo ESCALA
Municipio CHILOECHES	
TOPONIMIA Fuente de Los Retamales	
Método de Perforación	Procedencia
Trabajos aconsejados por	
FECHA_OBRA GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Se encuentra en la Ruta de la Fuente de La Alegría. Se muestreó para hidroquímica en las campañas de 2012 y 2013. Es una surgencia en cascada a una especie de pilón.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
13/12/2012		1,16	Directo					
28/11/2013		0,82	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía

Chiloeches\_Retamales\_2.jpg



2 Croquis

21215retamales.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto	Coordenadas Geográficas	Coordenadas UTM (ED50)	Coordenadas Lambert
Hoja Oct Punto 2121 5 0014	Longitud -3,10404968	HUSO 30 SECTOR T	COORXL 649350
Nº Puntos 1	Latitud 40,57903464	COORXUTM 491191	COORYL 664400
		COORYUTM 4492162	

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 890
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro No se sabe
Municipio HORCHE	Bibliografía
TOPONIMIA Barranco Valdelamasa	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Desconocido	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones
Proyecto Manantiales Alcarria	La antigua caseta de bombeo se encuentra abandonada. Sale algo de caudal a un agujero pero no puede ser muestreado. Todo abandonado. Aguas abajo existe un caudal importante de aguas residuales provenientes probablemente de Ciudad Valdeluz.
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/10/1963	AGCA	50,4	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos



1 Fotografía

Horche\_valdelamasa\_1.jpg



2 Croquis

2121514.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto	Coordenadas Geográficas	Coordenadas UTM (ED50)	Coordenadas Lambert
Hoja Oct Punto 2121 5 0003	Longitud -3,11001657	HUSO 30 SECTOR T	COORXL 648700
Nº Puntos 1	Latitud 40,53585764	COORXUTM 490792	COORYL 659850
		COORYUTM 4487449	

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 870
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro No se sabe
Municipio YEBES	Bibliografía
TOPONIMIA Manantial de Yebes	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Desconocido	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Se encuentra junto a una zona recreativa. Hay una caseta de captación y el sobrante va a un riachuelo, al lavadero y a una fuente de 4 caños más alejada del parque. Respondida a la encuesta enviada. Muestreado en 2012 y 2013. Caudales de difícil interpretación. Es el TAIG000241 de la red del TAJO.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/07/1963	AGCA	12,096	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

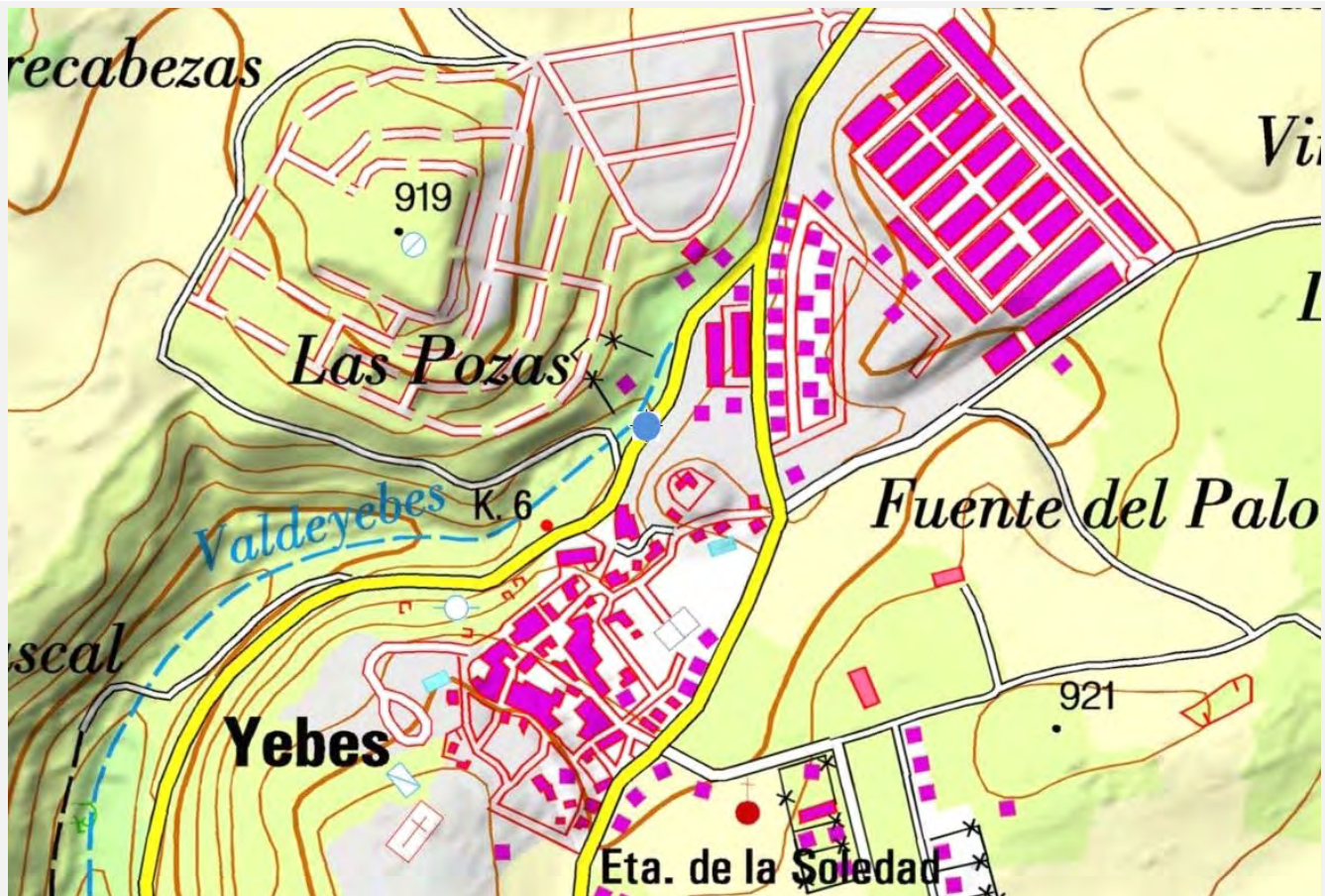
Documentos
------------





1 Fotografía

DSCN6286 - Yebes\_Fte  
Menudos.JPG



2 Croquis

212153.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto	Coordenadas Geográficas	Coordenadas UTM (ED50)	Coordenadas Lambert
Hoja Oct Punto 2121 4 TTA	Longitud -2,93005293	HUSO 30 SECTOR T	COORXL 664000
Nº Puntos 1	Latitud 40,64832908	COORXUTM 506725	COORYL 672200
		COORYUTM 4500391	

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 680
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Cauce superficial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro No se sabe
Municipio BRIHUEGA	Bibliografía
TOPONIMIA Río Peñón en Tomellosa	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

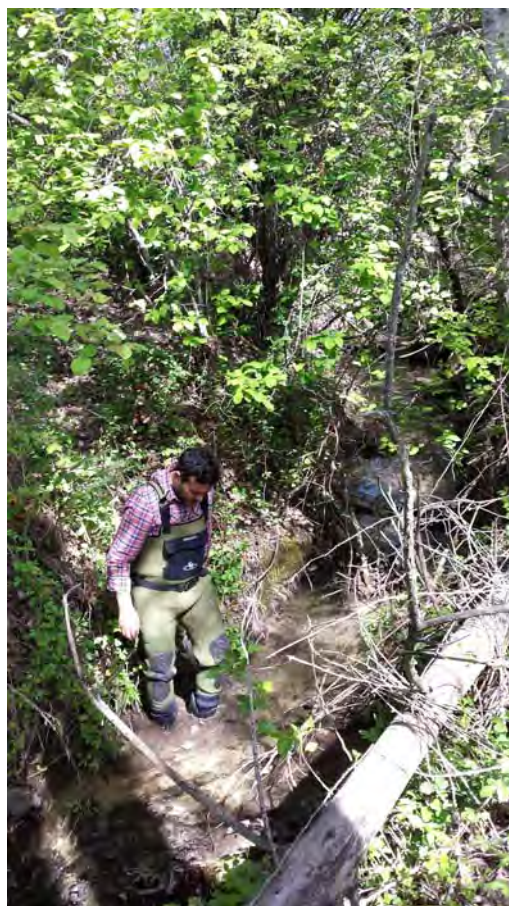
Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Desconocido	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Se elige el punto aguas arriba del pueblo por ser el más adecuado.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
12/06/1980	A/DE TOME	40,5	Directo					
23/07/1980	A/DE TOME	10	Directo					
29/10/1986	A/DE TOME	28,72	Directo					
03/10/1987	A/DE TOME	26,74	Directo					
24/09/1988	A/DE TOME	13,99	Directo					
09/09/1989	A/DE TOME	27,9	Directo					
22/09/1990	A/DE TOME	38,9	Directo					
03/09/1991	A/DE TOME	15,4	Directo					

24/08/1992	A/DE TOME	3,1	Directo
30/08/1993	A/DE TOME	1,9	Directo
19/08/1994	A/DE TOME	3,8	Directo
18/09/1995	PEÑON	1,21	Directo
07/09/1996	PEÑON	12,08	Directo
29/04/1998	TOMELLOSA	179,05	Directo
15/09/1998	A. Tomellos	17,2	Directo
16/03/1999	A TOMELLO	52,14	Directo
18/10/2000	A. de Tomell	9,78	Directo
03/04/2001	A. TOMELLO	71,33	Directo
29/04/2014		33	Directo

## Documentos



1 Fotografía

Rio Peñon\_Tomellosa (2).jpg



2 Croquis

21214TTA.JPG



# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,86553376	HUSO	30	SECTOR	T
2121	4	0002	Latitud	40,60065091	COORXUTM	511505	COORXL	669500
Nº Puntos					COORYUTM		4494574	
1							COORYL	
							666950	

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	990
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	IRUESTE	Bibliografía	
TOPONIMIA	Fuente de la Tinaja en Arroyo de Valdefuentes	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	No se utiliza	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones	La fuente está seca. Al ascender por el arroyo de Valdefuentes se llega a la fuente sin agua. El arroyo va ganado cierto caudal a medida que la cota topográfica desciende. No hay un punto claro de surgencia.
Proyecto	Manantiales Alcarria		
USUARIO			
BBDD_Origen	Tajo		
OficinaNueva	Madrid		
AccesoDatos	Público		

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/07/1963	AGCA	100,8	Directo					
03/10/2012		0	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos



1 Fotografía Irueste\_fte de la tinaja.jpg



2 Croquis 212142.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,97631661	HUSO	30	SECTOR	T
2121	3	0007	Latitud	40,66658204	COORXUTM	502111	COORXL	660150
Nº Puntos					COORYUTM		4501954	
1							COORYL	
							674150	

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	920
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	VALDEAVELLANO	Bibliografía	
TOPONIMIA	Fuente Mora	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	Desconocido	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones Fuente de 8 caños. Punto conflictivo para medida de caudales pues a parte de los 8 caños, entra agua al pilón y al lavadero. Hay una caseta de captación que nos indican que ya no se utiliza. Respondida a la encuesta. Complejo.
Proyecto	Manantiales Alcarria	
USUARIO		
BBDD_Origen	Tajo	
OficinaNueva	Madrid	
AccesoDatos	Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/08/1963	AGCA	8,064	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos
------------





1 Fotografía

Valdeavellano\_fuente  
mora.JPG



2 Croquis

212137.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2121 2 TMA	Coordenadas Geográficas Longitud -3,03946371 Latitud 40,59502919	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 497083 COORYUTM 4494012	Coordenadas Lambert COORXL 654800 COORYL 666200
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 700
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Cauce superficial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro No se sabe
Municipio LUPIANA	Bibliografía
TOPONIMIA Rio Matayeguas entre Lupiana y Ungría	DocInter
Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Desconocido	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones En el puente de los Morales hay mucha vegetación y no se puede medir por lo que se busca un lugar idóneo aguas arriba.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
12/06/1980	MATAYEGU	203	Directo					
24/07/1980	MATAYEGU	120	Directo					
30/04/2014	Matayeguas	138	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía

Rio Matayeguas\_Lupiana  
(2).JPG



2 Croquis

21212TMA.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto	Coordenadas Geográficas	Coordenadas UTM (ED50)	Coordenadas Lambert
Hoja Oct Punto 2121 2 0003	Longitud -3,07405664	HUSO 30 SECTOR T	COORXL 651850
Nº Puntos 1	Latitud 40,62761604	COORXUTM 493888	COORYL 669800
		COORYUTM 4497639	

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 840
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro No se sabe
Municipio LUPIANA	Bibliografía
TOPONIMIA Valdehúncar	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Ganadería	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Fuente con un abrevadero para ganado. Difícil acceso. Muestreado en la campaña de 2012.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/07/1963	AGCA	10,08	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos
------------



1 Fotografía

DSCN6256 - Lupiana\_Fte  
Valdehuncar.JPG



2 Croquis

212123.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-3,12389708	HUSO	30	SECTOR	T
2121	1	0003	Latitud	40,60957384	COORXUTM	490049	COORXL	647650
Nº Puntos			COORYUTM		4495854		COORYL	
1							667780	

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	890
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	GUADALAJARA	Bibliografía	
TOPONIMIA	Manantial del Sotillo	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	Agricultura	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones	Manantial dentro de una finca privada. En la campaña del 2012 se pudo muestrear y se mandó el resultado del análisis por e-mail (Julián Miguel). En la del 2013 fue imposible contactar de nuevo.
Proyecto	Manantiales Alcarria		
USUARIO			
BBDD_Origen	Tajo		
OficinaNueva	Madrid		
AccesoDatos	Público		

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/10/1962	AGCA	40,32	Directo					
20/11/2012		5	Otros sistemas					

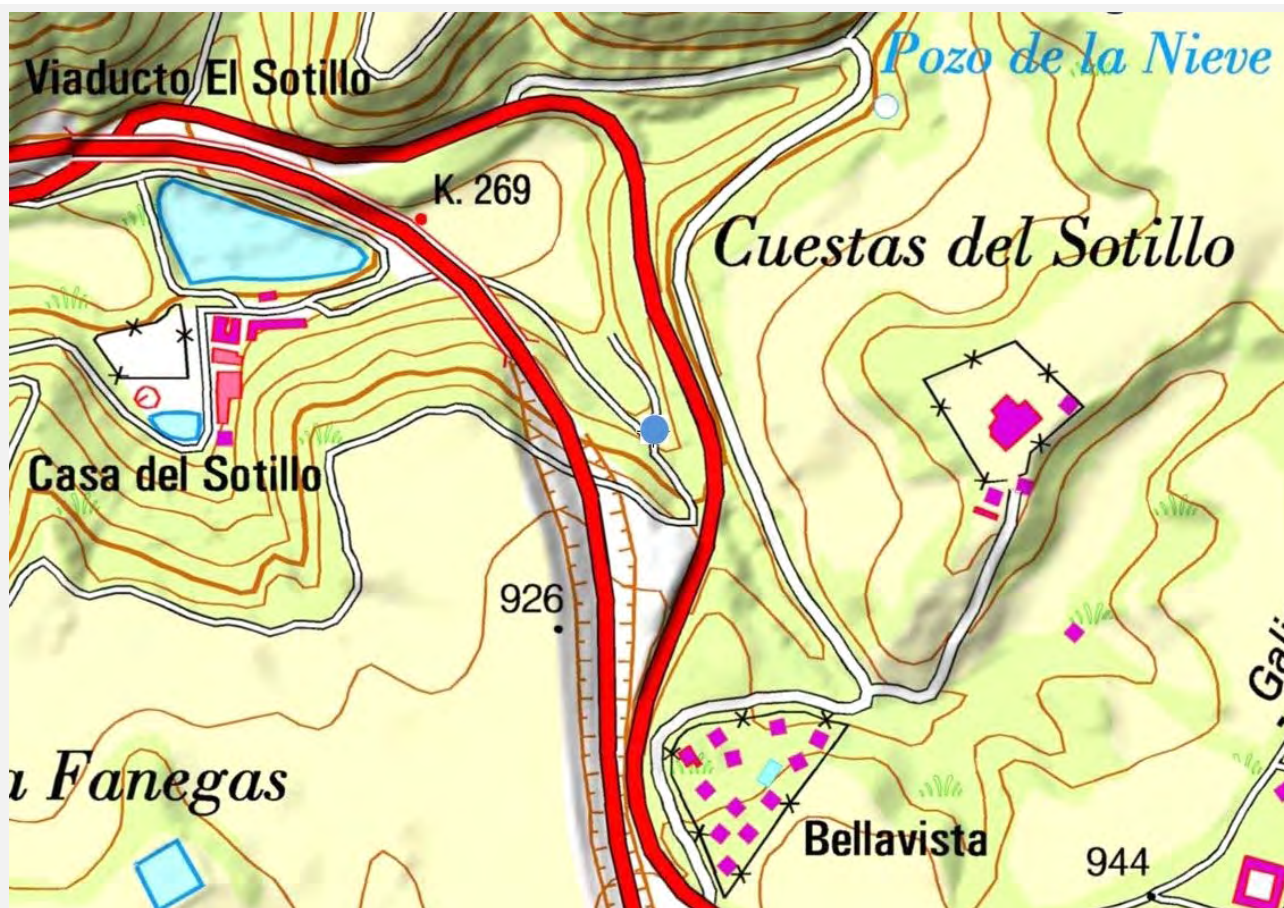
Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno	Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos



1 Fotografía

DSCN6244 -  
Guadalajara\_Manantial del  
Sotillo.JPG



2 Croquis

212113.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2120 8 TBA	Coordenadas Geográficas Longitud -2,89404009 Latitud 40,69141763	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 508552 COORYUTM 4505325	Coordenadas Lambert COORXL 667000 COORYL 677000
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 780
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Cauce superficial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro No se sabe
Municipio BRIHUEGA	Bibliografía
TOPONIMIA Arroyo de Romancos	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Desconocido	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Las coordenadas en la ficha original eran erróneas
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
23/04/1980	A/DEL BERR	159	Directo					
11/06/1980	A/DEL BERR	128,5	Directo					
23/07/1980	A/DEL BERR	91,5	Directo					
30/04/1981	A/DEL BERR	104,68	Directo					
17/06/1981	A/DEL BERR	37,79	Directo					
24/07/1981	A/DEL BERR	17,74	Directo					
28/09/1981	A/DEL BERR	35,16	Directo					
28/10/1981	A/DEL BERR	42,49	Directo					



04/12/1981	A/DEL BERR	50,05	Directo
07/06/1982	A/DEL BERR	55,39	Directo
29/09/1982	A/DEL BERR	28,88	Directo
15/06/1983	A/DEL BERR	9,58	Directo
13/10/1983	A/DEL BERR	18,45	Directo
29/08/1984	A/DEL BERR	0	Otros sistemas
25/06/1985	A/DEL BERR	28,22	Directo
02/09/1985	A/DEL BERR	8,78	Directo
29/09/1986	A/DEL BERR	27,75	Directo
23/09/1987	A/DEL BERR	37,94	Directo
30/09/1988	A/DEL BERR	116,02	Directo
13/09/1989	A/DEL BERR	153,5	Directo
29/08/1990	A/DEL BERR	59,1	Directo
03/09/1991	A/DEL BERR	28,8	Directo
24/08/1992	A/DEL BERR	16,6	Directo
30/08/1993	A/DEL BERR	6,2	Directo
19/08/1994	A/DEL BERR	0	Directo
18/09/1995	ARROYO BE	4,14	Directo
07/09/1996	ARROYO DE	29,4	Directo
29/04/1998	A.BERRAL	380,81	Directo
15/09/1998	Arr. del Berr	79,57	Directo
16/03/1999	A DEL BERR	95,64	Directo
18/10/2000	A. del Berral	52,51	Directo
03/04/2001	A. DEL BERR	188,61	Directo
29/04/2014		44	Directo

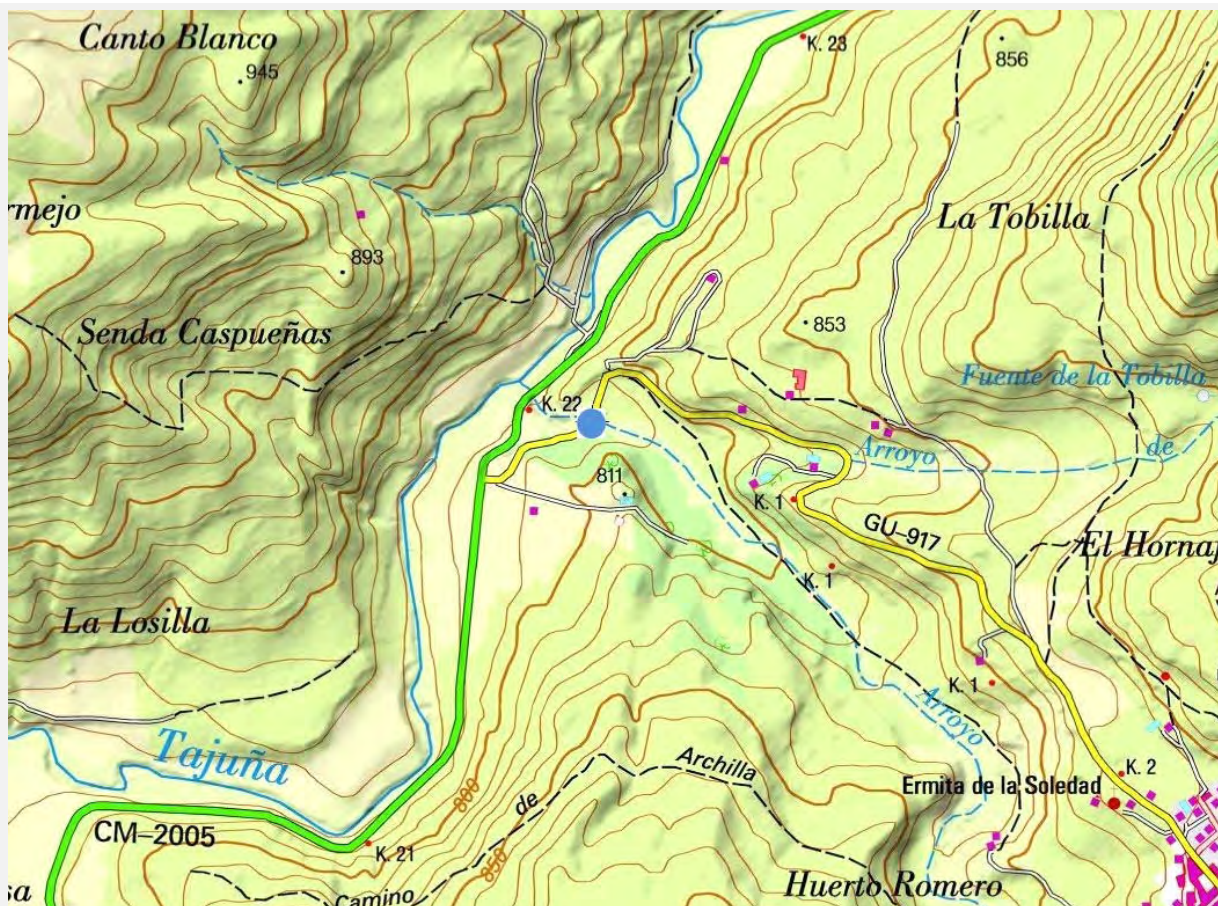
## Documentos

---



1 Fotografía

Arroyo Berral\_Romancos  
(3).JPG



2 Croquis

21208TBA.JPG



# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2120 8 0013	Coordenadas Geográficas Longitud -2,93751526 Latitud 40,72499813	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 505386 COORYUTM 4508440	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 953
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro
Municipio BRIHUEGA	
TOPONIMIA Fuente cerca de Valdesaz	
Método de Perforación	Bibliografía
Trabajos aconsejados por	DocInter
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Organismo
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	ESCALA
	Procedencia

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año) CAUD_REF (L/s)	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Se trata de una fuente de 2 caños junto a la carretera hacia Romancos. Tiene una inscripción de 1908. No se muestrea para hidroquímica en ninguna de las campañas. Se desconoce si está captada o no. Hay una tapa de registro detrás de la fuente.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
27/11/2013		0,45	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía Valdesaz\_fuente.jpg



2 Croquis 21208valdesaz.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,88922152	HUSO	30	SECTOR	T
2120	8	0004	Latitud	40,69236802	COORXUTM	509540	COORXL	667406
Nº Puntos					COORYUTM		677108	
1					4504725			

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	900
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	BRIHUEGA	Bibliografía	
TOPONIMIA	Fuente del Dornajo	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	Desconocido	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones	Junto a la carretera a Romancos desde el valle del Tajuña. Fuente de 2 caños. Muestreada para hidroquímica en la campaña de 2013
Proyecto	Manantiales Alcarria		
USUARIO			
BBDD_Origen	Tajo		
OficinaNueva	Madrid		
AccesoDatos	Público		

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/08/1963	AGCA	1,204	Directo					
02/10/2012		0,63	Directo					
13/11/2013		0,575	Directo					

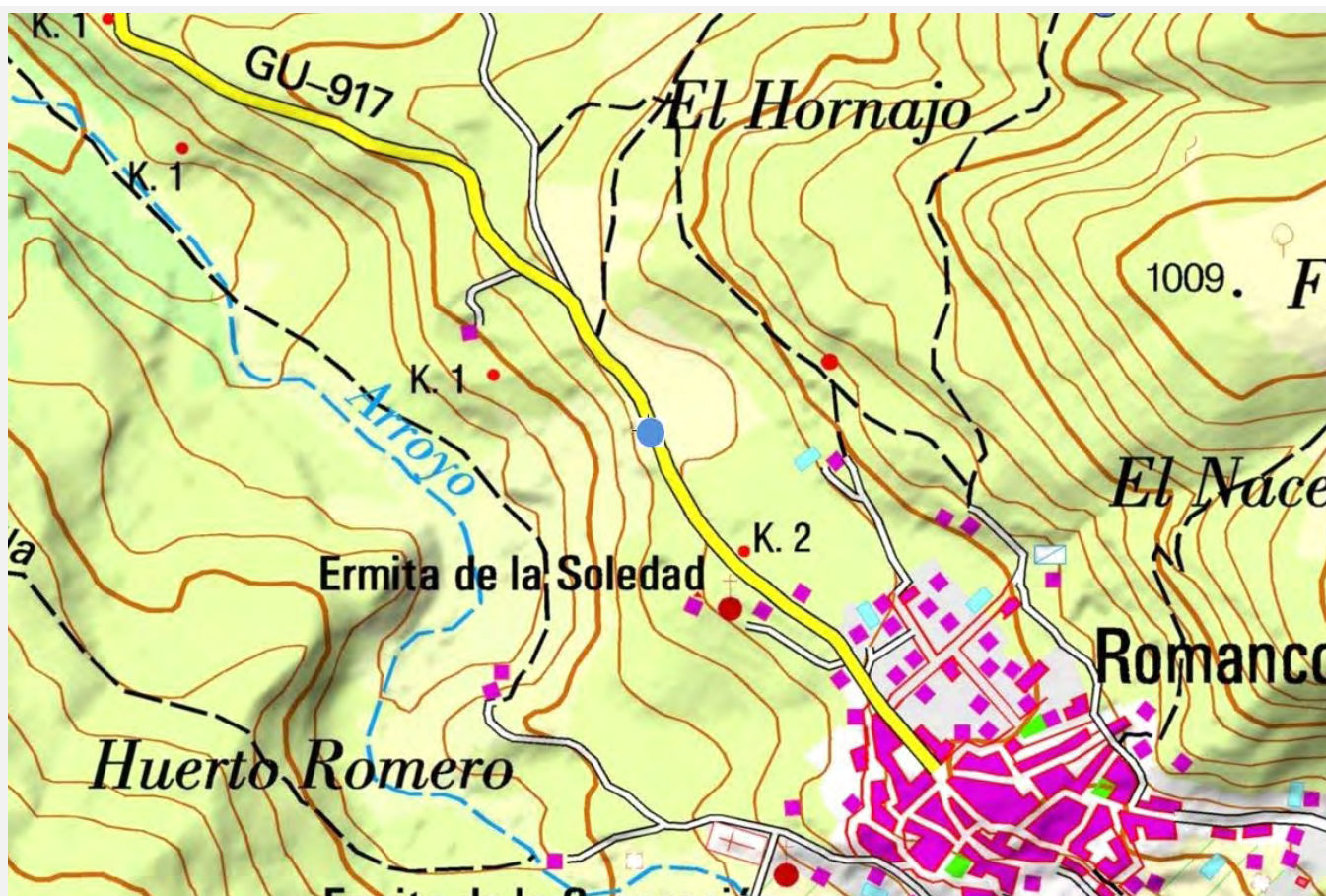
Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1		Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos
------------



1 Fotografía

Romancos\_fte del dornajo.jpg



2 Croquis

212084.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto	Coordenadas Geográficas	Coordenadas UTM (ED50)	Coordenadas Lambert
Hoja Oct Punto 2120 7 0006	Longitud -2,97978572 Latitud 40,69641085	HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 501717 COORYUTM 4505326	COORXL 659756 COORYL 677506
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 900
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro No se sabe
Municipio CASPUEÑAS	Bibliografía
TOPONIMIA Fuente Diputación Provincial en ctra. a Caspueñas	DocInter
Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua No se utiliza	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Fuente de la Diputación Provincial constrida en 1933. Se muestrea para hidroquímica en la campaña de 2013. Contestado a la encuesta. Fuente sin uso.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/08/1963	AGCA	1,512	Directo					
18/09/2012		0,2	Directo					
27/11/2013		0,3	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1		Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos





1 Fotografía

Caspueñas\_fuente diputacion  
.JPG



2 Croquis

212076.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2120 7 0002	Coordenadas Geográficas Longitud -3,00588671 Latitud 40,72139397	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 499621 COORYUTM 4507906	Coordenadas Lambert COORXL 657531 COORYL 680231
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 910
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro No se sabe
Municipio TORIJA	Bibliografía
TOPONIMIA Manantial en nacimiento Matayeguas	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

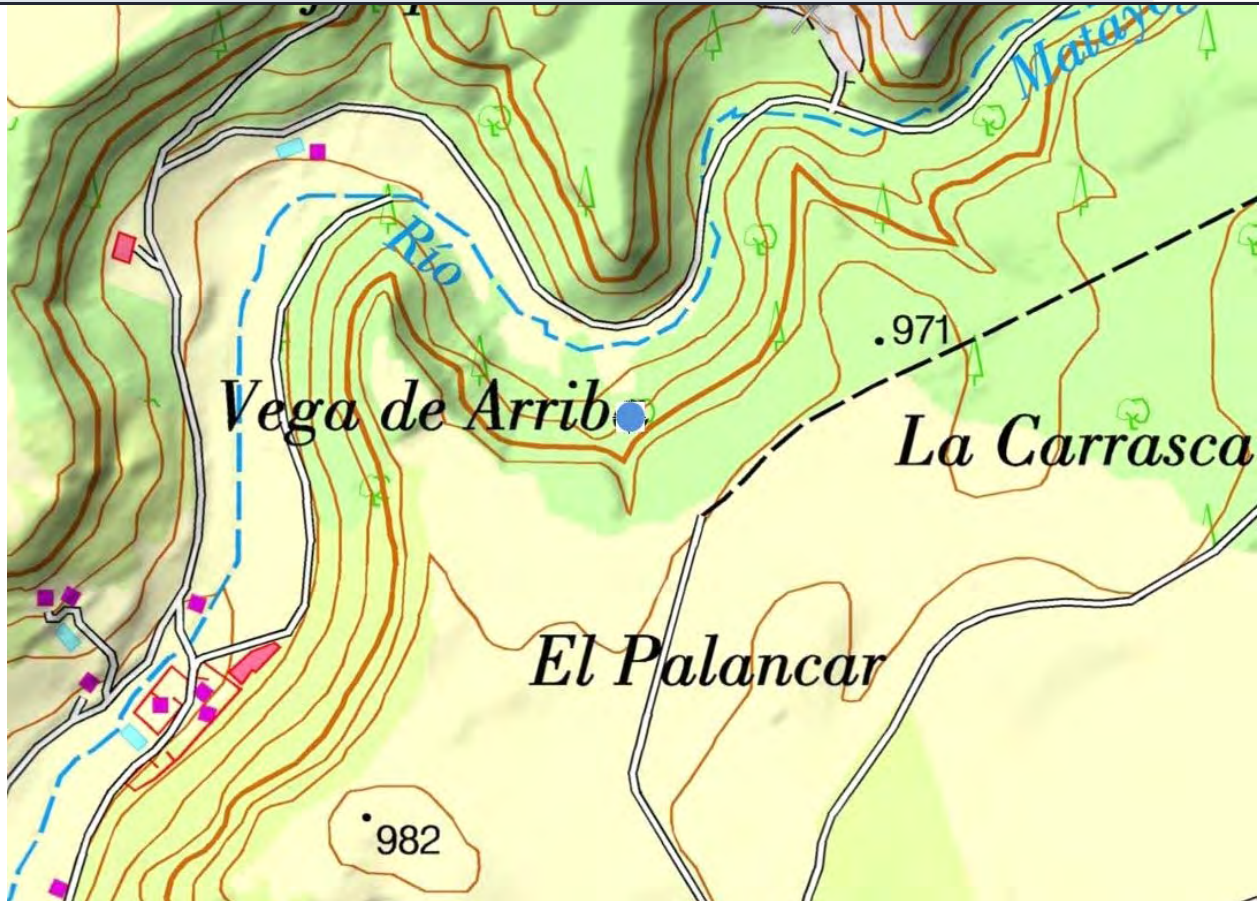
Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua No se utiliza	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Se trata de una pequeña surgencia en la margen izquierda. Es una zona de surgencias, algunas se utilizan para llenar piscinas, riego de huertos etc.No se puede medir bien el Q. Se muestrea en la campaña de 2012.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/07/1963	AGCA	60,48	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1		Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos
------------



2 Croquis

212072.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto	Coordenadas Geográficas	Coordenadas UTM (ED50)	Coordenadas Lambert
Hoja Oct Punto 2120 7 0001	Longitud -2,94064529	HUSO 30 SECTOR T	COORXL
Nº Puntos 1	Latitud 40,74697193	COORXUTM 505120	COORYL
		COORYUTM 4510879	

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 900
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro No se sabe
Municipio BRIHUEGA	Bibliografía
TOPONIMIA Fuentes de La Alcarria. El Gorgotón	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Desconocido	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0 CAUD_REF (L/s) 0	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones No se puede medir caudal por estar cerrada la arqueta. Punto conflictivo porque tiene muchas derivaciones a las casa colindantes. No se pudo contactar con el alcalde pedáneo Jose Monge. Punto de la red de calidad CHTAJO TAIG00149. Muestreo del rezume por parte de IPROMA.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/08/1963	AGCA	151,2	Directo					

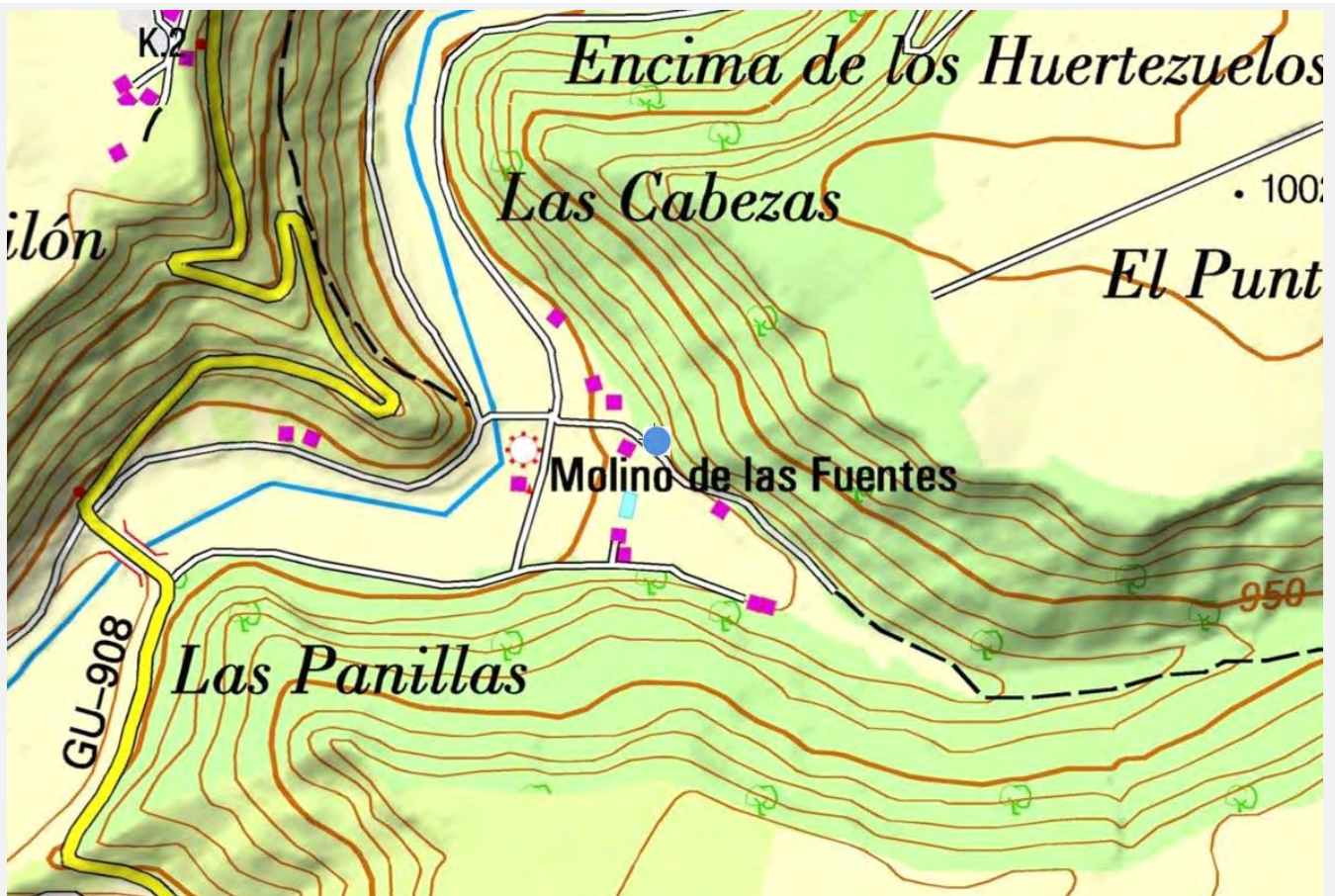
Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1		Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos
------------



1 Fotografía

Fuentes de la  
Alcarria\_Borbotón\_1.jpg



2 Croquis

212071.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto	Coordenadas Geográficas	Coordenadas UTM (ED50)	Coordenadas Lambert
Hoja Oct Punto 2120 6 0018	Longitud -3,04472392	HUSO 30 SECTOR T	COORDXL
Nº Puntos 1	Latitud 40,70324219	COORXUTM 496331	COORYL
		COORYUTM 4506024	

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 940
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro
Municipio ALDEANUEVA DE GUADALAJARA	
TOPONIMIA Fuente de Valdevacas	
Método de Perforación	Bibliografía
Trabajos aconsejados por	DocInter
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Organismo
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	ESCALA
	Procedencia

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Se trata de una fuente con un pequeño abrevadero que se ha reconstruido. Está en mitad del campo en la cabecera del arroyo de Valdevacas, enfrente se sitúa un puente sobre la vía del AVE. Se muestrea para hidroquímica en las campañas de 2012 y 2013.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

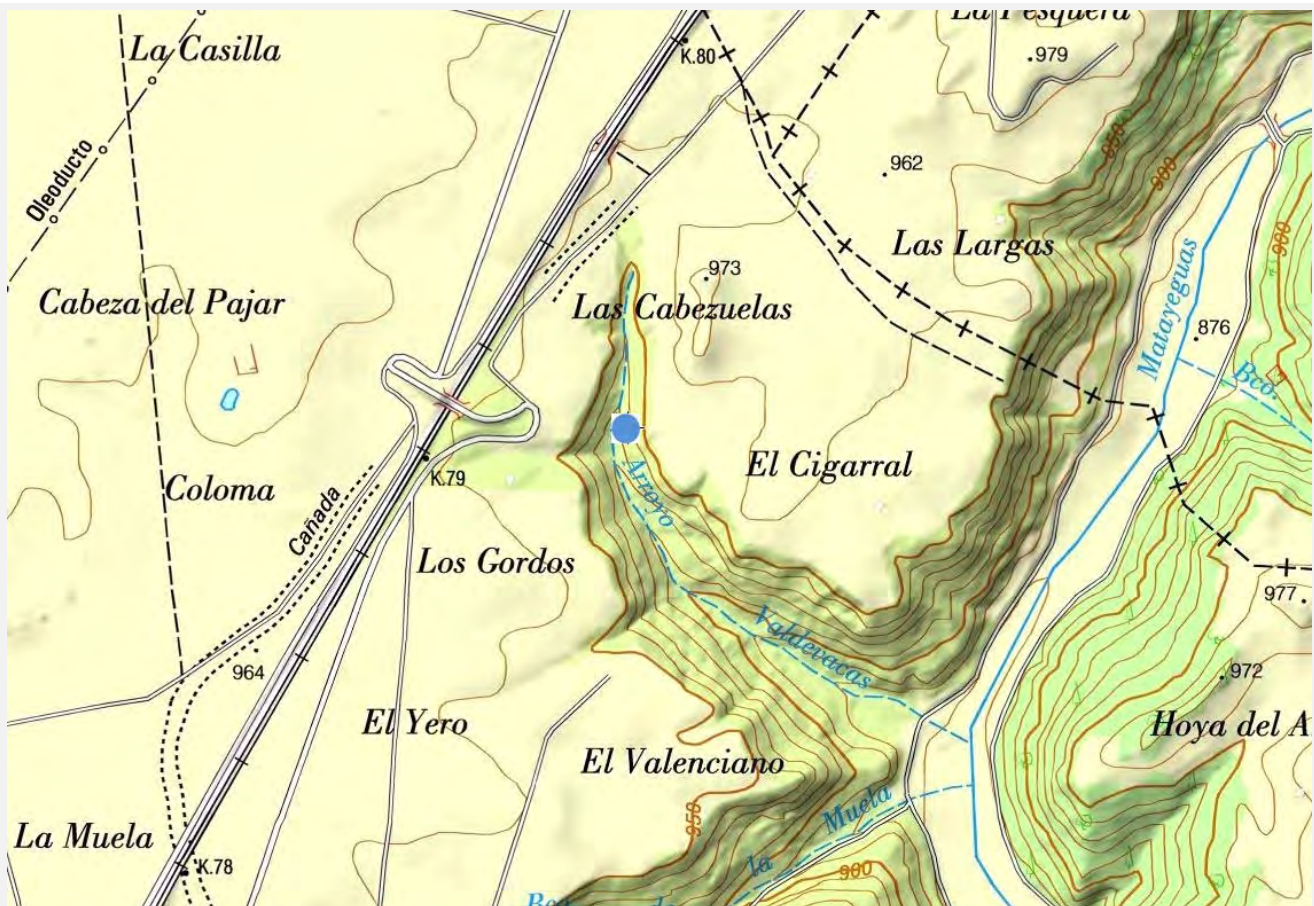
Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
12/12/2012		0,1	Directo					
27/11/2013		0,16	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía

