

Inventario de Fuentes Naturales de la Comarca Nordeste de la Provincia de Segovia



El agua es la fuerza motriz de toda la naturaleza

Leonardo da Vinci

PRESENTACIÓN

PRODESTUR, organismo autónomo para la Promoción y Desarrollo Económico y Turístico de la provincia de Segovia, en su Sección de Agricultura, se encarga de velar por la salud pública en lo referente a calidad del agua que bebemos.

Esta guía, que es continuación de los trabajos *Calidad del Agua de las Fuentes Naturales de Segovia Sur* (2016-2017), *El Agua en Tierra de Pinares* (2017-2018) e *Inventario de las fuentes de la Campiña Segoviana* (2018-2019), recoge un inventario de las fuentes naturales pertenecientes a los municipios de la zona noreste de la provincia de Segovia.

Con este estudio PRODESTUR ha finalizado el proyecto que tenía por propósito inventariar de modo detallado las fuentes naturales de la totalidad de los pueblos de la provincia.

Como en años anteriores, para la realización del trabajo se contrataron cuatro guías medioambientales durante 6 meses gracias a una subvención de la Consejería de Empleo de la Junta de Castilla y León.

Este inventario de fuentes naturales sirve como un complemento más para el turismo que busca un mayor contacto con las zonas rurales, con su patrimonio cultural y con la naturaleza. Da a conocer información sobre las fuentes naturales de la zona noreste de la provincia de Segovia, señalando en cada una de ellas su altitud, su localización, su arquitectura, una descripción detallada de los usos de las mismas, una aproximación a la calidad del agua de las mismas y otros datos de interés.

Además, desde PRODESTUR se considera que estos trabajos son una herramienta fundamental para la conservación de este bien cultural.

Magdalena Rodríguez Gómez
Diputada delegada de PRODESTUR

COMARCA NORESTE DE SEGOVIA

El área de actuación de esta comarca coincide con la del Grupo de Acción Local CODINSE (“Coordinadora para el desarrollo integral del Nordeste de Segovia”). Se encuentra delimitada por los valles Riaza-Duración, en el extremo oriental de la provincia de Segovia, con una extensión de 1829,85 km² que supone el 25,9 % de la superficie provincial.

Está formada por pequeñas localidades rurales escasamente pobladas. Son 57 municipios y 118 núcleos de población para un total de unos 12 000 habitantes. Su densidad de población es de 6,6 habitantes/km², siendo una de las zonas más despobladas de la provincia.

Nos encontramos ante una comarca de grandes contrastes en sus paisajes, desde la Sierra de Guadarrama a la Serrezuela —que separa esta comarca de la Ribera del Duero— pasando por una campiña cerealista y altiplanicies cortadas por las Hoces de los ríos Duración y Riaza representados por la figura de Parques Naturales.

Seis mancomunidades de servicios se ocupan de resolver muchas de las necesidades de los habitantes de la comarca: son las de Pedriza, la Sierra, Hontanares, el Valle del Río Riaza, la del Nordeste y la de Nuestra Señora de Hornuez, quedando las villas de Sepúlveda y Maderuelo al margen de esta estructuración supramunicipal.

Como ya dijimos, en su territorio se inscriben medio centenar de localidades, además de las villas de Ayllón, Boceguillas, Fresno de Cantespino, Maderuelo, Riaza y Sepúlveda, todas ellas con sus correspondientes pedanías. En todas estas poblaciones podemos encontrar, además de destacados y bellísimos paisajes, algunos de gran singularidad, construcciones históricas notables, fiel reflejo del interés de la arquitectura civil y religiosa que se ha desarrollado en este ámbito territorial desde la Edad Media hasta el momento actual y también construcciones tradicionales estrechamente vinculadas a la economía agropecuaria característica de la región. En suma, un rico patrimonio

histórico, etnográfico, industrial e inmaterial que, integrado en el paisaje cultural del noreste de la provincia de Segovia, custodian los segovianos de hoy como garantes de una herencia histórica extraordinaria.

El sector económico predominante es el sector servicios en el que se encuentra ocupado el 52 % de la población, principalmente en hostelería y comercio.

El turismo se encuentra en constante crecimiento apoyado por la oferta de alojamientos rurales y las actividades de turismo activo.

Actualmente el sector industrial y la construcción se encuentran en un claro proceso de recesión.



AGRADECIMIENTOS

Desde PRODESTUR queremos agradecer la colaboración de los Ayuntamientos implicados en el proyecto y, en especial, a sus vecinos y operarios municipales que nos han facilitado enormemente el trabajo realizado.

Nuestro agradecimiento en concreto a las numerosas personas que nos han ayudado a localizar las fuentes naturales y nos han transmitido sus conocimientos sobre su historia. Personas de los distintos pueblos, desde la zona norte de esta comarca, como Villaverde de Montejo o Montejo de la Vega de la Serrezuela, hasta de la zona oeste de la misma, como Santa María de Riaza y Mazagatos; también, de la zona sur como Fresneda de Sepúlveda o Duruelo, o de la zona este como Aldeahuelas de Sepúlveda o Castrojimeno.

Y muy especialmente queremos agradecer a D. Adolfo Rodríguez Arranz sus acertadas observaciones y puntualizaciones, que oportunamente, nos llevaron a contar con su colaboración. Su desinteresada aportación ha conseguido dotar al texto de pulcritud, precisión y elegancia, plasmando en la descripción de los lugares, la impronta de un segoviano amante de su tierra y del trabajo bien hecho.

TABLAS

Tabla 1. Clasificación de las aguas en “Apta”, “Apta con no Conformidad” y “No Apta” según los límites legales del *R. D. 140/2003* y el *Programa de Vigilancia Sanitaria del Agua *de Consumo en Castilla y León*.

Tabla 2. Clasificación de la calidad del agua de las fuentes naturales de la Comarca Noreste de la provincia de Segovia (*ORDEN SAN/132/2015*).

FIGURAS

Fig. 1. Contaminación del agua por vertido

Fig. 2. Carteles informativos de agua no potable

Fig. 3. Mapa de la zona de estudio (www.codinse.es)

Fig. 4. Lugares de interés de la Comarca Riaza-Duratón (CODINSE, www.codinse.es)

Fig. 5. Clasificación de las fuentes registradas

Fig. 6. Clasificación de las fuentes naturales según el análisis fisicoquímico

Fig. 7. Clasificación por Nitratos

Fig. 8. Clasificación por Arsénico

Fig. 9. Clasificación por Coliformes Totales

Fig. 10. Clasificación por E. Coli

ANEXOS

ANEXO 1. Resultados analíticos de las fuentes naturales de la Zona Noreste de Segovia.

ANEXO 2. Mapas.

Mapa 1. Distribución de las fuentes naturales de la Zona Noreste de Segovia.

Mapa 2. Nitratos de las fuentes naturales de la Zona Noreste de Segovia.

Mapa 3. Arsénico de las fuentes naturales de la Zona Noreste de Segovia.

Mapa 4. Clasificación de las fuentes naturales de la Zona Noreste de Segovia.

Contenido

1.	INTRODUCCIÓN	9
1.1	Antecedentes	9
1.2	El agua como recurso fundamental para la vida	10
1.3	Importancia de las fuentes naturales.....	12
1.4	Características de la zona de estudio	13
1.4.1.	Localización	13
1.4.2.	Geología	15
1.4.3.	Usos del medio	16
1.4.4.	Climatología	17
2.	OBJETIVOS	18
3.	METODOLOGÍA DE TRABAJO	19
3.1	Identificación de las fuentes	19
3.2	Parámetros analizados	20
4.	INVENTARIO DE FUENTES	22
5.	LA FAUNA EN LA COMARCA NORESTE DE SEGOVIA.....	131
6.	REFERENCIAS.....	133

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Antecedentes

La última zona de estudio para completar el proyecto “INVENTARIO DE LAS FUENTES NATURALES DE LA PROVINCIA DE SEGOVIA” es la comarca del noreste de Segovia, que coincide con la del Grupo de Acción Local CODINSE.

El resto de las comarcas ya han sido estudiadas y publicados los trabajos respectivos:

- Segovia Sur, 2016-2017: *Calidad de las Fuentes Naturales de Segovia Sur*
- Tierra de Pinares, 2017-2018: *El Agua en Tierra de Pinares*
- Campiña Segoviana, 2018-2019: *Inventario de las Fuentes Naturales de la Campiña Segoviana*

Este trabajo se ha realizado siguiendo las mismas directrices dispuestas para los proyectos anteriores. Como primera toma de contacto, se considera necesario buscar información sobre la comarca, sobre su superficie, municipios, pedanías o entidades locales menores que la integran y otros datos de interés que puedan ser útiles para el estudio. Posteriormente, se realiza la parte del trabajo más interesante que consiste en numerosas salidas de campo para visitar todas las localidades y buscar, junto con alguaciles y vecinos, las fuentes y manantiales más representativos de cada zona. Se documenta cada punto de salida de agua reflejando su ubicación, una pequeña historia de cada fuente, los usos y las anécdotas antiguas que puedan estar asociadas a cada una y, por último, un análisis de la calidad del agua de las muestras recogidas.

1.2 El agua como recurso fundamental para la vida

El agua es uno de los recursos más importantes para la vida y para el desarrollo de la biosfera en el planeta. Es parte fundamental de todos los seres vivos que pueblan la Tierra, independientemente de las condiciones de vida de cada uno de ellos, pero también es un elemento extremadamente vulnerable. Para el ser humano significa salud, bienestar y desarrollo ya que gran parte del crecimiento económico, industrial y social dependen de él.

El agua es muy abundante en la Tierra pero, a su vez, es un recurso tan escaso como fundamental para la humanidad y para la vida en general. Gracias al ciclo hidrológico su cantidad total no se ha modificado en los últimos milenios. El agua puede permanecer unos 10 días en la atmósfera como vapor de agua, de 15 a 32 días en los ríos, en torno a 20 años en los lagos, unos 300 como aguas subterráneas, 3000 años en los océanos y de 8000 a 16 000 años en los polos y glaciares. Hay estimaciones que cifran el volumen total de agua en el planeta en torno a 500 millones de km³ de los que solo un 3 % sería agua dulce y de esa fracción apenas un 0,007 % estaría disponible para el consumo.

Además, la mala gestión del uso del agua, asociada al cambio climático, está acelerando procesos de sequía y escasez que son muy acusados en algunas zonas del planeta. Se estima que 1800 millones de personas están viviendo en lugares con absoluta carestía de agua.

Para resolver los problemas del agua resulta fundamental poder disponer de los mayores conocimientos en la materia, seguir desarrollando tecnología avanzada para su tratamiento y abastecimiento, promover infraestructuras eficientes que permitan acumular agua minimizando pérdidas y riesgos de contaminación y, sobre todo, promover una sensibilidad ambiental para poder superar el reto de su escasez y sus deficiencias en la calidad.