Aldeanueva de Gu\_ fte  
valdevacas\_1.jpg



2 Croquis

21206valdevacas.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2120 6 0017	Coordenadas Geográficas Longitud -3,03606587 Latitud 40,73869443	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 497064 COORYUTM 4509959	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 933
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro Bibliografía DocInter Organismo ESCALA
Municipio TORIJA	
TOPONIMIA Fuente del Real	
Método de Perforación	Procedencia
Trabajos aconsejados por	
FECHA_OBRA GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Fuente de 1 caño. Se encuentra en el camino que se extiende por debajo de la ermita. Hay carteles indicadores de ambos. El caudal es escaso. Se muestrea en la campaña de 2012.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
11/12/2012		0,3	Directo					
12/11/2013		0,36	Directo					

Documentos
------------





1 Fotografía

Torija\_Fte del Real\_3.jpg



2 Croquis

21206real.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2120 6 0003	Coordenadas Geográficas Longitud -3,0219069 Latitud 40,72061744	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 498259 COORYUTM 4507952	Coordenadas Lambert COORXL 656032 COORYL 679973
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 930
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Galería

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro No se sabe
Municipio VALDEGRUDAS	Bibliografía
TOPONIMIA Arroyo de las Fuentes	DocInter
Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 25.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia IGME
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Abastecimiento a núcleos urbanos	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Pertenciente a GUADALAGUA (VALORIZA AGUA) para el abastecimiento a Guadalajara. La galería llega hasta un club en la N-II antes de Torija. Se contactó con la Oficina Técnica. Se supone que controlan Q
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO Ayuntamiento de Guada	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/07/1963	AGCA	80,64	Directo					
18/09/2012		2	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1		Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos



1 Fotografía

ARROYO LAS FUENTES  
VALDEGRUDAS\_4.jpg

Imagen tomada el 18-9-2012



2 Croquis

212063.JPG

La galería está en el margen derecho de la carretera de bajada a Valdegrudas

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2120 4 0017	Coordenadas Geográficas Longitud -2,8703907 Latitud 40,75949894	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 511049 COORYUTM 4512276	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 900
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro
Municipio BRIHUEGA	
TOPONIMIA Fuentes del Coso	
Método de Perforación	Bibliografía
Trabajos aconsejados por	DocInter
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Organismo
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	ESCALA
	Procedencia

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Según el Tte Alcalde (Abelardo Mazo) nace un poco más arriba en la calle Mayor. El abastecimiento urbano se hace de captaciones en Fuencaliente. Las fuentes urbanas son nacientes no captados para otros usos.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
11/12/2012		2,37	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía Brihuega\_Fte del coso.jpg



2 Croquis 21204coso.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,87013912	HUSO	30	SECTOR	T
2120	4	0001	Latitud	40,76092202	COORDUTM	511070	COORDXL	669002
Nº Puntos					COORYUTM		684580	
1					4512434			

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	900
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	BRIHUEGA	Bibliografía	
TOPONIMIA	Fuente Blanquina de Brihuega	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones	Hablamos con el Tte Alcalde del Ayuntamiento y nos informa que la surgencia de la fuente está un poco más arriba de la misma del manantial o Arroyo de Valdeatienza. Se debería asegurar que no tiene derivaciones. No se emplea para abastecimiento. En la Plaza de Herradores.
Proyecto	Manantiales Alcarria		
USUARIO			
BBDD_Origen	Tajo		
OficinaNueva	Madrid		
AccesoDatos	Público		

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/09/1963	AGCA	25,2	Directo					
02/10/2012		6	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1		Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos



1 Fotografía

Brihuega\_fuente  
blanquina\_3.jpg



2 Croquis

212041.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,93915758	HUSO	30	SECTOR	T
2120	3	0007	Latitud	40,7546375	COORXUTM	505245	COORXL	663125
Nº Puntos					COORYUTM		684158	
1					4511730			

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	900
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	BRIHUEGA	Bibliografía	
TOPONIMIA	Fuentes de La Alcarria. Nacimiento río Ungría	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	Desconocido	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones Se llega remontando el río Ungría hasta un puente con uno chopos. Se muestrea para hidroquímica en 2013 y se afora en la campaña de 2013 y 2014.
Proyecto	Manantiales Alcarria	
USUARIO		
BBDD_Origen	Tajo	
OficinaNueva	Madrid	
AccesoDatos	Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/08/1963	AGCA	151,2	Directo					
27/11/2013		52,5	Químico					
23/05/2014		28	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1		Calizas			No se sabe	Verdadero

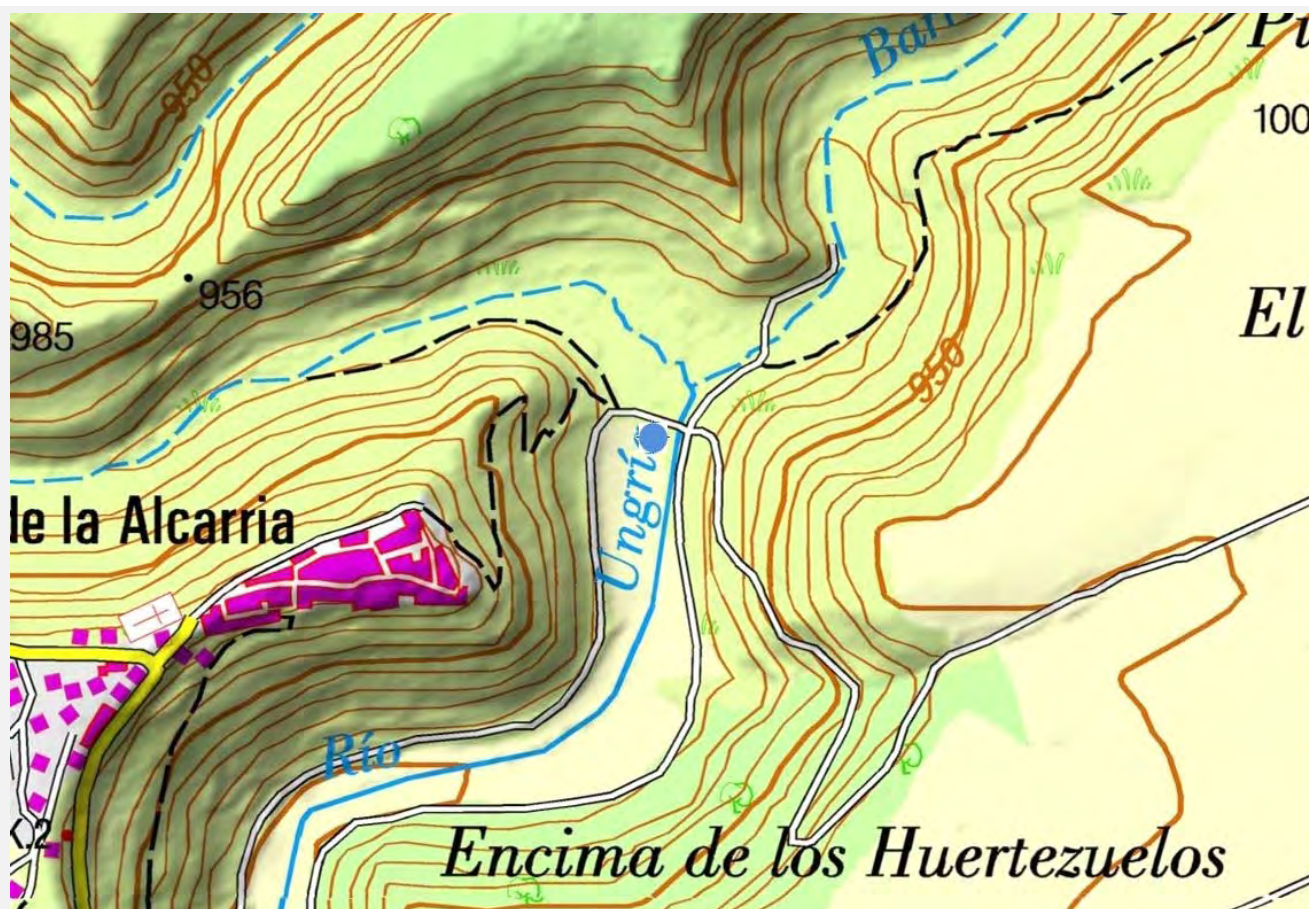
Documentos
------------





1 Fotografía

Fuentes de la Alcarria\_río  
Ungría.jpg



2 Croquis

212037.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2119 8 TBB	Coordenadas Geográficas Longitud -2,93545872 Latitud 40,84197331	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 505587 COORYUTM 4521452	Coordenadas Lambert COORXL 663362 COORYL 693645
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 810
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Cauce superficial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro No tiene perímetro de protección
Municipio UTANDE	Bibliografía
TOPONIMIA Río Badiel en Utande	DocInter
Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Desconocido	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Debajo del puente en la carretera a Brihuega
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
29/08/1990	BADIEL	102,1	Directo					
04/09/1991	BADIEL	16,2	Directo					
25/08/1992	BADIEL	11,3	Directo					
23/08/1993	BADIEL	6,4	Directo					
20/08/1994	BADIEL	10,8	Directo					
18/09/1995	BADIEL	6,23	Directo					
04/09/1996	BADIEL	29,79	Directo					
29/04/1998	BADIEL	523,34	Directo					

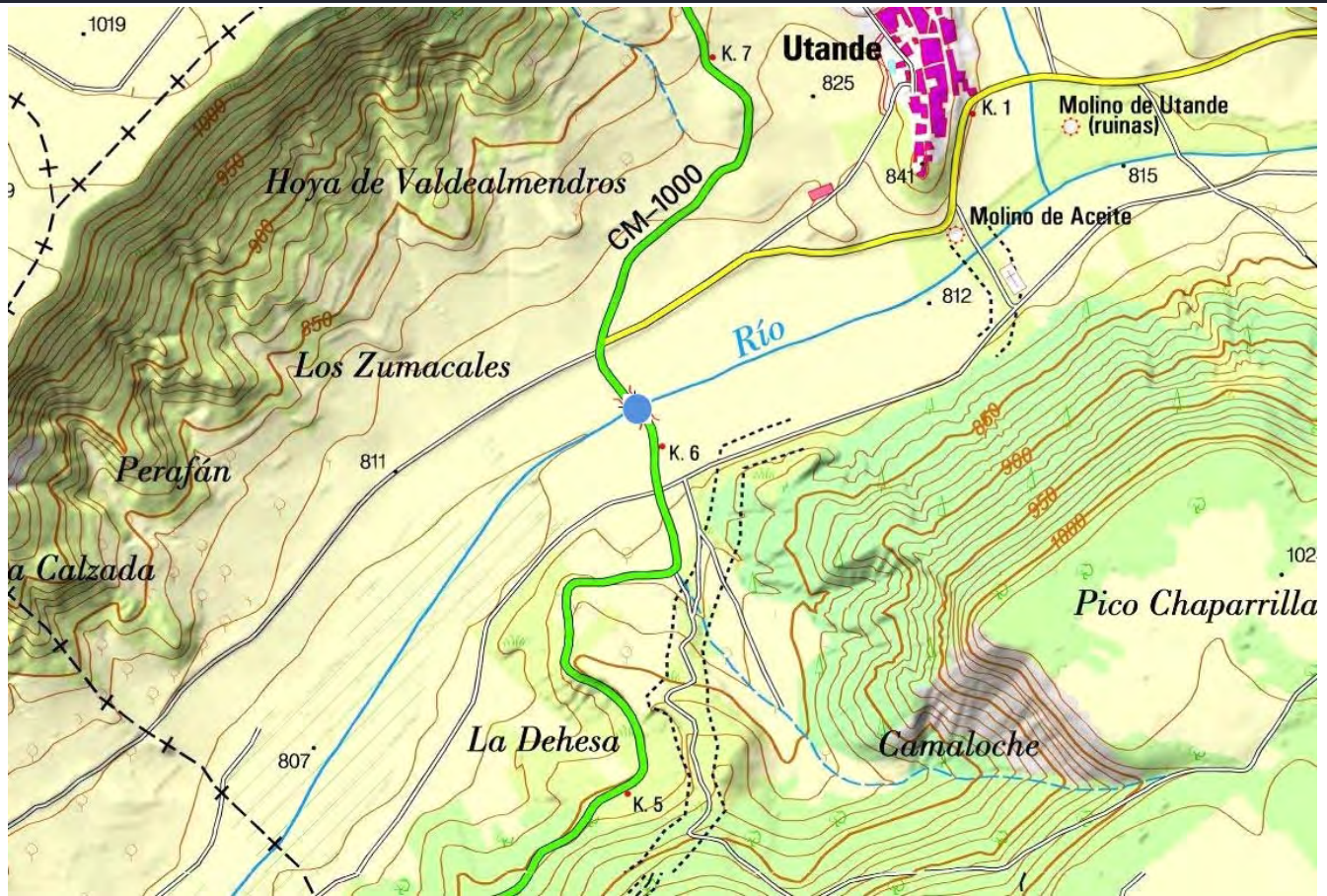
16/09/1998	Badiel	116,61	Directo
23/03/1999	BADIEL	131,7	Directo
17/10/2000	Badiel	18,87	Directo
03/04/2001	RIO BADIEL	712,38	Directo
23/05/2014		120	Directo

## Documentos



1 Fotografía

DSCN7044\_Río Badiel en  
Utande.JPG



2 Croquis

21198TBB.JPG



# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2119 8 0009	Coordenadas Geográficas Longitud -2,93591146 Latitud 40,91271655	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 505506 COORYUTM 4529278	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 915
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro Bibliografía DocInter Organismo ESCALA
Municipio JADRAQUE	
TOPONIMIA Fuente de Obras Públicas o de La Tinaja	
Método de Perforación	Procedencia
Trabajos aconsejados por	
FECHA_OBRA GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Se encuentra en la margen de la carretera que baja a Jadraque. No se muestrea para hidroquímica.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
11/12/2012		0,14	Directo					
12/11/2013		0,22	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía Jadraque\_fte OP-2.jpg



2 Croquis 21198tinaja.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2119 8 0008	Coordenadas Geográficas Longitud -2,89398504 Latitud 40,85176156	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR S COORXUTM 509045 COORYUTM 4522515	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 843
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro Bibliografía DocInter Organismo ESCALA
Municipio GAJANEJOS	
TOPONIMIA Fuente del Val de Gajanejos	
Método de Perforación	Procedencia
Trabajos aconsejados por	
FECHA_OBRA GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Se trata de una fuente con un estanque pequeño antes de llegar a la carretera de Utande a Valfermoso de las Monjas. Existe un pequeño merendero y una caseta. Se muestrea para hidroquímica en la campaña de 2012.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
19/09/2012		0,87	Directo					
12/11/2013		1,55	Directo					

Documentos
------------





1 Fotografía

fuelle del val  
gajanejos\_2.jpg



2 Croquis

21198val.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,88866791	HUSO	30	SECTOR	T
2119	8	0005	Latitud	40,84600011	COORXUTM	509307	COORXL	667300
Nº Puntos					COORYUTM		4522017	
2								

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	1000
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	GAJANEJOS	Bibliografía	
TOPONIMIA	Fuente de los Menudos	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	I.T.G.E./I.G.M.E
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

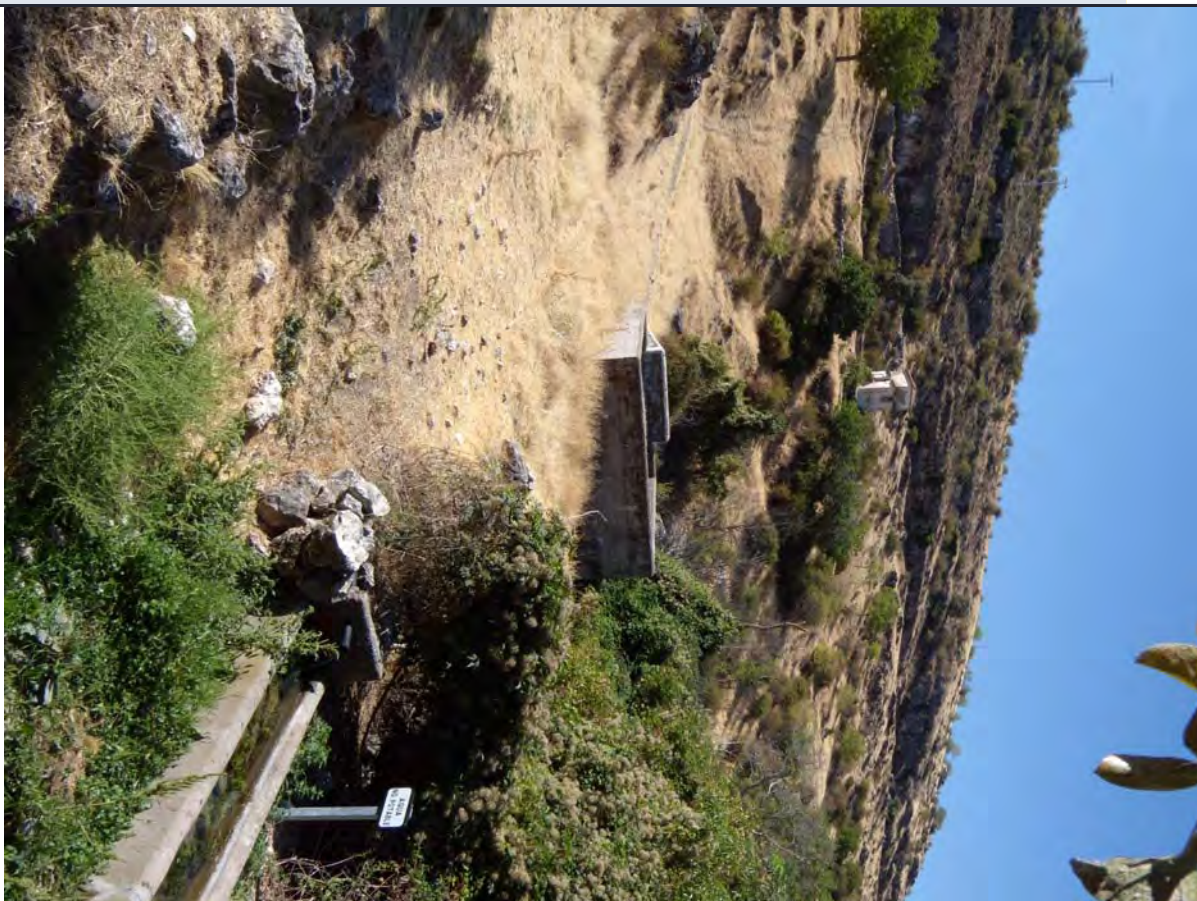
Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	No se utiliza	VOLUMEN (Dm3)	32
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	365

Cod_Org_Cuenca		Observaciones Junto al depósito. Es difícil discernir si está captado o cual es su utilización. El caudal de la fuente podría corresponder o bien al sobrante del depósito o con el punto de calidad del IGME que es una arqueta. La encuesta no aclara nada.
Proyecto	Manantiales Alcarria	
USUARIO		
BBDD_Origen	Tajo	
OficinaNueva	Madrid	
AccesoDatos	Público	

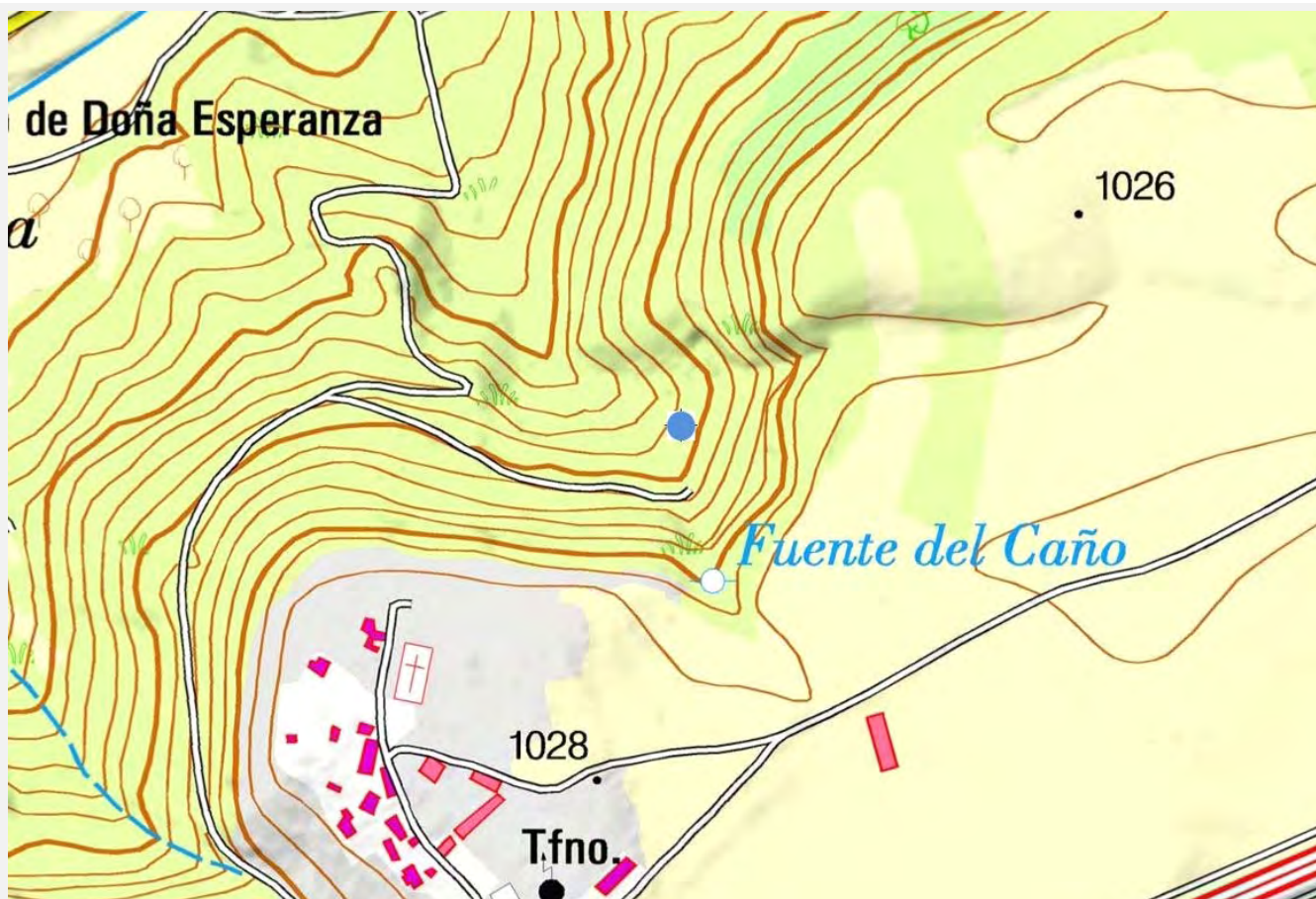
Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
18/11/1983	AGCA	0,28	Directo					
19/12/2012		0,26	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos



1 Fotografía fte menudos gajanejos.jpg



2 Croquis 211985.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,87922481	HUSO	30	SECTOR	T
2119	8	0003	Latitud	40,87210601	COORXUTM	510243	COORXL	668069
Nº Puntos					COORYUTM		697051	
1					4524875			

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	1020
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	GAJANEJOS	Bibliografía	
TOPONIMIA	Manantial de Valfermoso de las Monjas	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	Desconocido	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones	A la salida del nucleo urbano. En el mismo núcleo urbano existe gran cantidad de surgencias que parecen estar canalizadas. Pertenece a la red de calidad de la CHTajo nº CA030065.
Proyecto	Manantiales Alcarria		
USUARIO			
BBDD_Origen	Tajo		
OficinaNueva	Madrid		
AccesoDatos	Público		

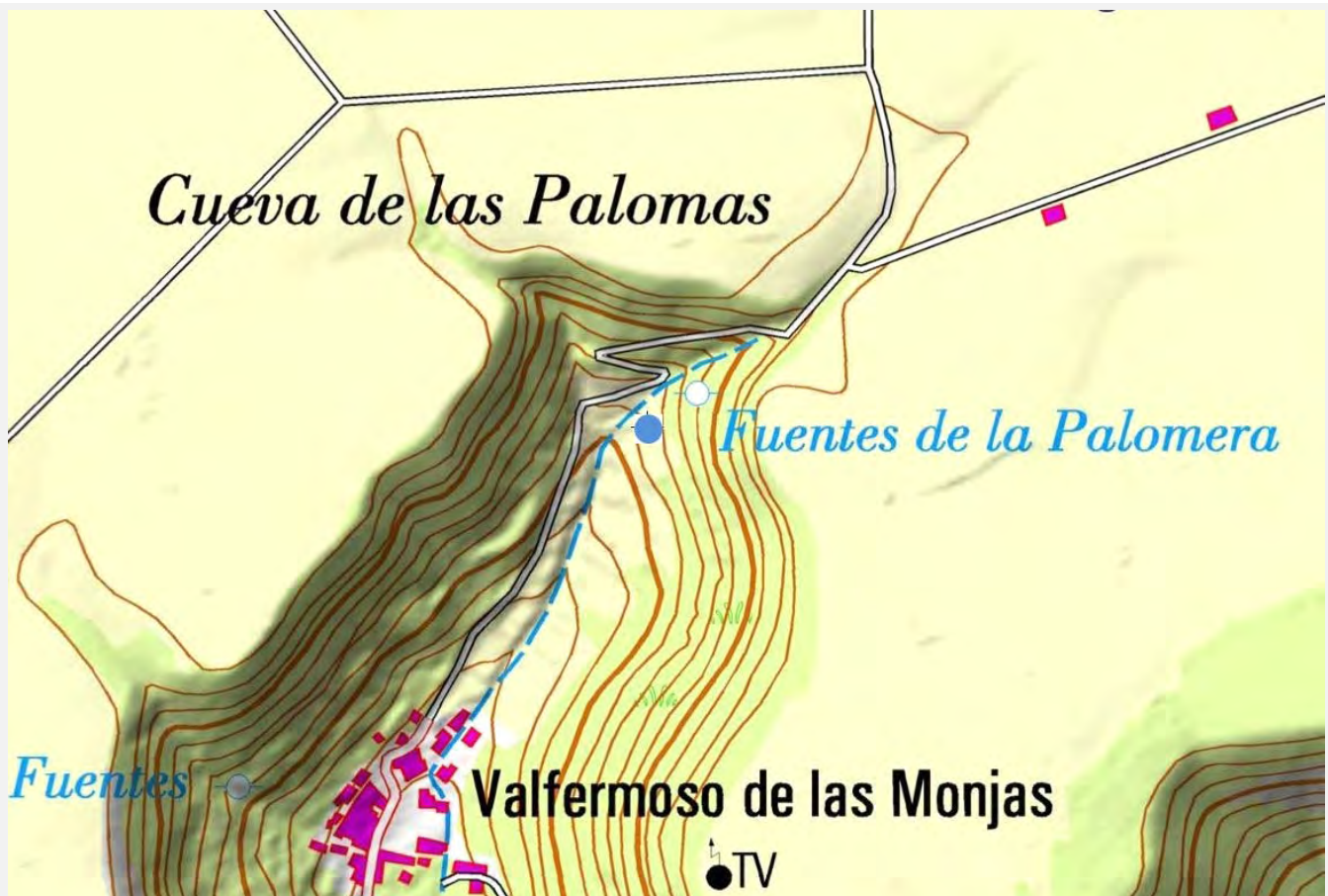
Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/10/1963	AGCA	15,12	Directo					
19/03/2012		3	Otros sistemas					
13/11/2013		10,74	Químico					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1		Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos
------------



1 Fotografía Valfermoso de las Monjas\_manantial\_1.jpg



2 Croquis 211983.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2119 7 0009	Coordenadas Geográficas Longitud -2,94484961 Latitud 40,88873197	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 504755 COORYUTM 4526615	Coordenadas Lambert COORXL 662550 COORYL 699050
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 1020
Unidad Hidrogeológica Guadalajara	OBJETO
Sistema Acuífero Reborde mesozoico del Guadarrama	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza Manantial

PROVINCIA Guadalajara	Perímetro No tiene perímetro de protección
Municipio MIRALRIO	Bibliografía
TOPONIMIA La Calera de Miralrío	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 1 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua No se utiliza	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Se encuentra en el camino de debajo de la Iglesia, antes de llegar al pueblos desde Casas de San Galindo. En un estado de conservación deficiente. Respondida encuesta enviada al ayuntamiento.. No se muestra por desconfianza. Tiene 3 caños y solo mana uno.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
09/06/1984	AGCA	1,316	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Terciario	Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos
------------



1 Fotografía

Miralrio\_calera\_1.jpg



2 Croquis

211979.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto	Coordenadas Geográficas	Coordenadas UTM (ED50)	Coordenadas Lambert
Hoja Oct Punto 2119 7 0002	Longitud -2,96115689	HUSO 30 SECTOR T	COORXL 661168
	Latitud 40,87338841	COORXUTM 503575	COORYL 697146
Nº Puntos 1		COORYUTM 4524853	

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 1020
Unidad Hidrogeológica Guadalajara	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Guadalaja	Perímetro No se sabe
Municipio CASAS DE SAN GALINDO	Bibliografía
TOPONIMIA Fuente Lavadero	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua No se utiliza	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Respondido a la encuesta por parte del Ayuntamiento. La fuente-lavadero se encuentra actualmente abandonada. En la parte de debajo de la Iglesia en la calle de Fuente y continuando por el camino de tierra se llega a la fuente-lavadero.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/09/1963	AGCA	0,448	Directo					
11/12/2012		0,16	Directo					
12/11/2013		0,26	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1		Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos
------------





1 Fotografía

Casas de san Galindo\_lavadero\_2.JPG



2 Croquis

211972.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-2,90537722	HUSO	30	SECTOR	T
2119	4	0008	Latitud	40,9157672	COORXUTM	508077	COORXL	667357
Nº Puntos					COORYUTM		4529619	
1								

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	820
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Guadalaja	Perímetro	No se sabe
Municipio	BUJALARO	Bibliografía	
TOPONIMIA	Fuente en Arroyo de Bujaloro	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	No se utiliza	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones	Está seco. Según un agricultor, este manantial se capta aguas abajo para riego aunque antes se utilizaba para abastecimiento. Bajando por el camino junto al arroyo se ve una caseta (X=508310 e Y=45303)
Proyecto	Manantiales Alcarria		
USUARIO			
BBDD_Origen	Tajo		
OficinaNueva	Madrid		
AccesoDatos	Público		

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/09/1963	AGCA	10,08	Directo					

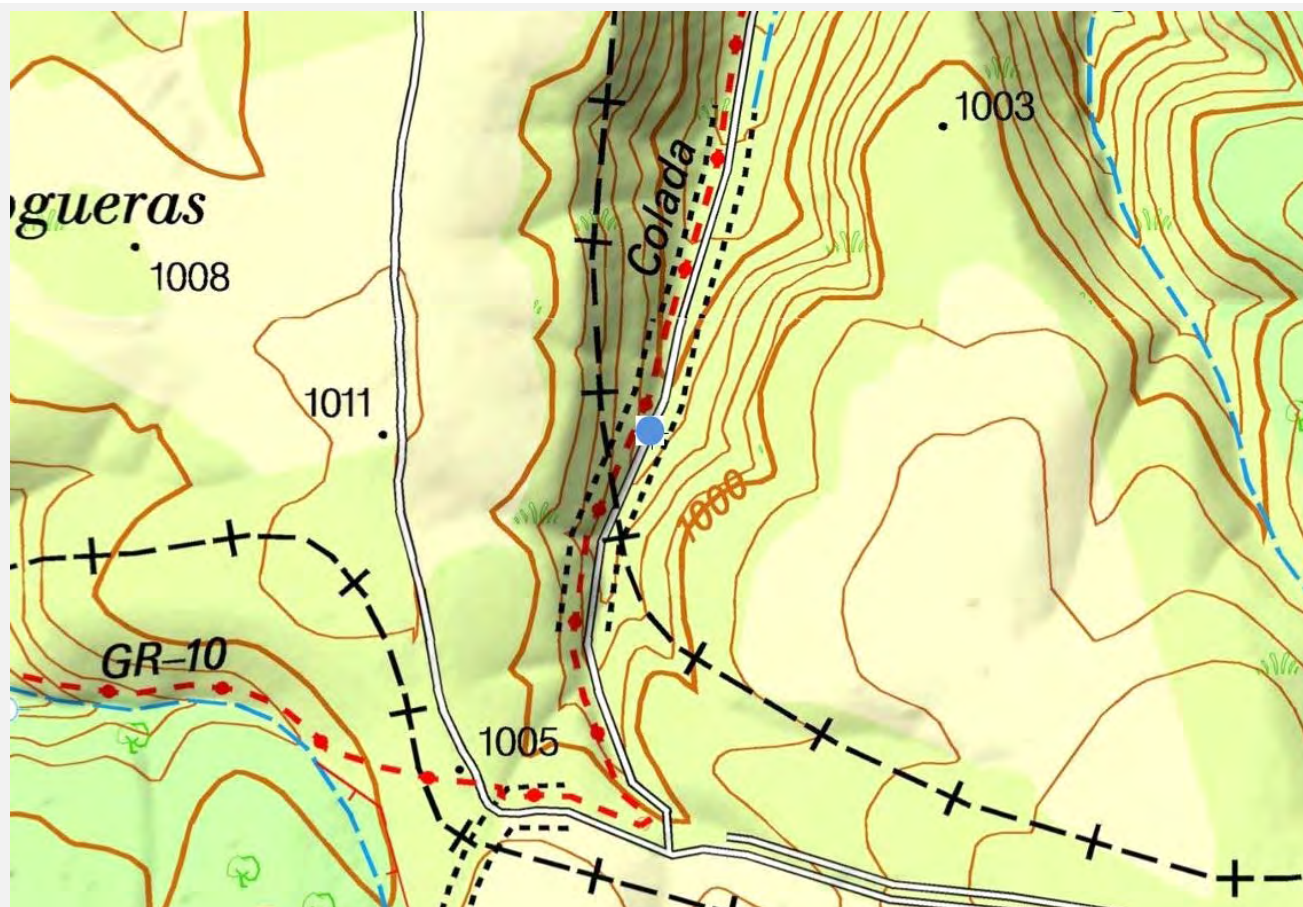
Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1		Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos
------------



1 Fotografía

Bujalaro\_captacion\_2.jpg



2 Croquis

211948.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2024 3 0011	Coordenadas Geográficas Longitud -3,34295812 Latitud 40,13372807	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 470892 COORYUTM 4442864	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 694
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Madrid	Perímetro Bibliografía DocInter Organismo ESCALA
Municipio BELMONTE DE TAJO	
TOPONIMIA Fuente de Arriba de Belmonte	
Método de Perforación	Procedencia
Trabajos aconsejados por	
FECHA_OBRA GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Este punto se muestreó para hidroquímica en la campaña de 2013. Este punto pertenece a la red de calidad de la CHTajo nº TAIG000510.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
29/11/2012		0,44	Directo					
13/12/2013		0,5	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía

Belmonte de Tajo\_Fte de Arriba\_2.jpg



2 Croquis

20243arriba.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2024 3 0010	Coordenadas Geográficas Longitud -3,33687114 Latitud 40,15377372	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 471419 COORYUTM 4445087	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 738
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Madrid	Perímetro Bibliografía DocInter Organismo ESCALA
Municipio BELMONTE DE TAJO	
TOPONIMIA Fuente de la Tejera	
Método de Perforación	Procedencia
Trabajos aconsejados por	
FECHA_OBRA GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua No se utiliza	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Se siitua en la Ruta del Horcajo. Presenta muy poco caudal aunque tiene una alberca muy grande.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

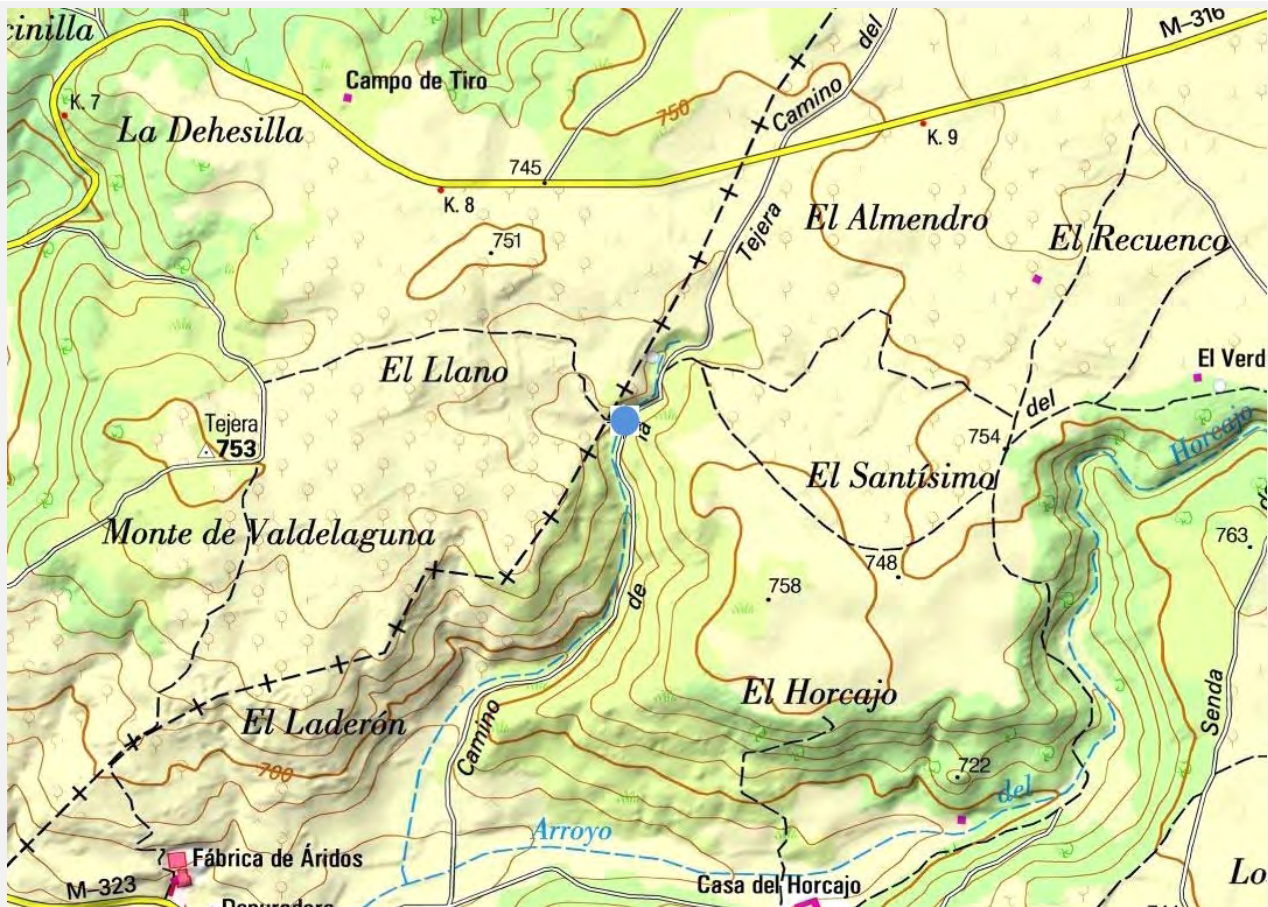
Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
29/11/2012		0,03	Directo					
13/12/2013		0,08	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía

Belmonte de Tajo\_La Tejera\_3.jpg



2 Croquis

20243tejera.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto	Coordenadas Geográficas	Coordenadas UTM (ED50)	Coordenadas Lambert
Hoja Oct Punto 2024 3 0009	Longitud -3,34331147	HUSO 30 SECTOR T	COORXL
Nº Puntos 1	Latitud 40,13630372	COORXUTM 470863	COORYL
		COORYUTM 4443150	

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 680
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Madrid	Perímetro No se sabe
Municipio BELMONTE DE TAJO	Bibliografía
TOPONIMIA Fuente de Abajo	DocInter

Método de Perforación	Organismo I.T.G.E./I.G.M.E
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3) 16
CAUDALAUTO (hm3/año) 0 CAUD_REF (L/s) 0	DIAS (días/año) 365

Cod_Org_Cuenca	Observaciones En la ficha antigua del IGME figuraba erróneamente que era la Fuente ed Arriba. Muestreada para hidroquímica en las campañas de 2012 y 2013. Corresponde al TAIG00510 de la red del la CHTAJO.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
30/11/1983	AGCA	0,56	Directo					
29/11/2012		0,34	Directo					
13/12/2013		0,35	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos





1 Fotografía

Belmonte de Tajo\_ Fte de Abajo\_2.jpg



2 Croquis

202439.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-3,33369358	HUSO	30	SECTOR	T
2024	3	0008	Latitud	40,13784522	COORXUTM	471704	COORXL	630124
Nº Puntos			COORYUTM		4443347		COORYL	615371
1								

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	720
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	10
Masa de agua		Naturaleza	Galería

PROVINCIA	Madrid	Perímetro	No se sabe
Municipio	BELMONTE DE TAJO	Bibliografía	
TOPONIMIA	Fuente del Horcajuelo	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	Diputación o Ayuntamientos
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba	Motor eléctrico, bomba eje vertical	FECHACAUD_	
Usos Agua	No se utiliza	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones	SE situa junto a una torre de la luz y una caseta de captación. En el pasado se captaba agua para el abastecimiento urbano de la población. Ahora se supone que no está captada. Está en la ruta del Hor
Proyecto	Manantiales Alcarria		
USUARIO			
BBDD_Origen	Tajo		
OficinaNueva	Madrid		
AccesoDatos	Público		