La mayor vulnerabilidad de las aguas se debe a su contaminación por contaminantes químicos presentes en el medio ambiente, conocidos y regulados, o los llamados

“contaminantes emergentes”, hacia los que se están dirigiendo la mayoría de las investigaciones para la protección de la salud pública y medioambiental como es el caso de la OMS, la EPA e incluso la Comisión Europea (Barceló y López de Alda, 2008). Los contaminantes emergentes son compuestos cuyo origen y naturaleza varía notoriamente de unos compuestos a otros y, como consecuencia, no se conocían ni los efectos que han podido producir tanto en el medio ambiente como en los organismos que los ingieren.

El aumento de la carga de los contaminantes en el medio natural puede llegar a causar importantes modificaciones de los componentes fisicoquímicos del medio, teniendo efectos muy perjudiciales para los organismos que viven en ellos, incluso causando su muerte en numerosas ocasiones (Pesson, 1979).



Fig. 1. Contaminación del agua por vertido.

Los factores que determinan la calidad del agua se clasifican en:

- **Factores físicos:** los más comunes son el pH, la turbidez, el color, la conductividad eléctrica, la temperatura, etc.
- **Factores químicos:** sustancias químicas que alteran la calidad del agua. Pueden ser compuestos orgánicos o inorgánicos. Los productos orgánicos son aceites, grasas, proteínas... producidos por los seres humanos o animales que, en altas cantidades, generan la proliferación de bacterias que consumen el oxígeno disuelto y, por lo tanto, pueden llegar a provocar la muerte de diferentes especies. Las sustancias inorgánicas son ácidos, sales y metales pesados, cuya presencia en el agua puede causar graves daños en los ecosistemas acuáticos. Proviene principalmente de vertidos domésticos, agrícolas e industriales.
- **Factores microbiológicos:** en este grupo se incluyen las bacterias, los virus, los parásitos y otros microorganismos que son capaces de producir enfermedades en el ser humano, en animales o en vegetales.

1.3 Importancia de las fuentes naturales

El agua subterránea que discurre por el subsuelo, en ocasiones, rezuma y aflora a la superficie de forma natural pero, otras veces, por la acción del ser humano mediante la utilización de pozos, se ha conseguido obtener agua subterránea. Las antiguas poblaciones ubicaban sus asentamientos cerca de los lugares donde había agua en forma de manantiales, de ríos o de pozos de los que podían abastecerse para satisfacer sus necesidades básicas. Estos puntos de abastecimientos han sido de vital importancia para las personas pero, con el desarrollo de la sociedad y la implantación de la red de abastecimiento de agua, muchos de estos lugares primitivos se han ido olvidando y perdiendo. Otros, sin embargo, han sido capaces de aguantar el paso del tiempo y del

desarrollo y continúan siendo lugares de interés para las personas (*Ocu-Salud* 116).

El “**Programa de Vigilancia Sanitaria de Aguas de Consumo Humano de Castilla y León**”, define las fuentes naturales como

«aquellas aguas subterráneas que afloran a la superficie de forma natural, sin ser usadas con fines comerciales ni conectadas a depósitos, cisternas o redes de distribución, dotadas de una mínima infraestructura y en las que de forma habitual, por tradición, costumbre o recreo se detecta la presencia de personas que consumen el agua para beber o se llevan el agua en recipientes para consumo particular».

Para este tipo de agua, que no está tratada, el programa de vigilancia sanitaria establece unas medidas de protección sanitaria, siendo la más común la colocación de un cartel informativo que indique “**agua sin garantías sanitarias**” con el dibujo de un grifo blanco sobre fondo azul.



Fig. 2. Carteles informativos de agua no potable.

1.4 Características de la zona de estudio

1.4.1. Localización

La Comarca Riaza-Duratón (Comarca Noreste de Segovia) está enclavada en el extremo oriental de la provincia de Segovia, dentro de la Comunidad Autónoma de Castilla y León. Esta comarca limita al norte con la provincia de Burgos, al noreste con Soria, al sureste con la provincia de Guadalajara, al sur con la Comunidad de Madrid y al oeste con el resto de la provincia de Segovia. Su extensión es de 1829,85 km², lo que supone el 25,9 % de la superficie de la provincia y cerca de un 2 % de la superficie regional (www.codinse.es).

[illegible]



1.4.2. Geología

Sección de Agricultura y Calidad del Agua
Prodestur - Calle Ctra. Riaza, 4 40003 Segovia

rojizos por la presencia de óxidos de hierro en los suelos tropicales; son las piedras rodenas y molineras de Aldeanueva de la Serrezuela, Honrubia, Pradales... En la zona que actualmente ocupa la Cordillera Ibérica (provincias de La Rioja, Soria, Guadalajara, Cuenca y Teruel) se comenzó a formar una gran depresión a modo de surco —o rift— delimitado por grandes bloques que separaban extensas fallas. Algunas de estas fracturas profundas facilitaron la intrusión de rocas volcánicas —ofitas— que quedaron intercaladas entre los depósitos fluviales triásicos; estas pueden reconocerse en pequeños afloramientos de las inmediaciones de Aldeanueva de la Serrezuela y constituyen las únicas rocas volcánicas de la provincia.

1.4.3. Usos del medio

En esta comarca, de la misma forma que en el resto de las zonas rurales de Castilla y León, el principal motor de la economía ha sido el sector primario y, todavía hoy, tanto la agricultura como la ganadería siguen siendo importantes fuentes de ingreso para los vecinos de esta región. Con el paso de los años, la evolución socioeconómica ha provocado una repartición de las actividades y en los núcleos de mayor población empezaron a crecer de manera exponencial todas aquellas actividades relacionadas con el sector servicios y el turismo: restaurantes, casas y hoteles rurales, rutas y actividades en plena naturaleza... La tercera fuente de ingresos está relacionada con la construcción que representa en torno al 17 % de la ocupación.

1.4.4. Climatología

El clima de la provincia de Segovia se cataloga como mediterráneo continental, con inviernos largos y fríos y veranos calurosos, pero más cortos. Las precipitaciones son una de las características más importantes que definen el clima. Los meses con mayor número de precipitaciones son abril, mayo y noviembre. Por el contrario, los meses más secos son julio y agosto. La precipitación media anual se sitúa en torno a los 430-450 mm (Piñuela, 2006).

Otro factor muy importante es la temperatura y la media anual en Segovia es de 11,8 °C. Con estos valores de temperatura y de precipitación, la provincia de Segovia puede considerarse como árida (Piñuela, *op. cit.*).



2. OBJETIVOS

Los principales objetivos de este proyecto son los siguientes:

- Realizar un inventario de las fuentes naturales más representativas de la Comarca Noreste de Segovia para clasificarlas según su calidad.

Entre los objetivos específicos están:

- Poner en conocimiento de la población y de las localidades interesadas un estudio sobre la calidad del agua de las fuentes más representativas de la zona noreste de la provincia de Segovia y de las más conocidas turísticamente.
- Dar a conocer las fuentes naturales abandonadas o desconocidas por la población por encontrarse en zonas poco transitadas, pero que tienen un alto valor paisajístico, histórico y turístico.
- Determinar las épocas de año más húmedas y más secas para hacer un balance hidrológico anual.

3. METODOLOGÍA DE TRABAJO

3.1 Identificación de las fuentes

En cuanto a la **metodología** seguida para la identificación de las fuentes ha sido la siguiente:

- Reconocimiento de la zona de estudio mediante documentación, salidas de campo y localización de las fuentes naturales.
- Recogida de muestras de aquellas fuentes que tienen agua y, además, tomar los datos necesarios mediante un formulario para, posteriormente, realizar un completo análisis.
- Análisis fisicoquímico y microbiológico de las muestras recogidas una vez han sido registradas en el laboratorio.
- Valoración de los resultados obtenidos tomando como referencia el R. D. 140/2003, de 7 febrero y hacer una estimación puntual del estado de las fuentes.



3.2 Parámetros analizados

La analítica que se ha completado en el laboratorio para el agua recogida en las fuentes naturales contiene los parámetros que se describen a continuación:

a) Parámetros fisicoquímicos.

- **Potencial Hidrógeno (pH):** indica la actividad molar de los iones hidrógenos de una solución indicando acidez o alcalinidad del agua.
- **Conductividad eléctrica a 20 °C:** es una medida de la actividad iónica de una solución en términos de su capacidad para transmitir corriente.
- **Nitratos:** son compuestos que se encuentran muy presentes en la naturaleza porque forman parte de ciclo del nitrógeno. La concentración de nitratos en aguas, tanto subterráneas como superficiales, suele ser baja pero, en ocasiones, por problemas de filtración o escorrentía de las tierras agrícolas, estos valores se despuntan y pueden ocasionar problemas.
- **Arsénico:** este elemento químico se encuentra distribuido por la corteza terrestre en forma de sulfuro de arsénico o arseniatos como compuesto principal, pero también como arseniuros metálicos. El arsénico se encuentran en las aguas debido a la disolución de minerales y compuestos naturales y es, junto al consumo de alimentos, la principal exposición de este elemento que existe para las personas.
- **Amonio:** la presencia de amonio en el medio ambiente procede de procesos metabólicos, agropecuarios e industriales. Es un indicador de posible contaminación del agua con bacterias, aguas residuales o residuos de animales, ya que la ganadería intensiva puede generar concentraciones excesivamente altas en aguas superficiales.
- **Turbidez:** la turbidez es la dificultad del agua para transmitir la luz debido a materiales insolubles en suspensión, coloidales o muy finos que se presentan principalmente en aguas superficiales.

b) Parámetros microbiológicos.

- **Coliformes Totales:** se definen como bacilos gramnegativos, aerobios o anaerobios facultativos, no esporulados, capaces de fermentar la lactosa con producción de ácido, gas y aldeído en un periodo de 24 a 48 h. Se utilizan como indicadores de contaminación fecal en el control de la calidad del agua destinada al consumo humano y, por lo tanto, su ausencia indica que el agua es bacteriológicamente segura.
- **E. coli:** pertenece a la familia Enterobacteriaceae. Es una bacteria gramnegativa, anaerobia facultativa que forma parte de la microbiota del intestino del ser humano y de los animales de sangre caliente. Su presencia en el agua es un indicador de contaminación fecal reciente por lo que, tras detectarlas, sería conveniente tomar medidas adicionales, valorar posibles focos de infección, estimar el tratamiento inadecuado del agua, etc.



4. INVENTARIO DE FUENTES



FUENTE DE LA FRAGUA. PRÁDENA (F-1)

En el mismo casco urbano de Prádena, situada junto a un antiguo pozo, mana de forma abundante la Fuente de la Fragua. La cantidad del agua es tal que se ha canalizado en un cauce de hormigón para dirigirlo al río San Juan en el que desemboca. Antiguamente era la principal fuente de abastecimiento de agua de los vecinos del pueblo, pero se ha dejado de usar con el paso del tiempo y con la reestructuración del sistema de abastecimiento. En el pueblo nos cuentan que las mujeres de antaño se acercaban al lugar, sobre todo los días más calurosos, para sumergir en el agua las cántaras de leche con el fin de enfriarla y conservarla.