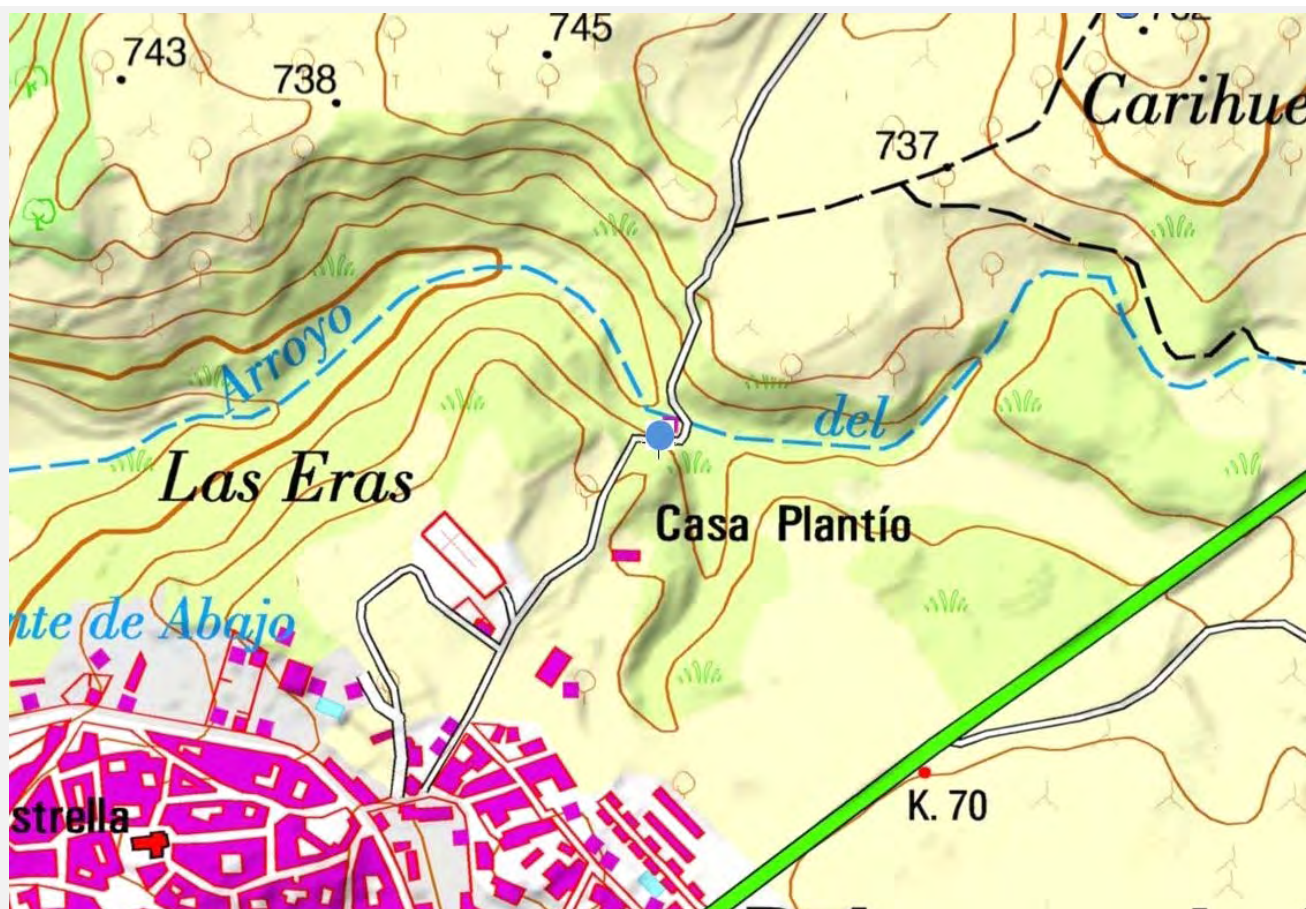
Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
17/04/1980	AGCA	5,04	Directo					
28/11/2012		0,17	Directo					
13/12/2013		0,26	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía

Belmonte de Tajo\_Fte  
Horcajuelo\_2.jpg



2 Croquis

202438.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-3,35007327	HUSO	30	SECTOR	T
2024	3	0006	Latitud	40,09058762	COORXUTM	469570	COORXL	628749
Nº Puntos			COORYUTM		4439350		COORYL	610128
1								

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	780
Unidad Hidrogeológica	La Alcarria	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua		Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Madrid	Perímetro	No se sabe
Municipio	COLMENAR DE OREJA	Bibliografía	
TOPONIMIA	Fuente de Valdepinar	DocInter	

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	No se utiliza	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones	Se ha muestreado en las campañas de 2012 y 2013. Existe un cartel informativo e indica que hay otra fuente más arriba en una especie de viveros de la Comunidad de Madrid, pero no se ha encontrado.
Proyecto	Manantiales Alcarria		
USUARIO			
BBDD_Origen	Tajo		
OficinaNueva	Madrid		
AccesoDatos	Público		

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
16/04/1980	AGCA	5,04	Directo					
29/11/2012		1,35	Directo					
13/12/2013		0,78	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía

Comenar de  
Oreja\_Valdepinar.JPG



2 Croquis

202436.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2024 2 0016	Coordenadas Geográficas Longitud -3,42599719 Latitud 40,13828257	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 463820 COORYUTM 4443400	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 730
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

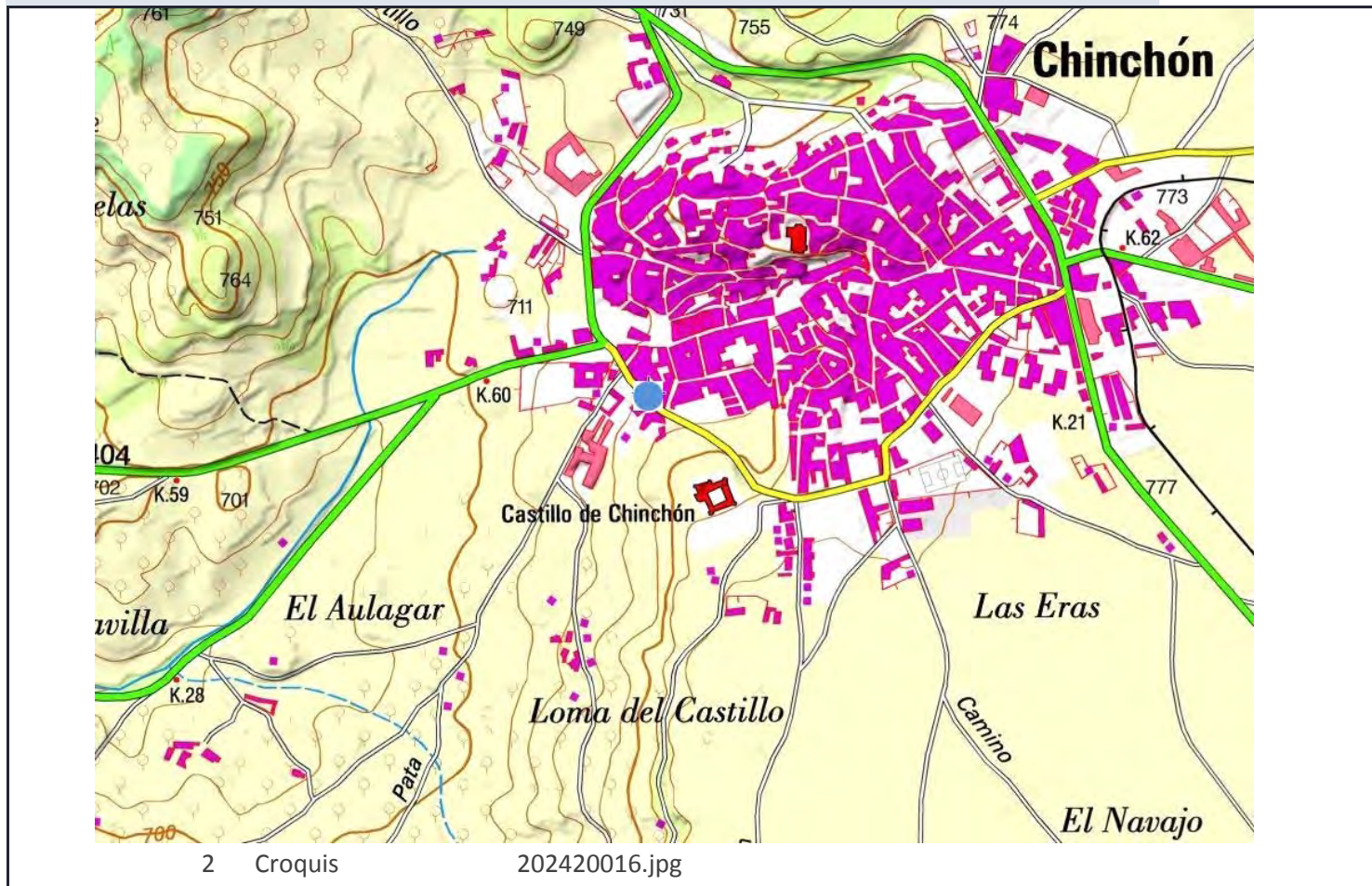
PROVINCIA Madrid	Perímetro Bibliografía DocInter Organismo ESCALA
Municipio CHINCHON	
TOPONIMIA Fuente en la Plaza de la Ermita de San Jorge	
Método de Perforación	Procedencia
Trabajos aconsejados por	
FECHA_OBRA GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Punto perteneciente a la red de Hidrometría de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid. Nº 16030005
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
17/06/2013		0,2	Directo					

Documentos
------------





INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

FICHA DE INVENTARIO

Nº DE REGISTRO: 16030005  
NATURALEZA: MANANTIAL

LOCALIZACIÓN

SISTEMA ACUÍFERO: LA ALCARRIA

CUENCA HIDROGRÁFICA: SUBCUENCA: Tajuña

TOPONIMIA: Plaza de San Roque

POLÍGONO: PARCELA:

T.MUNICIPAL: Chinchón

LUGAR: Plaza de la Ermita de San Roque

LOCALIZACIÓN:

Hoja 1:25 000: 606-I Hoja 1:50 000 CM: 16

COORDENADAS U.T.M. ZONA: 30

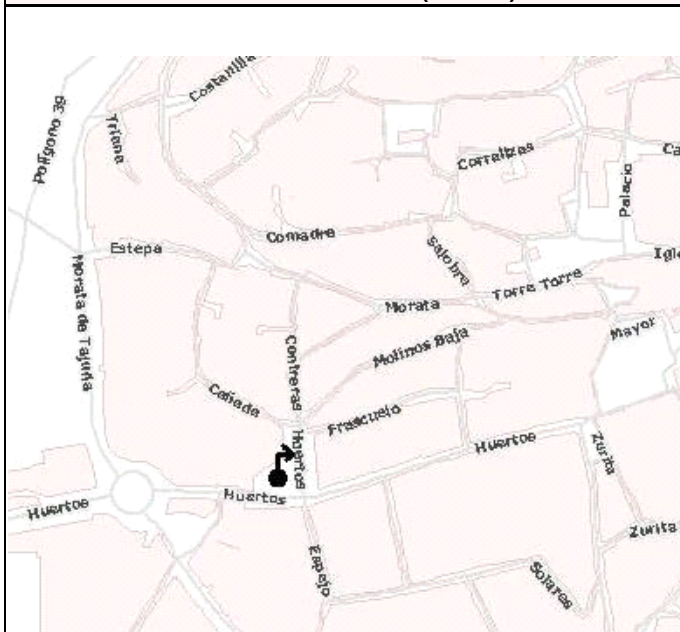
X 463820 Y 4443400 COTA: 730 m

REFERENCIA DE LA COTA: MAPA

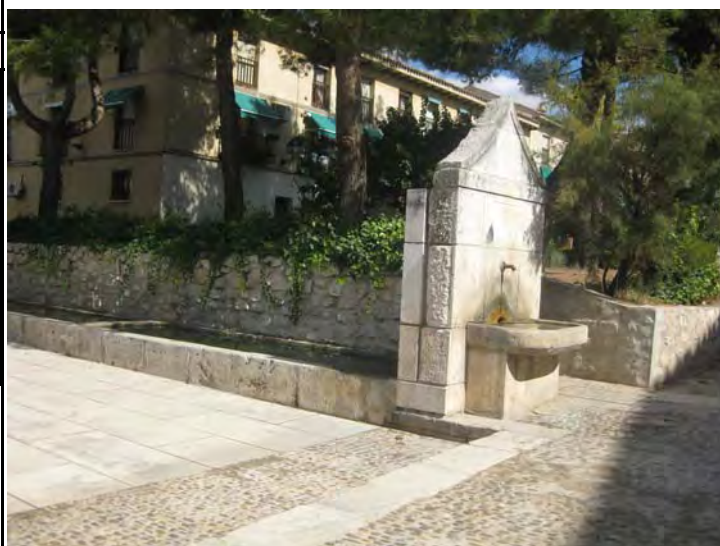
En la plaza de la Ermita de San Roque, al SO del pueblo de Chinchón; la manera más fácil de acceder es por la rotonda de la M-404 que da entrada al pueblo, desde Morata o Titulcia, o desde la M-305, si se viene desde Aranjuez.

MAPA DE SITUACIÓN (1:5 000)

CROQUIS DE SITUACIÓN



FOTOGRAFÍA



PROPIETARIO


NOMBRE:  
Ayuntamiento de Chinchón

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

OTROS DATOS DE INTERÉS:



FICHA DE INVENTARIO		Nº DE REGISTRO: 16030005	
<b>CAPTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO</b>			
DESCRIPCIÓN:		<b>ESQUEMA</b>	
			
REFERENCIA DE MEDIDAS (RM):			
DISTANCIA RM/SUELO (m):			
<b>INSTALACIÓN DE BOMBEO</b>			
TIPO DE BOMBA:			
MARCA:			
PROFUNDIDAD (m):	CAPACIDAD (l/s):		
TIPO DE MOTOR:			
POTENCIA (CV):	VOLTAJE (kw):		
<b>CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS</b>			
SISTEMA ACÚIFERO:	LA ALCARRIA		
GEOLOGÍA E HIDROGEOLOGÍA:			
<i>El manantial descarga agua de las calizas del Páramo.</i>			
<b>PARÁMETROS HIDRODINÁMICOS</b>			
TRANSMISIVIDAD (m <sup>2</sup> /h):	POROSIDAD EFICAZ (%):		
PERMEABILIDAD (m/s):	COEF. DE ALMACENAMIENTO:		
ORIGEN DE LOS DATOS:			
FIABILIDAD:			
<b>PERFORACIÓN</b>			
MÉTODO DE PERFORACIÓN:			
CONTRATISTA:			
AÑO DE EJECUCIÓN:	PERFORACIÓN:	Profundidad (m):	Diámetro (mm):
	ENTUBACIÓN:	Profundidad (m):	Diámetro (mm):
AÑO DE REPROFUNDIZACIÓN:	PROFUNDIDAD FINAL (m):		
TIPO DE ENTUBACIÓN:	ESPESOR DE LA ENTUBACIÓN (mm):		
<b>USOS DEL AGUA</b>			
USO: OTROS USOS			
DESCRIPCIÓN: <i>La gente del pueblo bebe de esta agua</i>			
RÉGIMEN DE EXPLOTACIÓN:			
<b>OBSERVACIONES</b>			
<i>Es una fuente con un caño en uno de los lados y en el otro, un pilón al que cae el agua de dicho caño por una hendidura en la roca. Parece ser que recoge el agua procedente de la loma del Castillo (770 m s.n.m.). Hay otro manantial próximo, el Valdezarza, en la carretera de Chinchón a Valdelaguna, después de pasar la guardia civil, la 3ª a la izquierda.</i>			
<b>OTROS REGISTROS</b>			
DGOH:	IGME:	CHT:	CM:

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2024 2 0015	Coordenadas Geográficas Longitud -3,39501767 Latitud 40,10566988	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 466443 COORYUTM 4439768	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 722
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

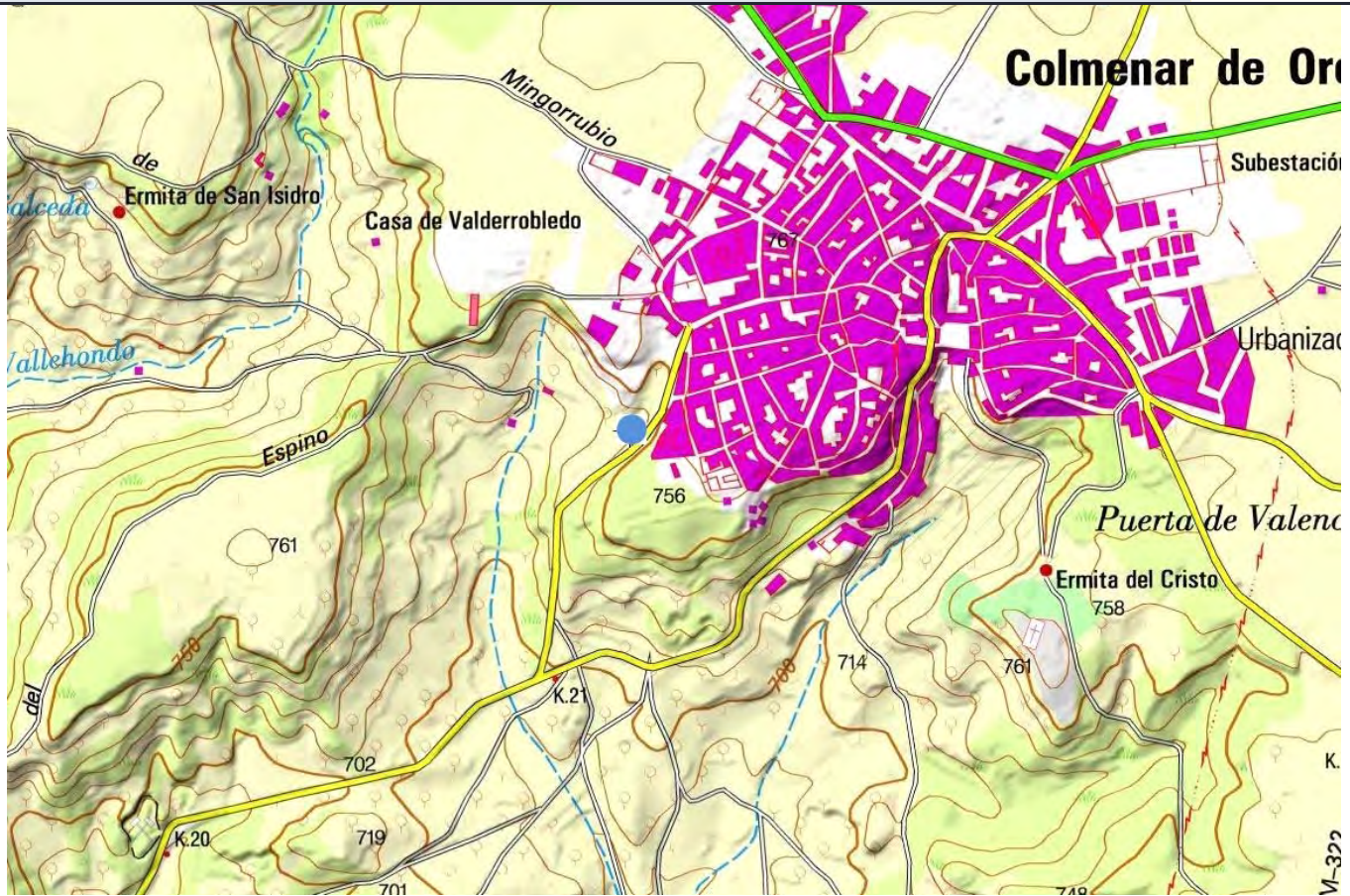
PROVINCIA Madrid	Perímetro Bibliografía DocInter Organismo ESCALA
Municipio COLMENAR DE OREJA	
TOPONIMIA Fuente de Los Huerto	
Método de Perforación	Procedencia
Trabajos aconsejados por	
FECHA_OBRA GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Punto perteneciente a la red de Hidrometría de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid. Nº 16040005
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
07/04/2014		0,9	Directo					

Documentos
------------



2 Croquis

202420015.jpg



INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

FICHA DE INVENTARIO

Nº DE REGISTRO: 16040005  
NATURALEZA: MANANTIAL

LOCALIZACIÓN

SISTEMA ACUÍFERO: 03.06 LA ALCARRIA

CUENCA HIDROGRÁFICA: TAJO SUBCUENCA: Tajo

TOPONIMIA: Fuente de los Huertos

POLÍGONO: PARCELA:

T.MUNICIPAL: COLMENAR DE OREJA

LUGAR:

LOCALIZACIÓN:

Hoja 1:25 000: 606-I Hoja 1:50 000 CM: 16

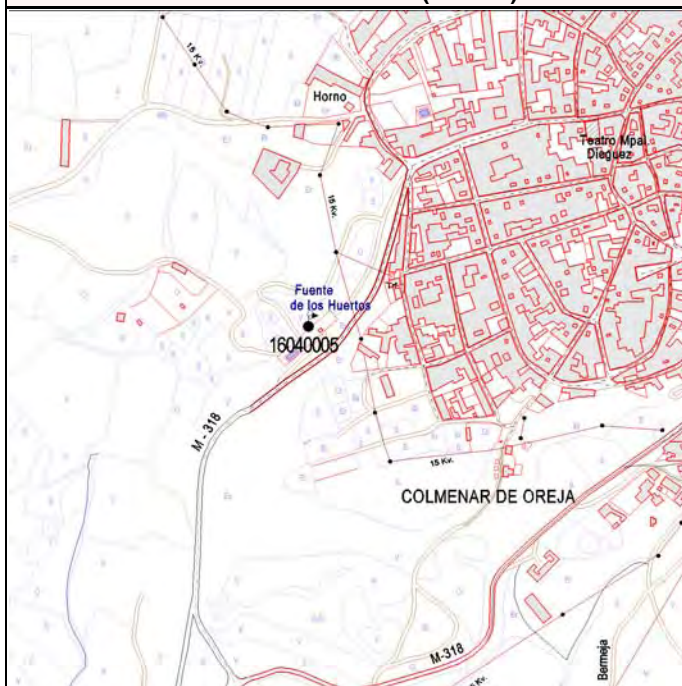
COORDENADAS U.T.M. ZONA: 30

X 466443 Y 4439768 COTA: 722 m

REFERENCIA DE LA COTA: GPS

La fuente está cerca de la ermita de San Isidro, a las afueras del pueblo, en la zona oeste de éste, por la M-318 hacia Aranjuez. Seguir la señal Parques y Fuentes de los Huertos (carretera más a la derecha). Se accede a ella desde la ermita por un camino asfaltado.

MAPA DE SITUACIÓN (1:5 000)



CROQUIS DE SITUACIÓN



FOTOGRAFÍA



PROPIETARIO

NOMBRE:

Ayuntamiento de Colmenar de Oreja

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

OTROS DATOS DE INTERÉS:

**FICHA DE INVENTARIO**

Nº DE REGISTRO: 16040005

**CAPTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO**

**DESCRIPCIÓN:**

Es uno de los dos antiguos lavaderos del pueblo (el otro está en los jardines del Zacatim: 16040004). Es de piedra y está muy bien conservado; fue restaurada por la Comunidad de Madrid en Abril de 1991, como así lo indica una inscripción en la roca, además de su denominación.

REFERENCIA DE MEDIDAS (RM):

DISTANCIA RM/SUELO (m):

**INSTALACIÓN DE BOMBEO**

TIPO DE BOMBA:

MARCA:

PROFUNDIDAD (m):

CAPACIDAD (l/s):

TIPO DE MOTOR:

POTENCIA (CV):

VOLTAJE (kw):

**ESQUEMA**



**CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS**

SISTEMA ACUÍFERO: 03.06 LA ALCARRIA

GEOLOGÍA E HIDROGEOLOGÍA:

CALIZAS DEL PÁRAMO DE EDAD TERCIARIA (calizas lacustres; de permeabilidad alta)

**PARÁMETROS HIDRODINÁMICOS**

TRANSMISIVIDAD (m<sup>2</sup>/h):

POROSIDAD EFICAZ (%):

PERMEABILIDAD (m/s):

COEF. DE ALMACENAMIENTO:

ORIGEN DE LOS DATOS:

FIABILIDAD: 100%

**PERFORACIÓN**

MÉTODO DE PERFORACIÓN:

CONTRATISTA:

AÑO DE EJECUCIÓN:

PERFORACIÓN:

Profundidad (m):

Diámetro (mm):

ENTUBACIÓN:

Profundidad (m):

Diámetro (mm):

AÑO DE REPROFUNDIZACIÓN: 1991

PROFUNDIDAD FINAL (m):

TIPO DE ENTUBACIÓN:

ESPESOR DE LA ENTUBACIÓN (mm):

**USOS DEL AGUA**

USO: OCIO

DESCRIPCIÓN: RECREATIVO

RÉGIMEN DE EXPLOTACIÓN: Para ocio, en un parque.

**OBSERVACIONES**

**OTROS REGISTROS**

DGOH:

IGME:

CHT:

CM:

Instruido por: IDRENA

Fecha: 06/10/2003

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2024 2 0014	Coordenadas Geográficas Longitud -3,42572403 Latitud 40,12649028	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 463837 COORYUTM 4442091	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 750
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Madrid
Municipio CHINCHON
TOPONIMIA Fuente de Valquejigoso

Perímetro
Bibliografía
DocInter
Organismo
ESCALA

Método de Perforación
Trabajos aconsejados por
FECHA_OBRA GALERIA_OR
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN

Procedencia
-------------

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año) CAUD_REF (L/s)	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca
Proyecto Manantiales Alcarria
USUARIO María Dolores Gómez E
BBDD_Origen Madrid
OficinaNueva Madrid
AccesoDatos Público

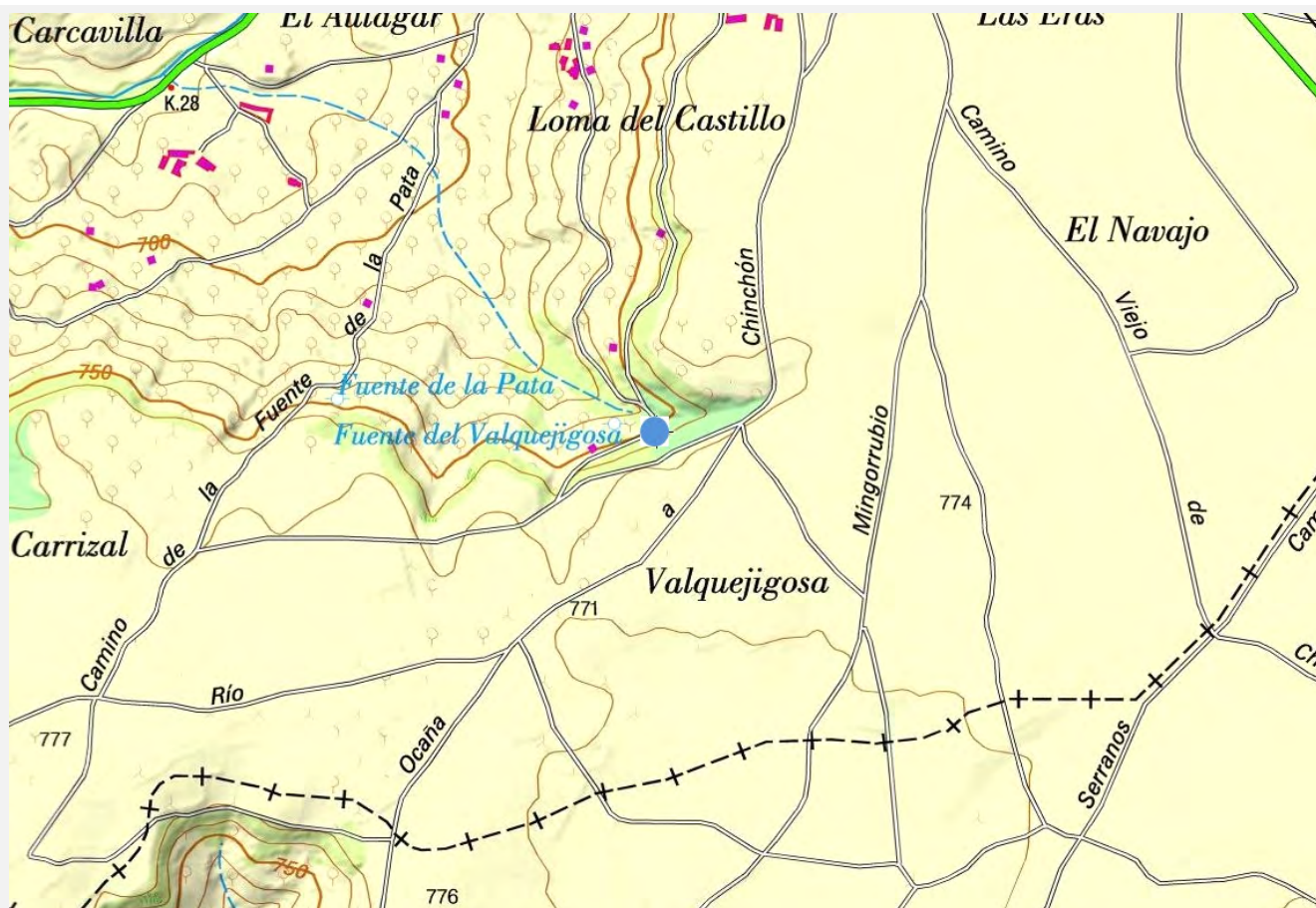
Observaciones En la ruta 3 de Chinchón se llega a una zona recreativa. Se muestra para hidroquímica en la campaña de 2012. Pertenece a la red de manantiales de la Comunidad de Madrid nº 1603001.

Documentos
------------



1 Fotografía

Chinchon\_valquejigoso\_1.jpg



2 Croquis

20242valquejigoso.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2024 2 0013	Coordenadas Geográficas Longitud -3,43291853 Latitud 40,1283196	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 463225 COORYUTM 4442297	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 720
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Madrid	Perímetro Bibliografía DocInter Organismo ESCALA
Municipio CHINCHON	
TOPONIMIA Fuente Pata	
Método de Perforación	Procedencia
Trabajos aconsejados por	
FECHA_OBRA GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Preguntado en la Oficina de Turismo de Chinchón y nos han indicado este manantial. Se accede por la ruta 3 a Valquejigoso. Muy escaso caudal. No se muestrea para hidroquímica.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
13/12/2012		0,06	Directo					

Documentos
------------





1 Fotografía Chinchon\_fte pata\_1.jpg



2 Croquis 20242pata.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2024 2 0012	Coordenadas Geográficas Longitud -3,37295926 Latitud 40,09486819	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 468318 COORYUTM 4438561	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 722
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Madrid	Perímetro Bibliografía DocInter Organismo ESCALA
Municipio COLMENAR DE OREJA	
TOPONIMIA Fuente de Valdegredero	
Método de Perforación	Procedencia
Trabajos aconsejados por	
FECHA_OBRA GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Se encuentra en la ruta del Camino del Tajo. Presenta un buen caudal pero en ocasiones sale por varios sitios además de por el caño. Se muestreó para hidroquímica en las campañas de 2012 y 2013.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
13/12/2013		2	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía

Colmenar de  
Oreja\_Valdegredero\_1.jpg



2 Croquis

20242valdegredero.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2023 8 0015	Coordenadas Geográficas Longitud -3,26854773 Latitud 40,16859127	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 477243 COORYUTM 4446712	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 748
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

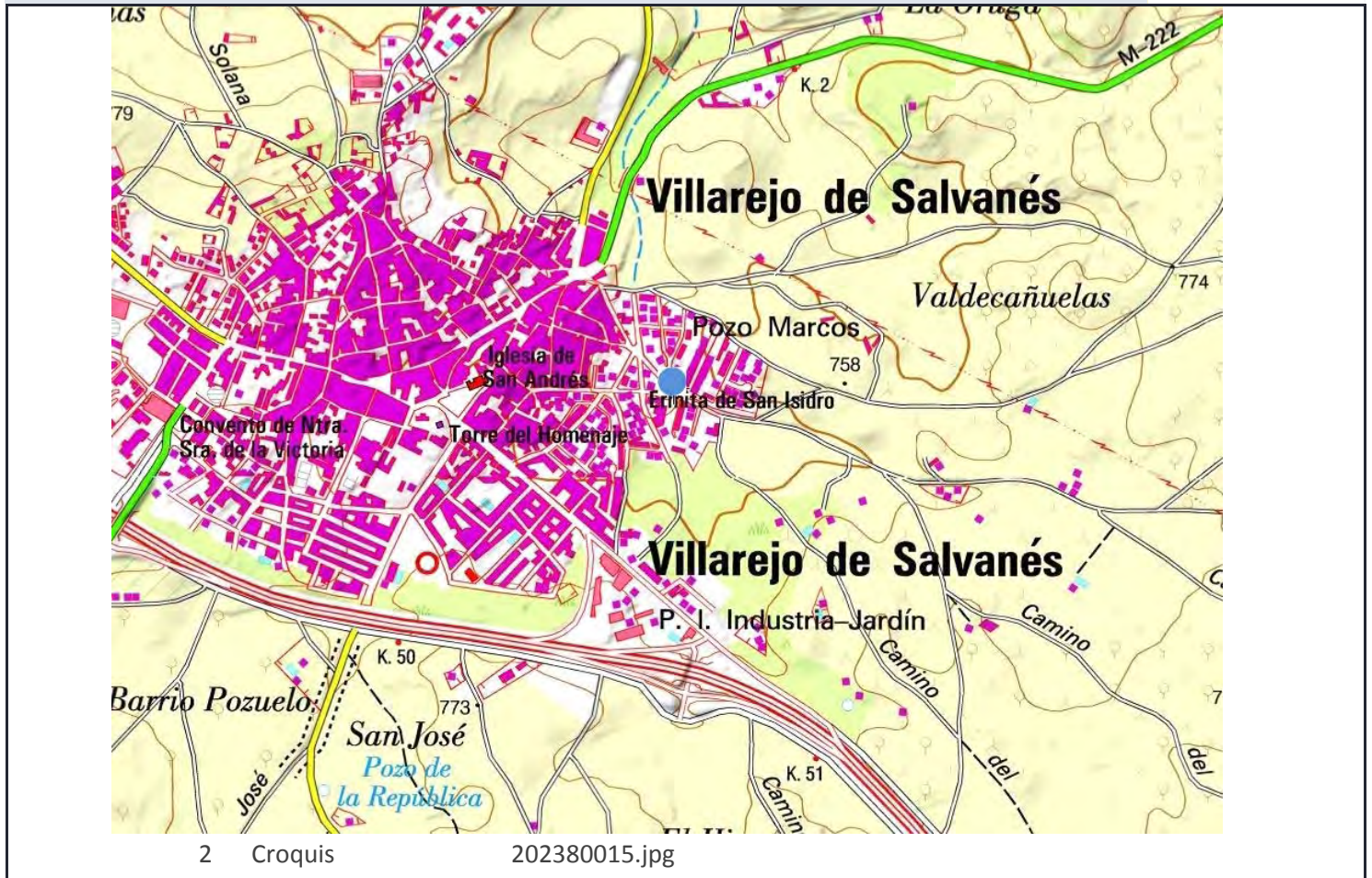
PROVINCIA Madrid	Perímetro Bibliografía DocInter Organismo ESCALA
Municipio VILLAREJO DE SALVANES	
TOPONIMIA Ermita de San Isidro	
Método de Perforación	Procedencia
Trabajos aconsejados por	
FECHA_OBRA GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Punto perteneciente a la red de Hidrometría de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid. Nº 14090004
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
07/04/2014		0,13	Directo					

Documentos





INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

FICHA DE INVENTARIO

Nº DE REGISTRO: 14090004

NATURALEZA: MANANTIAL

LOCALIZACIÓN

SISTEMA ACUÍFERO: 03.06 LA ALCARRIA

CUENCA HIDROGRÁFICA: TAJO SUBCUENCA: Tajuña

TOPONIMIA: Pozo Marcos

Hoja 1:25 000: 583-IV Hoja 1:50 000 CM: 14

POLÍGONO: PARCELA:

COORDENADAS U.T.M. ZONA: 30

T.MUNICIPAL: VILLAREJO DE SALVANÉS

X 477243 Y 4446712 COTA: 748 m

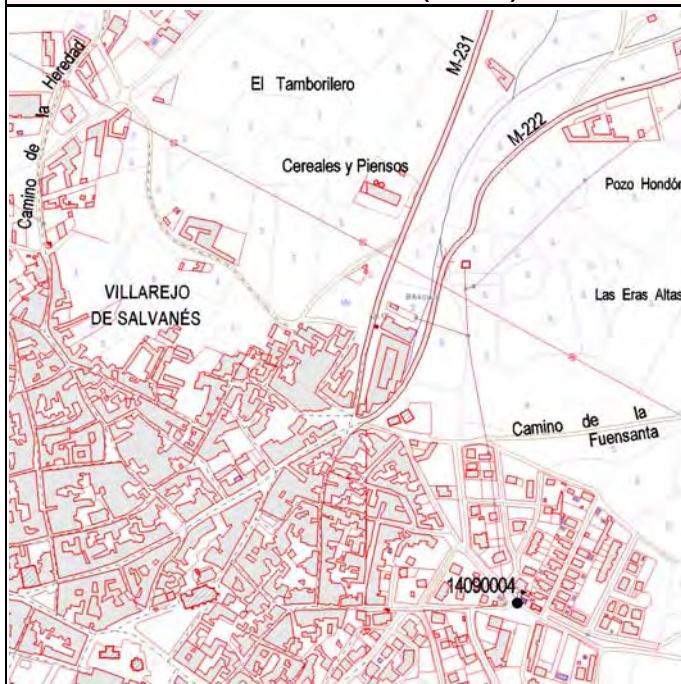
LUGAR: Ermita de San Isidro, Villarejo de Salvanes

REFERENCIA DE LA COTA: GPS

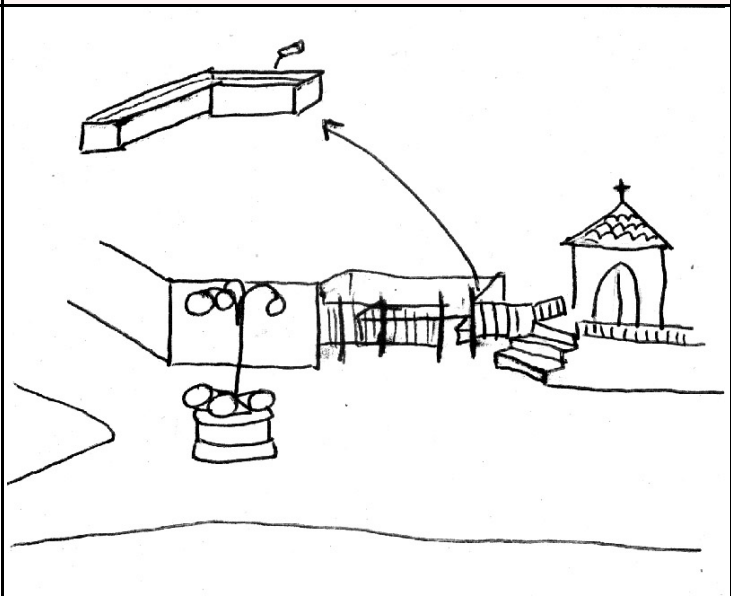
LOCALIZACIÓN:

En el pueblo de Villarejo, al NE, junto a la ermita de San Isidro, está la fuente, que parece ser era el antiguo lavadero del pueblo.

MAPA DE SITUACIÓN (1:5 000)



CROQUIS DE SITUACIÓN



FOTOGRAFÍA



PROPIETARIO

NOMBRE:

Ayuntamiento de Villarejo de Salvanes

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

OTROS DATOS DE INTERÉS:

## CAPTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO

## DESCRIPCIÓN:

Es el antiguo lavadero del pueblo, y lo están restaurando en la actualidad.

REFERENCIA DE MEDIDAS (RM):

DISTANCIA RM/SUELO (m):

## INSTALACIÓN DE BOMBEO

TIPO DE BOMBA:

MARCA:

PROFUNDIDAD (m):

CAPACIDAD (l/s):

TIPO DE MOTOR:

POTENCIA (CV):

VOLTAJE (kw):

## ESQUEMA



## CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

SISTEMA ACUÍFERO: 03.06 LA ALCARRIA

GEOLOGÍA E HIDROGEOLOGÍA:

CALIZAS DEL PÁRAMO DE EDAD TERCIARIA (calizas lacustres; de permeabilidad alta)

## PARÁMETROS HIDRODINÁMICOS

TRANSMISIVIDAD (m<sup>2</sup>/h):

POROSIDAD EFICAZ (%):

PERMEABILIDAD (m/s):

COEF. DE ALMACENAMIENTO:

ORIGEN DE LOS DATOS:

FIABILIDAD:

## PERFORACIÓN

MÉTODO DE PERFORACIÓN:

CONTRATISTA:

AÑO DE EJECUCIÓN:

PERFORACIÓN:

Profundidad (m):

Diámetro (mm):

ENTUBACIÓN:

Profundidad (m):

Diámetro (mm):

AÑO DE REPROFUNDIZACIÓN:

PROFUNDIDAD FINAL (m):

TIPO DE ENTUBACIÓN:

ESPESOR DE LA ENTUBACIÓN (mm):

## USOS DEL AGUA

USO: OTROS USOS

DESCRIPCIÓN: Tiene aspecto abandonado y bastante sucio, sin embargo una vecina dice que la gente viene con garrafas a por agua.

RÉGIMEN DE EXPLOTACIÓN:

## OBSERVACIONES

2010: Sólo corre agua de uno de los dos caños.