Ubicación

X: 41.139720

Y: -3.690253

Altitud: 1118 m



FUENTE RIVILLA. PRÁDENA (F-2)

La Fuente Rivilla es muy conocida por los vecinos del municipio de Prádena. Se puede localizar justo a la salida del pueblo por la carretera que conduce a Castroserna de Arriba. Es una fuente natural que recoge el agua que emerge desde el suelo. Hace años se construyeron dos pilones a ras de tierra para poder recoger el agua y reconducirlo a un arroyuelo. Junto con la Fuente de la Fragua eran los dos principales puntos de recogida de agua de los vecinos e incluso ahora hay quien la sigue usando porque aseguran que de ella mana un agua limpia, fresca y de calidad.

Además de estas dos fuentes, que son las más representativas del municipio, nos cuentan que existe alguna en el monte, como la Fuente Manolito.

Ubicación

X: 41.141327

Y: -3.686633

Altitud: 1119 m



FUENTE DE LA SALUD. CASTROSERNA DE ARRIBA (F-3)

Está situada a la entrada de Castroserna de Arriba desde Prádena, a la izquierda, arropada bajo un gran enebro. El agua sale con fuerza por un pequeño caño de la fuente y se almacena en un alargado pilón situado a escasos metros de ella, pilón que ha servido durante muchos años como punto para abastecimiento de agua para el ganado. A día de hoy es más usado por la fauna silvestre que habita por estos montes.

Su denominación se debe a que los vecinos creían que la fuente tenía poderes curativos y de ahí su gran uso en tiempos pasados. No obstante, son pocos los que ahora se acercan a ella para dar un trago de agua. Otras fuentes que existieron en el municipio fueron la Fuente del Corcho y la Fuente Encimero, que actualmente están desaparecidas.

Ubicación

X: 41.185988

Y: -3.715973

Altitud: 1234 m



FUENTE DEL VIEJO. CASTROSERNA DE ABAJO (F-4)

Esta fuente, formada por tres largos y estrechos pilones, recoge el agua de un manantial que tiene su punto de surgencia en lo alto del mismo cerro donde está situada. No es fácil encontrarla porque está lejos del pueblo en lo alto de una loma que lo rodea.

Su caudal de agua es escaso y, en ocasiones, intermitente, pero suficiente para poder llenar los tres pilones en los que abreva el ganado y, sobre todo, la fauna silvestre de la zona. A escasos metros de allí hay vestigios del antiguo caño y de su pilón, más grande y alto que los de ahora, pero está prácticamente tapado por la vegetación por lo que apenas se aprecia.

Ubicación

X: 41.201501

Y: -3.740529

Altitud: 983 m



FUENTE DE ABAJO. VALDESAZ (F-5)

En el pequeño pueblo de Valdesaz, La Fuente de Abajo está situada cerca de una arboleda por la que discurre un arroyo que desemboca en el río San Juan. La edificación de la fuente es una caseta de pequeñas dimensiones en cuyo interior habría una pequeña noria que, al accionar la manivela del exterior, recogería el agua con los cangilones y se vertería por la pila. Ahora este sistema no funciona, aun así el agua sigue manando por la parte delantera de la fuente con un caudal escaso, pero constante durante todo el año. Hace años el agua de la fuente se usaba para múltiples tareas siendo la más importante el abastecimiento para el consumo. También venían las mujeres a lavar la ropa.

Ubicación

X: 41.231055

Y: -3.769536

Altitud: 997 m



FUENTE DE ARRIBA. VALDESAZ (F-6)

Por contraposición a la Fuente de Abajo, existe en Valdesaz la Fuente de Arriba. Está situada en la Calle de la Fuente, pero escondida en un bajo, construida en piedra junto a una pared y bajo un gran sauce. Su estructura es muy sencilla, en su interior hay una poza que recoge el agua del manantial y a continuación se canaliza por un caño. Actualmente sale muy poca agua de la fuente y su uso es prácticamente nulo. Años atrás eran, junto con la otra, los dos puntos principales de abastecimiento de los vecinos del pueblo, aunque nos aseguran que el agua de esta era más preciada que la de abajo por ser más fresca y buena.

Ubicación

X: 41.231190

Y: -3.771884

Altitud: 997 m



FUENTE DEL CAÑO. ALDEACORNO (F-7)

Nos encontramos con esta fuente a la salida del pueblo con dirección a San Pedro de Gállos. Allí la conocen como la Fuente del Caño. El complejo formado por la fuente y el abrevadero, o pilón rectangular, contaba anteriormente con un lavadero que en la actualidad ya no existe. Por el caño corre un caudal de agua más o menos constante todo el año, pero se resiente en épocas calurosas y a falta de lluvias. Ahora no tiene prácticamente uso, pero tiempo atrás se utilizaba como principal punto de consumo de agua de los vecinos, además de ser abrevadero para el ganado.

Ubicación

X: 41.243512

Y: -3.792320

Altitud: 956 m



FUENTE HONDA. CASLA (F-8)

La Fuente Honda de Casla es una fuente ornamental muy original, con estilo elegante, que difiere mucho de las fuentes que encontramos en los demás pueblos de la comarca. Está situada en un entorno natural muy bien cuidado, con merendero y barbacoas para que tanto los vecinos del pueblo como los turistas que vengan a conocer la zona sientan la naturaleza en todo su esplendor. La edificación ayuda a canalizar el agua del manantial que se extrae mediante una noria situada en su interior y que se maneja desde fuera con una palanca. En la actualidad sigue funcionando y, cuando se acciona, después de varias vueltas, comienza a salir tímidamente agua por los caños. En este punto tiene su origen el río Caslilla.

Ubicación

X: 41.164836

Y: -3.653561

Altitud: 1079 m



FUENTE HONDA-SIGUERUELO (F-9)

Según salimos del pueblo por la carretera del cementerio, una vez pasado este, a un lado de la carretera, nos encontramos un pequeño parque bajo enormes árboles y la Fuente Honda adosada a un muro de piedra. El caudal de agua que sale por los caños es constante, abundante y se acumula en un alargado pilón que posteriormente descarga en el arroyo Salegón. Tanto la fuente como el paraje donde se ubica están muy bien conservadas y se caracteriza por encontrarse en un entorno natural poco alterado. Se sigue usando en la actualidad tanto por los vecinos del pueblo como por los turistas que vienen a conocer la zona y a pasar los meses de verano.

Ubicación

X: 41.179536

Y: -3.634679

Altitud: 1160 m



FUENTE DEL PUEBLO. SIGÜERO (F-10)

la Fuente del Pueblo se sitúa en la misma plaza de Sigüero. Está construida en granito y tiene una estructura formada por un cuerpo, donde están alojados dos caños, y un pilón alto y cuadrado. La fuente está muy bien conservada y el pilón se nos antoja muy limpio, sin algas ni suciedad que deterioren su imagen. Antiguamente se usaba por todos los vecinos que, además, nos comentan que la calidad del agua era excelente ya que los manantiales que nutren la fuente vienen directamente de la vertiente de la montaña.

Ubicación

X: 41.183548

Y: -3.617044

Altitud: 1120 m



LA FUENTE. CEREZO DE ABAJO (F-11)

Encontrar esta fuente es tarea fácil porque se ve bien desde la carretera. Además, se encuentra situada justo a la puerta de una tienda. Está formada por un cuerpo donde se aloja el caño y por un pequeño pilón. Su construcción data de 1916. Por el caño apenas cae agua, aunque todavía se escapa un pequeño hilo. En la actualidad es una fuente ornamental, un vestigio de la historia del pueblo. Los vecinos recogían el agua de forma cotidiana a fin de utilizarla en sus hogares para beber, para comer... Nos cuentan que el pilón doblaba su tamaño pero, a causa del accidente de un camión, quedó destruida y tuvieron que reducir su volumen.

Ubicación

X: 41.217634

Y: -3.590612

Altitud: 1046 m



EL PILÓN. DURUELO (F-12)

Este pilón-abrevadero está situado a las afueras del pueblo de Duruelo. Está formado solo por un pilón alargado que almacena el agua del manatíal que discurre por el subsuelo. Tanto el aspecto del pilón como el de la pequeña plataforma de hormigón sobre la que se asienta, con sus líneas rectas, transmiten una apariencia de sobriedad y perfección. Ha sido restaurado recientemente por lo que está muy bien conservado. Actualmente no tiene utilidad, pero en el pasado era el abrevadero principal donde bebía el ganado.

Ubicación

X: 41.237060

Y: -3.646830

Altitud: 998 m



FUENTE LA HONTANILLA. DURUELO (F-13)

Encontramos esta bonita fuente en la misma carretera que nos conduce a Duruelo. Su construcción consiste en un arco de medio punto, con una gran boca y una poza en su interior que recoge el agua del manantial que discurre a unos 2 m de profundidad. Por seguridad se ha colocado una verja para evitar posibles accidentes. Tiene un estado de conservación excelente y, aunque en nuestros días no se usa para nada, años atrás se utilizaba para dar de beber al ganado y como punto de abastecimiento de agua de los vecinos del pueblo.

Aparte de El Pilón y de la Fuente de la Hontanilla, existía otro surtidor muy conocido que era la Fuente del Molino, situada junto al río, pegando al mencionado molino.

Ubicación

X: 41.234427

Y: -3.648471

Altitud: 999 m



FUENTE DEL PUEBLO. LOS CORTOS (F-14)

La Fuente del Pueblo está situada bajo una arboleda del municipio de Los Cortos, totalmente mimetizada con el entorno que la rodea. Es una fuente abovedada, con un acceso a través de una pequeña puerta que está cerrada. Para poder obtener agua hay que activar una bomba de mano que está en la parte superior y accionándola varias veces se consigue que el agua discurra por un pequeño reguero. La fuente está acompañada de unos pequeños lavaderos, que son vestigios del pasado, y de un abrevadero para el ganado.

Está muy bien conservada y el entorno tiene un alto valor paisajístico.

Ubicación

X: 41.222264

Y: -3.653897

Altitud: 1014 m



EL POZO. MANSILLA (F-15)

Este antiguo y bonito pozo se encuentra situado en medio de una de las calles más grandes del pueblo de Mansilla. Está muy bien cuidado y restaurado a la vez que posee todos los complementos clásicos y antiguos —la manivela, la polea, el cubo...— que permiten la recogida de agua del pozo. Por seguridad, y porque ya no se usa, la boca del pozo está actualmente cerrada con una chapa que impide el acceso. Como ya se ha comentado, el presente pozo está en desuso, pero años atrás era el punto principal de recogida de agua de los vecinos que lo visitaban cada día con cántaros y garrafas.

Ubicación

X: 41.222175

Y: -3.615741

Altitud: 1009 m



FUENTE DEL BARRIO. CASAS ALTAS-VENTOSILLA-TEJADILLA (F-16)

El municipio de Ventosilla y Tejadilla se compone de tres barrios bien diferenciados: el Barrio de Casas Altas, el Barrio de Tejadilla y el Barrio de Ventosilla. Los vecinos del pueblo nos cuentan que cada uno de los barrios tenía una fuente propia para su abastecimiento. La que tenemos en la fotografía pertenece al Barrio de Casas Altas y la fuente está situada en una pequeña vaguada entre Casas Altas y el barrio de Tejadilla. Está construida en piedra y es una pequeña caseta en cuyo interior está el lugar donde se encuentra el manantial. Al igual que otras que ya hemos visto, para poder sacar el agua hay que accionar una bomba de mano. Actualmente apenas se usa, aunque se sigue sacando agua de ella.