## OTROS REGISTROS

DGOH:

IGME:

CHT:

CM:

Instruido por: IDRENA

Fecha: 25/09/2003

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2023 7 0017	Coordenadas Geográficas Longitud -3,34310052 Latitud 40,24379477	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 470927 COORYUTM 4455081	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 701
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza Manantial

PROVINCIA Madrid	Perímetro Bibliografía DocInter Organismo ESCALA Procedencia
Municipio PERALES DE TAJUÑA	
TOPONIMIA Fuente del Barranco del Olivar	
Método de Perforación	
Trabajos aconsejados por	
FECHA_OBRA GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año) CAUD_REF (L/s)	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones En la ruta de manantiales de Perales de Tajuña. Buen acceso. Muestreada para hidroquímica en la campaña de 2013. El Ayuntamiento respondió a la encuesta enviada.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
27/11/2012		0,25	Directo					
11/12/2013		0,18	Directo					

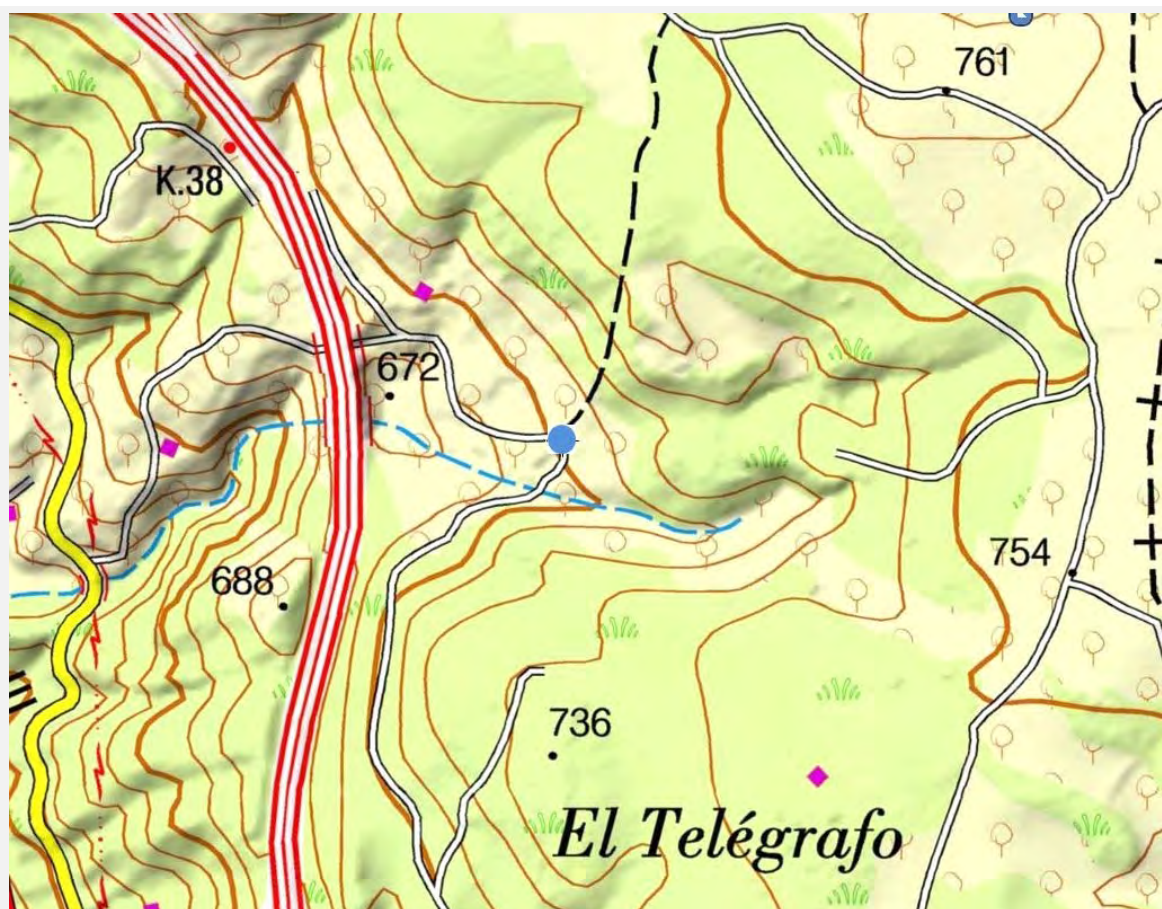
Documentos
------------





1 Fotografía

Perales de Tajuña\_barranco  
del olivar\_1.jpg



2 Croquis

20237olivar.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2023 7 0016	Coordenadas Geográficas Longitud -3,3400025 Latitud 40,23318191	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 471186 COORYUTM 4453902	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 679
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Madrid	Perímetro Bibliografía DocInter Organismo ESCALA
Municipio PERALES DE TAJUÑA	
TOPONIMIA Fuente de la Matagacha	
Método de Perforación	Procedencia
Trabajos aconsejados por	
FECHA_OBRA GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones En la Ruta de los manantiales de Perales de Tajuña. El Ayuntamiento respondió a la encuesta enviada. La ruta sale del Barrio del Calvario. No se muestreó para hidroquímica. El caudal es escaso.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
27/11/2012		0,04	Directo					
11/12/2013		0,03	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía

Perales de Tajuña\_La Matagacha\_3.jpg



2 Croquis

20237matagacha.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2023 7 0015	Coordenadas Geográficas Longitud -3,35934353 Latitud 40,23389856	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 469541 COORYUTM 4453988	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 630
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Madrid	Perímetro
Municipio PERALES DE TAJUÑA	Bibliografía
TOPONIMIA Fuente de La Butrera	DocInter
Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones El Ayuntamiento respondió a la encuesta enviada. Existe una ruta de los manantiales muy bien indicada. Esta es la menos representativa de las fuentes-manantiales del municipio y presenta un caudal escasísimo debido probablemente a que sea captada para algún uso aguas arriba.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
27/11/2012		0	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía

Perales de Tajuña\_La Butrera\_2.jpg



2 Croquis

20237butrera.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2023 7 0010	Coordenadas Geográficas Longitud -3,34980407 Latitud 40,24419824	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 470236 COORYUTM 4455528	Coordenadas Lambert COORXL 628708 COORYL 627165
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 640
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza Manantial

PROVINCIA Madrid	Perímetro No se sabe
Municipio PERALES DE TAJUÑA	Bibliografía
TOPONIMIA Fuente de La Gasca	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua No se utiliza	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Encuesta respondida por el Ayuntamiento de Perales de Tajuña. Está por debajo de una gasolinera la cual puede influenciar su calidad. Distinta al resto de fuentes del término municipi. Muestreada en 2012 y 2013.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

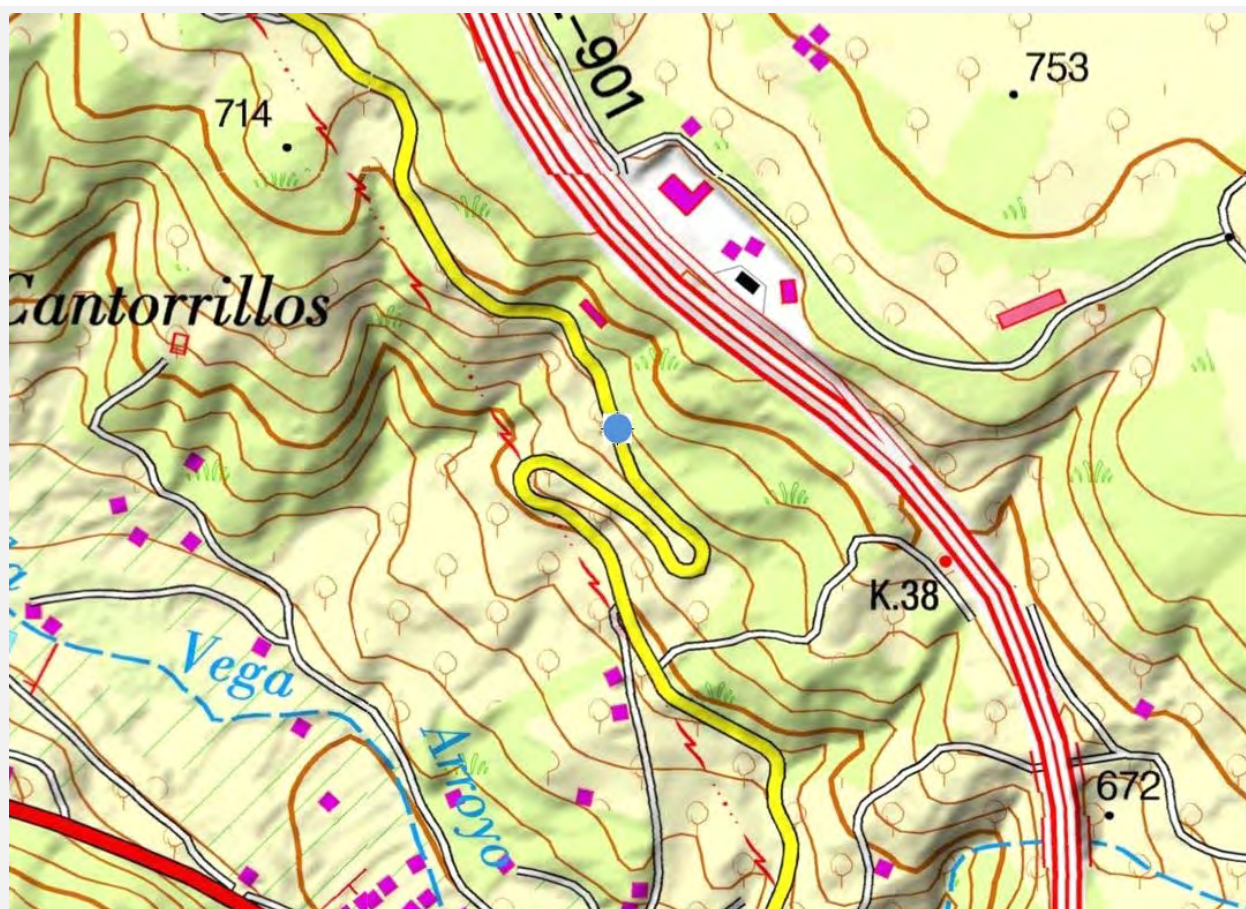
Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
18/03/1980	AGCA	1,12	Directo					
27/11/2012		0,5	Directo					
11/12/2013		0,45	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía

Perales de Tajuña\_La  
Gasca\_1.jpg



2 Croquis

2023710.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto	Coordenadas Geográficas	Coordenadas UTM (ED50)	Coordenadas Lambert
Hoja Oct Punto 2023 6 0006	Longitud -3,38284679	HUSO 30 SECTOR T	COORXL
Nº Puntos 1	Latitud 40,23676953	COORXUTM 467543	COORYL
		COORYUTM 4454315	

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 628
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Madrid	Perímetro
Municipio PERALES DE TAJUÑA	
TOPONIMIA Fuente Canaleja	
Método de Perforación	Bibliografía
Trabajos aconsejados por	DocInter
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Organismo
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	ESCALA
	Procedencia

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Del km 14,100 de la carretera a Morata sale un camino que cruza el carril ciclista de la Vía Verde del Tajuña y ascendiendo por él, se alcanza la fuente. Se encuentra en buen estado. Se muestreó en las campañas de 2012 y 2013. Respondida la encuesta enviada al Ayuntamiento.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
27/11/2012		0,74	Directo					
11/12/2013		0,16	Directo					

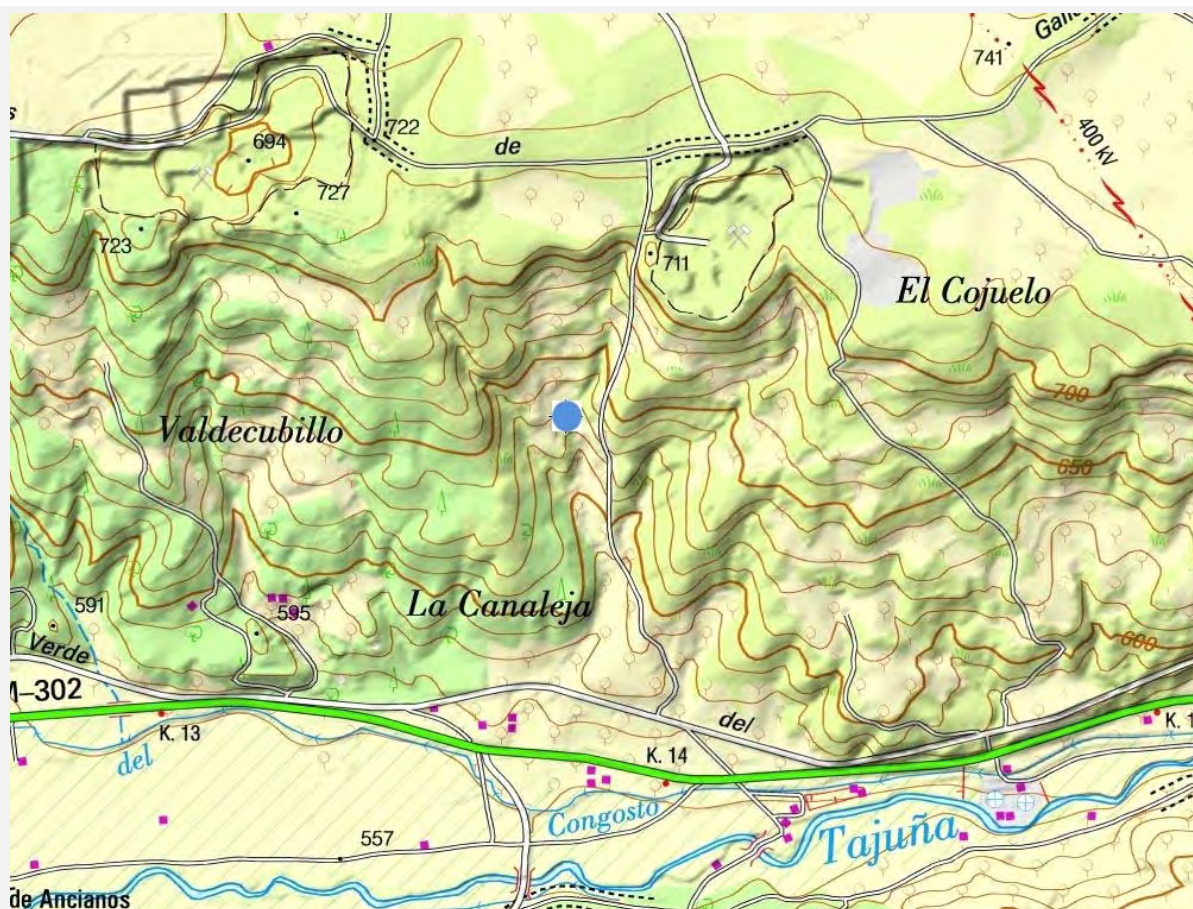
Documentos
------------





1 Fotografía

Perales de Tajuña\_La  
Canaleja\_2.jpg



2 Croquis

20236canaleja.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2023 6 0001	Coordenadas Geográficas Longitud -3,36145825 Latitud 40,24917174	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 469261 COORYUTM 4455556	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 620
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza Manantial

PROVINCIA Madrid	Perímetro No se sabe
Municipio PERALES DE TAJUÑA	Bibliografía
TOPONIMIA Prado de Arriba	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Desconocido	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Esta antigua zona de captaciones de surgencias es ahora una zona recreativa con carteles explicativos. No se puede descifrar el origen de los distintos caudales. Respondida encuesta sobre manantiales. Complejo discernir los caudales existentes.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

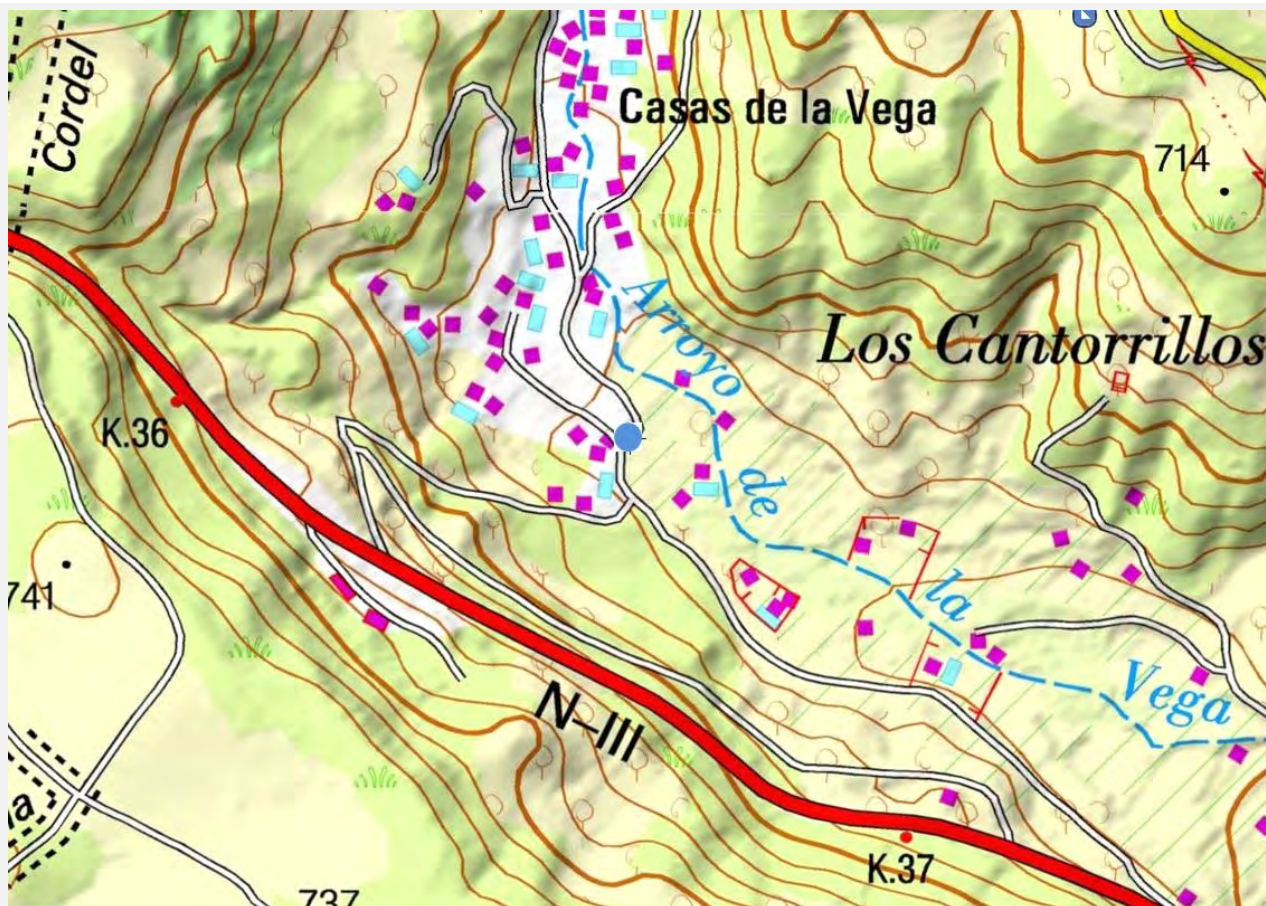
Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
17/03/1980	AGCA	40,32	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía

Perales de Tajuña\_Prado de arriba\_5.jpg



2 Croquis

202361.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto	Coordenadas Geográficas	Coordenadas UTM (ED50)	Coordenadas Lambert
Hoja Oct Punto 2023 5 0016	Longitud -3,44748528	HUSO 30 SECTOR T	COORXL
Nº Puntos 1	Latitud 40,2339527	COORXUTM 462043	COORYL
		COORYUTM 4454028	

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 616
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Madrid	Perímetro
Municipio MORATA DE TAJUÑA	
TOPONIMIA Fuente de Valdegatos	
Método de Perforación	Bibliografía
Trabajos aconsejados por	DocInter
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Organismo
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	ESCALA
	Procedencia

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones De la encuesta enviada al Ayuntamiento, la del Bosque está en el parque pero está captada y hay una manguera.... La fuente de los Ladrones subiendo por la carretera de Arganda, está seca. La de Valdegatos se encuentra en un merendero y presenta muy escaso caudal.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Documentos



1 Fotografía

Morata de  
Tajuña\_Valdegatos.jpg



2 Croquis

20235valdegatos.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2023 4 TVA	Coordenadas Geográficas Longitud -3,19648158 Latitud 40,31851481	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 483416 COORYUTM 4463337	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 617
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Cauce superficial

PROVINCIA Madrid	Perímetro Bibliografía DocInter Organismo ESCALA
Municipio AMBITE	
TOPONIMIA Arroyo de la Vega o del Villar en Ambite	
Método de Perforación	Procedencia
Trabajos aconsejados por	
FECHA_OBRA GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Desconocido	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones El punto de aforo se encuentra bajo el puente de la carretera de Orusco a Ambite.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

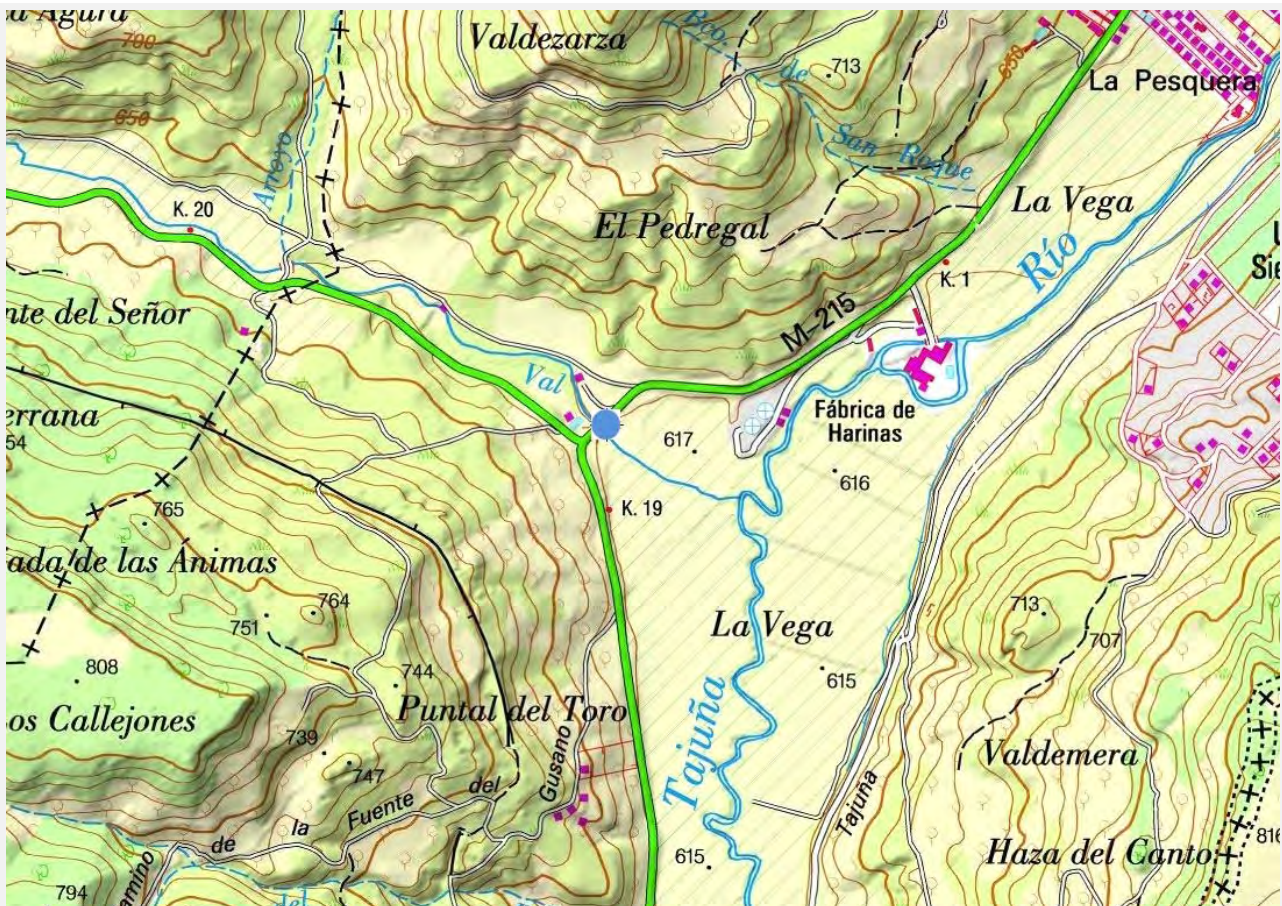
Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
22/05/2014		20	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía

DSCN7011\_Ambite\_Arroyo del Villar.jpg



2 Croquis

20234TVAA.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2023 4 0026	Coordenadas Geográficas Longitud -3,21100598 Latitud 40,28426324	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 482173 COORYUTM 4459538	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 640
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Madrid
Municipio ORUSCO
TOPONIMIA Fuente del Lavadero

Perímetro
Bibliografía
DocInter
Organismo
ESCALA

Método de Perforación
Trabajos aconsejados por
FECHA_OBRA GALERIA_OR
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN

Procedencia
-------------

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua No se utiliza	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año) CAUD_REF (L/s)	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca
Proyecto Manantiales Alcarria
USUARIO María Dolores Gómez E
BBDD_Origen Madrid
OficinaNueva Madrid
AccesoDatos Público

Observaciones	Se trata de un arroyo que proviene de una surgencia que probablemente tenga captaciones y derivaciones. Está junto al lavadero que curiosamente está seco.
---------------	--

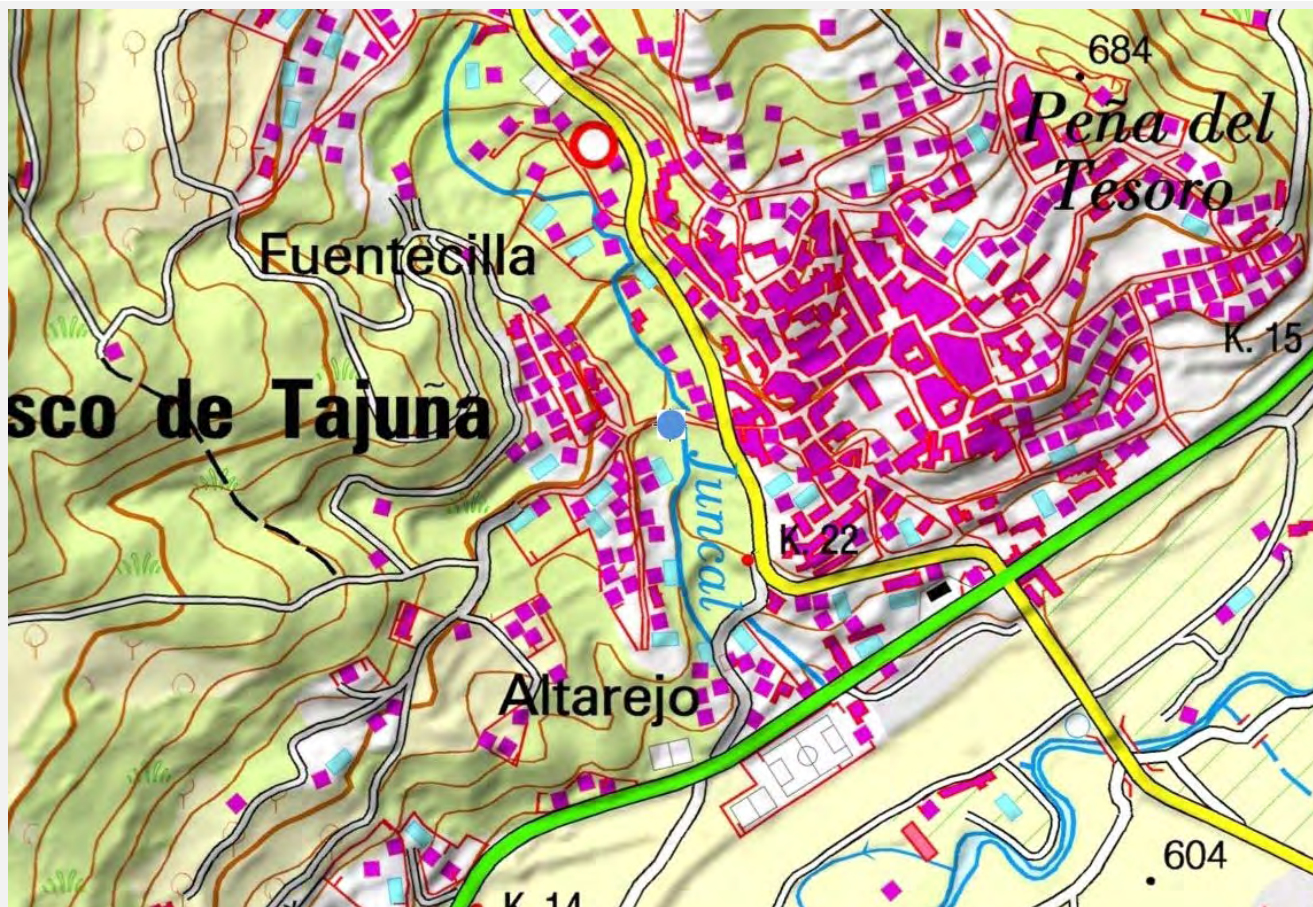
Documentos
------------





1 Fotografía

Orusco\_fte lavadero\_2.jpg



2 Croquis

20234orusco.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto	Coordenadas Geográficas	Coordenadas UTM (ED50)	Coordenadas Lambert
Hoja Oct Punto 2023 4 0007	Longitud -3,21451621	HUSO 30 SECTOR T	COORXL 640179
Nº Puntos 1	Latitud 40,28946422	COORXUTM 482173	COORYL 632208
		COORYUTM 4459719	

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 680
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Madrid	Perímetro No se sabe
Municipio ORUSCO	Bibliografía
TOPONIMIA Fuente El Juncal	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Según nos informan en el Ayuntamiento, la fuente ha cambiado. Viene de El Juncal (parque) a esta fuente situada en la calle Alcalá Baja. Valdría para calidad pero para medir caudales no es apropiada.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

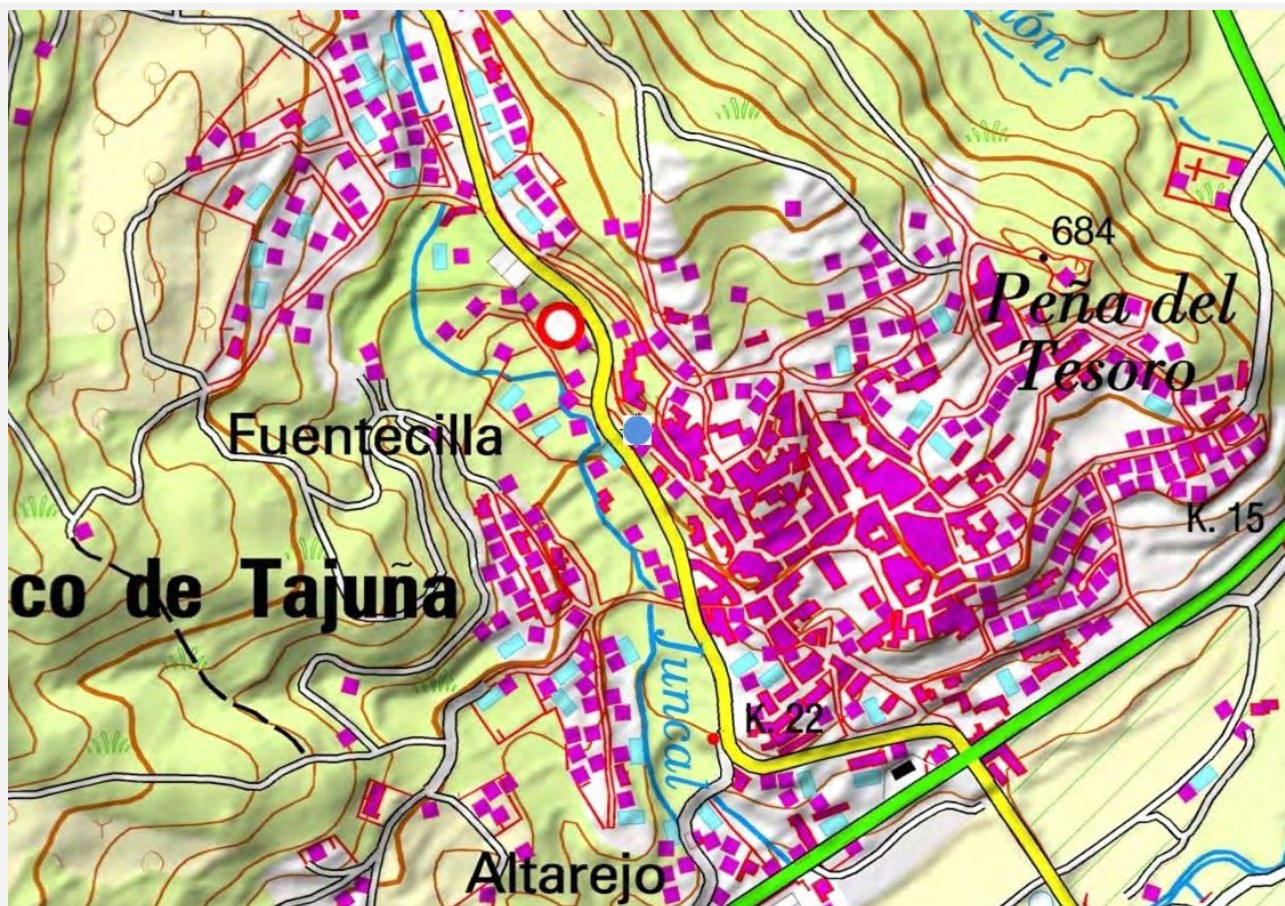
Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
25/03/1980	AGCA	20,16	Directo					

Documentos



1 Fotografía

Orusco\_nueva fte  
juncal\_1.jpg



2 Croquis

202347.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2022 3 0023	Coordenadas Geográficas Longitud -3,2790239 Latitud 40,4531512	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 476450 COORYUTM 4478300	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 800
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Madrid	Perímetro
Municipio ANCHUELO	Bibliografía
TOPONIMIA Fuente El Saz	DocInter
	Organismo
	ESCALA

Método de Perforación	Procedencia
Trabajos aconsejados por	
FECHA_OBRA GALERIA_O	
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Desconocido	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Punto perteneciente a la red de Hidrometría de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid. Nº 09090005.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
08/04/2014		1,33	Directo					

Documentos



2 Croquis

202230023.jpg



INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

FICHA DE INVENTARIO

Nº DE REGISTRO: 09090005  
NATURALEZA: MANANTIAL

LOCALIZACIÓN

SISTEMA ACUÍFERO: 03.06 LA ALCARRIA

CUENCA HIDROGRÁFICA: TAJO SUBCUENCA: Tajuña

TOPONIMIA: Fuente El Saz

Hoja 1:25 000: 560-II Hoja 1:50 000 CM: 09

POLÍGONO: PARCELA:  
T.MUNICIPAL: ANCHUELO (VILLALBILLA)

COORDENADAS U.T.M. ZONA: 30

LUGAR: Vía pecuaria de Villalbilla a Anchuelo

X 476450 Y 4478300 COTA: 800 m

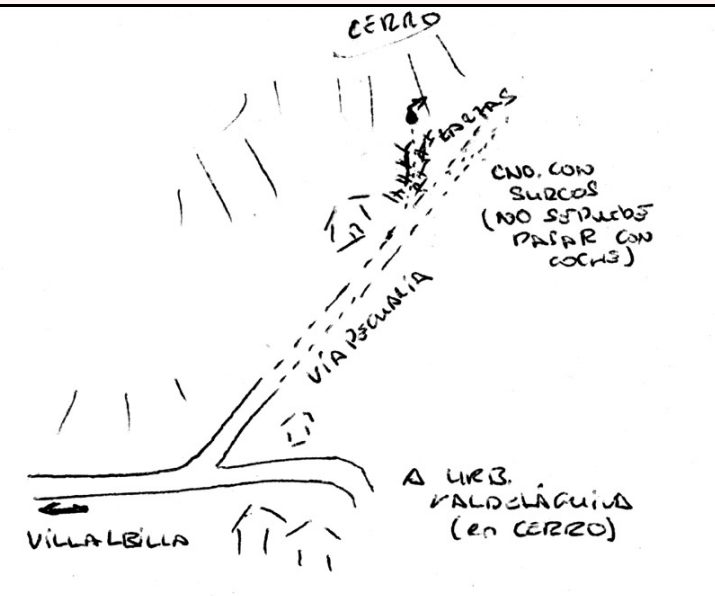
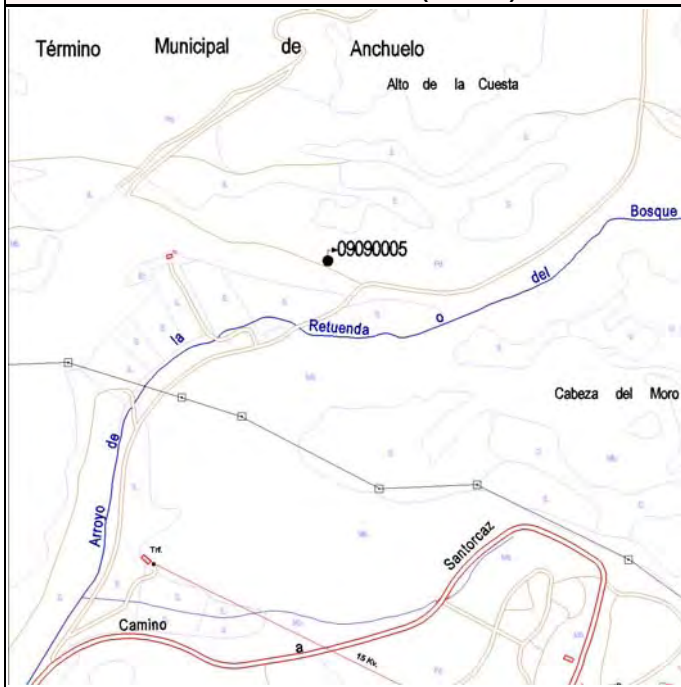
LOCALIZACIÓN:

REFERENCIA DE LA COTA: Mapa 1:25 000

En la primera rotonda nada más entrar en el pueblo de Villalbilla, viniendo de Alcalá de Henares, se gira 270 grados, para tomar sentido a Urb. El Robledal 2ª Fase y Urb. Valdeláguila; yendo todo recto hasta que la calle Santolera deja de estar bien asfaltada para estar llena de baches; se sigue por la vía pecuaria, todo recto, hast el final; los últimos 80 m se ha de ir andando porque el camino está lleno de surcos y se estrecha. El manantial es una fuerte surgencia entre las zarzas y los juncos.

MAPA DE SITUACIÓN (1:5 000)

CROQUIS DE SITUACIÓN



FOTOGRAFÍA



PROPIETARIO

NOMBRE:  
¿Ayuntamiento de Anchuelo?

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

OTROS DATOS DE INTERÉS:

## CAPTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO

## DESCRIPCIÓN:

No es realmente una fuente en sentido estricto, sino un canalón de uralita situado en la surgencia. Se halla a los pies de un pequeño cerro, y se reconoce por las zarzas y los juncos.

REFERENCIA DE MEDIDAS (RM):

DISTANCIA RM/SUELO (m):

## INSTALACIÓN DE BOMBEO

TIPO DE BOMBA:

MARCA:

PROFUNDIDAD (m):

CAPACIDAD (l/s):

TIPO DE MOTOR:

POTENCIA (CV):

VOLTAJE (kw):

## ESQUEMA



## CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

SISTEMA ACUÍFERO: 03.06 LA ALCARRIA

GEOLOGÍA E HIDROGEOLOGÍA:

SERIE BLANCA DE EDAD TERCIARIA (calizas, margas y yesos; de permeabilidad media-baja)

## PARÁMETROS HIDRODINÁMICOS

TRANSMISIVIDAD (m<sup>2</sup>/h):

POROSIDAD EFICAZ (%):

PERMEABILIDAD (m/s):

COEF. DE ALMACENAMIENTO:

ORIGEN DE LOS DATOS:

FIABILIDAD:

## PERFORACIÓN

MÉTODO DE PERFORACIÓN:

CONTRATISTA:

AÑO DE EJECUCIÓN:

PERFORACIÓN:

Profundidad (m):

Diámetro (mm):

ENTUBACIÓN:

Profundidad (m):

Diámetro (mm):

AÑO DE REPROFUNDIZACIÓN:

PROFUNDIDAD FINAL (m):

TIPO DE ENTUBACIÓN:

ESPESOR DE LA ENTUBACIÓN (mm):

## USOS DEL AGUA

USO: AGRICULTURA

DESCRIPCIÓN: Existe una casa, con bastantes plantas -como un vivero-, que quizá se abastezca de dicho manantial, pero no había nadie a quien preguntar.

RÉGIMEN DE EXPLOTACIÓN:

## OBSERVACIONES

Estrictamente, el manantial está en el término municipal de Anchuelo, justo aguas arriba con el límite de Villalbilla, a donde fluyen sus aguas; de hecho, parece que pudiera aprovecharlas una casa-vivero situada en dicho término municipal, además del ganado que padece por ambos municipios -sobre todo ovejas-.

## OTROS REGISTROS

DGOH:

IGME:

CHT:

CM:

Instruido por: IMP (IDRENA)

Fecha: 27/09/2003

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto	Coordenadas Geográficas	Coordenadas UTM (ED50)	Coordenadas Lambert
Hoja Oct Punto 2023 3 0002	Longitud -329341451	HUSO 30 SECTOR T	COORDXL
Nº Puntos 1	Latitud 4030371618	COORXUTM 475175	COORYL
		COORYUTM 4461717	

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 700
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Madrid	Perímetro No se sabe
Municipio VALDILECHA	Bibliografía
TOPONIMIA Manantial de Valdilecha	DocInter
	Organismo
	ESCALA 1: 50.000
	Procedencia

Método de Perforación	
Trabajos aconsejados por	
FECHA_OBRA	GALERIA_OR
Horizontes Acuíferos 0	GALERIA_IN

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua No se utiliza	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Según la información del encargado municipapl, ya no hay caseta de captación y no se utiliza por lo que el caudal sale a la cuneta y se recoge como elemento ornamentalístico. Muestreado en las campañas de 2012 y 2013.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
24/03/1980	AGCA	5,04	Directo					
28/11/2013		2,49	Químico					

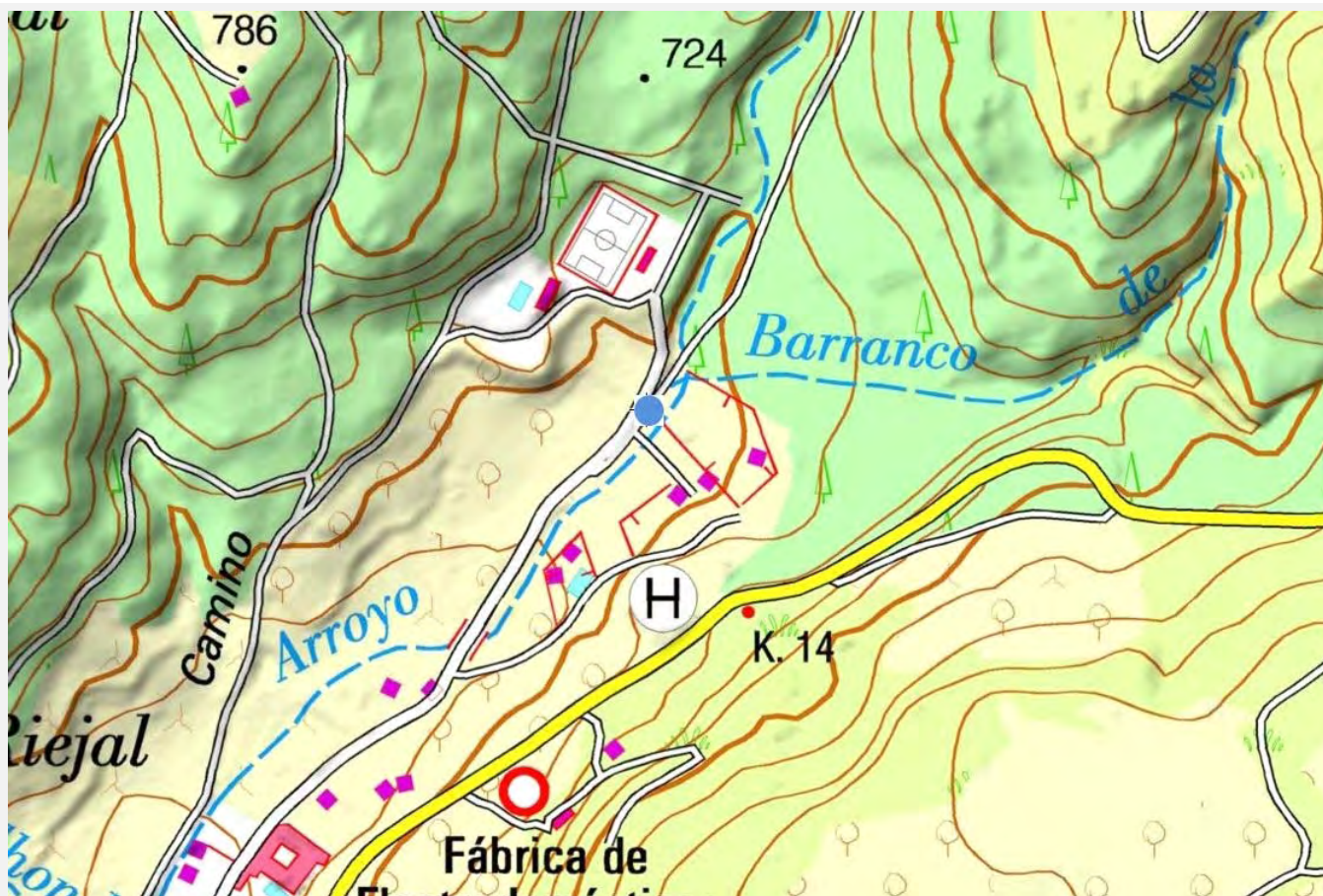
Documentos
------------





1 Fotografía

Valdilecha\_manantial.JPG



2 Croquis

202332.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2023 3 0001	Coordenadas Geográficas Longitud -3,29673265 Latitud 40,26041822	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 474829 COORYUTM 4456713	Coordenadas Lambert COORXL 633210 COORYL 628970
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 600
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza Manantial

PROVINCIA Madrid	Perímetro No se sabe
Municipio TIELMES	Bibliografía
TOPONIMIA Fuente Amarguilla. Ctra. de Tielmes a Valdilecha	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua No se utiliza	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Sale en la base de los cantiles de yeso y en teoría se recogía en una alberca al otro lado de la carretera y se utilizaba para riego.No se puede medir el Q. Muestreada en las campañas de 2012 y 2013
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
20/03/1980	AGCA	19,6	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía

Valdilecha\_fte  
Amarguilla\_2.jpg



2 Croquis

202331.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2023 2 0015	Coordenadas Geográficas Longitud -3,43408711 Latitud 40,26940092	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 463202 COORYUTM 4457957	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 659
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Madrid	Perímetro Bibliografía DocInter Organismo ESCALA Procedencia
Municipio ARGANDA	
TOPONIMIA Fuente del Valle	
Método de Perforación	
Trabajos aconsejados por	
FECHA_OBRA GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año) CAUD_REF (L/s)	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Se encuentra en una zona recreativa algo degradada debajo de un viaducto de la autovía. Justo debajo del viaducto se encuentra la antigua fuente. Se muestreó para hidroquímica en la campaña de 2012. Cuando se visitó de nuevo en 2013 el caudal era muy inferior, casi seca.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
28/11/2012		0,22	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía

Arganda\_Fte del valle\_6.jpg



2 Croquis

20232ftevalle.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2023 2 0004	Coordenadas Geográficas Longitud -3,40201405 Latitud 40,3033282	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 465905 COORYUTM 4461559	Coordenadas Lambert COORXL 624249 COORYL 633680
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 650
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza Manantial

PROVINCIA Madrid	Perímetro No se sabe
Municipio ARGANDA	Bibliografía
TOPONIMIA Arroyo Valtierra	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_ #####
Usos Agua Agricultura	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0 CAUD_REF (L/s) 3	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Se trata de una zanja drenante en una finca privada. Existe junto a ella una caseta y una piscina. La Comunidad de Madrid controla periódicamente el Q nº 13080010. Se trata de una zona de surgencia a favor de la topografía.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
11/03/1980	AGCA	26,04	Directo					
22/11/2012		3	Otros sistemas					

Documentos
------------



1 Fotografía

DSCN6372 - Arganda\_Fte  
Valtierra.JPG



2 Croquis

202324.JPG



INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

FICHA DE INVENTARIO

Nº DE REGISTRO: 13080010

NATURALEZA: MANANTIAL

LOCALIZACIÓN

SISTEMA ACUÍFERO: LA ALCARRIA

CUENCA HIDROGRÁFICA: TAJO SUBCUENCA:

TOPONIMIA: Manantial Dehesa de Valdetierra

POLÍGONO: PARCELA:

T.MUNICIPAL: Arganda del Rey

LUGAR:

LOCALIZACIÓN:

Hoja 1:25 000: 583-I Hoja 1:50 000 CM: 13

COORDENADAS U.T.M. ZONA: 30

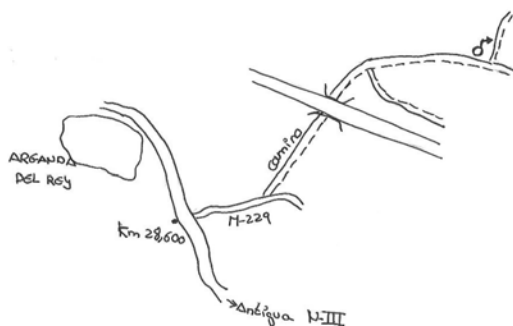
X 466050 Y 4461450 COTA: 624 m

REFERENCIA DE LA COTA:

En la M-229, km 0,4, sale un camino a la derecha, 400 m antes de la A-3, en Arganda, y desde Valdilecha; al ppio del cno, a la izq hay unas casas; después se baja a través de viñas, olivos y eriales hasta un barranco y se cruza por debajo de la A-3; se continúa el cno y se llega a una casa en ruinas, antes de un cruce; se gira a la izq y se toma el cno de los árboles, a la dcha, y justo antes del puentecito del arroyo de Valtierra, en paralelo a él, junto a un árbol, está el manantial

MAPA DE SITUACIÓN (1:5 000)

CROQUIS DE SITUACIÓN



FOTOGRAFÍA



PROPIETARIO


NOMBRE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

OTROS DATOS DE INTERÉS:



FICHA DE INVENTARIO		Nº DE REGISTRO: 13080010	
<b>CAPTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO</b>			
DESCRIPCIÓN:		<b>ESQUEMA</b>	
			
REFERENCIA DE MEDIDAS (RM):			
DISTANCIA RM/SUELO (m):			
<b>INSTALACIÓN DE BOMBEO</b>			
TIPO DE BOMBA:			
MARCA:			
PROFUNDIDAD (m):	CAPACIDAD (l/s):		
TIPO DE MOTOR:			
POTENCIA (CV):	VOLTAJE (kw):		
<b>CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS</b>			
SISTEMA ACÚIFERO:		LA ALCARRIA	
GEOLOGÍA E HIDROGEOLOGÍA:			
<b>PARÁMETROS HIDRODINÁMICOS</b>			
TRANSMISIVIDAD (m <sup>2</sup> /h):		POROSIDAD EFICAZ (%):	
PERMEABILIDAD (m/s):		COEF. DE ALMACENAMIENTO:	
ORIGEN DE LOS DATOS:			
FIABILIDAD:			
<b>PERFORACIÓN</b>			
MÉTODO DE PERFORACIÓN:			
CONTRATISTA:			
AÑO DE EJECUCIÓN:	PERFORACIÓN:	Profundidad (m):	Diámetro (mm):
	ENTUBACIÓN:	Profundidad (m):	Diámetro (mm):
AÑO DE REPROFUNDIZACIÓN:	PROFUNDIDAD FINAL (m):		
TIPO DE ENTUBACIÓN:	ESPESOR DE LA ENTUBACIÓN (mm):		
<b>USOS DEL AGUA</b>			
USO:			
DESCRIPCIÓN:			
RÉGIMEN DE EXPLOTACIÓN:			
<b>OBSERVACIONES</b>			
El aforo se hace con flotador en aguas altas			
<b>OTROS REGISTROS</b>			
DGOH:	IGME:	CHT:	CM:

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto			Coordenadas Geográficas		Coordenadas UTM (ED50)		Coordenadas Lambert	
Hoja	Oct	Punto	Longitud	-3,46201737	HUSO	30	SECTOR	T
2023	1	0008	Latitud	40,28968099	COORXUTM	463071	COORXL	619158
Nº Puntos					COORYUTM		4463105	
1							COORYL	
							632156	

Cuenca hidrográfica	TAJO	COTA (msnm)	575
Unidad Hidrogeológica	Unidades aisladas	OBJETO	
Sistema Acuífero	Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT	0
Demarcación	TAJO	PROF (m)	
Masa de agua	LA ALCARRIA	Naturaleza	Manantial

PROVINCIA	Madrid	Perímetro	No se sabe
Municipio	ARGANDA	Bibliografía	
TOPONIMIA	Manantial de Vilches	DocInter	Hidroquímica

Método de Perforación		Organismo	
Trabajos aconsejados por		ESCALA	1: 50.000
FECHA_OBRA		GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos	0	GALERIA_IN	
		Procedencia	

Motobomba		FECHACAUD_	
Usos Agua	No se utiliza	VOLUMEN (Dm3)	0
CAUDALAUTO (hm3/año)	0	CAUD_REF (L/s)	0
		DIAS (días/año)	0

Cod_Org_Cuenca		Observaciones	En la antigua ficha se sita como origen del manantial o surgencia, un muro en el cauce. El día 22-11-2012 el arroyo está seco junto al citado muro. Se va observando una ganancia de caudal aguas abajo,
Proyecto	Manantiales Alcarria		
USUARIO			
BBDD_Origen	Tajo		
OficinaNueva	Madrid		
AccesoDatos	Público		

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
12/03/1980	AGCA	91,84	Directo					
22/11/2012		3	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía

Arganda\_antigua caseta  
bombeo Arroyo  
Vilches\_2.jpg



2 Croquis

202318.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2022 8 0007	Coordenadas Geográficas Longitud -3,26802177 Latitud 40,39975265	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 477365 COORYUTM 4472370	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 820
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Madrid	Perímetro
Municipio CORPA	
TOPONIMIA Fuente del Rey	
Método de Perforación	Bibliografía
Trabajos aconsejados por	DocInter
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Organismo
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	ESCALA
	Procedencia

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Punto perteneciente a la red de Hidrometría de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid. Nº 14010004
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
08/04/2014		0,4	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía

DSCN6991\_Nuevo  
Baztán\_Fuente del Rey.jpg



2 Croquis

202280007.jpg



INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

FICHA DE INVENTARIO

Nº DE REGISTRO: 14010004  
NATURALEZA: MANANTIAL

LOCALIZACIÓN

SISTEMA ACUÍFERO: 03.06 LA ALCARRIA

CUENCA HIDROGRÁFICA: TAJO SUBCUENCA: Tajuña

TOPONIMIA: Fuente del Rey

Hoja 1:25 000: 560-IV Hoja 1:50 000 CM: 14

POLÍGONO: PARCELA:

COORDENADAS U.T.M. ZONA: 30

T.MUNICIPAL: 28048 Corpa

X 477365 Y 4472370 COTA: 820 m

LUGAR: M-204, km 30,500

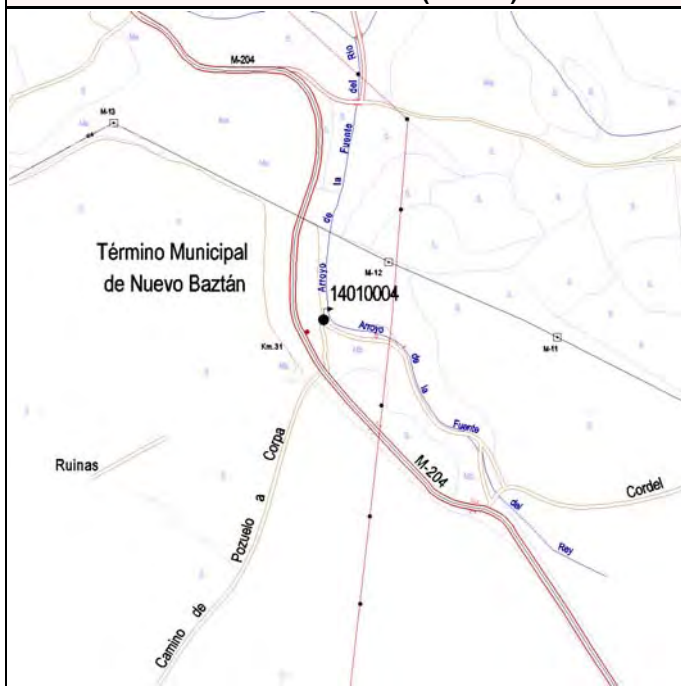
REFERENCIA DE LA COTA: mapa 1:25.000

LOCALIZACIÓN:

Desde la M-204, en el km 30,5, viniendo de Nuevo Baztán, a mano derecha se toma un camino que llega hasta una chopera, donde está la fuente.

MAPA DE SITUACIÓN (1:5 000)

CROQUIS DE SITUACIÓN



FOTOGRAFÍA



PROPIETARIO

NOMBRE:

Ayuntamiento de Olmeda de las Fuentes

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

OTROS DATOS DE INTERÉS:

## CAPTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO

## DESCRIPCIÓN:

La fuente parece haber sido reconstruida recientemente, o está muy bien conservada; está adyacente a una pared de piedra, a modo de "media caja" y, a su vez, empedrada en roca caliza; con un caño que vierte en un pilón. Cerca de la fuente hay un monolito de piedra que indica su nombre.

REFERENCIA DE MEDIDAS (RM):

DISTANCIA RM/SUELO (m):

## INSTALACIÓN DE BOMBEO

TIPO DE BOMBA:

MARCA:

PROFUNDIDAD (m):

CAPACIDAD (l/s):

TIPO DE MOTOR:

POTENCIA (CV):

VOLTAJE (kw):

## ESQUEMA



## CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

SISTEMA ACUÍFERO: 03.06 LA ALCARRIA

GEOLOGÍA E HIDROGEOLOGÍA:

CALIZAS DEL PÁRAMO DE EDAD TERCIARIA (calizas lacustres; de permeabilidad alta)

## PARÁMETROS HIDRODINÁMICOS

TRANSMISIVIDAD (m<sup>2</sup>/h):

POROSIDAD EFICAZ (%):

PERMEABILIDAD (m/s):

COEF. DE ALMACENAMIENTO:

ORIGEN DE LOS DATOS:

FIABILIDAD:

## PERFORACIÓN

MÉTODO DE PERFORACIÓN:

CONTRATISTA:

AÑO DE EJECUCIÓN:

PERFORACIÓN:

Profundidad (m):

Diámetro (mm):

ENTUBACIÓN:

Profundidad (m):

Diámetro (mm):

AÑO DE REPROFUNDIZACIÓN:

PROFUNDIDAD FINAL (m):

TIPO DE ENTUBACIÓN:

ESPESOR DE LA ENTUBACIÓN (mm):

## USOS DEL AGUA

USO: OCIO

DESCRIPCIÓN: A juzgar por lo bien conservada que está la fuente, posiblemente sea utilizada para abastecimiento, además de uso decorativo-recreativo.

RÉGIMEN DE EXPLOTACIÓN:

## OBSERVACIONES

Parece ser que nunca se ha agotado, según así cuentan dos hombres del pueblo. A unos 300 m (km 31, aprox.) hay una finca de caballos. En Corpa hay una ganadería de reses.

## OTROS REGISTROS

DGOH:

IGME:

CHT:

CM:

Instruido por: IDRENA

Fecha: 30/09/2003

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto	Coordenadas Geográficas	Coordenadas UTM (ED50)	Coordenadas Lambert
Hoja Oct Punto 2022 8 0001	Longitud -3,22229805	HUSO 30 SECTOR T	COORXL 639471
Nº Puntos 1	Latitud 40,37055991	COORXUTM 481450	COORYL 641200
		COORYUTM 4468815	

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 750
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Acuífero aislado	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Madrid	Perímetro No se sabe
Municipio OLMEDA DE LAS FUENTES	Bibliografía
TOPONIMIA Fuente de Suso. Casco urbano	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 200.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Desconocido	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Respondida encuesta del Ayuntamiento (Pablo González). Junto a la fuente hay una caseta grande que es una captación. Según el Ayuntamiento es un punto ideal para el control de caudales. Muestreado en 2012 y 2013. Punto red CHTAJO nº TAIG000495
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/05/1970	AGCA	12,096	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno	Calizas			No se sabe	Verdadero

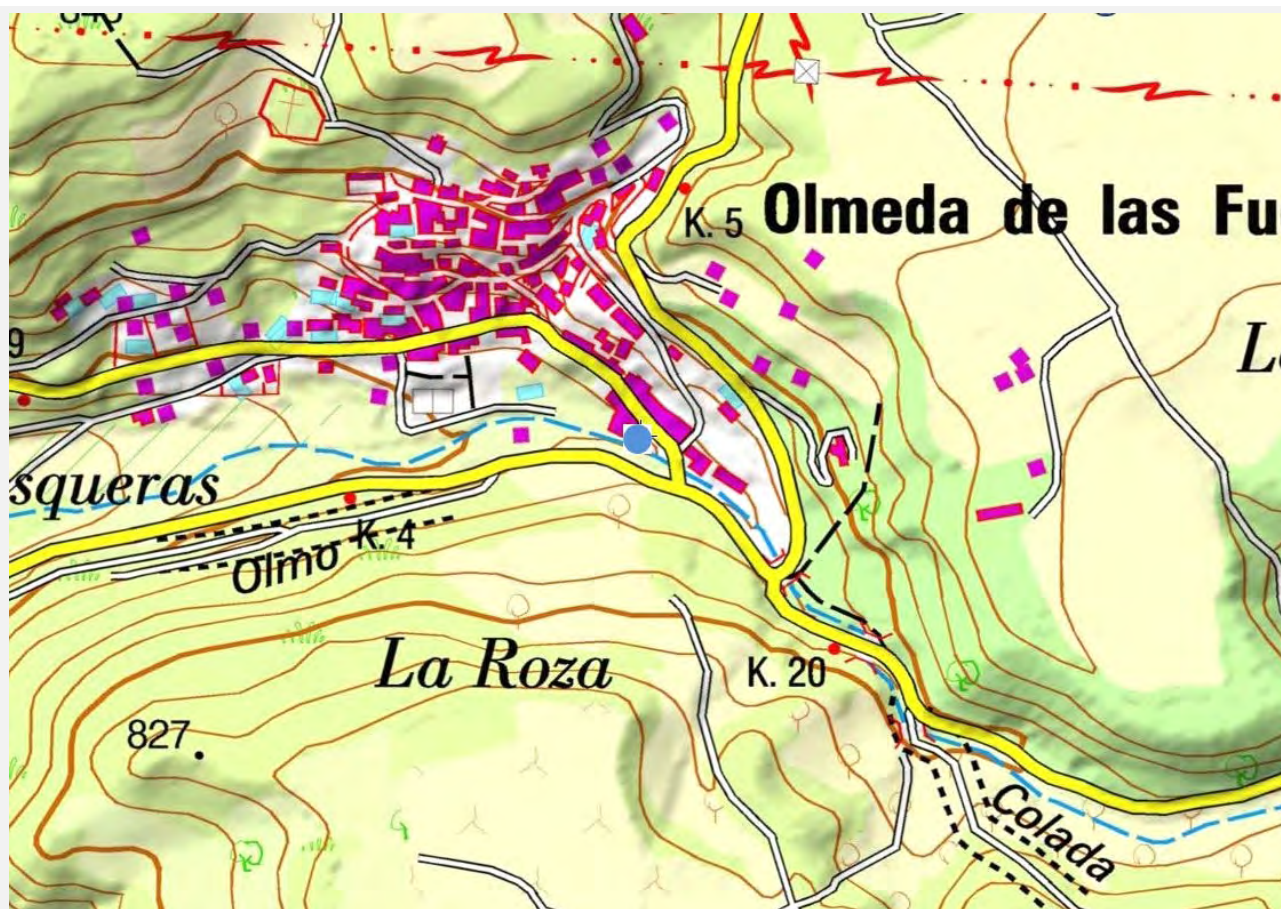
Documentos





1 Fotografía

Olmeda de las Fuentes\_Suso\_3.jpg



2 Croquis

202281.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2022 7 TPA	Coordenadas Geográficas Longitud -3,29833803 Latitud 40,41215663	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 474929 COORYUTM 4473992	Coordenadas Lambert COORXL 633000 COORYL 645800
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 750
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Calizas del Páramo de la Alcarria	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Cauce superficial

PROVINCIA Madrid	Perímetro No se sabe
Municipio VALVERDE DE ALCALA	Bibliografía
TOPONIMIA Arroyo Pantueño en Valverde de Alcalá	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 50.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Desconocido	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

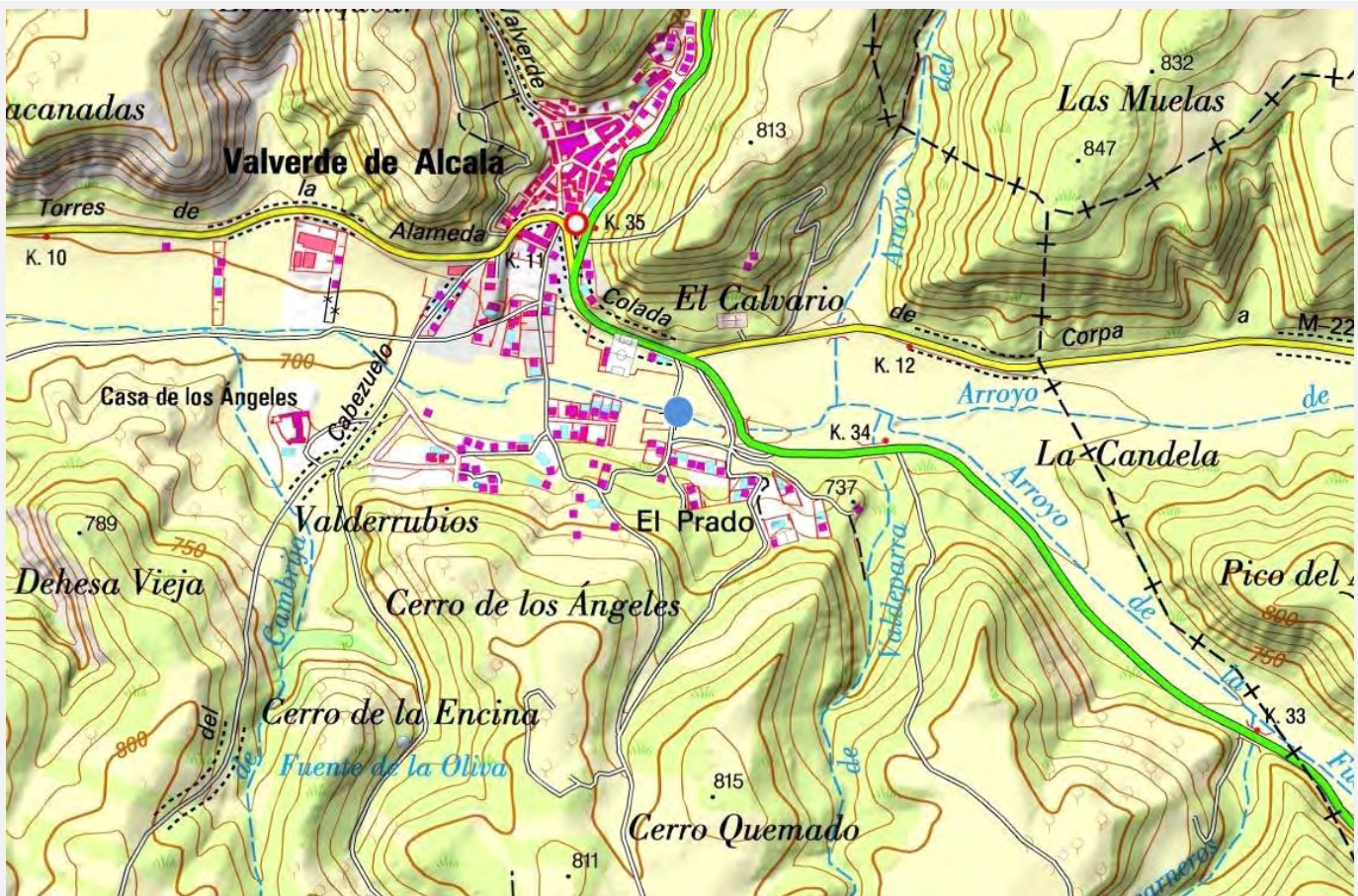
Cod_Org_Cuenca	Observaciones Es una zona un poco complicada para la medida de caudales en el arroyo porque el cauce es ancho y hay mucha vegetación debajo del puente. A unos metros aguas abajo la sección parece más adecuada.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
16/06/1980	A/DE PANT	34	Directo					
23/07/1980	A/DE PANT	26,5	Directo					
22/05/2014		14	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía Arroyo Pantueño (3).JPG



2 Croquis 20227TPA.JPG

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2022 6 0002	Coordenadas Geográficas Longitud -3,23452893 Latitud 40,33757118	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 480189 COORYUTM 4465460	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 778
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Madrid	Perímetro
Municipio VILLAR DEL OLMO	
TOPONIMIA Fuente de San Isidro	
Método de Perforación	Bibliografía
Trabajos aconsejados por	DocInter
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Organismo
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	ESCALA
	Procedencia

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Respondida la encuesta. Fuente pública no utilizada para abastecimiento. Según nos informan, la surgencia natural se produce un poco más arriba de la ubicación de la fuente en una finca privada con unas palmeras. Muestreada en la campaña de 2012.
Proyecto	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
18/10/2012		0,46	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía

Villar del Olmo\_san  
isidro\_1.jpg



2 Croquis

20226sanisidro.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2022 4 0011	Coordenadas Geográficas Longitud -3,26050495 Latitud 40,42470715	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 478011 COORYUTM 4475138	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 802
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Madrid	Perímetro
Municipio CORPA	Bibliografía
TOPONIMIA Fuente Grande	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua Fuente pública	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Fuente Grande de Corpa junto a la carretera de Corpa a Valverde de Alcalá. Respondida la encuesta enviada al Ayuntamiento. Ya no se utiliza para abastecimiento. Muestrada en las campañas de 2012 y 2013 para hidroquímica.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
10/12/2013		3	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía

DSCN6346 - Corpa\_Fte Grande.jpg



2 Croquis

20224corpa.jpg

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2022 4 0010	Coordenadas Geográficas Longitud -3,23601952 Latitud 40,4752827	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 480103 COORYUTM 4480746	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 835
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Madrid	Perímetro Bibliografía DocInter Organismo ESCALA
Municipio SANTORCAZ	
TOPONIMIA Finca Caño Alto. Fuente junto a la carretera	
Método de Perforación	Procedencia
Trabajos aconsejados por	
FECHA_OBRA GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua No se utiliza	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Fuente junto a la carretera a la salida del pueblo. No se toma muestra para hidroquímica. Este punto está inventariado por la Comunidad de Madrid nº 09090001
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
08/04/2014		0,61	Directo					

Documentos
------------





1 Fotografía

DSCN6331 - Santorcaz\_Fte  
Caño Alto.jpg



2 Croquis

20224santorcaz.jpg



INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

FICHA DE INVENTARIO

Nº DE REGISTRO: 09090001  
NATURALEZA: MANANTIAL

LOCALIZACIÓN

SISTEMA ACUÍFERO: 03.06 LA ALCARRIA

CUENCA HIDROGRÁFICA: TAJO SUBCUENCA: Tajuña

TOPONIMIA: Finca del Caño Alto

POLÍGONO: PARCELA:

T.MUNICIPAL: SANTORCAZ

LUGAR: Santorcaz

LOCALIZACIÓN:

Hoja 1:25 000: 560-II Hoja 1:50 000 CM: 09

COORDENADAS U.T.M. ZONA: 30

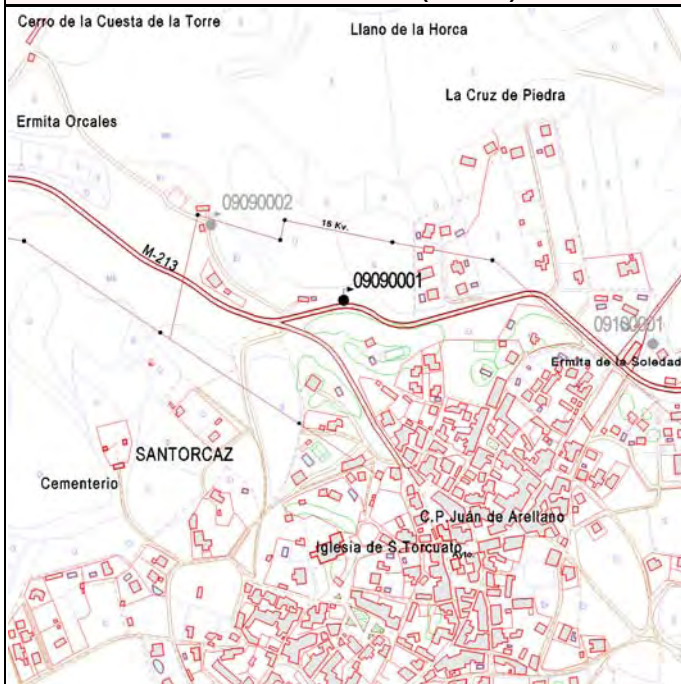
X 480200 Y 4480750 COTA: 835 m

REFERENCIA DE LA COTA: Mapa 1:25 000

Llegando a Santorcaz desde la M-223 (Anchuelo) o desde la M-221 (Los Santos de la Humosa) hay una bifurcación en "Y", hacia el centro del pueblo o hacia Pozo de Guadalajara, justo a mano izquierda, cuando empieza la bifurcación, hay un camino o vía pecuaria, a principio de la cual hay una casa y aguas debajo de ésta está la fuente.

MAPA DE SITUACIÓN (1:5 000)

CROQUIS DE SITUACIÓN



FOTOGRAFÍA



PROPIETARIO

NOMBRE:

Ayuntamiento de Santorcaz

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

OTROS DATOS DE INTERÉS:

## CAPTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO

## DESCRIPCIÓN:

Es un caño que desagua en un abrevadero.

REFERENCIA DE MEDIDAS (RM):

DISTANCIA RM/SUELO (m):

## INSTALACIÓN DE BOMBEO

TIPO DE BOMBA:

MARCA:

PROFUNDIDAD (m):

CAPACIDAD (l/s):

TIPO DE MOTOR:

POTENCIA (CV):

VOLTAJE (kw):

## ESQUEMA



## CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

SISTEMA ACUÍFERO: 03.06 LA ALCARRIA

GEOLOGÍA E HIDROGEOLOGÍA:

SERIE BLANCA DE EDAD TERCIARIA (calizas, margas y yesos; de permeabilidad media-baja)

## PARÁMETROS HIDRODINÁMICOS

TRANSMISIVIDAD (m<sup>2</sup>/h):

POROSIDAD EFICAZ (%):

PERMEABILIDAD (m/s):

COEF. DE ALMACENAMIENTO:

ORIGEN DE LOS DATOS:

FIABILIDAD:

## PERFORACIÓN

MÉTODO DE PERFORACIÓN:

CONTRATISTA:

AÑO DE EJECUCIÓN:

PERFORACIÓN:

Profundidad (m):

Diámetro (mm):

ENTUBACIÓN:

Profundidad (m):

Diámetro (mm):

AÑO DE REPROFUNDIZACIÓN:

PROFUNDIDAD FINAL (m):

TIPO DE ENTUBACIÓN:

ESPESOR DE LA ENTUBACIÓN (mm):

## USOS DEL AGUA

USO: GANADERO

DESCRIPCIÓN: Posiblemente sea utilizado como abrevadero para el ganado -principalmente bovino- que pasta por esta zona.

RÉGIMEN DE EXPLOTACIÓN:

## OBSERVACIONES

El origen del manantial puede estar en el cerro aguas arriba de la fuente.

## OTROS REGISTROS

DGOH:

IGME:

CHT:

CM:

Instruido por: IDRENA

Fecha: 20/09/2003

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto Hoja Oct Punto 2022 3 0022	Coordenadas Geográficas Longitud -3,29762056 Latitud 40,43130295	Coordenadas UTM (ED50) HUSO 30 SECTOR T COORXUTM 474865 COORYUTM 4475880	Coordenadas Lambert COORXL COORYL
Nº Puntos 1			

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 760
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero	VALOR_REFT
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Madrid	Perímetro Bibliografía DocInter Organismo ESCALA
Municipio VILLALBILLA	
TOPONIMIA Fuente Lavadero de Villabilla	
Método de Perforación	Procedencia
Trabajos aconsejados por	
FECHA_OBRA GALERIA_OR	
Horizontes Acuíferos GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua No se utiliza	VOLUMEN (Dm3)
CAUDALAUTO (hm3/año)	CAUD_REF (L/s)
	DIAS (días/año)

Cod_Org_Cuenca	Observaciones Se encuentra situada en el núcleo urbano perpendicular a la calle Cazadores de Melilla, por encima de la Iglesia. Respondida encuesta enviada al Ayuntamiento. Se muestreó en la campaña de 2013.
Proyecto Manantiales Alcarria	
USUARIO María Dolores Gómez E	
BBDD_Origen Madrid	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
22/11/2012		0,76	Directo					
10/12/2013		0,5	Directo					

Documentos
------------



1 Fotografía

DSCN6360 - Villalbilla\_Fte  
Lavadero.jpg



2 Croquis

20223ftelavadero.jpg

fuelle IBERPPIX-IGN

# Ficha de Punto de Agua de la base de datos del IGME



Identificación del Punto	Coordenadas Geográficas	Coordenadas UTM (ED50)	Coordenadas Lambert
Hoja Oct Punto 2022 3 0016	Longitud -3,29339963	HUSO 30 SECTOR T	COORXL 633409
Nº Puntos 1	Latitud 40,43125061	COORXUTM 475102	COORYL 647918
		COORYUTM 4475960	

Cuenca hidrográfica TAJO	COTA (msnm) 800
Unidad Hidrogeológica La Alcarria	OBJETO
Sistema Acuífero Acuífero aislado	VALOR_REFT 0
Demarcación TAJO	PROF (m)
Masa de agua LA ALCARRIA	Naturaleza
	Manantial

PROVINCIA Madrid	Perímetro No se sabe
Municipio VILLALBILLA	Bibliografía
TOPONIMIA Fuente de la Hontanilla	DocInter

Método de Perforación	Organismo
Trabajos aconsejados por	ESCALA 1: 200.000
FECHA_OBRA GALERIA_OR	Procedencia
Horizontes Acuíferos 0 GALERIA_IN	

Motobomba	FECHACAUD_
Usos Agua No se utiliza	VOLUMEN (Dm3) 0
CAUDALAUTO (hm3/año) 0	CAUD_REF (L/s) 0
	DIAS (días/año) 0

Cod_Org_Cuenca	Observaciones
Proyecto Manantiales Alcarria	En parque urbano en el camino a Corpa. Muestreado en campaña 2012. Contestado a la encuesta enviada al Ayuntamiento. Pertenece a la red de calidad del CHTajo nº CA0300109
USUARIO	
BBDD_Origen Tajo	
OficinaNueva Madrid	
AccesoDatos Público	

Medidas de Hidrometría								
Fecha_hd	Cauce	Caudal (L/s)	Método	Altura (m)	Q_calculado	Caudal_AGCA (L/s)	Nivprof (m)	COD_SUR
01/05/1970	AGCA	5,04	Directo					
21/11/2012		1,27	Directo					
10/12/2013		1,17	Directo					

Litologías						
Num.	Edad geológica	Litología	Proftecho (m)	Profmuro (m)	Conexión	Acuífero
1	Mioceno superior	Calizas			No se sabe	Verdadero

Documentos
------------



1 Fotografía

DSCN6358 - Villalbilla\_Fte  
Hontanilla.JPG



2 Croquis

2022316.JPG

## **Apéndice IV**

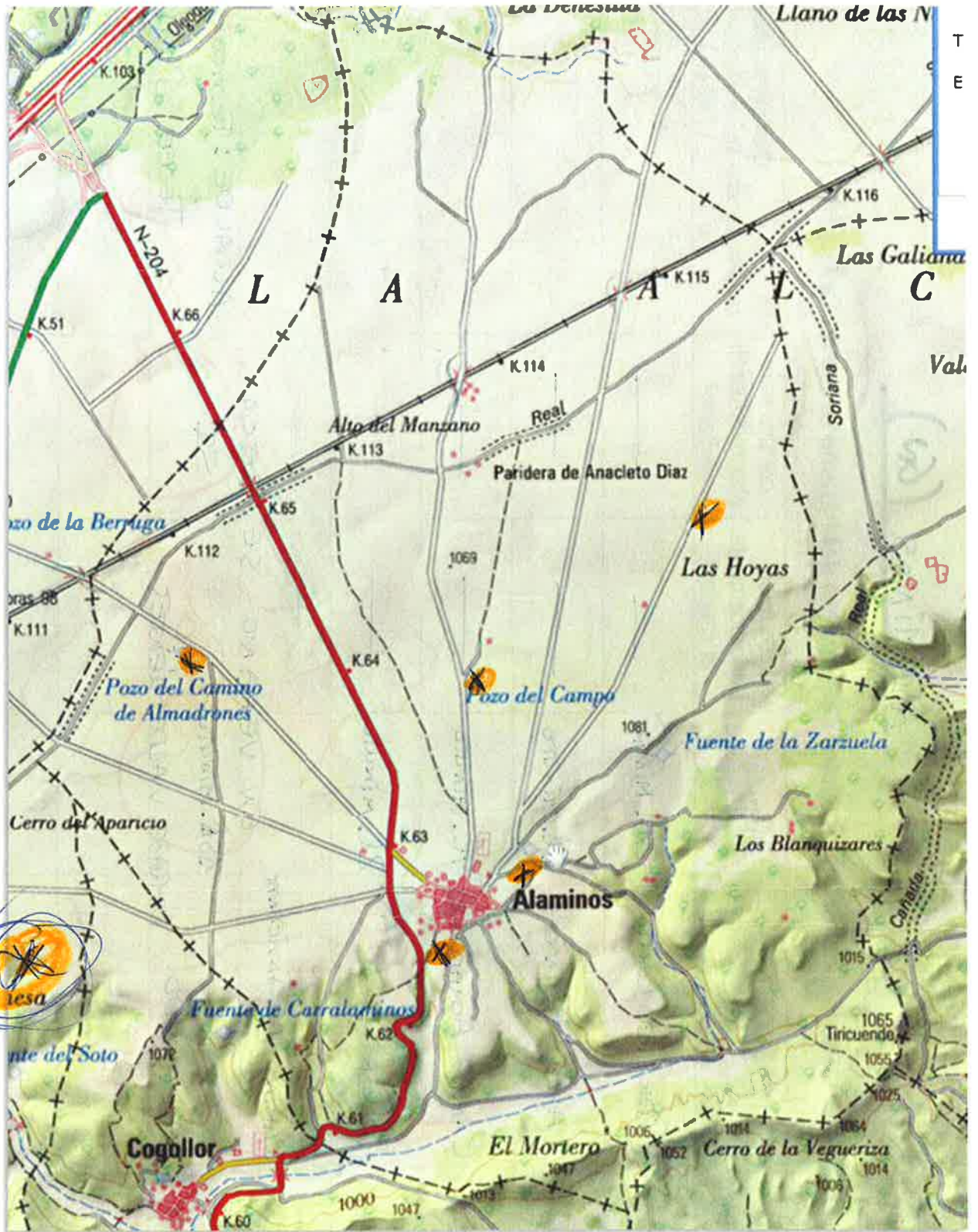
Encuestas recibidas de los municipios.