Ubicación

X: 41.18431

Y: -3.684392

Altitud: 1121 m



FUENTE DE LA IGLESIA. VENTOSILLA Y TEJADILLA (F-17)

Está situada junto a la iglesia, dentro del mismo recinto delimitado perimetralmente, un espacio muy cuidado y limpio en el barrio de Tejadilla. La fuente pasa casi desapercibida porque es de pequeño tamaño y está revestida en piedra natural al igual que todo el entorno que la rodea. Tiene un caño por el que discurre el agua, de forma más o menos constante, y ha sido usada por los vecinos hasta hace relativamente poco tiempo. En nuestros días se utiliza poco ya que se ubica en un municipio pequeño donde la despoblación está causando estragos.

En el barrio de Ventosilla existía la Fuente de las Hontanillas que se encuentra seca y la Fuente de las Charcas, formada por la propia fuente y por un pilón en el que bebía el ganado, pero que también está agotada.

Ubicación

X: 41.183811

Y: -3.690048

Altitud: 1120 m



FUENTE DE LA ALDUELA. TORRECILLA (F-18)

Aunque el pueblo de Torrecilla es muy pequeño, sus vecinos recuerdan con empeño la Fuente de la Alduela. Está situada entre los pueblos de Torrecilla y La Nava por un camino que conduce a una pequeña arboleda. Aunque no es difícil hallarla, hay que conocer su localización exacta para poder observarla. La fuente tiene un caño por el que discurre el agua con fuerza y se recoge en un pequeño pilón de poca profundidad y, a continuación, concluye en un lavadero. Todavía hay vecinos que siguen usando el agua para beber, ya que nos comentan que tiene mejor sabor y es de mayor calidad que la del grifo de sus casas.

Ubicación

X: 41.257772

Y: -3.743483

Altitud: 870 m



FUENTE DEL PUEBLO. TORRECILLA (F-19)

A esta fuente se la conoce como La Fuente del Pueblo. Está situada justo en el centro del municipio, por lo que no tiene pérdida. Es una construcción moderna, data de 1983, aunque seguramente el manantial que la nutre lleva muchos años discurriendo por este paraje. La fuente está formada por una pequeña caseta, que conecta con el exterior mediante dos caños metálicos por los que transita el agua con fuerza. Seguidamente hay dos lavaderos que recogen el agua y que se usaban habitualmente por las mujeres del pueblo, pero que ahora no tienen ninguna utilidad. Ha sido durante muchos años el principal punto de abastecimiento de agua de los vecinos y, aunque ya no se usa con tanta frecuencia, todavía son muchos vecinos que vienen a recoger su agua. El lugar está muy bien cuidado y la fuente está bien conservada y limpia.

Ubicación

X: 41.259328

Y: -3.737460

Altitud: 871 m



LA FUENTE. LA NAVA (F-20)

Esta bonita fuente se localiza a las afueras del pueblo de La Nava. Está escondida bajo una pequeña arboleda, según se sale del pueblo en dirección a la carretera de Sepúlveda. Muy bien conservada, está formada por una estructura principal en forma de caseta en cuyo interior se encuentra una profunda poza que va acumulando el agua del manantial que la nutre. Este sale a través de un caño y avanza por un pequeño reguerito que posteriormente se pierde en un arroyo. La zona cuenta con un coqueto banco de piedra en el que se puede disfrutar del sonido del agua al discurrir hacia el regato y de la plenitud de los relajantes sonidos de la naturaleza.

Ubicación

X: 41.258717

Y: -3.752723

Altitud: 815 m



LA FUENTE. VILLAFRANCA (F-21)

La fuente de Villafranca está enclavada en un entorno limpio, bien cuidado, que ha sido restaurado para disfrutar con los niños y los amigos del lugar. La Fuente, por su estructura en forma de caseta, tiene en su interior una gran poza profunda donde se va almacenando el agua subterránea. Posteriormente sale de ella a través de un caño que vuelca el agua en un estrecho cauce. Está formado, además, por dos lavaderos que no se aprecian en la imagen, pero que en el pasado eran muy usados por las vecinas del pueblo. El caudal es escaso y sale con dificultad a través del caño, viéndose muy afectado por la secuencia de las estaciones. La fuente se localiza fácilmente ya que da nombre a la calle que a ella nos conduce.

Ubicación

X: 41.240136

Y: -3.741430

Altitud: 997 m



EL PILÓN. SANTA MARTA DEL CERRO (F-22)

Para localizar esta fuente hay que dirigirse por el camino que se encuentra detrás de la iglesia. Discurre por una pequeña vaguada y nos lleva a la fuente de El Pilón. Está formada por un sencillo cuerpo donde se encuentra el caño y por un pilón alargado que acopia el agua. La falta de uso permite que las ovas crezcan sin problemas y llenen casi toda su superficie. Los vecinos comentan que años atrás era un agua muy apreciada ya que se usaba diariamente para satisfacer las necesidades básicas. Además, el pilón servía para dar de beber al ganado pastoril de la zona. En la actualidad no tiene prácticamente uso, aunque algunos aprovechan el agua para regar las huertas que están en sus inmediaciones. El caudal de agua es muy sensible a los cambios de estación llegando a secar en los meses más calurosos de verano.

Ubicación

X: 41.216325

Y: -3.685490

Altitud: 1013 m



FUENTE DEL PUEBLO. PERORRUBIO (F-23)

La Fuente de Perorrubio se puede visitar siguiendo la calle de La Fuente. Es un conjunto formado por un cuerpo de fuente, abrevadero y lavaderos. La edificación tiene forma de caseta, que ya nos resulta familiar porque la hemos encontrado en varios pueblos más. Aunque está restringido el acceso al interior de la caseta, por su forma se deduce que dentro hay una poza en la que se acumula el agua. Este sale por un caño con fuerza y de manera abundante y baña los lavaderos y el abrevadero que están contiguos a la fuente. A día de hoy, no tiene apenas uso por parte de los vecinos, pero nos cuentan que era un lugar muy concurrido y visitado por los habitantes del pueblo, ya fuese para recoger los cántaros de agua o para lavar la ropa e incluso para dar de beber al ganado.

Ubicación

X: 41.245555

Y: -3.705927

Altitud: 940 m



EL PILÓN. CEREZO DE ARRIBA (F-24)

En Cerezo de Arriba son famosos los pilones, aunque se encuentran deteriorados por la falta de uso. Por el camino hay varios, pero este que hemos documentado, aunque aparezca totalmente seco, es el que mejor se encuentra tanto de apariencia como de conservación. Está en un cruce de caminos y es fácil de localizar. Solo recoge agua en época de lluvias aunque no en grandes cantidades. En el pasado se usaban principalmente como abastecimiento de agua para el ganado pastoril, pero en la actualidad no tienen ningún uso. Los vecinos comentan la existencia de otras fuentes en el municipio aunque, por su lejanía, difícil acceso y localización, no se pueden registrar. Entre ellas citamos Fuente Mariano, Fuente de la Cañada, Fuente Burgos y Fuente Carrasierra, entre otras.

Ubicación

X: 41.236365

Y: -3.554343

Altitud: 1129 m



LA FUENTE. CASTILLEJO DE MESLEÓN (F-25)

Esta antigua fuente del municipio de Castillejo de Mesleón es de fácil localización. Está situada a los pies del depósito del pueblo, pegada a la carretera que conduce en dirección a Sotos de Sepúlveda. Su grado de conservación es muy bueno lo mismo que se mantienen en buenas condiciones tanto el abrevadero rectangular en el que se recoge el agua como el propio cuerpo de fuente. El caudal de agua se ha visto notablemente afectado por la ausencia de precipitaciones abundantes en los últimos años.

En nuestros días la fuente apenas tiene uso, pero antiguamente era el punto principal de recogida de agua por parte de los vecinos del pueblo.

Ubicación

X: 41.281119

Y: -3.599714

Altitud: 1003 m



LA FUENTE. SOTOS DE SEPÚLVEDA (F-26)

Nada más entrar en la pequeña población de Sotos de Sepúlveda nos topamos con una antigua fuente con dos caras, una formada por un abrevadero rectangular y alargado, y la otra, con un caño destinado a recoger el agua para el consumo humano. Hasta hace relativamente poco tiempo, el agua que brotaba de esta fuente pertenecía a un manantial que discurría en sus proximidades, pero se ha ido secando poco a poco hasta no ser capaz de mantener un caudal de agua constante. En la actualidad la fuente se encuentra conectada a la red de abastecimiento de agua, por lo que su uso es totalmente viable.

Ubicación

X: 41.26955

Y: -3.569114

Altitud: 1000 m



FUENTE PILILLA. DURATÓN (F-27)

La Fuente Pililla pertenece a la localidad de Duratón. Ubicada en las afueras del pueblo, entre árboles y vegetación, goza de un fácil acceso. Es una fuente con forma de bóveda de medio punto, muy robusta, de anchas paredes y con gran altura. En su interior está la poza, estrecha y bastante profunda. El nivel de agua se ve alterado en función de la época del año en la que nos encontremos, aunque cuando el agua sube y sobrepasa el nivel, se pierde por una pequeña cacera que el agua ha ido horadando con el paso del tiempo. Está muy bien cuidada y en un entorno propicio para disfrutar de la naturaleza. Actualmente se usa relativamente poco, pero en tiempos pretéritos se utilizaba para beber ya que su agua era más apreciada que el de la Fuente del Azobejo, situada en el mismo pueblo.

Ubicación

X: 41.284708

Y: -3.677748

Altitud: 940 m



FUENTE DE EL AZOBEJO. DURATÓN (F-28)

La Fuente de El Azobejo, como se la conoce en Duratón, está situada dentro del pueblo, concretamente en la carretera que conduce hacia la localidad de El Olmo. Es una fuente abovedada, de medio punto, construida en granito y adornada toda ella con musgo que ha crecido entre las juntas húmedas de las piedras. La poza del interior tiene agua, pero su nivel no es suficiente para poder descargar con soltura en el reguero que se ha formado. Está bien conservada, aunque a sus pies crece una abundante vegetación que aprovecha cualquier resquicio de humedad para sobrevivir. Apenas tiene uso, pero anteriormente se utilizaba, sobre todo, para dar de beber al ganado.

Ubicación

X: 41.285120

Y: -3.679100

Altitud: 940 m



LA FUENTE. SOTILLO (F-29)

La Fuente de Sotillo está situada en el interior del pueblo aunque un poco retirada del centro. Está formada por un pilón de tamaño medio que recoge el agua que discurre de la fuente pero que se llena de ovas cuyo crecimiento es difícil de controlar. Se encuentra bien conservada y en un lateral tiene un pequeño orificio por el que brota alegremente un chorrillo de agua que se pierde por un reguero. Antiguamente la fuente era muy valorada por los vecinos del pueblo ya que representaba el principal punto de abastecimiento. A día de hoy algunos vecinos todavía siguen acercándose a ella a recoger agua.