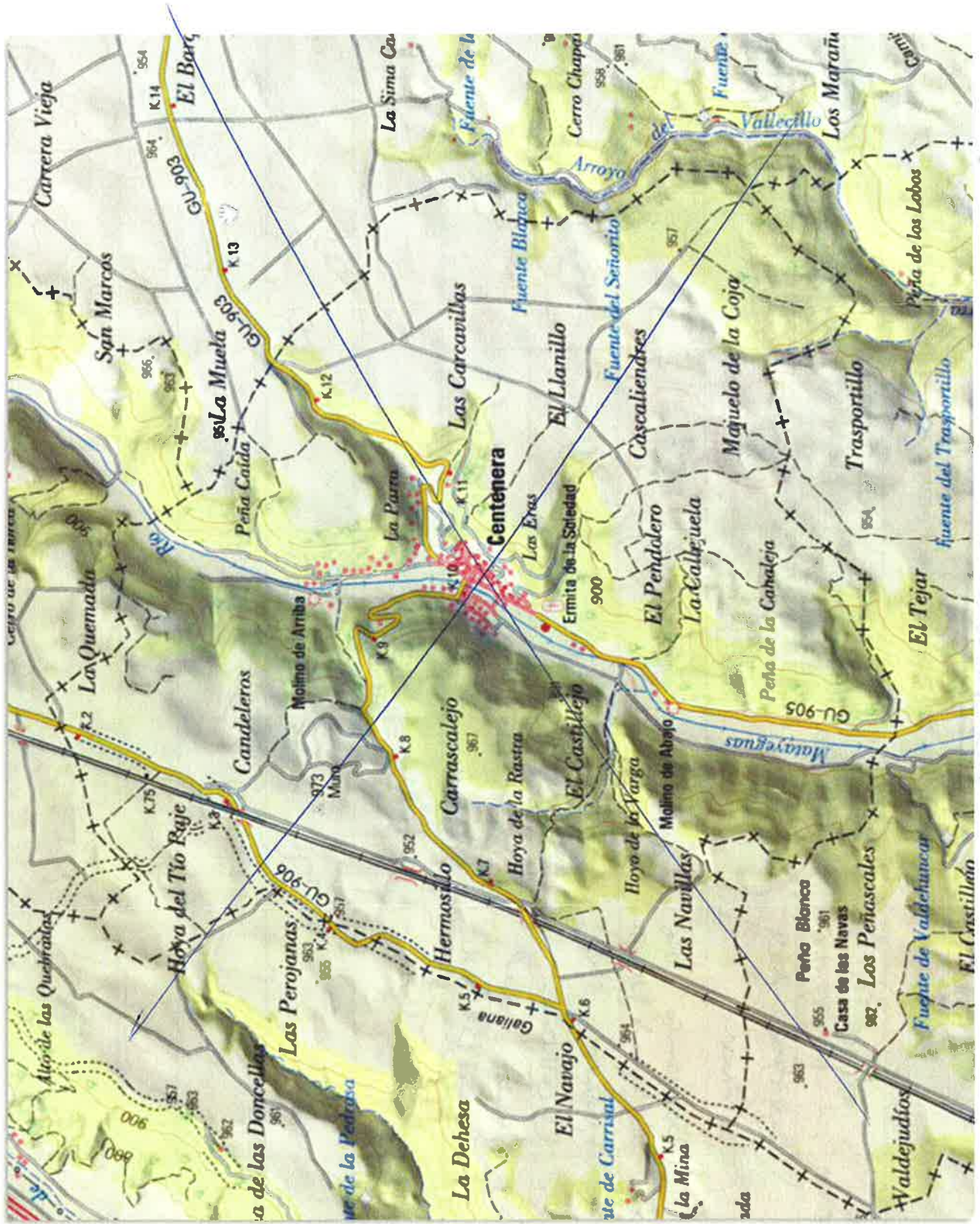
**Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria.**

nombre del manantial o fuente	situación (paraje, toponimia ...)	caudal aproximado	¿se mide periódicamente el caudal?	¿se usa para abastecimiento urbano?	Observaciones (estado, persona de contacto para más información, etc. ...)
Pozo Campo	Pozo del Campo	2l. minuto	—	—	
Pozo Nuevo	Canto Blanco	2l. minuto	—	—	
Fuente Pozos	Camino Anapozues	4l. minuto	—	—	
Fuente Abado	Huertos	2l. minuto	—	—	
Pozo	Camino las Imiermas	EN VERANO SE SECA	—	—	
Cerro Yalondo	Cerro Yalondo	15l. minuto	NO PAGARE VALDEFUENTES	SI	ALCALDE: Fernando González TELEF. 639127427



Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria.

nombre del manantial o fuente	situación (paraje, toponimia ...)	caudal aproximado	¿se mide periódicamente el caudal?	¿se usa para abastecimiento urbano?	Observaciones (estado, persona de contacto para más información, etc. ...)
CANADAS	Bananco del Espinar	18/5	No	Si	qua 25 25 87 Dujfo
PARA	Bananco de San Fuente Nueva	20/5	No	Si	..
BALCESO	Fuente del Chorro	Si determinar	No	No	..
Hozo DEC CARRO	Fuente del Hozo Del Carro	Si determinar	No	No	..

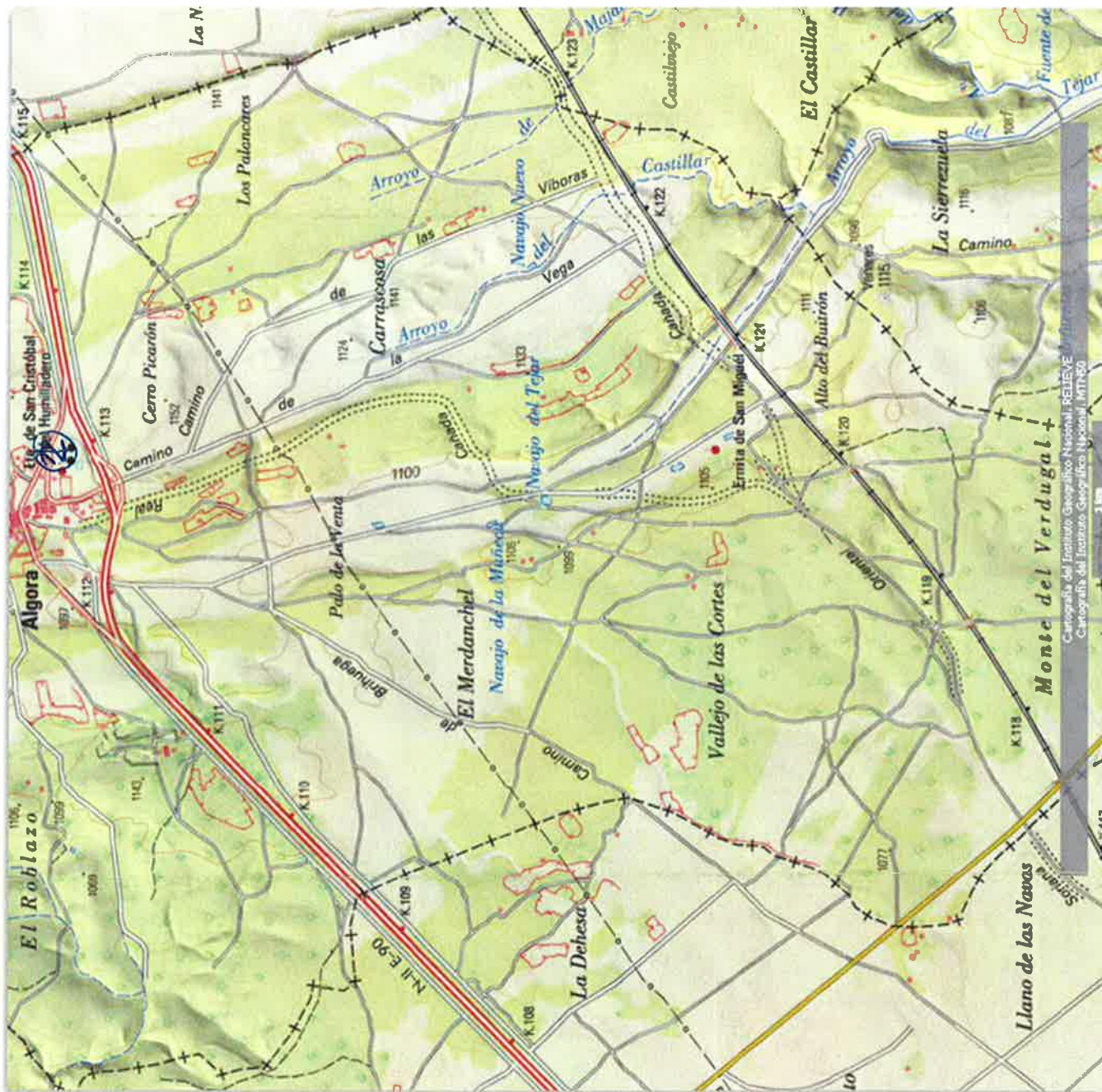


WILSON LA...





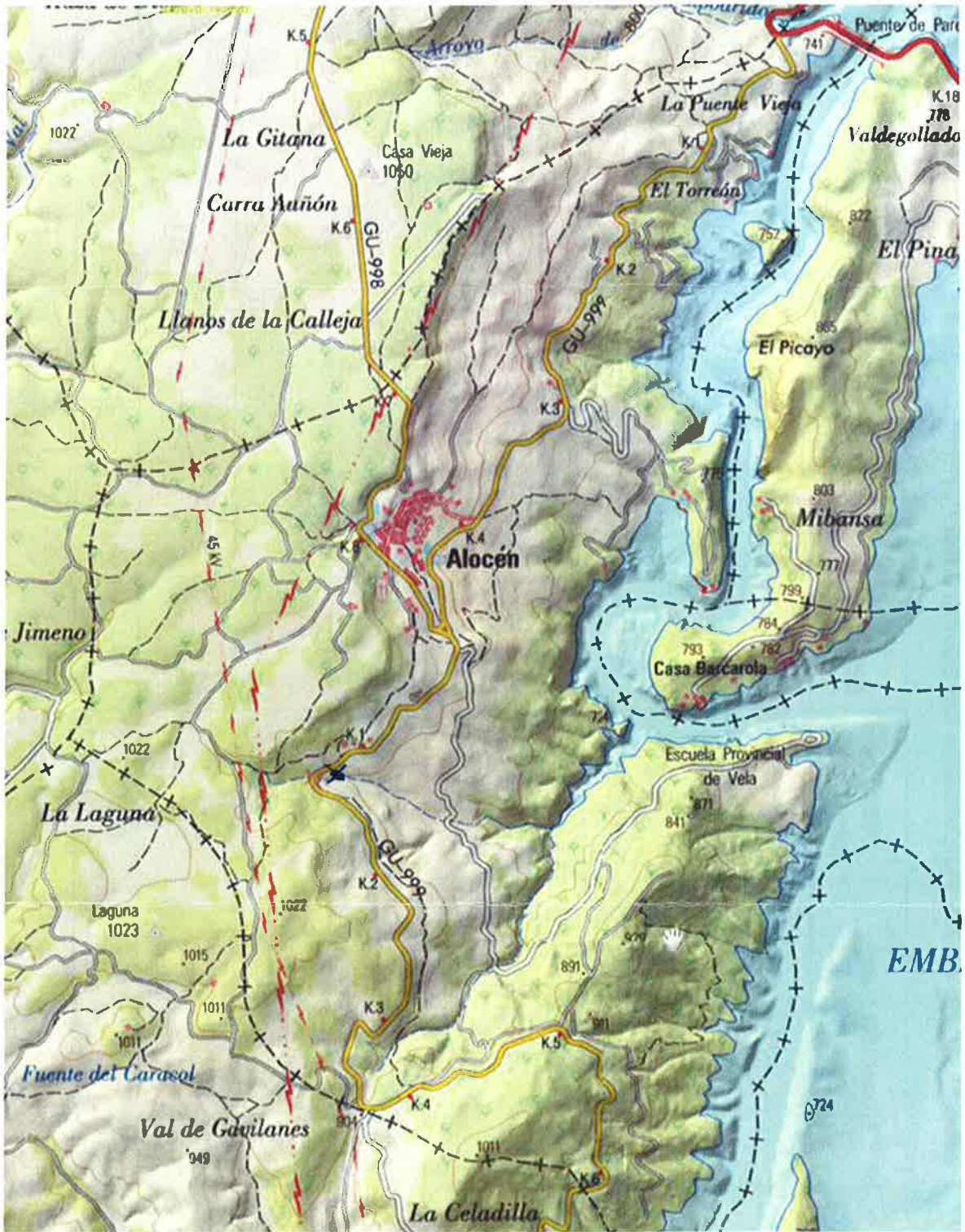
2 - FUENTE DEL  
CARIATO





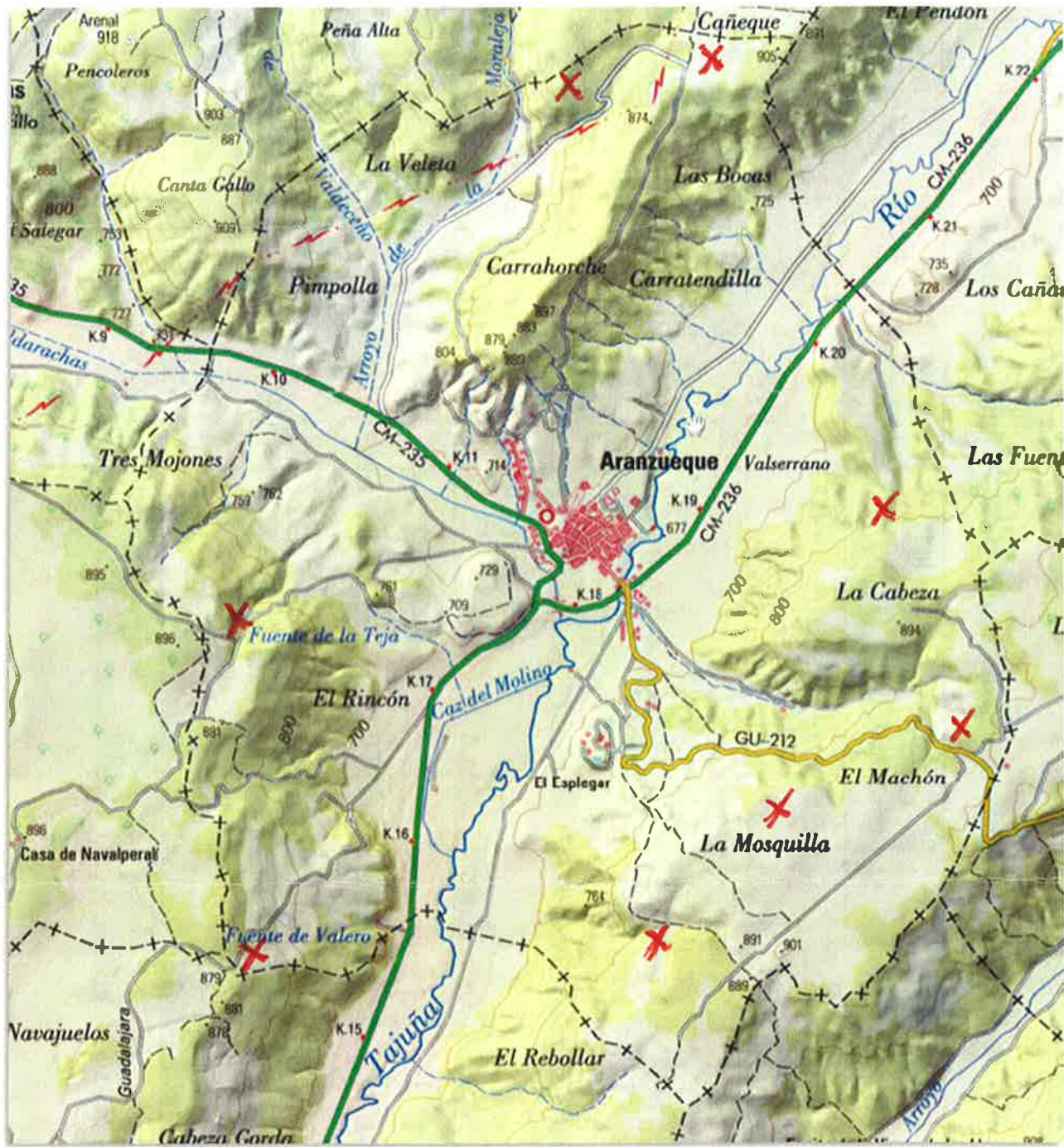






Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria.

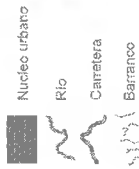
nombre del manantial o fuente	situación (paraje, toponimia ...)	caudal aproximado	¿se mide periódicamente el caudal?	¿se usa para abastecimiento urbano?	Observaciones (estado, persona de contacto para más información, etc. ...)
Fuente la Gorda	Camino de Montaña	cero	No	No	
Fuente Machón	camino Machón	cero	No	No	
Fuente la Rosa	carretera de Benera	cero	No	No	
Fuente la Tomta	Llano de la cabeza	cero	No	No	
Fuente el Nene	Llano de Noche	cero	No	No	
Fuente la Moraleja	La Moraleja	cero	No	No	
Fuente la Feja	Camino Trozo	cero	No	No	
Fuente Valero	Carreteraanca	cero	No	No	



ARANZUEQUE

# PARAJES Y FUENTES

- 1 La Moraleja
- 2 Cabezagonzalo
- 3 Como la Vieja
- 4 Llano de Merche
- 5 Las Cocinillas
- 6 Huerta de la Tía Diemisia
- 7 Los Villares
- 8 Fuente del Heno
- 9 Barranco Loboso
- 10 El Mirafal
- 11 La Umbra
- 12 Barranco de Yebes
- 13 Cepuchob
- 14 Barranco Grande
- 15 Cabeza la Peña
- 16 Barranco Lirio
- 17 Galayos del Canieque
- 18 Los Borcas
- 19 Galayos del Capirucho
- 20 Cerro del Misal
- 21 Calbarca
- 22 Carrocho
- 23 La Pimpolla
- 24 La Nievera
- 25 Los Carrioverales
- 26 El Pirnik
- 27 Majada de los Bueyes
- 28 Pejarillo
- 29 Cerro de la Hoya
- 30 Carascal
- 31 El Almenrido
- 32 Los Tres Mejones
- 33 Valdecaño
- 34 Valdebuero
- 35 Los Fibrillos
- 36 Rebecillo
- 37 El Rerjo
- 38 La Serna
- 39 Las Acequias
- 40 Carreñonilla
- 41 Rejarías del Priato
- 42 Cuatro Barco
- 43 Cuesta del Alambre
- 44 Roble del Tío Gabino
- 45 La Garza
- 46 El Cabezeño
- 47 Huerto del Ángel
- 48 La Conceja
- 49 Poza Lazarico
- 50 Cortal del Tío Fermín
- 51 Barranco Donato
- 52 La Fontipa
- 53 Los Palcos
- 54 Llano de la Cabeza
- 55 Valseirano
- 56 Arena Viejo
- 57 Los Pielos
- 58 La Muela
- 59 El Castiñejo
- 60 Fuente la Torta
- 61 Poza del Camino de Piaz
- 62 Los Blancos
- 63 El Gramal
- 64 La Huerta
- 65 Barranco del Parral
- 66 El Fumal
- 67 Cerro de Los Moros
- 68 La Capellanía
- 69 Valcedomingo
- 70 Los Almenisucos
- 71 El Escondido
- 72 Fuente la Feja
- 73 Los Palomas
- 74 Canlebranca
- 75 La Zuba
- 76 La Presa
- 77 El Valle
- 78 Marthino
- 79 Zapaterillo
- 80 Hoyo Lotun
- 81 El Pello
- 82 Piedernal del Ajita
- 83 El Esplegar
- 84 Vite Los Parros
- 85 Huerto del Moro
- 86 Fuente La Rosa
- 87 Pico del Indio
- 88 Carreñonibbs
- 89 La Isla
- 90 El Ruizadero
- 91 Carreras
- 92 Los Cuatro Corralas
- 93 Corral de La Melchora
- 94 Puercas de la Isla
- 95 Las Isleras
- 96 Loma Maruso
- 97 La Peña Tocá
- 98 Las Cuarenta Fanegas
- 99 Rinobn de Mitracho
- 100 El Molino
- 101 Fuente Blachón
- 102 El Robie
- 103 Carnescaniche
- 104 Moscuilla
- 105 El Echugaino
- 106 La Calera
- 107 Piedras del Molino
- 108 Mauelo Madrid
- 109 Las Hoyas
- 110 Fuente Valero
- 111 Peña del Lucio
- 112 Cerro de la Cruz
- 113 Monte Plin
- 114 Fuente La Gordia
- 115 Cortal de Maruso
- 116 Majada del Indiano
- 117 Majada de Jalen
- 118 Barranco Los Pedregos
- 119 Barranco Puerta
- 120 El Rebolter

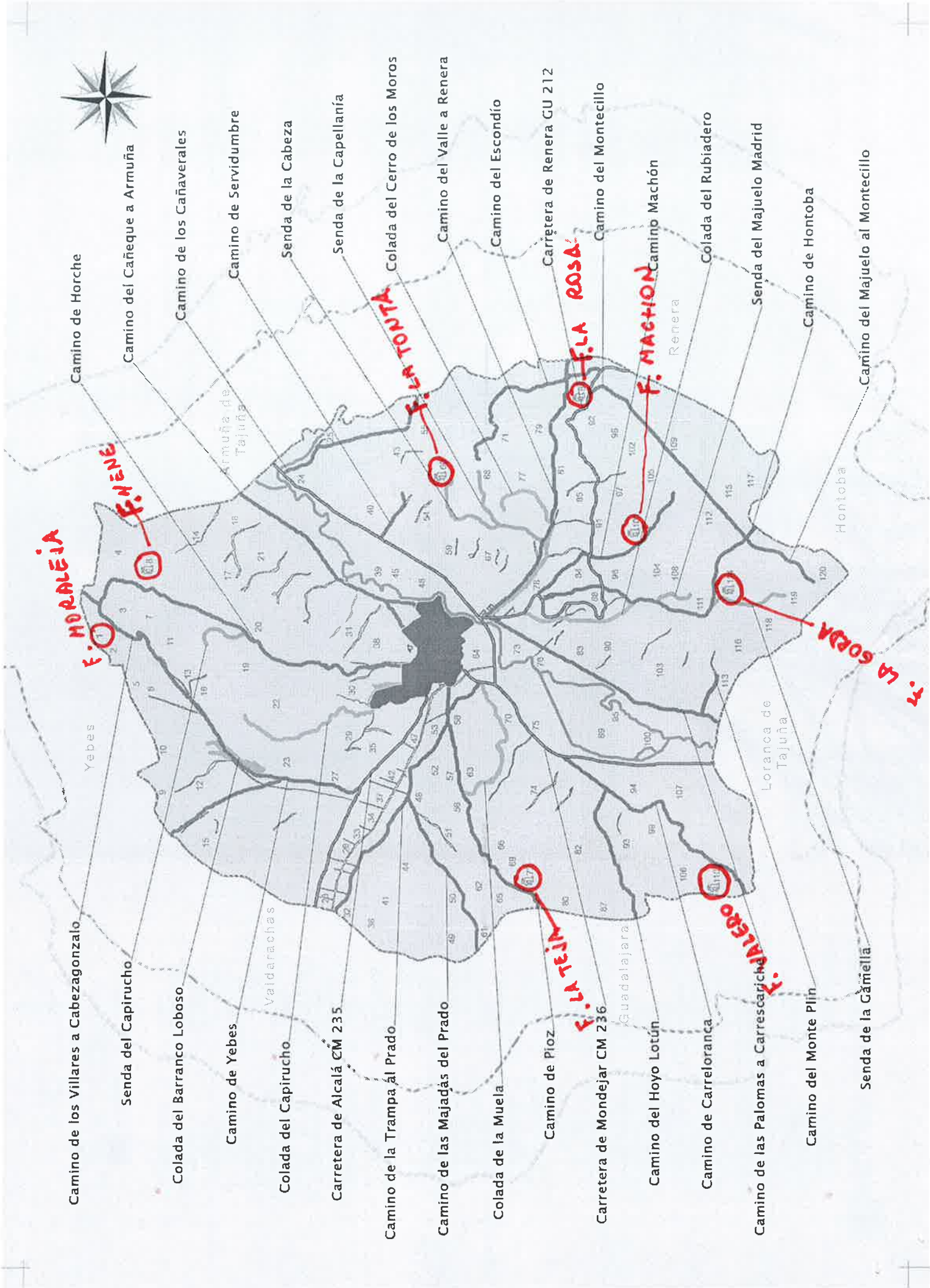


# CAMINOS Y PARAJES de ARANZUEQUE

PROVINCIA DE GUADALAJARA

AYUNTAMIENTO DE ARANZUEQUE  
COLABORACIÓN: LUIS SÁNCHEZ RIZ





Camino de los Villares a Cabezagonzalo

Senda del Capirucho

Colada del Barranco Loboso

Camino de Yebeas

Colada del Capirucho

Carretera de Alcalá CM 235

Camino de la Trampa al Prado

Camino de las Majadaas del Prado

Colada de la Muela

Camino de Pioz

Carretera de Mondejar CM 236

Camino del Hoyo Lotún

Camino de Carreloranca

Camino de las Palomas a Carrescarich

Camino del Monte Pllin

Senda de la Gámella

Camino de Horche

Camino del Cañeque a Armuña

Camino de los Cañaverales

Camino de Servidumbre

Senda de la Cabeza

Senda de la Capellania

Colada del Cerro de los Moros

Camino del Valle a Renera

Camino del Escondío

Carretera de Renera GU 212

Camino del Montecillo

Camino Machón

Colada del Rubiadero

Senda del Majuelo Madrid

Camino de Hontoba

Camino del Majuelo al Montecillo

F. MORALEJA

F. HENE

F. LA TONITA

F. LA ROSA

F. MACHON

F. LA TEJIN

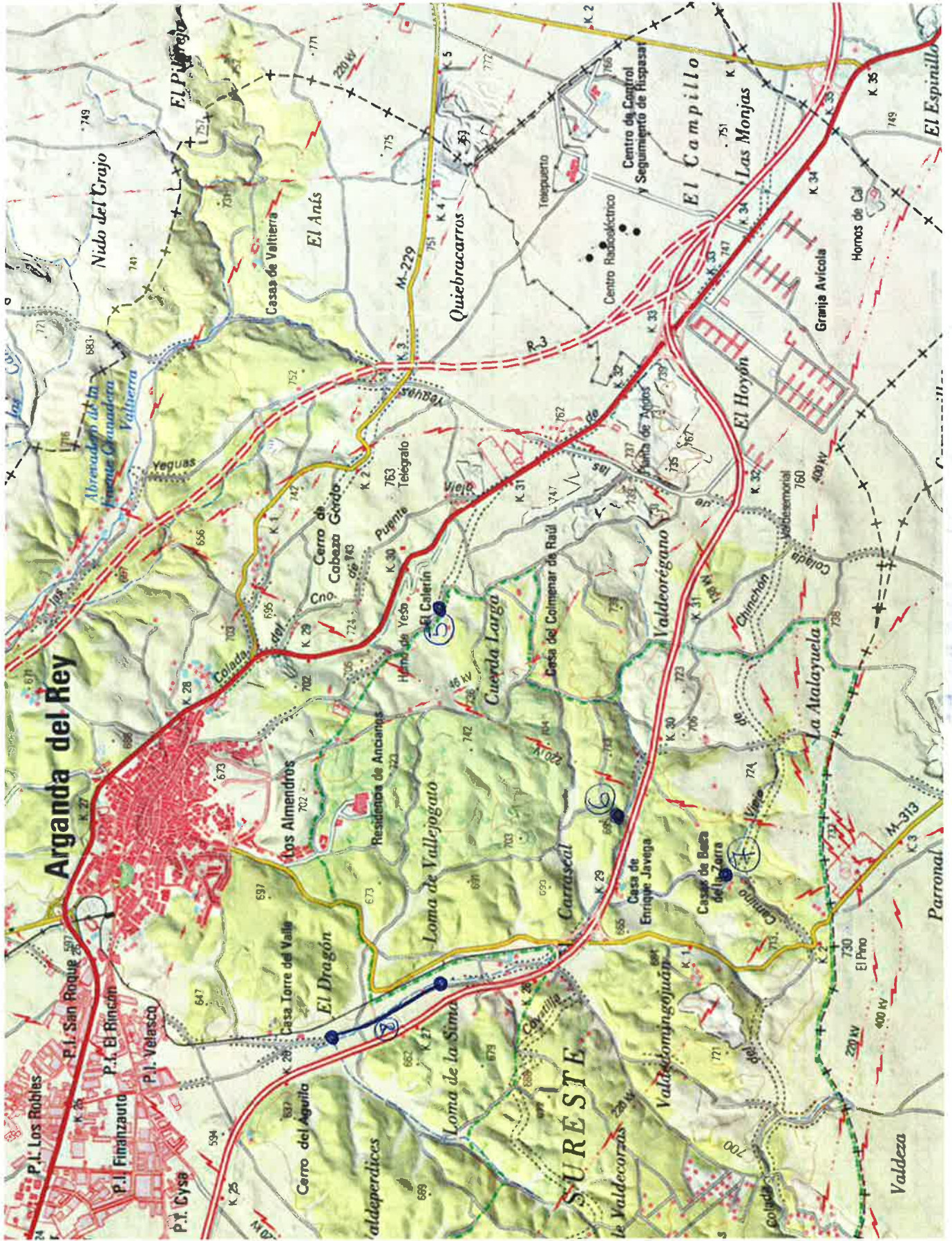
F. ALBERGO

F. LA GORRA

Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria.

nombre del manantial o fuente	situación (paraje, toponimia ...)	caudal aproximado	¿se mide periódicamente el caudal?	¿se usa para abastecimiento urbano?	Observaciones (estado, persona de contacto para más información, etc. ...)
1.- GRANADERA		—	NO	NO	LATITUD: 40° 18' 10.50" N X: 465.132.06 m   Y: 4.461.459.76 m
2.- VACTERRA		—	NO	NO	LATITUD: 40° 18' 7.35" N   LONG: 3° 24' 8.44" W X: 465.787.69 m   Y: 4.461.359.48 m
3.- VALDE LOS POZOS		—	NO	NO	LATITUD: 40° 17' 20.50" X: 465.714.86 m   Y: 4.459.915 m
4.- VILCHES		—	NO	NO	LATITUD: 40° 18' 56.53" N   LONG: 3° 26' 11.92" W X: 462.912.19 m   Y: 4.462.889.60 m
5.- POZO PAREDES		—	NO	NO	LATITUD: 40° 16' 57.45" N   LONG: 3° 25' 16.26" W X: 464.220.06 m   Y: 4.459.211.44 m
6.- FUENTE DEL VALLE		—	NO	NO	LATITUD: 40° 16' 11.94" N   LONG: 3° 25' 59.19" W X: 463.223.07 m   Y: 4.457.883.08 m
7.- VALDE POZUELO		—	NO	NO	LATITUD: 40° 15' 50.52" N   LONG: 3° 26' 35.49" W X: 462.315.33 m   Y: 4.457.157.17 m
8.- EL VALLE (HA DESAPARECIDO)		—	NO	NO	LATITUD: 40° 14' 20.40" N   LONG: 3° 27' 28.39" W X: 461.127.37 m   Y: 4.459.934.44 m



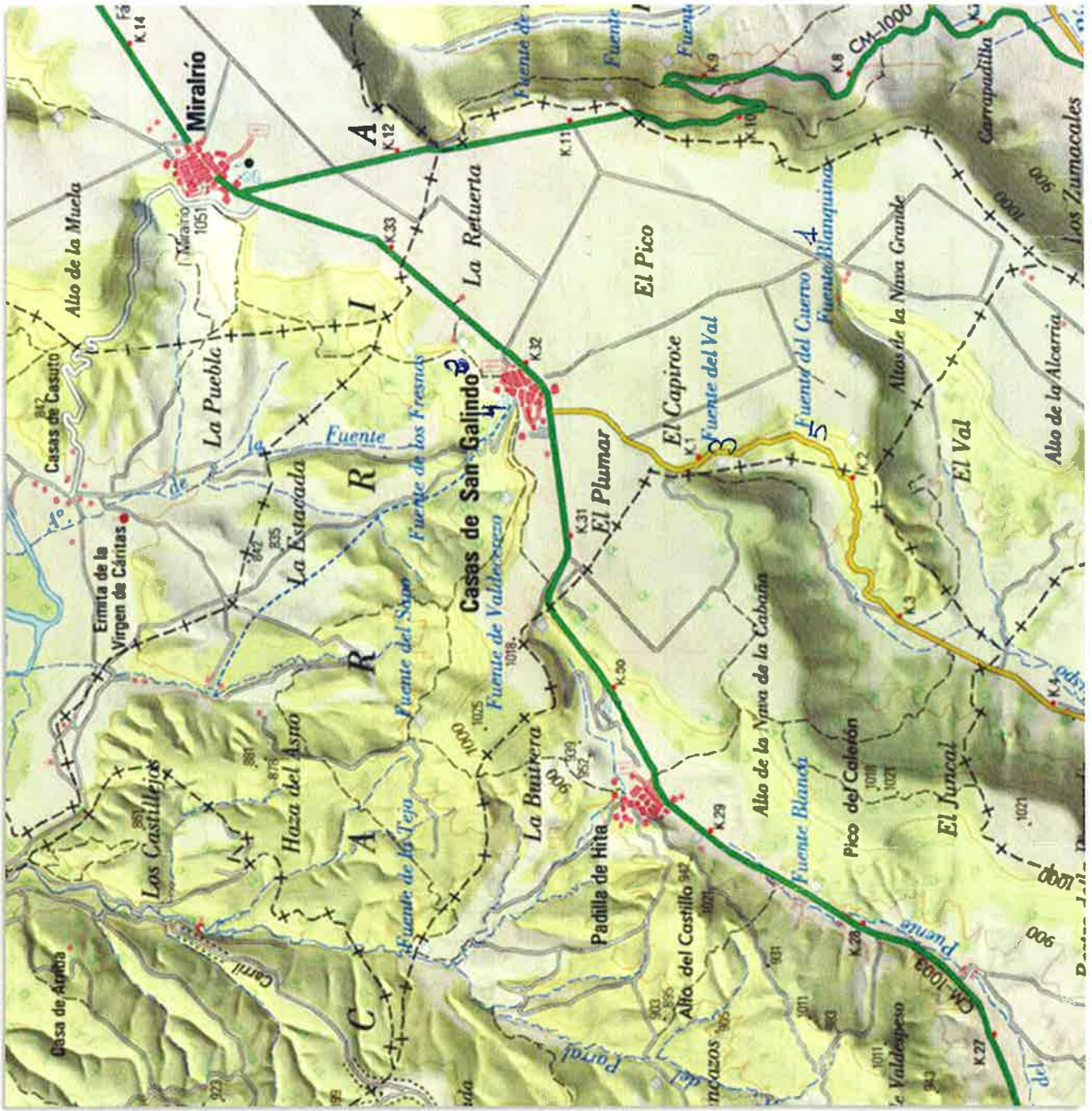






**Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria.**

<b>nombre del manantial o fuente</b>	<b>situación (paraje, toponimia ...)</b>	<b>caudal aproximado</b>	<b>¿se mide periódicamente el caudal?</b>	<b>¿se usa para abastecimiento urbano?</b>	<b>Observaciones (estado, persona de contacto para más información, etc. ...)</b>
(1) FUENTE DE VALDEBRERO	VALDEBRERO			NO	
(2) FUENTE DE CUESTA VELLIA	CUESTA VELLIA			NO	
(3) FUENTE DE LA MORA	CARRTERA DEL VAL			NO	
(4) FUENTE DEL LAVADERO	CAMINO DE ESPINOSA			NO	
(5) FUENTE DEL CUERVO	CARRETERA DEL VAL			NO	



**Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria.**

nombre del manantial o fuente	situación (paraje, toponimia ...)	caudal aproximado	¿se mide periódicamente el caudal?	¿se usa para abastecimiento urbano?	Observaciones (estado, persona de contacto para más información, etc. ...)
FUENTE ROSTRO		?	NO	SI	BLEN CAUDAL/OCTUBRE 2012 ALCALDIA
PEÑAS VIEJA	CORRAL DE LOS BURGOS	?	NO	SI	MAL CAUDAL/OCTUBRE 2012 ALCALDIA
NACIMIENTO	MARATJAL	?	NO	SI	REGULAR CAUDAL/OCTUBRE 2012 ALCALDIA



Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria.

nombre del manantial o fuente	situación (paraje, toponimia ...)	caudal aproximado	¿se mide periódicamente el caudal?	¿se usa para abastecimiento urbano?	Observaciones (estado, persona de contacto para más información, etc. ...)
FUENTE SANTA	CAMINO ALMORZONES	¿?	NO	NO	
FUENTE LAS NOGUERAS	CAMINO ALMORZONES	¿?	NO	NO	
MANANTIAL	CHORRONES	¿?	NO	SI	
Los CHORRONES	Los CHORRONES	¿?	NO	NO EVENTUAL →	
FUENTE SAN JOSE	CAMINO ARGECUA	¿?	NO	NO	
FUENTE DEL PARQUE	PLAZA DEL AYUNTAMIENTO	¿?	NO	NO	
LA MENTIROSA Y EL TOBAZO	VALDEUARNEDA	¿?	NO	<del>DEPENDE</del> NO	DEPENDE DE PLUVIOMETRÍA







**Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria.**

nombre del manantial o fuente	situación (paraje, toponimia ...)	caudal aproximado	¿se mide periódicamente el caudal?	¿se usa para abastecimiento urbano?	Observaciones (estado, persona de contacto para más información, etc. ...)
* FUENTE GRANDE	CAUSADERO		NO	NO	
* PANTUEÑA	PANTUEÑA		"	"	
* HONTANILLA	TOCONAL		"	"	
FUENTE CA GRIETA	FUENTE CA GRIETA		"	"	
TEJERA	TOCONAL		"	"	
VALDEMOLINOS	VALDEMOLINOS		"	"	
BARRANCO CA HOGAZA	BARRANCO CA HOGAZA		"	"	
FUENTE INJO	FUENTE INJO		"	"	



Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria.

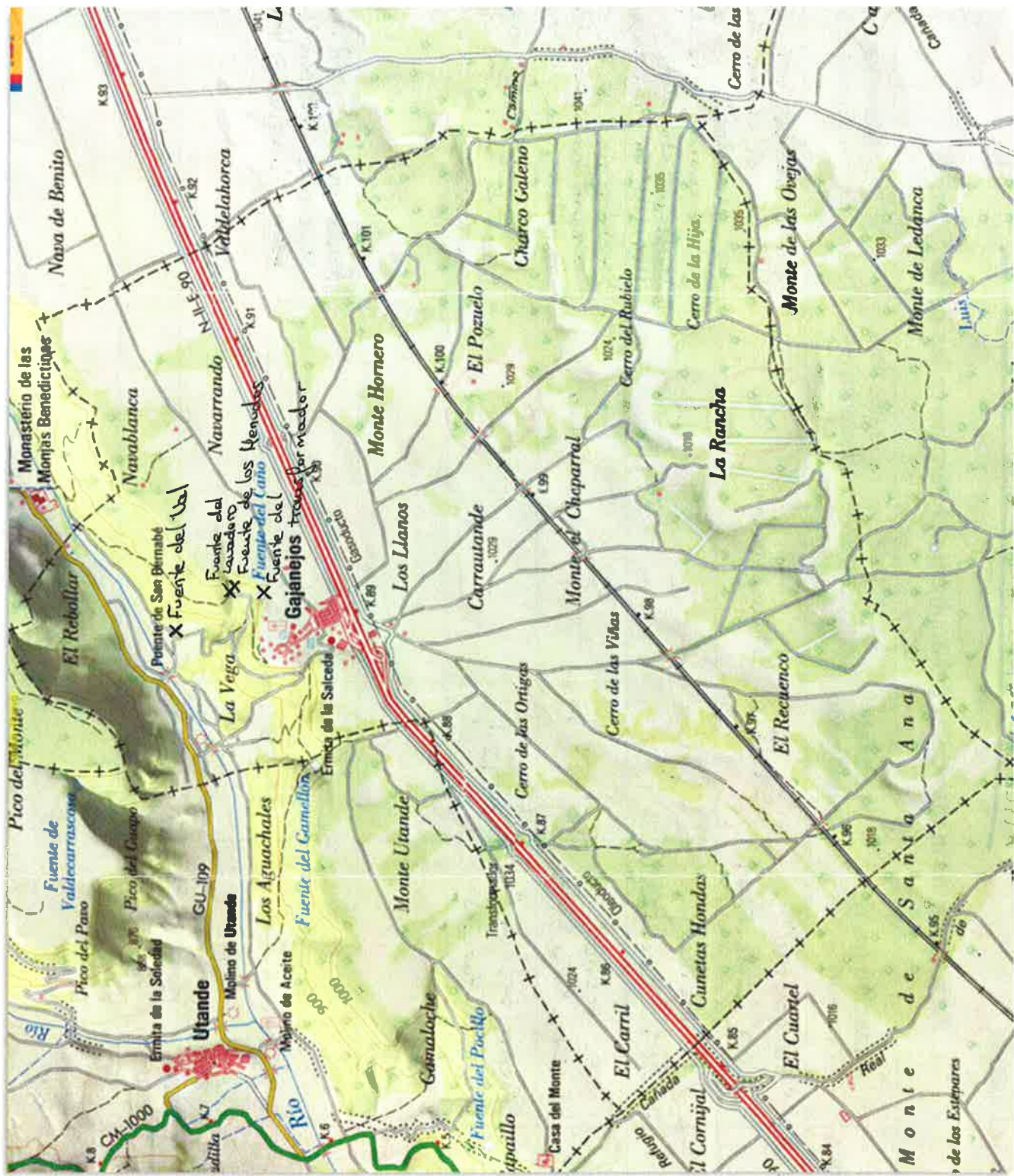
nombre del manantial o fuente	situación (paraje, toponimia ...)	caudal aproximado	¿se mide periódicamente el caudal?	¿se usa para abastecimiento urbano?	Observaciones (estado, persona de contacto para más información, etc. ...)
MANANTIAL DE FUENTELVIEJO	En EL MISMO PUEBLO	10 m <sup>3</sup> A LA HORA	NO	SI	FRANCISCO GARCIA LOPEZ
FUENTE LA CURA	VAL DE SAN JUAN	15 m <sup>3</sup> A LA HORA	NO	NO	
MANANTIAL LA FAUSTA	CERRO GRANDE	0,5 m <sup>3</sup> A LA HORA	NO	NO	

POR EL ESTADO EN QUE SE ENCUENTRAN LAS FUENTES DEL CAMPO HAN PERDIDO MUCHO CAUDAL. SE NECESITARIA ALGUNA SUBVENCIÓN PARA PODER CAPTAR LOS MANANTIALES Y ARREGLAR LAS FUENTES. FUENTELVIEJO



**Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria.**

nombre del manantial o fuente	situación (paraje, toponimia ...)	caudal aproximado	¿se mide periódicamente el caudal?	¿se usa para abastecimiento urbano?	Observaciones (estado, persona de contacto para más información, etc. ...)
MANANTIAL DE LA FUENTE DEL LAVADERO	"EL NOSTRO" Pol. 507. Parc. 5234	0'392 l/s	Estacionalmente	SI	En el caudal considerado está incluido el caudal de la "Fuente de los Menudos".
FUENTE DE LOS HENUDOS	"EL NOSTRO" Pol. 507 Parc. 5234	?	"	SI	Se desconoce este caudal ya que confluye con el de la "Fuente del Lavadero" en instalación subterránea.
FUENTE DEL TRANSFORMADOR	"EL NOSTRO" Pol. 507 Parc. 5234	0'259 l/s	"	No	Actualmente no se utiliza para consumo humano debido a su alto contenido en Nitratos.
FUENTE DEL VAL	"FUENTE DEL VAL" Pol. 506 Parc. 85	0'875 l/s	"	SI	Abastecimiento alternativo en caso de mayor consumo en el municipio.
					PERSONA DE CONTACTO: JOSE LUIS AYLLÓN (645 12 77 10) j.l.ayllon@hotmail.com



Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria.

nombre del manantial o fuente	situación (paraje, toponimia ...)	caudal aproximado	¿se mide periódicamente el caudal?	¿se usa para abastecimiento urbano?	Observaciones (estado, persona de contacto para más información, etc. ...)
1 FUENTE DE TEJAR <i>Buscada</i>	EL TEJAR 30T 0505945 4480823	0'16 l/s	NO	NO	Se pierde por unos cientos de metros. <i>a?</i> Arroyo en mal estado. Finca Privada
2 FUENTE DE SANTA MARÍA.	BARRANCO DE SANTA MARÍA	—	—	—	
3 EL BUSTAR	BARRANCO DEL BUSTAR 30T 0505377 4479433	6'04 l/s	NO	NO	Abrevadero de ganado, el sobrante se pierde.
4 VAL DE PASTRANA	VAL DE PASTRANA 30T 0503321 4478584	0'03 l/s	NO	NO	//
5 HUERTA LA SUECA	LA SUECA 30T 0502980 4479039	0'05 l/s	NO	NO	Se pierde a los pocos mts.
6 FUENTE LA TEJA	BARRANCO HERIBRILLAR 30T 0504358 4478420	0 l/s	NO	NO	Seca
7 FUENTE MEDEL	FUENTE MEDEL 30T 0502937 4480068	0'5 l/s	SZ	SZ	Instalaciones Antiguas.