Ubicación

X: 41.259078

Y: -3.634532

Altitud: 968 m



LA FUENTE DE VELLOSILLO (F-30)

Esta bonita fuente está situada en la entrada del pueblo de Vellosillo. Se ve perfectamente desde la carretera y podemos acceder a ella sin ningún problema. Es una fuente construida en piedra. Su parte principal está formada por una poza recubierta por grandes sillares, uno de ellos en forma de dintel que protege el agua almacenada en su interior. Posteriormente va fluyendo a lo largo del cauce que se ha construido y que desemboca en un pilón. Está muy bien conservada y la zona se encuentra protegida para evitar cualquier acto que la pueda deteriorar. Además, fue restaurada en 1997 persistiendo así en el tiempo y manteniendo la importancia que tuvo en el pasado como fuente principal de abastecimiento de agua a los vecinos quienes aseguran que era y es de muy buena calidad.

Ubicación

X: 41.263165

Y: -3.706443

Altitud: 1000 m



LA FUENTE DEL RÍO. GRAJERA (F-31)

La Fuente del Río pertenece al municipio de Grajera. Está situada lejos del pueblo y es necesario conocer su paradero para poder encontrarla. Su estructura está bien conservada, tiene forma abovedada y protegiendo la poza tiene una verja que evita posibles accidentes. Es una fuente bastante antigua que data de 1899. La poza es de grandes dimensiones y algo profunda, pero el nivel del agua está bastante bajo. La zona que la circunda está cubierta de vegetación que crece de forma salvaje en las zonas húmedas que la rodean. En sus inmediaciones existían unos lavaderos, pero han sido destruidos y no queda vestigio alguno de ellos.

Nos cuentan que en el término de Grajera se conocen más fuentes, como la Fuente de Valdenabares, la Fuente Pedal y Fuente Rodrigo que están en la divisoria con el pueblo de Boceguillas, pero que es complicado encontrarlas.

Ubicación

X: 41.368422

Y: -3.607875

Altitud: 1013 m



FUENTE DE CARRECAMPO. BERCIMUEL (F-32)

En Bercimuel existen varias fuentes muy conocidas y de fácil localización. La Fuente de Carrecampo se sitúa en la carretera que va a Campo de San Pedro. Está muy limpia, bien cuidada y de ella mana un chorro de agua más o menos constante durante todo el año. Se ha usado considerablemente años atrás y a ella se acercaban los vecinos del pueblo a recoger agua para beber. En la actualidad son todavía muchas las personas que paran a llenar sus garrafas o a refrescarse. El conjunto de fuente más pilón contaba con un abrevadero más grande, actualmente inexistente, para dar de beber a los animales.

Ubicación

X: 41.404499

Y: -3.572026

Altitud: 966 m



FUENTE DE EL CHORRILLO. BERCIMUEL (F-33)

La Fuente de El Chorrillo también está situada en el pueblo de Bercimuel junto a una zona recreativa que le da nombre, cerca del arroyo de los Pradillos. Nos cuentan en el pueblo que es una fuente relativamente nueva que recoge el agua sobrante de la fuente de Carrecampo. Está construida en piedra y se encuentra en muy buenas condiciones. Dispone de un caño por el que discurre un chorrillo de agua de manera más o menos uniforme a lo largo del año. Sigue siendo utilizada por los vecinos del pueblo, sobre todo en la época estival cuando regresan por vacaciones muchas personas para desconectar de las grandes ciudades y disfrutar de la tranquilidad del mundo rural.

Ubicación

X: 41.400500

Y: -3.569811

Altitud: 965 m



LA FUENTE. BERCIMUEL (F-34)

Junto a la iglesia de Bercimuel nos topamos con esta fuente de grandes dimensiones. Está formada por un pequeño cuerpo de fuente, construido en piedra que no levanta mucho respecto del nivel del agua y por un pilón de una gran longitud que recoge el agua que cae por dos caños. El agua que discurre por estos todavía es usada por algún vecino para beber, pero no tan asiduamente como años atrás, que debido a su situación y a la calidad de su agua, clara y fresca, servía de abastecimiento colectivo. Además, los alargados pilones permitían saciar la sed de los animales, sobre todo, en la época estival. La fuente está muy bien cuidada y conservada dotando de un punto de frescura a su entorno.

Ubicación

X: 41.400078

Y: -3.571302

Altitud: 965 m



EL PILÓN. VALDEVARNÉS (F-35)

Encontramos este antiguo pilón según llegamos a la plaza del pequeño pueblo de Valdevarnés. No es un pilón de grandes dimensiones, pero ha sido suficiente para dar de beber al ganado de la zona. El caudal de agua sale de los caños muy discretamente, sin fuerza, afectado en gran parte por la falta de precipitaciones que recarguen el manantial del que se alimenta. Actualmente su utilidad es prácticamente nula, pero antaño era de uso habitual por parte de los vecinos.

La construcción de la fuente se realizó con piedras calizas, las mismas que se usaban para construir las viviendas, aportando al pueblo una tonalidad anaranjada muy característica de los pueblos de la zona como es el caso de Maderuelo.

Ubicación

X: 41.468376

Y: -3.556134

Altitud: 981 m



FUENTE DEL PILAR. VALDEVARNES (F-36)

La Fuente del Pilar de Valdevarnés está situada junto al depósito de agua de consumo. Está escondida en un rincón y el caño por el que fluye el agua se encuentra incrustado en la pared. Este se almacena en un pequeño pilón situado a ras de suelo y posteriormente se recircula a un lavadero.

A día de hoy este conjunto de fuente, pilón y lavadero apenas tiene uso, pero anteriormente servía para dar de beber al ganado y para que las mujeres del pueblo lavaran la ropa.

Ubicación

X: 41.468747

Y: -3.554596

Altitud: 979 m



LA FUENTE. FUENTEMIZARRA (F-37)

La Fuente de Fuentemizarra está situada lejos del pueblo, junto al sondeo de agua que actualmente lo abastece. Es una fuente construida en piedra granítica, que circunda la poza que hay en su interior y que está cubierta por una losa cuadrada haciendo las funciones de dintel. En el interior se va almacenando el agua que hoy se encuentra a un nivel bajo, pero años atrás estaba más alto y se conducía por un pequeño reguerito hasta un arroyo situado unos metros más adelante. La fuente está bien cuidada y se puede acceder a ella fácilmente.

Ubicación

X: 41.459613

Y: -3.551601

Altitud: 986 m



FUENTE LOS CHORRILLOS. MADERUELO (F-38)

La Fuente de los Chorrillos es muy conocida en Maderuelo por todos sus vecinos. Muchos de ellos se acercan a recoger garrafas de agua para su consumo habitual. Está formada por una bóveda construida en piedra en cuyo interior se almacena el agua que discurre por esta vertiente. A sus pies hay un pequeño pilón, de escasa altura, que almacena parte del agua que brota de la fuente. Su nombre se debe a que, justo en esta zona, había varios puntos por los que manaba el agua de forma abundante y de ahí procede el nombre de Los Chorrillos. Actualmente solo queda uno de ellos alimentando esta fuente que, aunque no ha llegado a secarse nunca, ha descendido notablemente su caudal.

Está muy bien conservada y desde el lugar donde se encuentra se puede disfrutar de unas espectaculares vistas del pueblo de Maderuelo y del embalse de Linares. En el municipio existen otras fuentes como la Fuente de las Hontanillas y La Fuente de los Descalzos.

Ubicación

X: 41.481830

Y: -3.521206

Altitud: 952 m



LA FUENTE. ALCONADILLA (F-39)

La Fuente está en el pequeño pueblo de Alconadilla adosada a una pared a los pies de la bonita iglesia románica. El agua fluye con fuerza por sus dos caños metálicos y se dirige a un lavadero que está pegado a la pared mencionada. Su estado de conservación es muy bueno y se mimetiza con todo su entorno. La fuente data de 1905 y, aunque todavía es frecuente encontrarse con algún vecino recogiendo agua para su consumo, antaño era el principal punto de abastecimiento de agua.

Ubicación

X: 41.463252

Y: -3.499508

Altitud: 948 m



FUENTE DE LA SALUD. VALLE DE TABLADILLO (F-40)

La Fuente de la Salud se encuentra en el centro del pueblo pegada a una casa y es fácilmente localizable. Tiene dos caños, uno el original y más antiguo por el que todavía discurre discretamente un pequeño hilo de agua; otro, cerrado con una llave, del que se puede coger agua clorada perteneciente a la red de abastecimiento. La fuente está muy bien cuidada y muy limpia, sin restos de algas ni suciedad que empeoren su aspecto. Hoy en día aún se usa para recoger el agua tratada, no la propia del manantial, pero tiempo atrás los vecinos recogían diariamente los cántaros de agua para su consumo.

Ubicación

X: 41.362390

Y: -3.836842

Altitud: 933 m



LA FUENTONA. BARRIO DE ARRIBA (F-41)

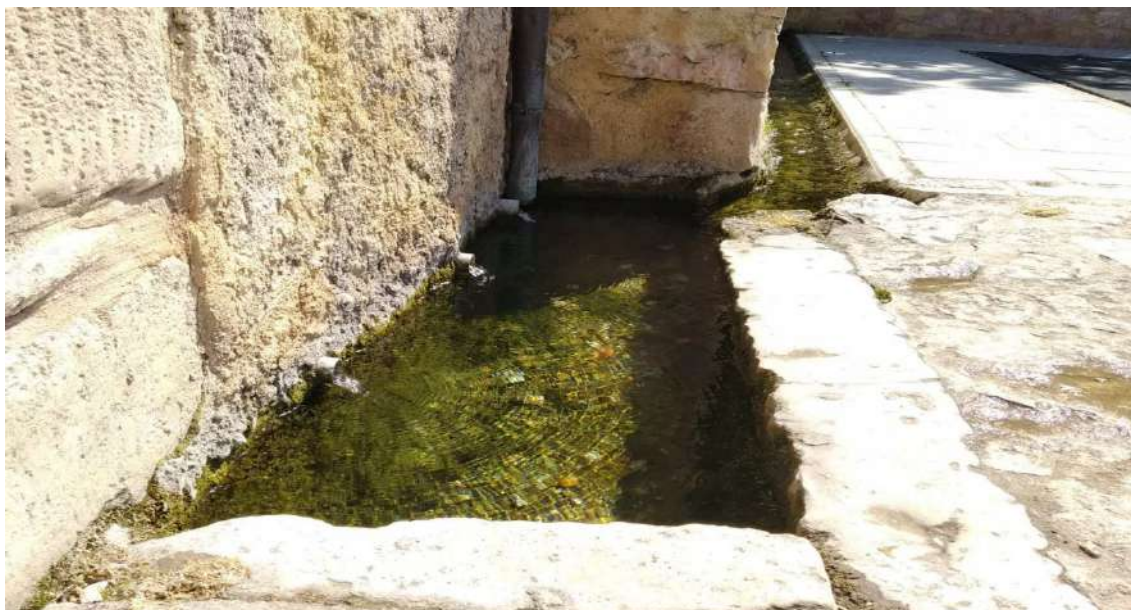
La Fuentona es una surgencia natural; el agua mana directamente del suelo y rellena esta pequeña charca perdiéndose después en un pequeño cauce. Está situada en los alrededores del pueblo y hay que conocer su ubicación precisa para poder encontrarla. Esta fuente llama la atención por ser completamente diferente al resto de las visitadas en esta guía y es curioso observar como borbotea el agua entre las piedras. Actualmente no tiene prácticamente uso, solo la usan los animales salvajes que viven por la zona, pero años atrás nos cuentan que se acercaban al lugar las mujeres para bañarse en la charca.