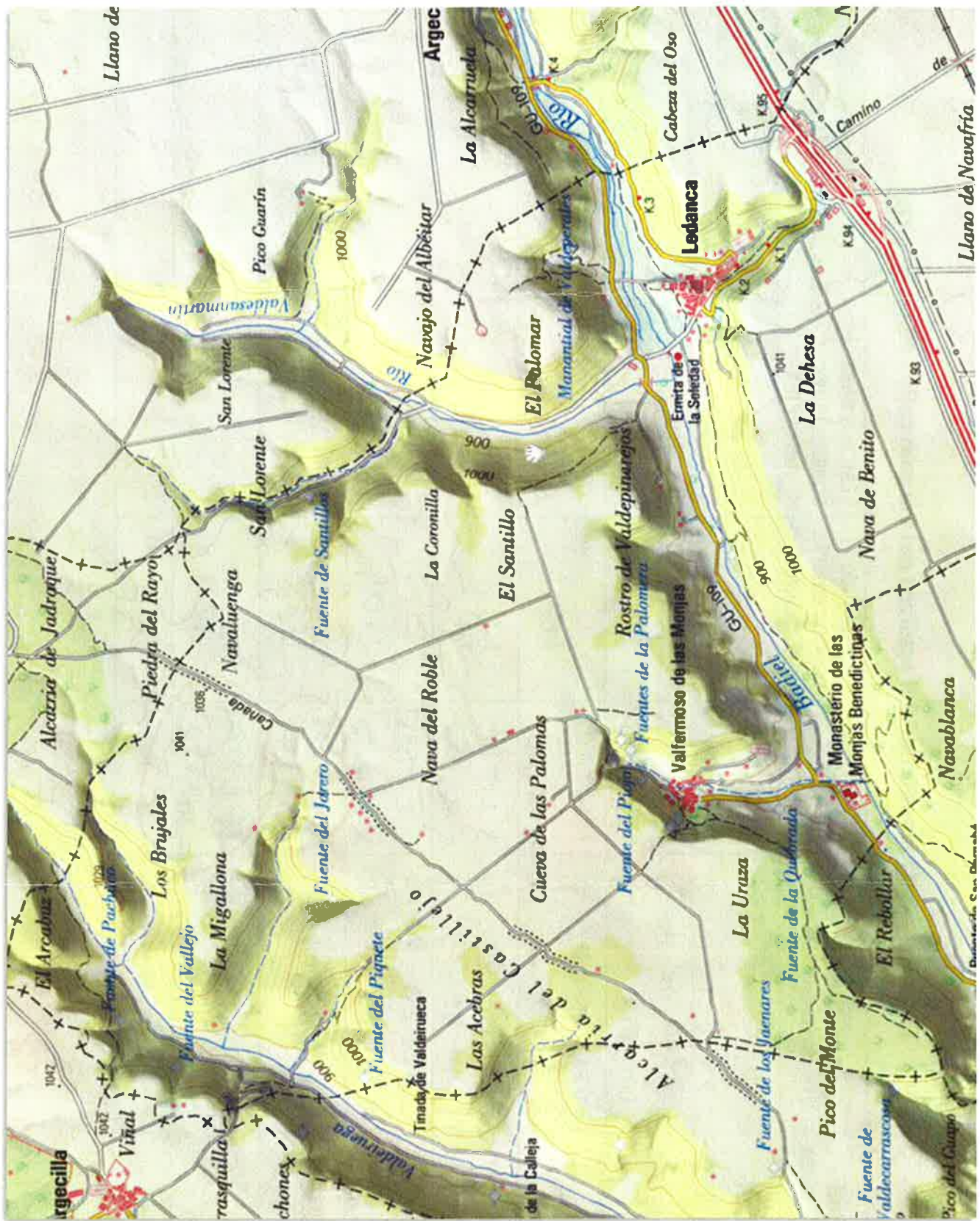
Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria.

nombre del manantial o fuente	situación (paraje, toponimia ...)	caudal aproximado	¿se mide periódicamente el caudal?	¿se usa para abastecimiento urbano?	Observaciones (estado, persona de contacto para más información, etc. ...)
8 SAN SEBASTIAN	VAL DE LA PARRA 30T 0503166 4480921	0,018 l/s	NO	NO	Abrevadero de ganado.
9	VAL DE LA PARRA 30T 0503123 4480900	0,33 l/s	SZ	SZ	
10 LA PIZILLA	CAMINO DE PEÑERA 30T 0502403 4480840	0 l/s	NO	NO	Seca. No llega el agua, se pierde en la ladera que se recoge muy mal estado.
11 FUENTE DEL POLO	ABUZADERAS 30T 0501194 4480978	0 l/s	NO	NO	Seca.
12 LA CUEVA	VAL DE MORATILLA 30T 0564358 4480672	0 l/s	NO	NO	Abrevadero Seco. Al lado hay fincas privadas con captaciones que han debido de desviarse del Abrevadero.
13 EL POZUELO	EL POZUELO 30T 0503282 4479581	0,5 l/s	NO	NO	Arroyo en mal estado. Se usa para regar huertos, hay macrofitas secundarias a este que se pierden y no llegan al cauce.
<p>Juan F<sup>co</sup> Ortiz Jimenez: Concejal de Medio Ambiente del Ayto de Hueva.</p>					



**Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria.**

nombre del manantial o fuente	situación (paraje, toponimia ...)	caudal aproximado	¿se mide periódicamente el caudal?	¿se usa para abastecimiento urbano?	Observaciones (estado, persona de contacto para más información, etc. ...)
FUENTE DEL ROSTIZO	CUESTA DE LA UMBRÍA	1 LITRO POR MINUTO	No	No	
LA QUEBRADA	CUESTA DE LA UMBRÍA	10 LITROS X MINUTO	No	SI	
FUENTE DEL SOMO	FUENTE DEL SOMO	1 LITRO X MINUTO	No	No	
FUENTE DE LA VENTA	CARRETERA DE LA VENTA	3 LITROS X MINUTO	No	SI	
CABEZA DEL OSO	CABEZA DEL OSO	3 LITROS X MINUTO	No	SI	
VALDEPERALES	VALDEPERALES	10 LITROS X MINUTO	No	SI	
VALDEPINAREJOS	VALDEPINAREJOS	10 LITROS X MINUTO	No	SI	



1042

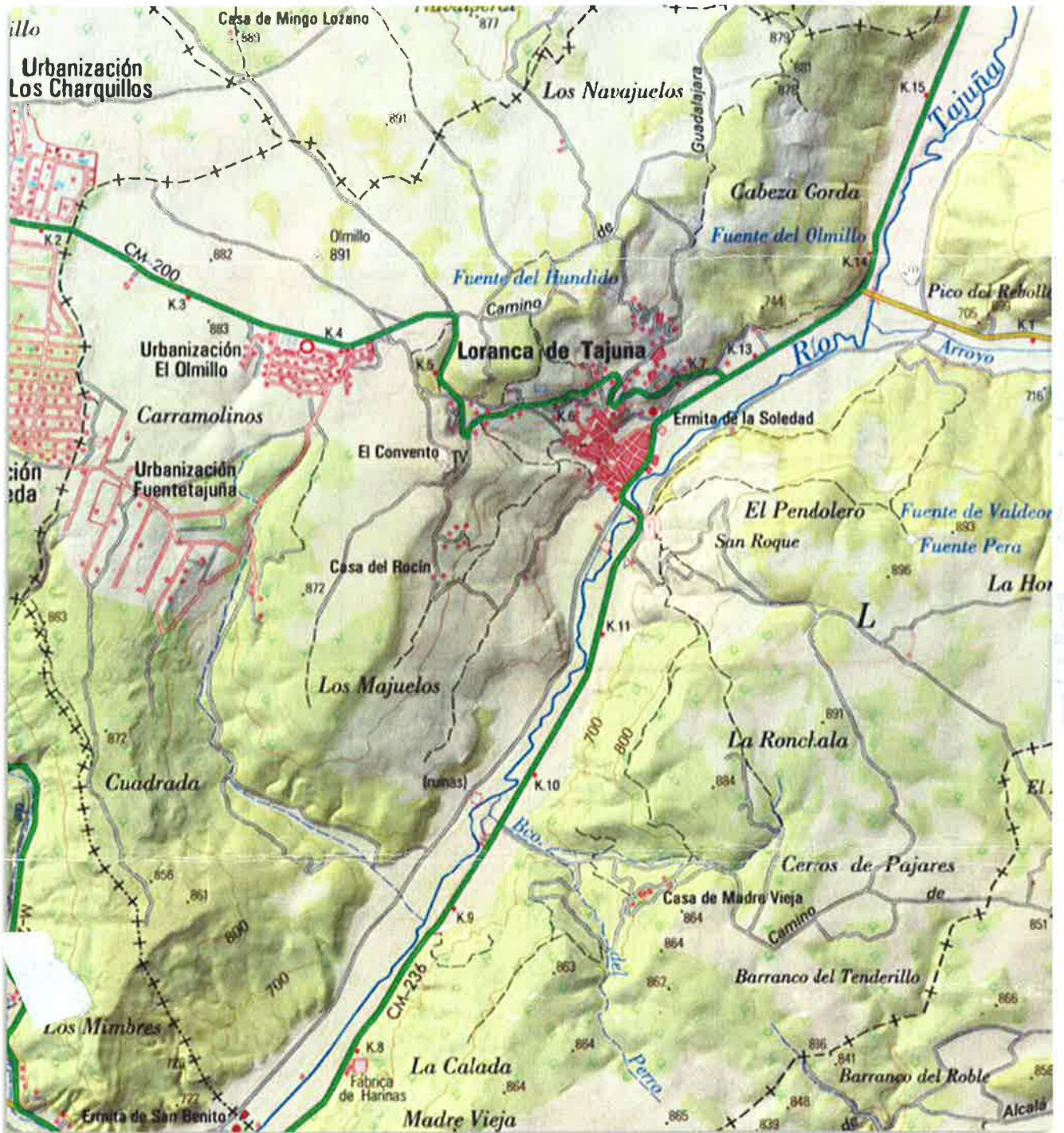




Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria.

nombre del manantial o fuente	situación (paraje, toponimia ...)	caudal aproximado	¿se mide periódicamente el caudal?	¿se usa para abastecimiento urbano?	Observaciones (estado, persona de contacto para más información, etc. ...)
ARCA	CARRETERA DE PIOZ	Siete LITROS POR SEGUNDO	SI	SI	MIGUEL GARCIA MAROTO Tlf. 608120528
FUENSANTA	"	"	SI	SI	
CANTO POZO	CAUCE DEL CANTO CASCO URBANO	"	SI	SI	
FUENTE DEL OLMO	CADERNOS	TRES LITROS SEGUNDO	NLO	NLO	AGUA NO APTA PARA CONSUMO HUMANO.



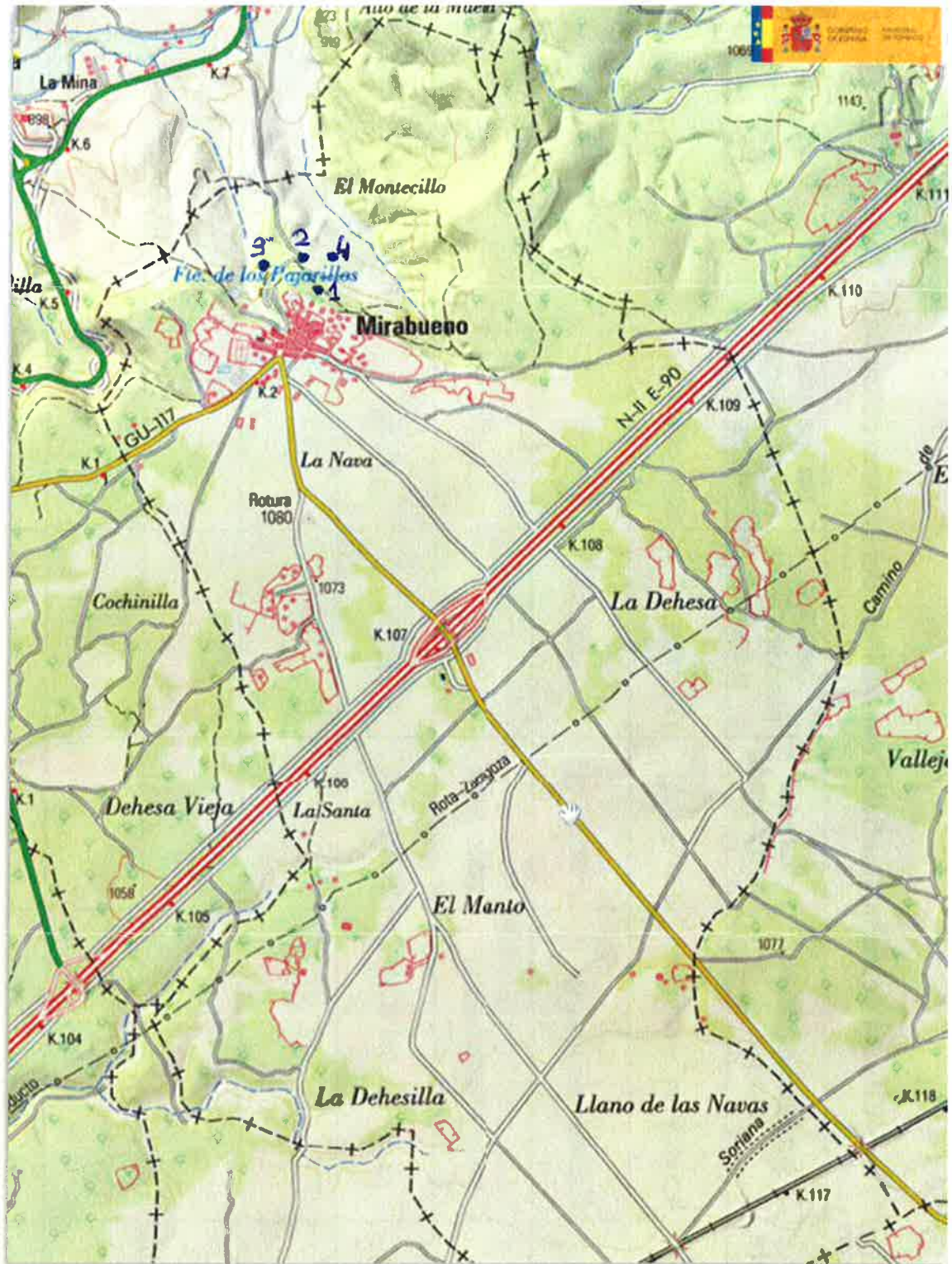






Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria.

nombre del manantial o fuente	situación (paraje, toponimia ...)	caudal aproximado	¿se mide periódicamente el caudal?	¿se usa para abastecimiento urbano?	Observaciones (estado, persona de contacto para más información, etc. ...)
1 FUENTE DE ARRIBA	FUENTE DE ARRIBA	0'005 l/s	NO	OCASIONALMENTE	
2 FUENTE DE ABAJO	FUENTE DE ABAJO	0'002 l/s	NO	NO	
3 FUENTE DE LOS PAJARILLOS	LOS PAJARILLOS	0'0001 l/s	NO	NO	
4 MANANTIAL DE LOS JUANROJOS	LOS JUAN ROJOS	0'002 l/s	NO	NO	



Handwritten text on the right margin, possibly a page number or reference code, appearing to be "117/118".

**Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria.**

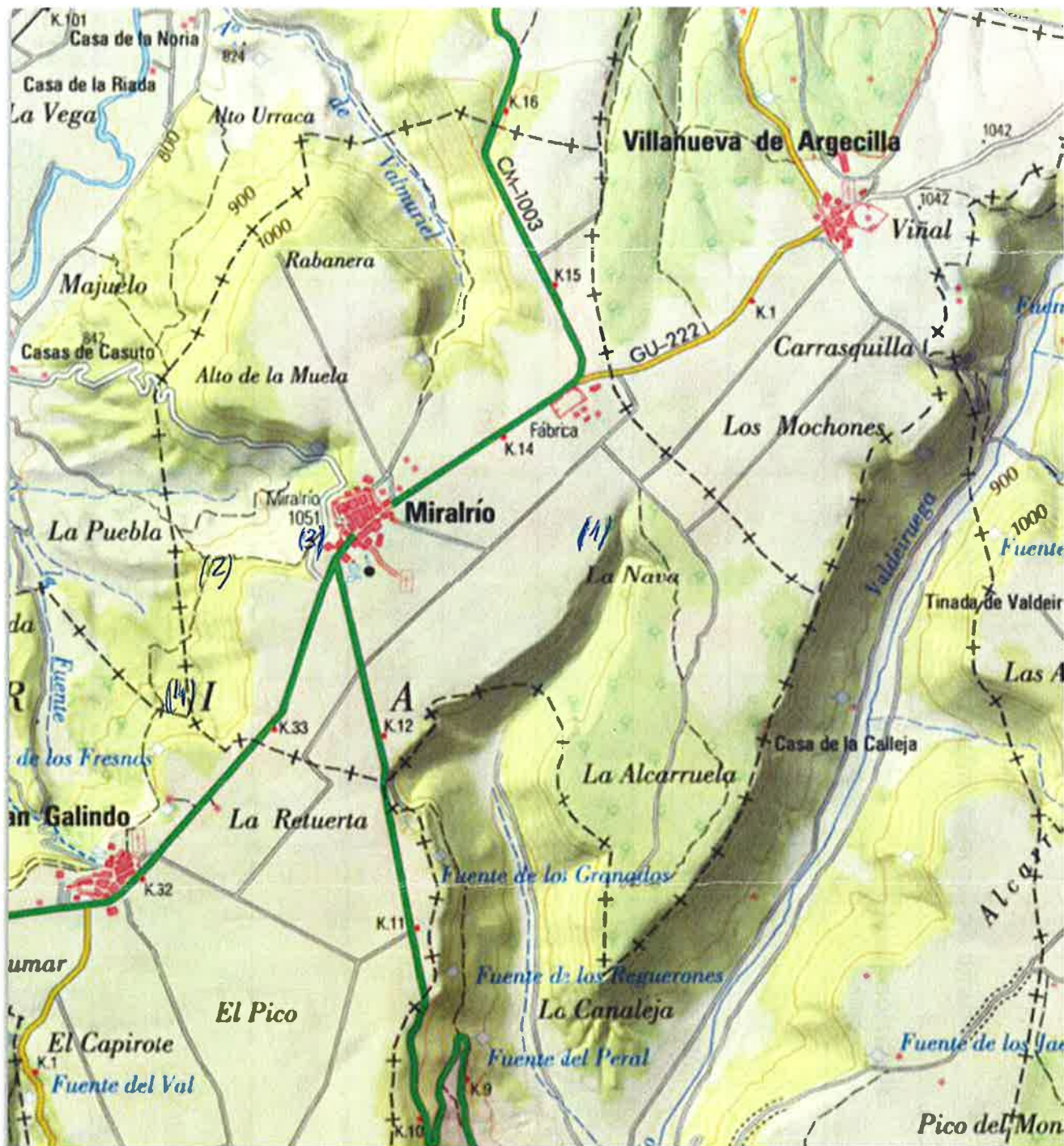
nombre del manantial o fuente	situación (paraje, toponimia ...)	caudal aproximado	¿se mide periódicamente el caudal?	¿se usa para abastecimiento urbano?	Observaciones (estado, persona de contacto para más información, etc. ...)
FUENTE DE LOS CARBONEROS	"LA ALCARRUELA"			NO	
FUENTE DE VALMURIEL	VALMURIEL			NO	
FUENTE LA CALERA	LA CALERA			NO	
FUENTE DE LA VIRGEN DE CARITAS	CARITAS			NO	

(1)

(2)

(3)

(4)









EL PASO 35

Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria.

Si no hay otro fuente en punto arriba!

nombre del manantial o fuente	situación (paraje, toponimia ...)	caudal aproximado	¿se mide periódicamente el caudal?	¿se usa para abastecimiento urbano?	Observaciones (estado, persona de contacto para más información, etc. ...)
Fuente Valdejetos Cerd. = 4621104 4453142 10018370 Chindc.	Valdejetos 40° 14' 02,81" N 3° 26' 51,01" O Pico el Agribe.	—	NO	NO	Pozo Caudal
Bocanina el Boque.	EL POSQUI 40° 14' 22,90" N 3° 25' 53,44" O	—	NO	NO	Pozo Caud.
Fuente los Lechones 4628997 4455158	Boque 40° 14' 39,33" N 3° 25' 55,33" O	—	NO	NO	Pozo Caudal.

Personas de Contacto:

Angel de Otero Haucebo  
 angeldeotero@ayuntamientodemorata.com.



Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria.

OLMEDA DE LAS FUENTES (M)

OLMEDA DE CAS FUENTES.

Apto. Omeda de las Fuentes.  
Paseo de la Vitis, 2  
28515 Omeda de las Fuentes.  
Madrid.

nombre del manantial o fuente	situación (paraje, toponimia ...)	caudal aproximado	¿se mide periódicamente el caudal?	¿se usa para abastecimiento urbano?	Observaciones (estado, persona de contacto para más información, etc. ...)
FUENTE DEL SUSO.	MUNICIPIO. CASO URBANO.	24m <sup>3</sup> /hora	No.	Se usaba hasta 2008. Ahora por miedo de jarales y hierbas.	Pablo González de la Encina. Pablo.gonzalez.75@gmail.com (918735224)
FUENTE DE LA ALDEA	MUNICIPIO. CASO URBANO.	—	NO SE HA MEDIDO NUNCA.	No.	"
FUENTE DEL CHORRILLO.	MUNICIPIO CASO URBANO.	—	NO SE HA MEDIDO NUNCA.	No.	"
FUENTE DEL CUBA.	MUNICIPIO CASO URBANO.	—	NO SE HA MEDIDO NUNCA.	No.	"
FUENTE DEL LOBO Pol. 6 PARC. 189	LA ROZA	—	NO SE HA MEDIDO NUNCA.	No.	"
FUENTE DE LA COCINICIA. Pol. 1 PARC. 3	VALMORES	—	NO SE HA MEDIDO NUNCA.	No.	"
FUENTE DEL BARRANCO DE LAS CAÑAS Pol. 6 PAR. 206	LA ROZA	—	NO SE HA MEDIDO NUNCA.	No.	"



Responde e-mail.



6-1

Dehesa de TAUNTA.

PERALES DE TAUNTA (M)

Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria

Nombre del Manantial o Fuente	Situación (Paraje)	Caudal Aproximado	¿Se mide Periódicamente el caudal?	¿Se usa para abastecimiento urbano?	Observaciones (estado, persona para más información)
Fuente de la Butrera	Polígono 17. La Butrera		no	no	Restaurada en buen estado
Fuente de la Canaleja	Polígono 2. Valdecubillo		no	no	Restaurada en buen estado
Manantial de Valdecubillo	Polígono 2. Valdecubillo		no	no	
Manantial de la Rana	Parcela Privada del Casco urbano		no	no	
Fuente de la Cuesta (Valdeperales)	Polígono 19.		no	no	
Fuente de Lagasca	Polígono 6. Lagasca		no	no	Restaurada en buen estado
Fuente del Barranco del Olivar	Polígono 8. Barranco del Olivar		no	no	Restaurada en buen estado
Manantial de los Grandones	Polígono 8. ¿?		no	no	
Fuente de Calabaza- Charcón	Polígono 8. ¿?		no	no	
Manantial del Chorrillo	Polígono 7. El Chorrillo		no	no	
Humedales del Charcón	Polígono 7. El Chorrillo		no	no	
Manantiales del Prado de Arriba (abrevadero)	Polígono 7. Las Tumberas		no	Abastecimiento de varias casas de Prado de Arriba y fuentes ornamentales del Casco Urbano	Restaurado en buen estado
Manantial de los Cotorrillos	Polígono 7. Las Tumberas		no	no	Finca particular
Manantial de Las Lucias	Polígono 7. Las Tumberas		no	no	Finca particular
Manantial de los Manjares	Polígono 7. Las Tumberas		no	no	Finca particular
Manantial del Colmenar	Polígono 7. Las Tumberas		no	no	
Fuente de la Matagacha	Polígono 8. La Matagacha		no	no	Restaurada en buen estado
Fuente de la Desesperá	Polígono 11. El Coto		no	no	
Fuente del Rey	Polígono 11. Límite Término de Villarejo		no	no	
Fuente del Molar	Polígono 11. Las Cañas		no	no	
Abrevadero Valdealcones ¿?			no	no	
Fuente del Guarda	Polígono 13. Dehesa-Barranco de la Loba		no	no	

Secc. 1

→

o

→



Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria.

nombre del manantial o fuente	situación (paraje, toponimia ...)	caudal aproximado	¿se mide periódicamente el caudal?	¿se usa para abastecimiento urbano?	Observaciones (estado, persona de contacto para más información, etc. ...)
LA MORIA El Pozo de Guadaluja	LA CHOPERA	—	—	—	ACTUALMENTE SE LLEVA ACABO CONTROLES PERIODICOS ANALITICA DE AGUA, CONSUMO HUMANO OCASIONAL



EL POZO DE GUADALUJA





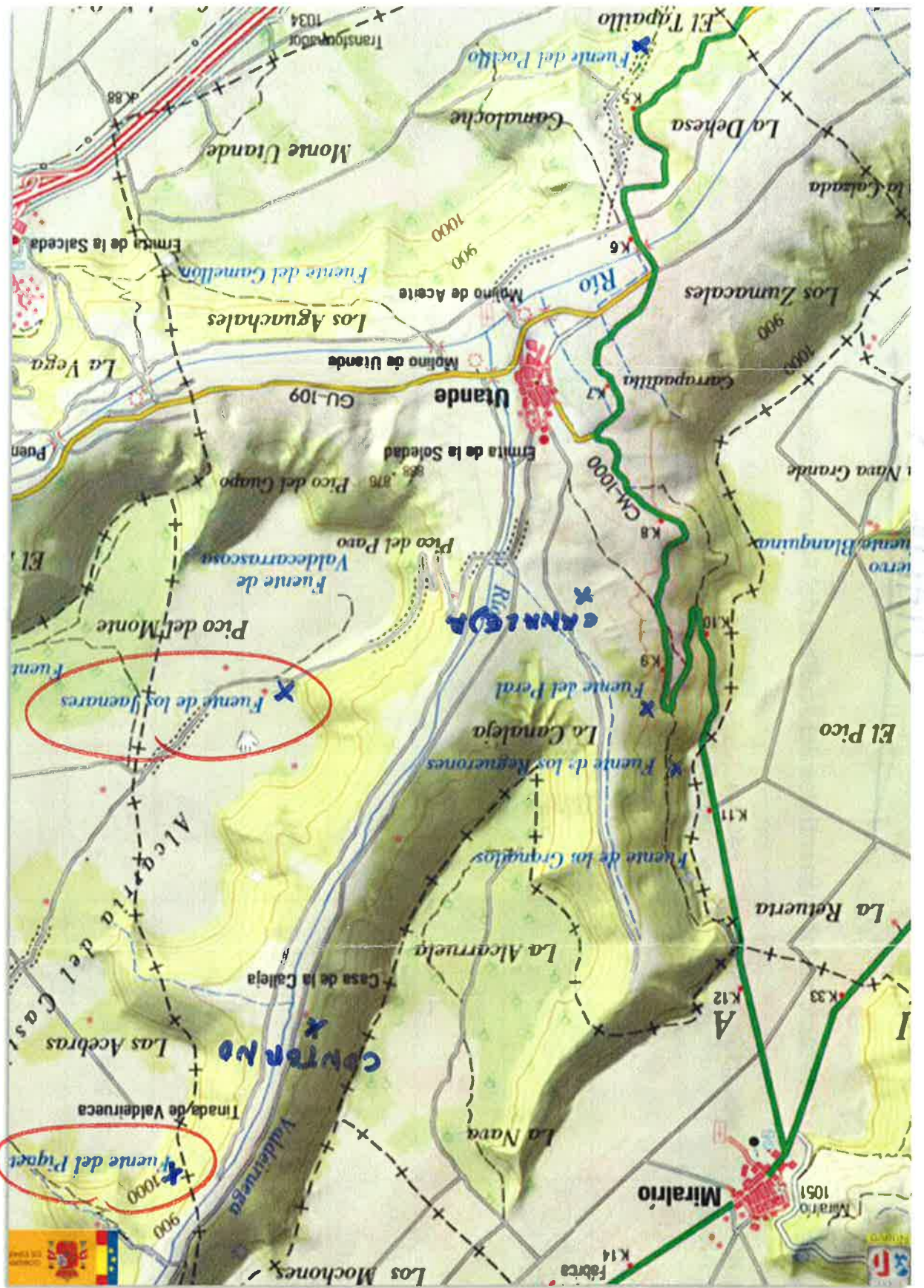
**Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria.**

nombre del manantial o fuente	situación (paraje, toponimia ...)	caudal aproximado	¿se mide periódicamente el caudal?	¿se usa para abastecimiento urbano?	Observaciones (estado, persona de contacto para más información, etc. ...)
FUENTE DEL PINO	MONTE ALBAR	1 Litro minuto	NO	SI	
VALDECANALETAS	VALDECANALETAS	5 Litros minuto	NO	NO	
VELASCO	VELASCO	4 Litros minuto	NO	NO	



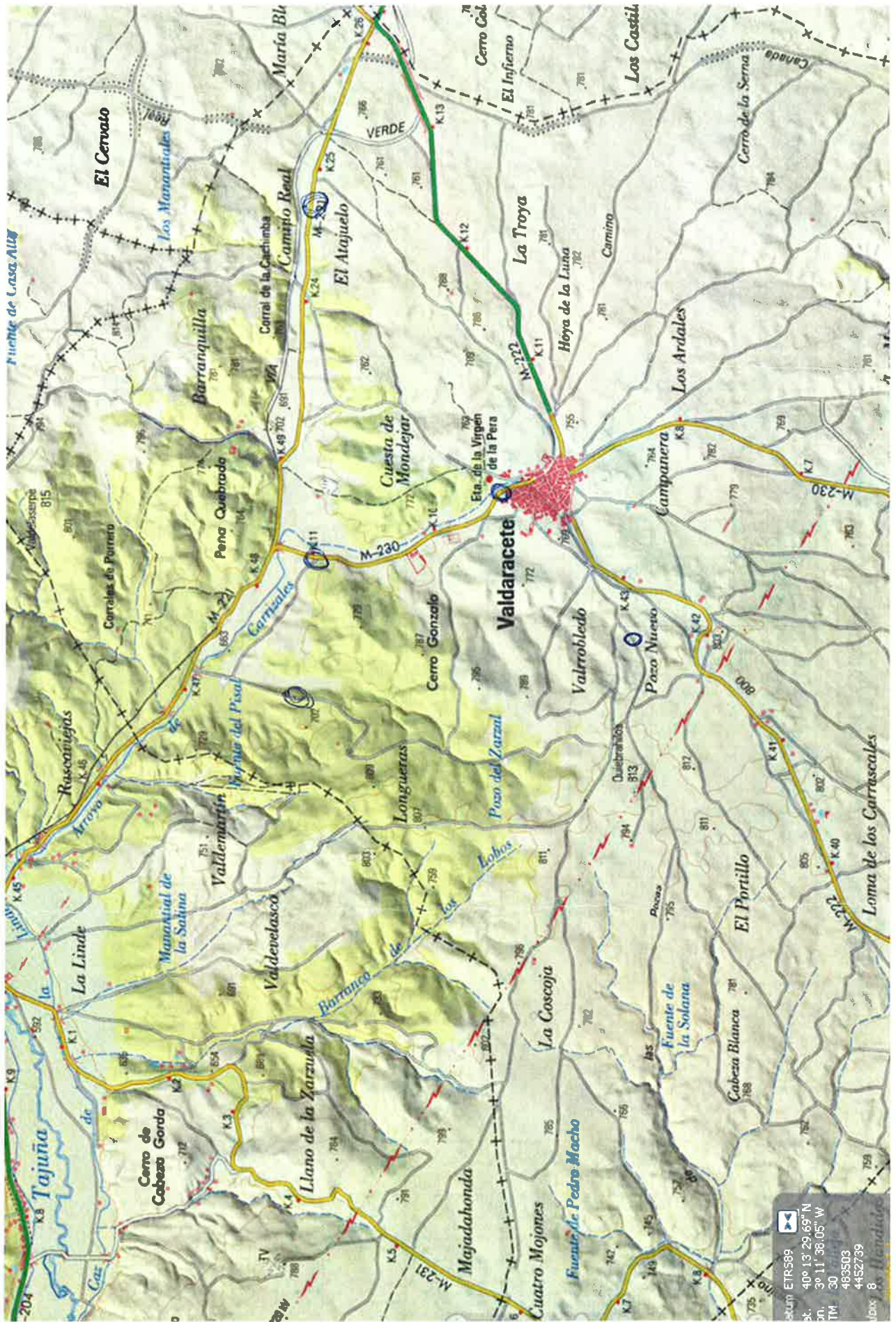
**Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria.**

nombre del manantial o fuente	situación (paraje, toponimia ...)	caudal aproximado	¿se mide periódicamente el caudal?	¿se usa para abastecimiento urbano?	Observaciones (estado, persona de contacto para más información, etc. ....)
FUENTE PIQUETE	PIQUETE	/	NO	SI	AYUNTAMIENTO
FUENTE DE LOS JAENARES	JAENARES	/	NO	SI	/
FUENTE DE LA PERAL	VALDECASTEJON	/	NO	NO	/
FUENTE DE REGUERONER	/	/	NO	NO	/
FUENTE DEL POBILLO	CAMALOCHÉ	/	NO	NO	/
FUENTE DEL CONTORNO	CALLEJA	/	NO	NO	/
FUENTE DE CANALEJA	CANALEJA	/	NO	NO	/



**Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria.**

nombre del manantial o fuente	situación (paraje, toponimia ...)	caudal aproximado	¿se mide periódicamente el caudal?	¿se usa para abastecimiento urbano?	Observaciones (estado, persona de contacto para más información, etc. ...)
Pozo de los Caños			NO	NO	Regulo
Fuente el Piscal			NO	NO	..
Fuente de las Pozas			NO	NO	..
Valdebea			NO	NO	..
Los Muertos			NO	NO	..
Valdecabra			NO	NO	..
Los Comizales			NO	NO	..

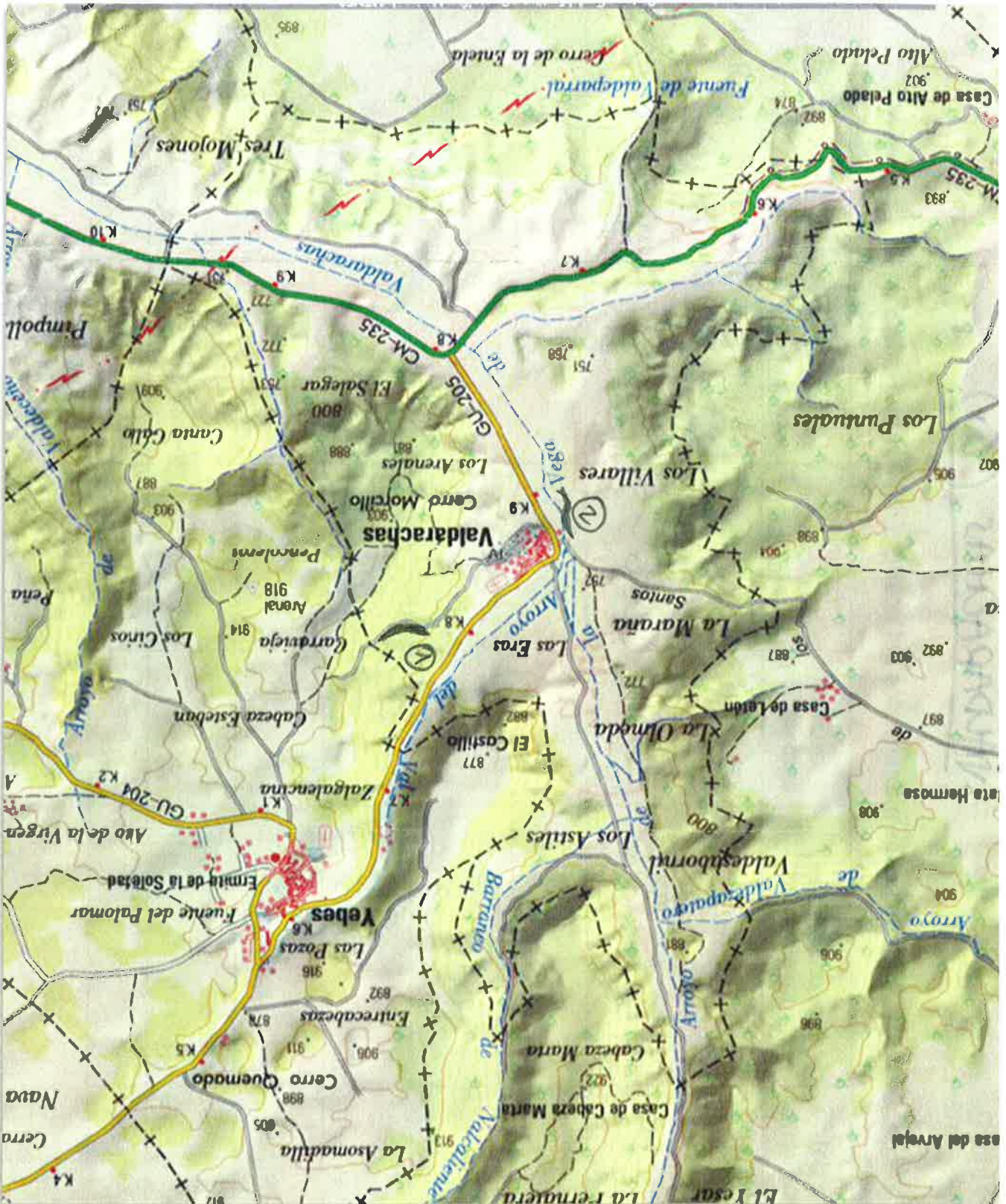










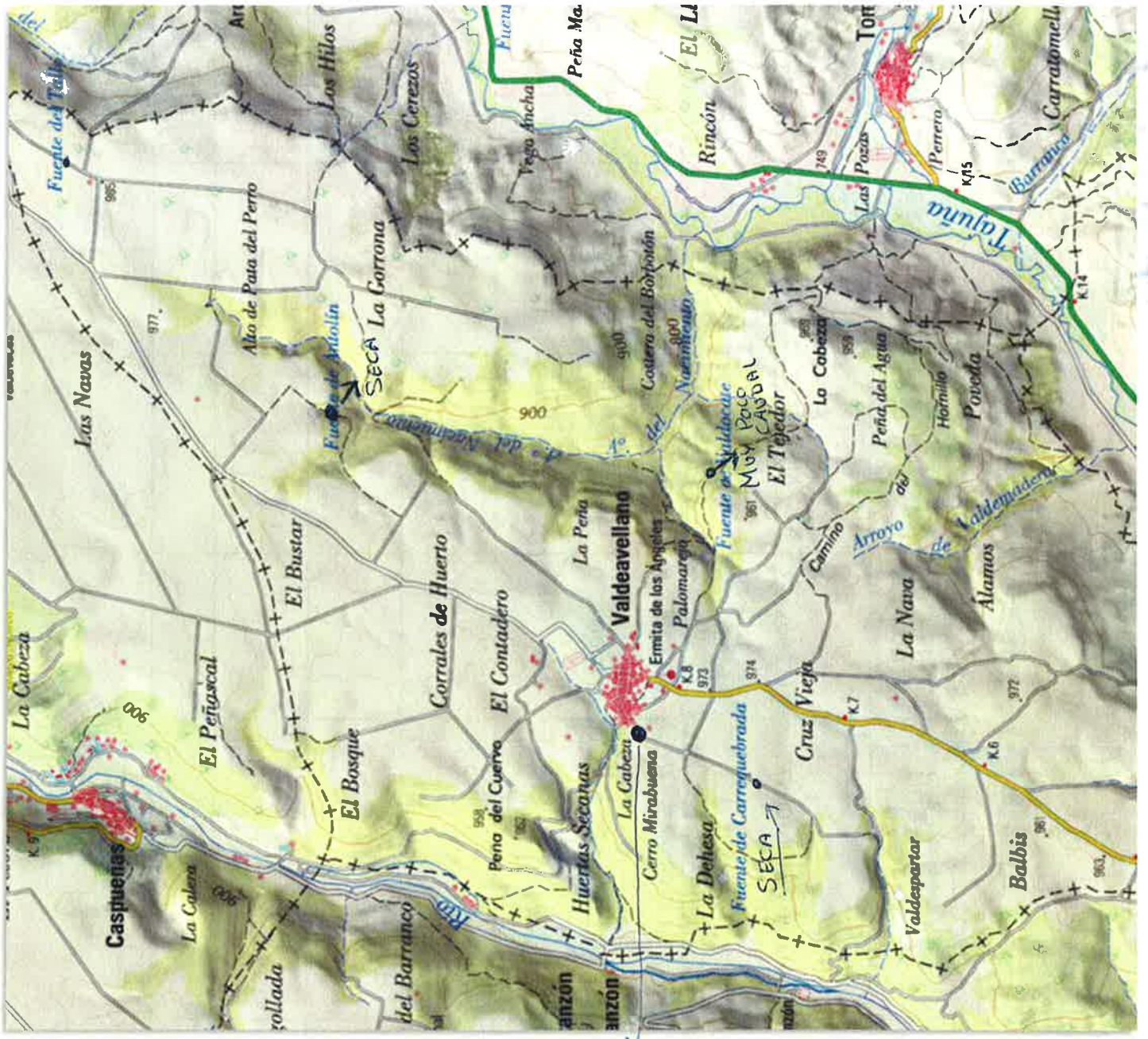


*Valdarrachas*

Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria.