Ubicación

X: 41.363229

Y: -3.833733

Altitud: 933 m



LA FUENTE. URUEÑAS (F-42)

La Fuente de Urueñas está en el mismo pueblo, situada bajo una caseta y junto a una pared. El discreto pilón que recoge el agua está a ras de suelo y almacena el líquido que sale por 3 caños. El caudal es más o menos constante durante todo el año y sale con fuerza a través de los surtidores incrustados en el muro. Estos se encuentran casi a la misma altura que el nivel del agua almacenado en el pilón. El agua se reconduce posteriormente por un canal hasta llegar a un pequeño estanque. La fuente está muy bien cuidada y conserva muy bien su estado original. Nos aseguran en el pueblo que su agua es el mejor de toda la zona por su excelente calidad y frescura.

Ubicación

X: 41.356346

Y: -3.773223

Altitud: 1048 m



EL PILÓN. URUEÑAS (F-43)

Continuamos por Urueñas y nos encontramos en este mismo pueblo un robusto pilón. Data de 1932 y ha sido restaurado recientemente. Es un pilón de grandes dimensiones que se llena gracias a dos caños metálicos por los que brota el agua alegremente y que están instalados en el cuerpo de la fuente. El Pilón es muy apreciado en el municipio y se usaba principalmente como abrevadero de ganado. Además, anteriormente los vecinos también recogían el agua para beber. Aunque en la actualidad apenas tiene uso, forma parte del patrimonio arquitectónico del pueblo y se muestra impasible ante el paso del tiempo.

Ubicación

X: 41.355510

Y: -3.773628

Altitud: 1047 m



EL POZO. CASTRILLO DE SEPÚLVEDA (F-44)

Este curioso pozo está ubicado en el municipio de Castrillo de Sepúlveda. Para hallarlo hay que dirigirse por la Calle Pozo y entonces es muy sencillo encontrarlo. Es una edificación construida en bloques de piedra con forma de caseta en cuyo interior se encuentra el pozo. Debido a la escasez de lluvias, el nivel de agua cada vez está más bajo por lo que cada vez es más complicado extraer agua del mismo. Después del invierno hay una pequeña recuperación del nivel, pero no llega a tener la cantidad de agua que conseguía almacenar años atrás.

Está muy bien cuidado, de hecho, aunque su uso es mucho menor que antaño, todavía hay personas que a través del típico sistema de polea —formado por una cuerda y un cubo— sacan agua para regar parte de las huertas que están situadas cerca de él.

Ubicación

X: 41.338075

Y: -3.790607

Altitud: 1090 m



FUENTE EL BORBOLLÓN. HINOJOSAS DEL CERRO (F-45)

A esta atractiva fuente, totalmente integrada en el entorno donde se encuentra, se la conoce con el nombre de El Borbollón. Pertenece al municipio de Hinojosa del Cerro, pero no está situada en el mismo pueblo, sino en las afueras y hay que conocerla para poder encontrarla. La fuente está muy bien conservada y consta de un cuerpo de fuente en cuyo interior hay una poza que almacena el agua y lo va descargando por un estrecho cauce hasta llegar a dos pequeños abrevaderos y, finalmente, hasta un lavadero de mayores dimensiones.

Los vecinos del pueblo apenas la usan así que ha quedado como punto de abastecimiento de la fauna silvestre que habita en esta zona.

Ubicación

X: 41.349695

Y: -3.847002

Altitud: 1058 m



LOS PILONES. CONSUEGRA DE MURERA (F-46)

En el municipio de Consuegra de Murera quedan los vestigios de los conocidos en el pueblo como Los Pilonos, localizados en el mismo camino que nos lleva hacia el río. Están prácticamente abandonados, impasibles ante el paso del tiempo, y actualmente sin uso ya que llevan mucho tiempo secos. Su uso principal era como abrevadero para el ganado de pastoreo.

El conjunto está formado por dos pilones, uno más pequeño que otro, y por un cuerpo de fuente encargado de suministrar el agua, todo ello construido en piedra.

Ubicación

X: 41.253328

Y: -3.779540

Altitud: 1009 m



FUENTE DE EL ARROYUELO. SAN PEDRO DE GAILLOS (F-47)

Localizamos la Fuente de El Arroyuelo en el municipio de San Pedro de Gáillos, pero no en el mismo pueblo, sino en las afueras a poca distancia del mismo. Está construida en piedra y tiene un par de caños por los que hace tiempo discurría el agua cuando se accionaba una bomba de mano. Por su parte delantera, donde está la puerta, salía el agua a través de otro pequeño caño que se conducía por un reguerito hasta que, unos metros más adelante, desembocaba en un lavadero. Actualmente está sin uso, pero años atrás era un punto de reunión de los vecinos, ya que unos venían a recoger agua y las mujeres se acercaban al lugar para lavar las ropas y dejarlas secar en los campos de alrededor.

Ubicación

X: 41.224701

Y: -3.812672

Altitud: 991 m



EL PILÓN. REBOLLAR (F-48)

Este pilón alargado, destinado principalmente a ser abrevadero de ganado, se localiza en la misma carretera que une los pueblos de Rebollar con San Pedro de Gáillos. Se encuentra en buenas condiciones y, en la actualidad, está conectado a la red de abastecimiento con una boya que permite regular la cantidad de agua necesaria. Los vecinos nos comentan que en el mismo pueblo existen otras fuentes, pero que son de difícil acceso y algunas de ellas están perdidas. Entre ellas se puede mencionar El Prado de la Fuente.

Ubicación

X: 41.227363

Y: -3.825017

Altitud: 991 m



EL PILÓN. SEBÚLCOR (F-49)

El Pilón se encuentra en el mismo municipio de Sebúlcór. Es de grandes dimensiones, muy alargado, de poca altura y adosado junto a una pared. En el centro existe un caño por el que, en las épocas más lluviosas, corre alegremente un hilo de agua, pero en verano, al tener poca regeneración, crecen de forma abundante las algas en la superficie del pilón empeorando notablemente su aspecto. Su agua se utiliza hoy solo para regar algún jardín cercano, pero anteriormente era el principal abrevadero para el ganado del pueblo. En el paraje que rodea a Sebúlcór hay otras fuentes como la Fuente Fresca o la Fuente Manabrazos, pero debido al desconocimiento de su ubicación no se puede acceder fácilmente a ellas. Lo mismo pasa con la Senda de las Fuentes.

Ubicación

X: 41.272379

Y: -3.886124

Altitud: 940 m



EL PILÓN. RIAGUAS DE SAN BARTOLOMÉ (F-50)

El Pilón de Riaguas de San Bartolomé está situado en el mismo casco urbano del pueblo, así que es fácil de localizar porque se encuentra cerca del Centro Social. La fuente está formada por un esbelto cuerpo de fuente, con detalles labrados en la piedra, por el que mana el agua que se almacena en un alargado pilón. Antiguamente era el principal punto de abastecimiento de agua de los vecinos del pueblo y, además, se usaba como abrevadero para el ganado. En nuestros días todavía hay vecinos que se acercan a recoger agua para refrescarse.

La fuente está muy bien conservada y cuidada y su caudal es más o menos constante durante todo el año pero, como tantas otras, se resiente en la época estival.

Ubicación

X: 41.425253

Y: -3.487586

Altitud: 929 m



LA FUENTE. CORRAL DE AYLLON (F-51)

La Fuente de Corral de Ayllón está ubicada en el margen de la carretera que une Corral de Ayllón con Cascajares. Está en muy buen estado y es fácil localizarla porque es grande y llamativa. Tiene un fino caño por el que discurre un discreto hilo de agua que se almacena en un pequeño vaso en forma de media luna que, cuando colmata, descarga en dos pilones consecutivos. Nos cuentan que a día de hoy todavía son muchos los vecinos o cicloturistas que paran para refrescarse y beber asegurándonos que el agua es fresca y de buena calidad. En el pasado fue un punto de gran importancia para los vecinos ya que se acercaban diariamente para satisfacer sus necesidades de consumo.

Ubicación

X: 41.393872

Y: -3.465155

Altitud: 1026 m



LA FUENTE. ALDEALENGUA DE SANTA MARÍA (F-52)

La Fuente de Aldealengua de Santa María se localiza en el mismo casco urbano del pueblo. Está apoyada sobre una pared formando un pilón alargado en forma de L. Está muy bien cuidada y pasa casi desapercibida por su color y su forma de construcción. El agua cae por dos largos caños adosados a la pared y se recoge en el pilón, que antiguamente se usaba como abrevadero de ganado. Aunque no se ha llegado a secar nunca, el caudal es muy vulnerable a la falta de precipitaciones que recarguen los acuíferos y manantiales que después alimentarán a las fuentes naturales. En la actualidad todavía son muchos los vecinos del pueblo que se acercan a esta fuente a recoger agua para su consumo e incluso los chiquillos para refrescarse en las calurosas tardes de verano.

Ubicación

X: 41.4629017

Y: -3.4714101

Altitud: 948 m



LA FUENTE. ALCONADA DE MADERUELO (F-53)

Esta curiosa fuente está ubicada en el margen derecho de la carretera que sale del pueblo de Alconada de Maderuelo con dirección a Riaguas de San Bartolomé. Está formada por 3 pilones de tamaño medio apoyados en una pared de piedra y escalonados para ir recogiendo el agua del pilón inmediatamente anterior. El agua, recogido del manantial que la nutre, discurre desde la misma pared a través de un caño metálico. Su caudal no se ha agotado nunca pero, al igual que en casos anteriores, se ve afectado por la falta de lluvias aunque en invierno y primavera fluya con más fuerza y alegría. Actualmente se sigue usando por los pocos vecinos que habitan este pueblo, con mayor frecuencia en verano, época del año en la que estos municipios se llenan de vida por el regreso de familiares y vecinos.

Ubicación

X: 41.447293

Y: -3.485811

Altitud: 950 m



EL PILÓN O FUENTE DE EL ESCORIAL. RIAZA (F-54)

Este majestuoso pilón se localiza en el famoso municipio de Riaza, en la salida del pueblo que nos lleva a la Ermita de Hontanares y a los pueblos rojos y negros; es de sencilla localización por el lugar donde se encuentra y por sus grandes dimensiones. Está formado por un antiguo y elegante cuerpo de fuente y, justo en medio, tiene adosado un caño por el que brota el agua de forma abundante. La fuente está bien cuidada y mantiene su forma original, solo que por pequeños actos vandálicos se estropea considerablemente la imagen del pilón.