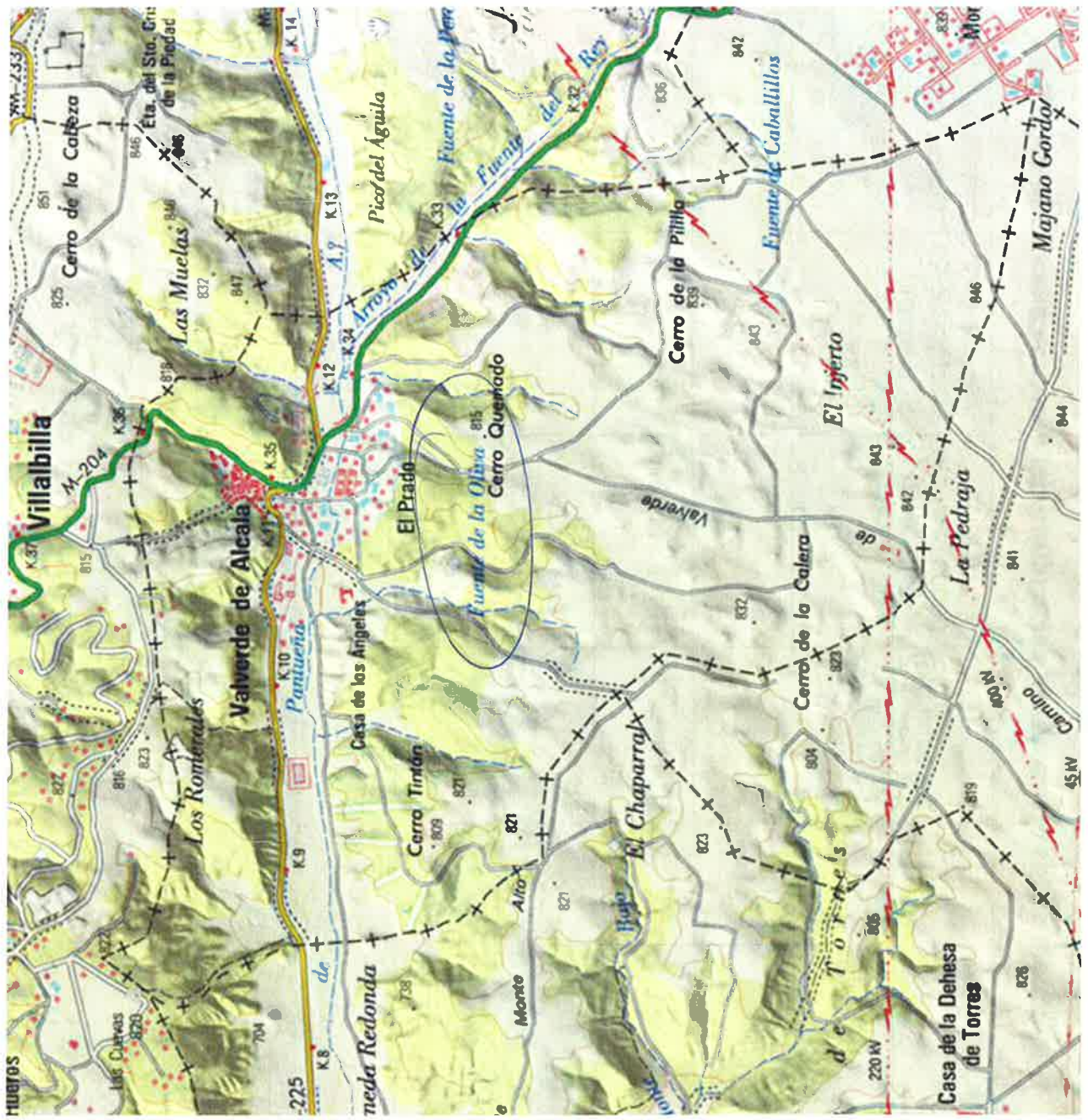
nombre del manantial o fuente	situación (paraje, toponimia ...)	caudal aproximado	¿se mide periódicamente el caudal?	¿se usa para abastecimiento urbano?	Observaciones (estado, persona de contacto para más información, etc. ...)
FUENTE MORA LA FUENTE MORA DEPENDE DEL AÑO DE LLUVIAS	CAMINO LA FUENTE	3 litros, 200)	No	NO	650 23 66 15 (ALCALDE) FRANCISCO CAMPOS CALVO
LAS DEMAS FUENTES	ESTA FUENTE DIO TODA LA VIDA QUE RECIBIMOS AGUA DE UNA MANCOMUNIDAD CON POCO CAUDAL O SECAS		CAUDAL SUFICIENTE A VALDEAVELLANO		ASTA EL AÑO 2005 )





FUENTE MORA





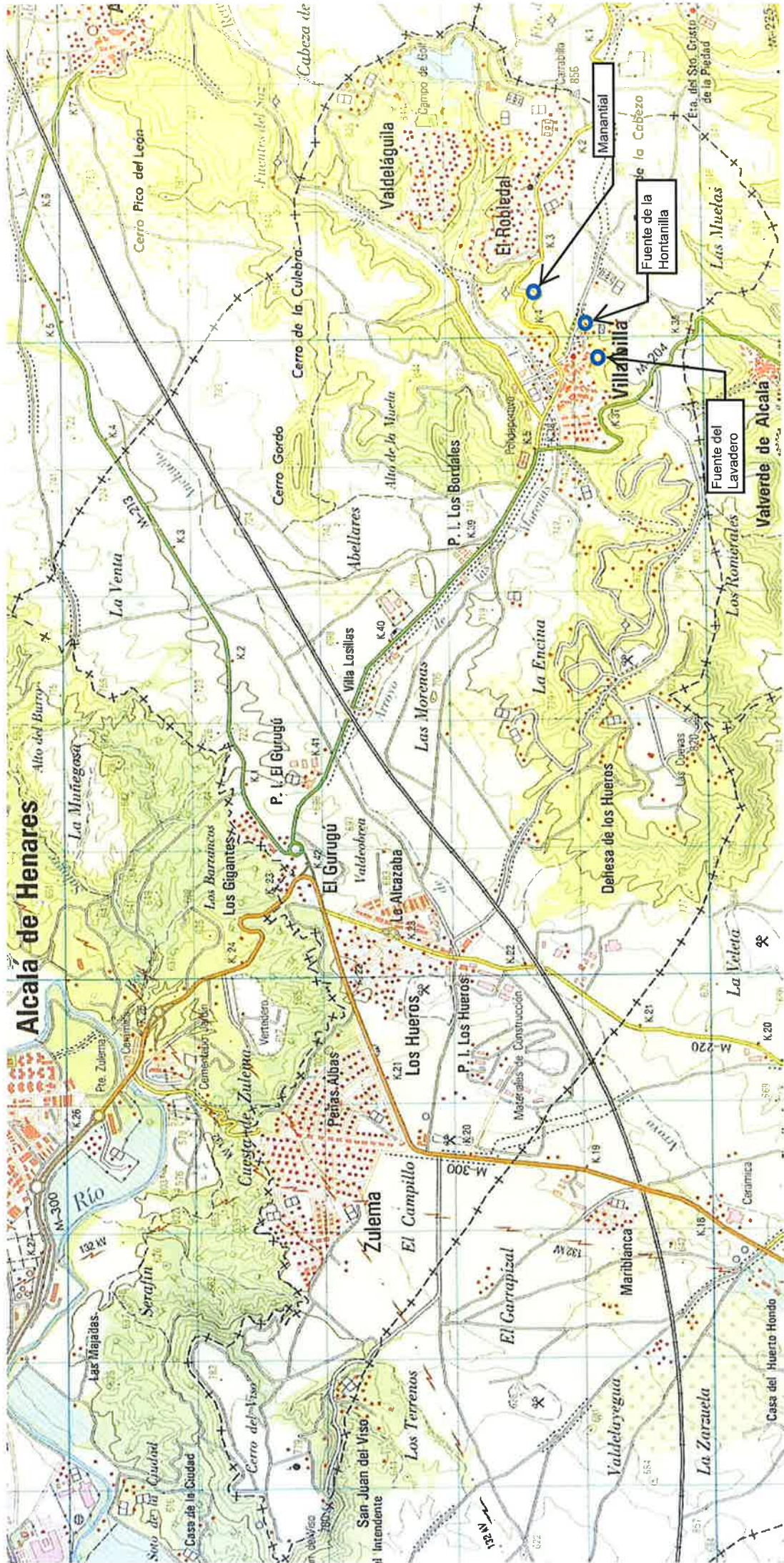
Arroyo de la Fuente del Rey

**Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria.**

<b>nombre del manantial o fuente</b>	<b>situación (paraje, toponimia ...)</b>	<b>caudal aproximado</b>	<b>¿se mide periódicamente el caudal?</b>	<b>¿se usa para abastecimiento urbano?</b>	<b>Observaciones (estado, persona de contacto para más información, etc. ...)</b>
Fuente de la Hontanilla	Camino de Corpa s/n Parque de la Hontanilla	desconocido	No	Ocasional	Fuente con caño. Su agua se utiliza de forma ocasional para riego.
El lavadero	Calle del Valle esq. calle Antonio Canella Peirote	desconocido	No	Ocasional	Fuente con caño. Su agua se utiliza para el relleno del antiguo lavadero municipal.
Manantial	Ctra. M-233. Km. 4 Margen izquierda.	desconocido	No	No	El agua aflora del terreno. Terminando en la cuneta de la carretera.



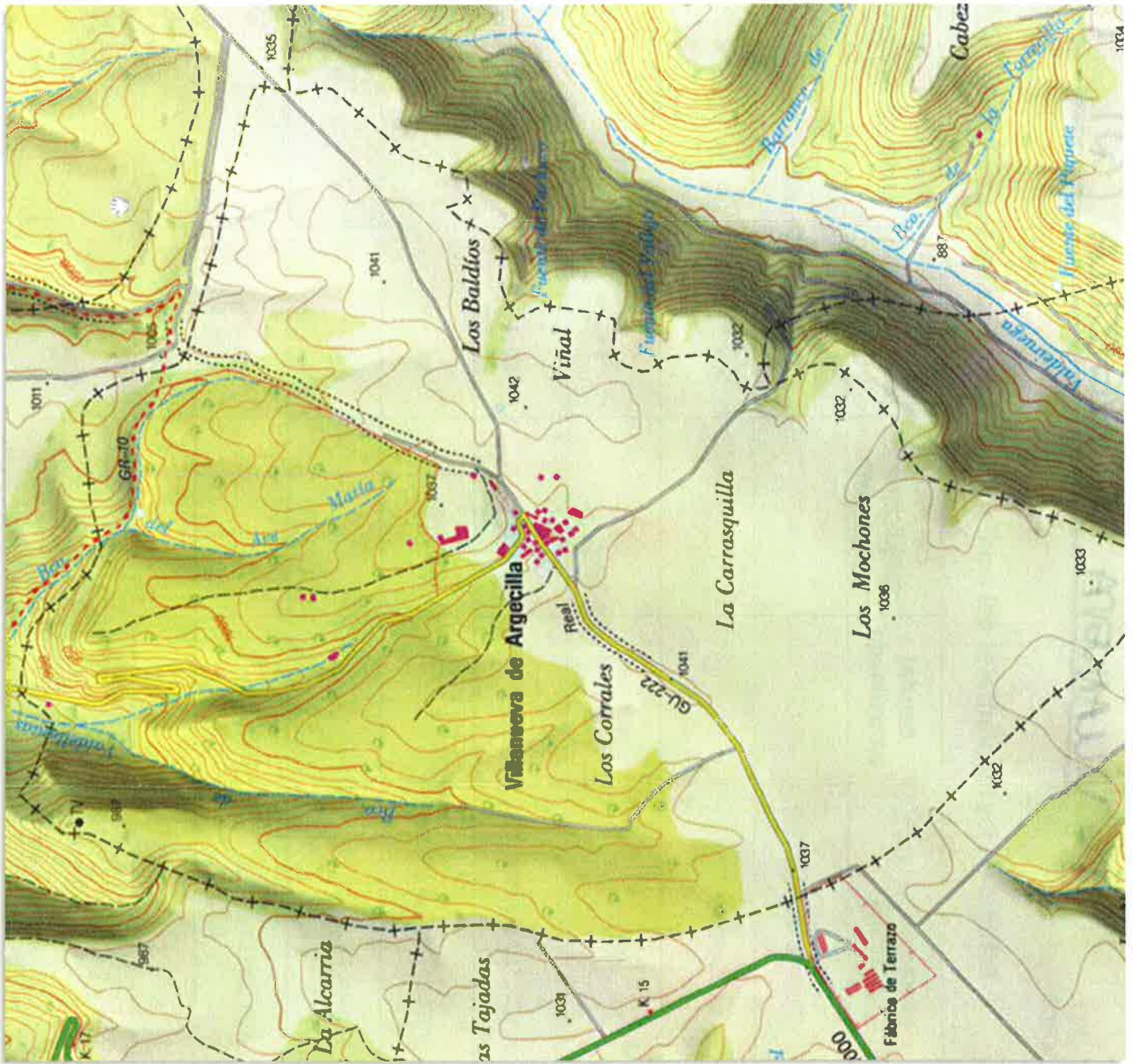






**Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria.**

<b>nombre del manantial o fuente</b>	<b>situación (paraje, toponimia ...)</b>	<b>caudal aproximado</b>	<b>¿se mide periódicamente el caudal?</b>	<b>¿se usa para abastecimiento urbano?</b>	<b>Observaciones (estado, persona de contacto para más información, etc. ...)</b>
FUENTE PUBLICA	FUENTE PUBLICA			SI	SANTOS ANDRES ANDRES 639.23.58.98
LA CANTERA	LA CANTERA			NO	"
EL SOTILLO	EL SOTILLO			SI	"
SOTILLO DE ABAJO	SOTILO DE ABAJO			SI	"
FUENTE DE LA HIEDRA	FUENTA DE LA HIEDRA			SI	
VALDELLANTAS	VALDELLANTAS			NO	
AVE MARIA	AVE MARIA			SI	



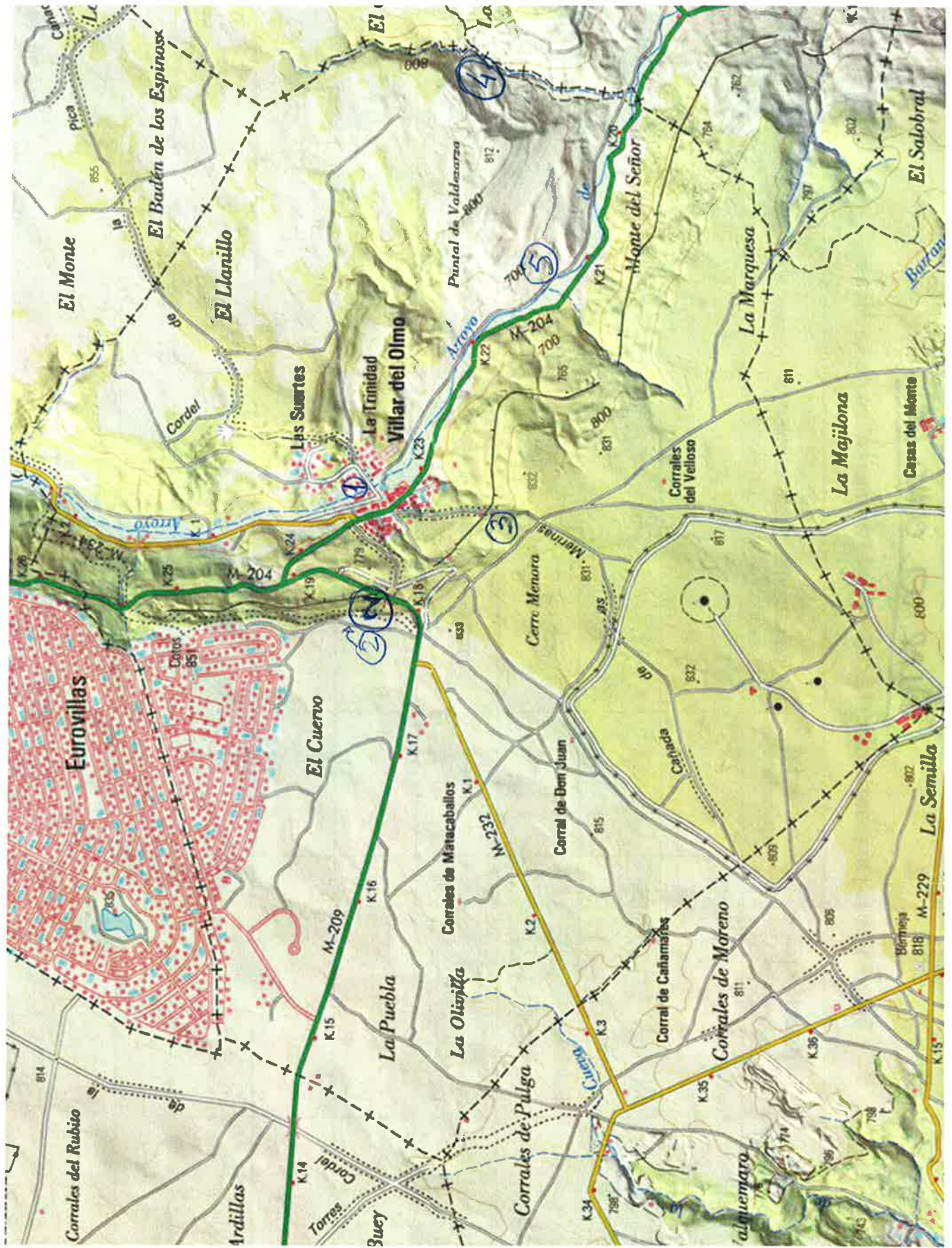


VILLAR DEL OLMO (M)

Estudio de los manantiales del acuífero del Páramo calizo de La Alcarria.

nombre del manantial o fuente	situación (paraje, toponimia ...)	caudal aproximado	¿se mide periódicamente el caudal?	¿se usa para abastecimiento urbano?	Observaciones (estado, persona de contacto para más información, etc. ...)
① FUENTE DE SAN ISIDRO	C/CARLOS RUIZ, S/N		NO	NO	RUBÉN BLANCO MARTÍNEZ +LF.: 91.8732161
FUENTE DEL QUEMADO	PARAJE EL QUEMADO		NO	NO	ayuntamiento @ villar@elolmo.es
FUENTE DEL ESCORRIZO	CAÑADA DE LAS MERINAS		NO	NO	
MANANTIAL DE VALDEZARZA	PUNTAL DE VALDEZARZA		NO	NO	
MANANTIAL DE LA ONTANILLA			NO	NO	

Villar del Olmo.



## **Apéndice V**

Descripción de los procedimientos técnicos del laboratorio de aguas del  
IGME.





## DESCRIPCIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DEL LABORATORIO DE AGUAS

- <b>Conductividad:</b>	Electrometría. PTE-AG-001.	Ed.6
- <b>pH:</b>	Electrometría. PTE-AG-002.	Ed.7
- <b>Oxidabilidad:</b>	Ebullición en medio ácido y valoración con permanganato potásico (MnO <sub>4</sub> K). PTE-AG-004.	Ed.5
- <b>Resíduo seco:</b>	Desecación a 180°C y gravimetría. PTE-AG-005.	Ed.9
- <b>Resíduo seco:</b>	Desecación a 260°C y gravimetría. PTE-AG-033.	Ed.0
- <b>Radiactividad α:</b>	Contador Proporcional de Bajo Fondo. PTE-AG-006.	Ed.9
- <b>Radiactividad β:</b>	Contador Proporcional de Bajo Fondo. PTE-AG-006.	Ed.9
- <b>Potasio:</b>	Espectrometría de Emisión Atómica. PTE-AG-007.	Ed.8
- <b>Sodio:</b>	Espectrometría de Emisión Atómica. PTE-AG-007.	Ed.8
- <b>Cobre:</b>	Espectrofotometría de Absorción Atómica. PTE-AG-008.	Ed.9
- <b>Zinc:</b>	Espectrofotometría de Absorción Atómica. PTE-AG-008.	Ed.9
- <b>Mercurio:</b>	Espectrofotometría de Absorción Atómica. PTE-AG-009.	Ed.9
- <b>Selenio:</b>	Espectrofotometría de Absorción Atómica. PTE-AG-022.	Ed.10
- <b>Cadmio:</b>	Espectrofotometría de Absorción Atómica. PTE-AG-022.	Ed.10
- <b>Cromo:</b>	Espectrofotometría de Absorción Atómica. PTE-AG-022.	Ed.10
- <b>Manganeso:</b>	Espectrofotometría de Absorción Atómica. PTE-AG-022.	Ed.10
- <b>Plomo:</b>	Espectrofotometría de Absorción Atómica. PTE-AG-022.	Ed.10
- <b>Arsénico:</b>	Espectrofotometría de Absorción Atómica. PTE-AG-022.	Ed.10
- <b>Hierro:</b>	Espectrofotometría de Absorción Atómica. PTE-AG-022.	Ed.10
- <b>Amonio:</b>	Espectrofotometría de Absorción. Autoanalizador de flujo continuo.	
- <b>Bicarbonatos:</b>	Espectrofotometría de Absorción. Autoanalizador de flujo continuo.	
- <b>Calcio:</b>	Espectrofotometría de Absorción Atómica. PTE-AG-030 Ed.3	
- <b>Carbonatos:</b>	Volumetría.	
- <b>Cianuros:</b>	Espectrofotometría de Absorción. Autoanalizador de flujo continuo.	
- <b>Cloruros:</b>	Cromatografía Iónica PTE-AG-.031 Ed.3	
- <b>Fluoruros:</b>	Cromatografía Iónica PTE-AG-.031 Ed.3	
- <b>Fosfatos:</b>	Espectrofotometría de Absorción. Autoanalizador de flujo continuo.	
- <b>Magnesio:</b>	Espectrofotometría de Absorción Atómica. PTE-AG-030 Ed.3	
- <b>Nitratos:</b>	Cromatografía Iónica PTE-AG-031 Ed.3	
- <b>Nitritos:</b>	Espectrofotometría de Absorción. Autoanalizador de flujo continuo.	
- <b>Silíce:</b>	Espectrofotometría de Absorción. Autoanalizador de flujo continuo.	
- <b>Sulfatos:</b>	Cromatografía Iónica PTE-AG-031 Ed.3	
- <b>Sulfuros:</b>	Análisis cualitativo con papel de acetato de plomo y yodometría si hay presencia.	
- <b>Color:</b>	Método instrumental. Escala Pt/Co. PTE-AG-003 Ed.0	
- <b>Turbidez:</b>	Método de la Hidracina. PTE-AG-011.Ed.0	
- <b>CO<sub>2</sub>:</b>	Método titulométrico. PTE-AG-014.Ed.0	
- <b>Fenoles:</b>	Espectrofotometría de Absorción. Autoanalizador de flujo continuo.	
- <b>Detergentes:</b>	Método del azul de metileno. PTE-AG-019.Ed.0	
- <b>Materias en suspensión:</b>	Secado 105° C. PTE-AG-020.Ed.0	
- <b>Aluminio:</b>	ICP/MASAS. PTE-QG-002 Ed.2	
- <b>Cobalto:</b>	ICP/MASAS. PTE-QG-002 Ed.2	
- <b>Bario:</b>	ICP/MASAS. PTE-QG-002 Ed.2	
- <b>Plata:</b>	ICP/MASAS. PTE-QG-002 Ed.2	
- <b>Berilio:</b>	ICP/MASAS. PTE-QG-002 Ed.2	
- <b>Níquel:</b>	ICP/MASAS. PTE-QG-002 Ed.2	
- <b>Antimonio:</b>	ICP/MASAS. PTE-QG-002 Ed.2	
- <b>Vanadio:</b>	ICP/MASAS. PTE-QG-002 Ed.2	
- <b>Boro:</b>	ICP/MASAS. PTE-QG-002 Ed.2	
- <b>Bromatos:</b>	Cromatografía Iónica PTE-AG-031 Ed.3	
- <b>TOC:</b>	Método UNE-EN 1484	
- <b>Tritio:</b>	Contador de centelleo líquido	
- <b>Compuestos orgánicos volátiles, Pesticidas e Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos:</b>	Cromatografía Gases/Masas/Masas	



## **Apéndice VI**

Resultados de los análisis químicos de las campañas de muestreo de 2012  
y 2013.



## Resultados analíticos muestreo campaña 2012 (en mg/L)

Registro IGME	Fecha	Nombre	Na	K	Ca	Mg	Cl	SO <sub>4</sub>	HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	PO <sub>4</sub>	SiO <sub>2</sub>	Oxida.MnO <sub>4</sub> K	Conductividad	pH	Determinaciones campo			
																			Conduct.	pH	T°C	
212060003	18/09/2012	A-1 VALDEGRUDAS	3	0	99	15	1	12	316	0	36	0	0	0	13	0,5	544	8	659	7,16	14,5	
211980008	19/09/2012	A-2 FUENTE DEL VAL (GAJANEJOS)	6	2	93	6	10	14	240	0	42	0	0	0	10	0,5	442	7	1398	7,31	13,4	
211980003	19/09/2012	A-3 VALFERMOSO DE LAS MONJAS	2	0	63	3	3	4	167	0	24	0	0	0	5,8	0,5	306	8	845	7,67	12,3	
221910001	20/09/2012	A-4 LOS CHORRONES (CASTEJÓN)	4	0	93	5	2	2	267	0	31	0	0	0	8,5	0,5	448	7	567	7,71	14	
221960002	20/09/2012	A-5 LAVADERO (HONTANARES)	3	0	89	4	5	12	224	0	38	0	0	0	7	0,5	396	8	506	7,59	14,3	
222010001	01/10/2012	A-6 FUENTE PUEBLO (YELA)	3	0	90	5	12	17	213	0	44	0	0	0	6,9	3,7	440	7	534	7,23		
222010003	01/10/2012	A-7 MANANTIAL ARROYO VALDECIVICA	0	0	72	5	8	8	199	0	21	0	0	0	5,6	3,7	354	7	426	7,37		
222010007	01/10/2012	A-8 FUENTE (VILLAVICIOSA DE TAJUÑA)	4	0	114	6	16	20	282	0	48	0	0	0	8	3,7	557	7	663	7		
212180014	03/10/2012	A-9 FUENTE DE ABAJO (FUENTELENCINA)	2	0	85	7	7	18	227	0	24	0	0	0	8,3	3,5	414	8	478	7,55		
212240007	16/10/2012	A-10 VALDEMORALES (PASTRANA)	3	0	92	12	6	49	246	0	21	0	0	0	8,6	3,5	459	8	555	6,97	15,8	
212350003	17/10/2012	A-11 FUENTE EL OSO (FUENTENOVILLA)	8	0	84	9	8	24	246	0	29	0	0	0	13	2,8	428	8	527	7,08	15,3	
212310001	18/10/2012	A-12 FUENTE DEL PILAR (MONDÉJAR)	9	0	117	11	10	50	322	0	38	0	0	0	16	2,9	564	8	373	7	15,3	
212250002	18/10/2012	A-13 FUENTE DEL ARCA (AMBITE)	6	0	112	16	10	52	310	0	34	0	0	0	14	2,9	558	8	685	7,19	15,6	
202260002	18/10/2012	A-14 FUENTE DE SAN ISIDRO (V. OLMO)	13	3	148	35	14	240	302	0	39	0	0	0	20	2,9	832	8	1026	7,02		
202280001	18/10/2012	A-15 FUENTE DE SUSO (OLMEDA)	7	0	107	18	10	50	314	0	39	0	0	0	16	3,1	583	8	706	7,09	15,4	
212110003	20/11/2012	A-16 MANANTIAL EL SOTILLO (GU)	10	0	120	18	8	12	366	0	64	0	0	0	13	0,5	567	7	740	6,56	13,4	
212120003	20/11/2012	A-17 VALDEHUNCAR (LUPIANA)	6	0	110	17	6	40	285	0	68	0	0	0	12	0,5	566	7	704	7,09	13,5	
212160004	20/11/2012	A-18 FUENTE NUEVA HORCHE	12	11	126	23	19	149	210	0	92	0	0	0	15	0,5	738	8	901	7,35	13,3	
212160005	20/11/2012	A-19 FUENTE VIEJA HORCHE	15	13	134	25	24	182	212	0	80	0	0	0	15	0,5	805	8	805	70,4	13,3	
212150003	20/11/2012	A-20 FUENTE LAVADERO (YEBES)	11	0	132	30	14	167	265	0	49	0	0	0	17	1	740	7	912	7	13,8	
212210014	21/11/2012	A-21 F.ABAJO (PEZUELA DE LAS TORRES)	12	3	110	21	15	116	236	0	52	0	0	0	16	0,9	641	7	771	6,92	14,7	
202240011	22/11/2012	A-22 FUENTE GRANDE ABAJO (CORPA)	15	0	120	28	21	63	352	0	56	0	0	0	21	0,6	720	7	896	6,9	14,1	
202230016	22/11/2012	A-23 FUENTE HONTANILLA (VILLALBILLA)	29	1	136	29	33	135	314	0	64	0	0	0	26	0,9	802	7	984	6,85	14,8	
202340007	26/11/2012	A-24 FUENTE JUNCAL (ORUSCO)	13	0	110	20	16	31	346	0	38	0	0	0	18	0,7	632	7	773	7,07	14,8	
202330001	26/11/2012	A-25 FUENTE AMARGUILLA (VALDILECHA)	1986	38	460	220	2100	2980	39	0	3	0	0	0	3,3	6,1	10660	8	6060	7,92	13,9	
202330002	26/11/2012	A-26 MANANTIAL DE VALDILECHA	13	0	95	22	14	68	265	0	38	0	0	0	18	0,8	582	7	730	7,7	14,2	
202360006	27/11/2012	A-27 FUENTE CANALEJA (PERALES)	7	0	53	10	2	27	142	0	39	0	0	0	13	0,6	321	8	391	7,57	16,1	
202370010	27/11/2012	A-28 FUENTE DE LA GASCA (PERALES)	316	2	192	128	144	1190	184	0	64	0	0	0	15	1,3	3010	8	1760	7024	16,4	
202320015	27/11/2012	A-29 FUENTE DEL VALLE (ARGANDA)	33	0	82	18	29	43	259	0	42	0	0	0	15	0,7	561	8	739	7,09	14,2	
202430008	28/11/2012	A-30 FUENTE DEL HORCAJUELO (BELMONTE)	26	0	100	23	15	47	336	0	52	0	0	0	19	0,6	596	7	798	6,6	13,4	
202430009	29/11/2012	A-31 FUENTE DE ABAJO (BELMONTE)	40	26	180	39	45	316	255	0	108	0	0	0	24	1	1054	8	1303	6,49	14,4	
202430006	29/11/2012	A-32 FUENTE VALDEPINAR (COLMENAR)	43	0	116	40	34	172	326	0	54	0	0	0	23	0,8	860	8	1110	6	13,9	
202420012	29/11/2012	A-33 FUENTE VALDEGREDERO (COLMENAR)	41	1	136	58	41	328	207	0	88	0	0	0	18	0,6	1030	8	1283	7,03	14,9	
212060017	11/12/2012	A-34 FUENTE DEL REAL (TORIJA)	9	4	105	26	25	97	234	0	56	0	0	0	21	0,5	601	7	772	7,27	11,5	
212060018	12/12/2012	A-35 VALDEVACAS (ALDEANUEVA)	5	0	78	12	16	31	172	0	56	0	0	0	14	0,5	396	8	518			
212230007	12/12/2012	A36 FUENTE MATATOROS (MORATILLA)	6	0	99	12	11	32	276	0	25	0	0	0	15	0,5	450	8	588			
212150021	13/12/2012	A-37 FUENTE RETAMARES (CHILOECHES)	13	4	69	5	29	16	190	0	5	0	0	0	19	0,5	513	8	764			
212210001	13/12/2012	A-38 FUENTE OLMO (LORANCA DE TAJUÑA)	10	0	97	16	16	33	301	0	34	0	0	0	13	0,5	491	7	679		12,4	
202420014	13/12/2012	A-39 VALQUEJIGOSO (CHINCHON)	53	2	124	35	37	219	260	0	68	0	0	0	19	0,6	873	8				

## Resultados analíticos muestreo campaña 2013 (en mg/L)

Registro IGME	Fecha	Nombre																		Determinaciones campo			
			Na	K	Ca	Mg	Cl	SO <sub>4</sub>	HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	PO <sub>4</sub>	SiO <sub>2</sub>	Oxida.MnO <sub>4</sub> K	Conductividad	pH	Conduct.	pH	T°C		
211980008	12/11/2013	AA-1 FTE. DEL VAL (GAJANEJOS)	7	2	89	7	14	5	230	0	50	<0,05	<0,05	<0,05	10	0,6	473	7					
211970002	12/11/2013	AA-2. FTE.LAVADERO (CASA SAN GALINDO)	17	35	110	11	26	102	191	0	100	<0,05	<0,05	<0,05	14	0,6	733	7	830	7,56			
221920006	12/11/2013	AA-3 FTE.LAVADERO (MIRABUENO)	11	10	138	9	13	54	310	0	100	<0,05	<0,05	<0,05	9	0,6	702	7	793	7,22	13,1		
221960002	12/11/2013	AA-4 LAVADERO (HONTANARES)	3	0	91	6	6	5	241	0	42	<0,05	<0,05	<0,05	7,3	0,7	432	8	486	7,69	13,4		
222010001	12/11/2013	AA-5 FUENTE PUEBLO (YELA)	4	1	87	5	8	4	212	0	56	<0,05	<0,05	<0,05	7,2	0,5	451	7	500	7,4	13,5		
212080004	13/11/2013	AA-6 FTE. DORNAJO (ROMANCOS)	4	0	99	15	2	3	340	0	29	<0,05	<0,05	<0,05	11	0,6	519	7	578	7,49	15,2		
212180014	13/11/2013	AA-7 FTE. ABAJO (FUENTELENCINA)	3	0	91	5	5	4	249	0	31	<0,05	<0,05	<0,05	8,5	0,5	425	7	475	7,51	14		
211980003	13/11/2013	AA-8. VALFERMOSO DE LAS MONJAS	2	0	63	4	3	3	166	0	32	<0,05	<0,05	<0,05	5,9	0,5	311	8	345	8,22	13		
221910002	13/11/2013	AA-9 FTE. SAN JOSÉ (CASTEJÓN)	4	0	103	8	3	4	300	0	37	<0,05	<0,05	<0,05	9	0,5	484	7	528	7,31	14,3		
212040001	14/11/2013	AA-10 FTE. BLANQUIÑA (BRIHUEGA)	3	0	84	9	5	2	247	0	35	<0,05	<0,05	<0,05	7,9	0,5	432	7	475	7,46	15		
212130007	14/11/2013	AA-11 FTE. MORA (VALDEAVELLANO)	7	5	89	9	11	23	210	0	68	<0,05	<0,05	<0,05	11	0,5	507	8	570	7,52	14,2		
212160006	14/11/2013	AA-12 LAS FUENTES (HORCHE)	12	0	100	19	17	88	220	0	50	<0,05	<0,05	<0,05	15	0,5	598	7	667	7,45	13,8		
212060018	27/11/2013	AA-13 VALDEVACAS ( ALDEANUEVA)	5	0	77	9	14	33	151	0	62	<0,05	<0,05	<0,05	14	0,5	436	7	483	8,42	12,2		
212060003	27/11/2013	AA-14 GALERÍA ( VALDEGRUDAS)	4	0	85	12	13	33	194	0	56	<0,05	<0,05	<0,05	12	0,5	467	8	514	7,53	13,6		
212030007	27/11/2013	AA-15 UNGRÍA ( FTES. DE LA ALCARRIA)	5	0	76	8	16	14	152	0	74	<0,05	<0,05	<0,05	6,9	0,5	436	8					
212070006	27/11/2013	AA-16 FUENTE (CASPUÑAS)	4	0	91	9	12	18	227	0	46	<0,05	<0,05	<0,05	9	0,5	473	8	523	7,85	12,9		
212150021	28/11/2013	AA-17 RETAMALES (CHIOECHES)	14	3	81	24	28	36	229	0	66	<0,05	<0,05	<0,05	19	0,5	588	8	655	8,33	6,3		
212150003	28/11/2013	AA-18 LAVADERO (YEBES)	12	0	142	29	18	209	237	0	44	<0,05	<0,05	<0,05	17	0,5	820	7	934	7,42	14,5		
212210001	28/11/2013	AA-19 FET. OLMO (LORANCA)	11	0	98	14	15	28	282	0	34	<0,05	<0,05	<0,05	14	0,5	544	7	606	7,6	14,1		
212210031	28/11/2013	AA-20 FUENTE GARCIA (PIOZ)	10	0	117	14	33	62	239	0	56	<0,05	<0,05	<0,05	20	0,5	640	7	714	7,61	14,3		
212210014	28/11/2013	AA-21 FUENTE ABAJO (PEZUELA)	12	3	110	18	19	105	222	0	50	<0,05	<0,05	<0,05	16	0,5	633	7	706	7,44	15,4		
202330002	28/11/2013	AA-22 MANANTIAL (VALDILECHA)	13	0	102	19	20	68	261	0	36	<0,05	<0,05	<0,05	18	0,5	605	8	669	8,13	14,5		
202330001	28/11/2013	AA-23 FTE. AMARGUILLA (VALDILECHA)	2107	36	700	630	2860	4040	288	0	18	<0,05	<0,05	<0,05	31	5,3	11760	7	11240	7,33	15,1		
202230022	10/12/2013	AA-24. LAVADERO (VILLALBILLA)	32	1	109	36	35	163	239	0	64	0	0	0	25	0,6	851	8	974	8,09	13,9		
202240011	10/12/2013	AA-25. FUENTE ABAJO ( CORPA)	16	0	121	23	25	69	314	0	56	0	0	0	20	0,5	745	7	850	7,3	14,6		
202280001	10/12/2013	AA-26. FUENTE SUSO (OLMEDA)	9	0	105	17	10	58	276	0	41	0	0	0	16	0,5	594	7	676	7,4	15,4		
202260002	10/12/2013	AA-27. FUENTE SAN ISIDRO (V. OLMO)	15	3	136	39	13	244	260	0	40	0	0	0	20	0,5	868	7	1004	7,33	16,2		
212250002	10/12/2013	AA-28. FUENTE ARCA (AMBITE)	7	0	95	15	10	49	251	0	36	0	0	0	14	0,6	581	7	657	7,35	15,6		
202370010	11/12/2013	AA-29. FUENTE GASCA (PERALES)	336	1	250	146	144	1440	157	0	54	0	0	0	14	1,2	3410	7	2990	7,42	16,7		
202370017	11/12/2013	AA-30. FTE. BARRANCO OLIVAR (PERALES)	14	0	52	9	13	9	157	0	40	0	0	0	14	0,5	379	7	422	7,7	16		
202360006	11/12/2013	AA-31. FUENTE CANALEJA (PERALES)	11	0	55	9	11	10	159	0	40	0	0	0	13	0,5	379	8	423	8,18	17,1		
202430008	13/12/2013	AA-32.FUENTE HORCAJUELO (BELMONTE TAJO)	30	0	94	18	21	51	282	0	54	0	0	0	19	0,6	658	7	744	7,39	14,3		
202430009	13/12/2013	AA-33. FUENTE ABAJO (BELMONTE TAJO)	45	28	164	34	48	322	216	0	112	0	0	0	23	0,6	1047	7	1295	7,3	15		
202430011	13/12/2013	AA-34 FUENTE ARRIBA (BELMONTE TAJO)	40	18	148	29	45	250	215	0	104	0	0	0	22	0,6	990	7	1154	7,42	15,5		
202430006	13/12/2013	AA-35 VALDEPINAR (COLMENAR OREJA)	45	0	117	38	38	192	265	0	62	0	0	0	21	0,6	907	7	1059	7,42	15,2		
202420012	13/12/2013	AA-36 VALDEGREDERO (COLMENAR OREJA)	43	1	132	48	44	312	179	0	80	0	0	0	17	0,7	1012	7	1179	7,66	15,7		