Apenas tiene uso, pero todavía hay quien se viene a la fuente a dar un trago o a recoger alguna botella de agua.

Ubicación

X: 41.280006

Y: -3.474599

Altitud: 1190 m



FUENTE LA NEVERA. RIAZA (F-55)

La famosa Fuente de la Nevera está ubicada junto a la Ermita de San Juan Bautista, en el margen de la carretera y para acceder a ella hay que bajar por unas escaleras. Es un recinto cerrado, con un pórtico formado por varias columnas de madera en cuya parte central está situado el antiguo lavadero. La fuente está alojada en la propia pared y de ella nace el agua vigorosamente. Es un rincón de obligada visita para aquellos que se acerquen a Riaza de turismo y a conocer la zona, porque se ve en poco tiempo y es un lugar especial y curioso.

En la actualidad todavía hay quien viene hasta la fuente a recoger agua porque, según ellos, está limpia, fresca y tiene un buen sabor. Años atrás era uno de los principales y más importantes puntos de recogida de agua para el consumo de todos los vecinos. Además, las mujeres se afanaban lavando la ropa en estos lavaderos.

En Riaza hay más fuentes, como el Chorrillo, la Fuente del Cubillo, o la Fuente de la Jacinta, aunque, en algunos casos, al ser restuaradas se han introducido en la red de abastecimiento de consumo.

Ubicación

X: 41.282052

Y: -3.478660

Altitud: 1188 m



EL PILÓN. MADRIGUERA (F-56)

Madriguera llama la atención por el color rojizo de las fachadas de sus casas. Paseando por este bonito pueblo nos encontramos con un pequeño pilón al lado de una fuente. El cuerpo de fuente no es el original, fue cambiado al meterla en la red de abastecimiento de agua. El pilón estaba destinado únicamente a ser abrevadero de ganado y a día de hoy no tiene ningún uso.

Está muy bien conservado y forma parte de la historia del pueblo.

Ubicación

X: 41.316019

Y: -3.331102

Altitud: 1139 m



EL LAVADERO. MADRIGUERA (F-57)

Este bonito complejo de lavadero y fuente de Madriguera está situado en el margen de la carretera que conduce a El Muyo. El agua que brota con mucha fuerza desde la pared recorre el alargado lavadero hasta llegar a un tipo de desagüe por donde se pierde en un arroyo que pasa justo al lado. Es posible que la totalidad del lavadero estuviera cubierto con un pórtico como el que queda en uno de los extremos, pero que con el paso del tiempo se habrá perdido. Era muy conocido, no solo en Madriguera sino en los pequeños pueblos de la zona como El Muyo, Becerril y Serracín entre otros.

A día de hoy forma parte del patrimonio arquitectónico del pueblo y es recomendable su visita para trasladarnos al pasado y poder entender mejor las costumbres y labores cotidianas de nuestros antepasados.

Ubicación

X: 41.311050

Y: -3.330098

Altitud: 1138 m



LA FUENTE. EL MUYO (F-58)

No es fácil localizar La Fuente de El Muyo si no se conoce su ubicación con exactitud. Es más fácil llegar a ella caminando y disfrutando por el comienzo de la Senda del Puerto de los Infantes y, a medio camino, tomar un pequeño sendero que nos dirige cuesta abajo hasta la fuente. Esta se encuentra seca en verano aunque en la época más húmeda vuelve a manar el agua. La poza de su interior está totalmente tapada por una puerta metálica que impide el acceso, pero en la parte más baja hay un caño que casi pasa desapercibido y por el que, en ocasiones, discurre el agua desde el interior de la fuente al exterior.

Ubicación

X: 41.280512

Y: -3.316427

Altitud: 1285 m



LA FUENTE. SERRACÍN (F-59)

La fuente de Serracín está situada en la misma plaza del pueblo, a los pies de la iglesia. Tiene un diseño original, distinto a lo que se ha visto en el resto de la comarca, y está formada por un único cuerpo de fuente con dos salidas de agua, una de ellas lo recoge directamente del manantial que la alimenta y la otra está conectada a la red. El agua cae en una pila que desagua en un estrecho pilón situado en el centro de la plaza. La fuente tiene que ser antigua, por su aspecto y por algunas marcas y grietas que son cómplices del paso del tiempo. En la actualidad apenas se usa ya que Serracín es un pueblo muy pequeño y con poca población, pero hay quien aún bebe de ella para refrescarse en verano.

Ubicación

X: 41.298429

Y: -3.339745

Altitud: 995 m



FUENTE LARGA. BECERRIL (F-60)

La Fuente Larga se localiza en la pequeña localidad de Becerril, uno de los pueblos negros de la comarca. No en el mismo pueblo, sino en el margen de un camino que se toma desde la Calle Cantarranas. La fuente es de grandes dimensiones, con forma abovedada y de fácil localización una vez que se toma el camino anteriormente mencionado. El acceso a ella es muy amplio y su entrada está protegida por una gran reja. El nivel de agua varía considerablemente dependiendo de la época del año, por eso a veces en invierno la fuente descarga a un pequeño reguero que se ha formado a sus pies. Unos metros más abajo, existía un lavadero que recogía el agua, pero en la actualidad es difícil encontrarlo porque está tapado con la densa vegetación que crece de forma descontrolada en toda la zona.

Ubicación

X: 41.290327

Y: -3.367965

Altitud: 1242 m



LOS CAÑOS. MARTÍN MUÑOZ DE AYLLÓN (F-61)

En la plaza de El Escorial de Martín Muñoz de Ayllón nos topamos con la Fuente de Los Caños. Está muy bien cuidada, muy limpia y contrasta su estilo moderno, de líneas rectas muy marcadas, con la piedra que la recubre y que le da un aire más rural. Tiene dos partes bien diferenciadas: la primera está formada por 3 caños por los que mana el agua alegremente y se recoge en un alargado pilón; la otra parte de la fuente se ha conectado a la red de abastecimiento y tiene un grifo por el que se puede conseguir agua tratada. Los vecinos del pueblo comentan que todavía utilizan la fuente con mucha frecuencia y que de ella sale un agua de buena calidad, muy fresca y limpia.

Ubicación

X: 41.296369

Y: -3.400482

Altitud: 1270 m



FUENTE PROVELILLA. SANTIBÁÑEZ DE AYLLÓN (F-62)

Esta bonita fuente se localiza a la salida del pueblo por la carretera que nos conduce a Grado del Pico. Su estructura está formada por un cuerpo de fuente construido en piedra en cuya base se encuentran incrustados dos caños. A través de ellos discurre el agua de forma abundante y con fuerza quedando recogido en una pequeña poza cuadrada que desagua en un reguero. El agua de la fuente se usa principalmente para el riego de las huertas en los que hay plantados multitud de árboles frutales, aunque años atrás era uno de los principales puntos de abastecimiento de agua para el consumo de los vecinos del pueblo.

La fuente fue restaurada en el año 1991 y, hasta nuestros días, conserva a la perfección su forma original ya que ha tenido un buen mantenimiento.

Ubicación

X: 41.334087

Y: -3.280587

Altitud: 1122 m



FUENTE DE NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN. GRADO DEL PICO (F-63)

Esta fuente es conocida en el pueblo como El Pilón y se localiza fácilmente ya que está asentada en el mismo centro del municipio. Data de 1917 y es una fuente dedicada a Nuestra Señora del Carmen. Está muy bien cuidada y conservada, fluyendo el agua de manera constante a través de dos caños colocados en el cuerpo de fuente. El agua que la nutre proviene de un acuífero situado en un pico de la montaña, y según algunos estudios recientes garantiza el abastecimiento por un periodo de 20 años.

El agua que discurre de la fuente se ha utilizado siempre para beber. A día de hoy todavía son muchos los vecinos que la usan de manera cotidiana, pero hace tiempo era el principal punto de abastecimiento del pueblo.

Ubicación

X: 41.303729

Y: -3.248110

Altitud: 1273 m



FUENTE DE LA TEJA. GRADO DEL PICO (F-64)

Esta discreta fuente, conocida en el pueblo como la Fuente de la Teja, se encuentra en un camino que sale del pueblo de Grado del Pico con dirección a Guadalajara. Es una fuente sencilla formada por una teja que recoge el agua procedente del manantial que la alimenta. No es fácil localizarla, además de por su pequeño tamaño, porque está escondida entre la vegetación que crece a su alrededor. Su caudal se mantiene más o menos constante durante todo el año y apenas se ve alterado por la estación en la que nos encontremos.

Nos comentan en el pueblo que su agua tiene excelentes propiedades y que es fabulosa sobre todo para cocinar y guisar legumbres.

Ubicación

X: 41.297713

Y: -3.249299

Altitud: 1275 m



FUENTE LA POZA. FRANCOS (F-65)

La Fuente de la Poza está situada en las afueras del pueblo de Francos, junto a un parque infantil, cerca del camino que une esta localidad con Becerril. La fuente está formada por un alargado pilón que recoge el agua que fluye de un pequeño caño. Este está construido en piedra caliza y se mimetiza totalmente con su entorno. Su caudal es sensible a las variaciones climáticas y actualmente por él discurre un delgado hilo de agua, pero en la época lluviosa aumenta significativamente.

En la actualidad no tiene uso, pero años atrás los vecinos del pueblo se acercaban diariamente a recoger las cántaras de agua, además de servir como abrevadero de ganado.

Ubicación

X: 41.373565

Y: -3.357658

Altitud: 1018 m



FUENTE DE EL CUERVO. AYLLÓN (F-66)

La Fuente de El Cuervo está situada en el casco urbano de Ayllón, pero en las afueras de este municipio. Está formada por un pilón alargado, construido a ras de suelo, que se ha usado principalmente como abrevadero para el ganado y como abastecimiento de agua para los vecinos del pueblo, tanto en el pasado como a día de hoy.

El pilón recoge el agua de un caño metálico situado en la pared del que mana alegremente un intenso caudal. Tiene un buen estado de conservación y el agua almacenada está limpia de algas. En el mismo municipio hay otras dos fuentes que se conocen como la Fuente del Anillo y la Fuente de Santa Isabel, pero no se han podido localizar.

Ubicación

X: 41.417591

Y: -3.372581

Altitud: 1019 m



FUENTE DE ALEDANOVILLA. BOCEGUILLAS (F-67)

Para poder visitar la Fuente de Aldeanovilla hay que conocer exactamente su ubicación porque se encuentra retirada del pueblo y en una zona de difícil acceso. Es una fuente formada por una bóveda de medio punto con una honda poza en su interior que recoge el agua del manantial que la nutre y que, cuando el nivel sobrepasa la poza, que ya es en contadas ocasiones, se vierte por un estrecho y pequeño canal hasta llegar al lavadero que se observa en la fotografía. A día de hoy la fuente está en desuso, pero años atrás las mujeres, tanto de Boceguillas como de Aldeanueva del Campanario, se acercaban con regularidad a lavar la ropa.

El conjunto entero está muy bien cuidado y conservado, ya que ha sido restaurado y acondicionado ligeramente hace escasos años.

Ubicación

X: 41.350828

Y: -3.621198

Altitud: 957 m



FUENTE CUADRADA. BOCEGUILLAS (F-68)

Al igual que la Fuente Aldeanovilla, la Fuente Cuadrada está perdida por el monte que rodea Boceguillas y hay que conocer exactamente su ubicación para poder llegar a ella. Es muy conocida entre los vecinos del pueblo ya que es un entorno que ha sido restaurado de forma voluntaria por varias personas, realizando un trabajo de rehabilitación de manera desinteresada. La Fuente Cuadrada recoge el agua subterránea en un pequeño hoyo y posteriormente va desaguando lentamente formado un reguero. A día de hoy solo es usada por los animales silvestres que habitan en la zona, aunque es muy frecuentada para disfrutar del entorno y de la naturaleza, sobre todo, por los vecinos de Boceguillas.

Existen otras fuentes en el municipio que no se han podido visitar pero que también son conocidas por los vecinos como son la Fuente Izquierda y Fuente Rodrigo.

Ubicación

X: 41.325082

Y: -3.621519

Altitud: 955 m



LA FUENTE. TURRUBUELO (F-69)

La Fuente del municipio de Turrubuelo se localiza en un lateral de la carretera que une este pueblo con Barahona del Fresno. Es una fuente construida con grandes losas de granito, de forma adintelada y con una poza en su interior. El nivel de agua se resiente considerablemente entre la época de lluvia y la época estival y, cuando rebosa, se pierde por el pequeño cauce que ha ido horadando el agua a lo largo de los años.

A pesar de ser una fuente de grandes dimensiones, está casi sepultada por la vegetación que aprovecha cualquier lugar húmedo para crecer. En la actualidad está casi olvidada, pero antiguamente nos cuentan que se usaba para beber tanto por los vecinos del pueblo como por los pastores y gente de campo que frecuentaba la zona.

Ubicación

X: 41.337955

Y: -3.584379

Altitud: 1053 m



FUENTE ROMANA. FRESNO DE LA FUENTE (F-70)

Situada en la calle que lleva su nombre, la Fuente Romana es un monumento de obligada visita. Esta Fuente abastecía de agua de calidad a los viajeros que pasaban por la antigua carretera de Francia (hoy Nacional I) y a los vecinos del pueblo. Hace varios años fue restaurada y se acondicionó su entorno, como corresponde a un elemento que identifica tan bien la imagen del pueblo y su historia.

Ubicación

X: 41.394263

Y: -3.645784

Altitud: 1030 m



FUENTE DE LA CAPALANA. ALDEONTE (F-71)

La Fuente de La Capalana, como así se la conoce en el pequeño pueblo de Aldeonte, se puede ver fácilmente desde la misma carretera que une Boceguillas con este municipio. Es un pilón alargado que almacena el agua que sale de un pequeño caño. La fuente se encuentra en muy buenas condiciones y en el agua almacenada apenas han crecido algas ni se acumula suciedad que empeore su estado. El caudal de agua se ve afectado sensiblemente por la falta de lluvias, pero solo en contadas ocasiones ha llegado a secarse. El principal uso que se le ha dado desde siempre ha sido ganadero, usándose como abrevadero, aunque también servía para saciar la sed de los pastores que acompañaban a las reses.

Ubicación

X: 41.349183

Y: -3.663349

Altitud: 966 m



EL LAVADERO. NAVARES DE ENMEDIO (F-72)

El Lavadero está situado en el mismo casco urbano de Navares de Enmedio, junto a un gimnasio de calle y un parque. Ha sido restaurado y se encuentra en muy buenas condiciones, con todas las tablas en perfecto estado para restregar la ropa. De hecho, es posible que sea el único lavadero de toda la provincia de Segovia que se siga usando por las mujeres del pueblo. Ellas aseguran que la ropa queda mucho mejor que lavada en casa, aunque suelen lavar prendas pequeñas y que se puedan aclarar fácilmente.

Ubicación

X: 41.380061

Y: -3.723824

Altitud: 1037 m



LA FUENTE. CINCO VILLAS (F-73)

Esta fuente con forma de caseta está situada junto a la ribera del río Riaza, según entramos en el pequeño pueblo de Cincovillas. Su acceso está tapado con una valla de madera para impedir el paso y así evitar posibles accidentes. La poza está muy profunda y el nivel de agua varía en función de la época del año en que la observemos.

La fuente está muy bien conservada. Está construida en piedra y parece que el tejadillo que la protege ha sido rehabilitado recientemente.

Ubicación

X: 41.332440

Y: -3.455907

Altitud: 1050 m



EL PILÓN. SALDAÑA DE AYLLÓN (F-74)

Justo a la entrada del pueblo de Saldaña de Ayllón nos topamos con un pilón vacío que actualmente se encuentra conectado a la red de abastecimiento. Pero cerca de este, en la Calle del Egido, hay otro pilón que es el que se observa en la foto. Es alargado, poco profundo y se nutre del agua que cae discretamente de la fuente. El pilón está muy cuidado, limpio y con variedad de fauna viviendo en él como peces, renacuajos, insectos... que son indicadores de la excelente calidad del agua.

Ahora el pilón está en desuso, pero años atrás se usaba como abrevadero para el ganado y, por la parte del caño, para que los vecinos del pueblo recogieran agua para su consumo particular.

Ubicación

X: 41.386783

Y: -3.423452

Altitud: 995 m



LA FUENTECILLA. MAZAGATOS (F-75)

La Fuentecilla está situada junto al depósito del agua, en un pequeño soto a la derecha de la carretera según se viene de Ayllón. El agua discurre enérgicamente a través de un caño incrustado en la piedra y se pierde por un ancho reguero que desemboca en el arroyo de las Pontezuelas. Su caudal se mantiene más o menos constante durante todo el año. La fuente no tiene prácticamente uso por lo que es posible que sirva como abrevadero para la fauna silvestre de las inmediaciones.

Ubicación

X: 41.441705

Y: -3.400222

Altitud: 950 m



LA FUENTE DEL PUEBLO. LANGUILLA (76)

Esta bonita fuente, mimetizada completamente con el entorno tanto en la forma como en el color, está situada a los pies de una casa y justo en el centro del pueblo. La fuente está muy bien conservada y excelentemente cuidada; recoge el agua de un caño alojado en la misma pared y de él discurre con fuerza un buen caudal de agua. Ha sido el principal punto de recogida de agua de todos los vecinos del pueblo que se acercaban a diario a rellenar los cántaros y, a la vez, servía como abrevadero para el ganado. A día de hoy todavía son muchos los vecinos que paran en la fuente para refrescarse e incluso para recoger agua.

Ubicación

X: 41.448889

Y: -3.423896

Altitud: 949 m



FUENTE DEL PARQUE. CARABIAS (F-77)

Como su mismo nombre indica, esta fuente está situada junto a un parque por lo que es fácil localizarla. Está construida en piedra, revestida de cemento y posee 5 caños, todos ellos antiguos, por los que discurría el agua en los años húmedos cuando había menores problemas de sequía que en la actualidad. A día de hoy solo sale agua por uno de ellos y lo hace discretamente, pero de forma más o menos constante durante todo el año. Todavía son muchos los vecinos que recogen el agua de la fuente, sobre todo en la época estival cuando la población aumenta gracias a los veraneantes. Aseguran que es de buena calidad, muy fresca y refrescante.

Ubicación

X: 41.442409

Y: -3.674334

Altitud: 1189 m



FUENTE ROMANA. CEDILLO DE LA TORRE (F-78)

La Fuente Romana de Cedillo de la Torre está situada en un soto pegado a la carretera por lo que su localización es muy sencilla. La zona en la que está la fuente y todo su complejo se encuentra vallada y bien perimetrada. Está construida con grandes losas que se apoyan sobre una base cuadrangular y parece ser muy antigua. En su interior se recoge el agua del manantial que la nutre que, cuando desborda, corre alegremente por un pequeño cauce construido para tal fin. Según los recientes estudios que se han realizado en este municipio se encuentra el yacimiento romano de los Villares que pudo estar allí entre los siglos I y IV d. C.

Actualmente constituye un atractivo turístico más de la zona formando parte del patrimonio del pueblo de Cedillo de la Torre, de recomendable visita para ver la bonita torre de la Iglesia y esta singular fuente que nos traslada al pasado.

Ubicación

X: 41.420636

Y: -3.607878

Altitud: 1020 m



FUENTE NUEVA. MORAL DE HORNUEZ (F-79)

En Moral de Hornuez hay dos fuentes, separadas por menos de 50 metros y situadas en la carretera que conduce a Valdevacas de Montejo. A una se la conoce como la Fuente Nueva y a la otra, por contraposición, como la Fuente Vieja. La que se observa en la foto es la primera de ellas, nombrada así porque se construyó años más tarde que la otra con el propósito de canalizar el agua de un manantial que discurría soterrado por parte del pueblo y que nacía en este punto. La fuente está muy bien cuidada y limpia. Anteriormente se usaba con mayor frecuencia tanto para recoger el agua necesaria para la vida cotidiana como para dar de beber al ganado.

Ubicación

X: 41.465598

Y: -3.616536

Altitud: 1114 m



FUENTE VIEJA. MORAL DE HORNUEZ (F-80)

Esta impresionante fuente está situada en la misma carretera que nos conduce a Valdevacas de Montejo. Es conocida en el pueblo como la Fuente Vieja ya que lleva muchos años nutriendo de agua fresca a todos los vecinos del pueblo. Por su apariencia actual se diría que ha sido rehabilitada porque su estado de conservación es excelente. Está formada por un robusto cuerpo de fuente y un alargado pilón donde hace años bebía el ganado. A día de hoy todavía son muchos los vecinos que se acercan a dar un buen trago de agua, sobre todo en verano, cuando el pueblo se llena de vida, de niños veranando y vecinos que pasan aquí toda la época estival.

Ubicación

X: 41.465732

Y: -3.616903

Altitud: 1114 m



LOS PILONES. VALDEVACAS DE MONTEJO (F-81)

Los Pilones de Valdevacas de Montejo están situados entre Moral de Hornuez y Valdevacas de Montejo y se observan perfectamente desde la misma carretera. El conjunto está formado por 3 pilones alargados que recogen el agua que sale por un caño mientras se van llenando poco a poco por la diferencia de altura entre ellos. Su función es abastecer al ganado transeúnte de la zona —rebaños de ovejas sobre todo— pero también vacas y chotos que pueden refrescarse en este pilón. Además, es fuente de vida para muchos de los animales silvestres que habitan en esta zona.

Ubicación

X: 41.501820

Y: -3.629551

Altitud: 1123 m



MANANTIAL DE LA PISADERA. MONTEJO DE LA VEGA DE LA SERREZUELA (F-82)

El pueblo de Montejo de la Vega de la Serrezuela se encuentra a las puertas del Parque Natural Hoces del Riaza con unos paisajes impresionantes y una fauna y flora autóctona digna de visitar. El manantial de La Pisadera aflora directamente desde el subsuelo. Es un magnífico paraje, muy cuidado y muy conocido en la zona. Su uso actual es sobre todo turístico, pero antiguamente era un punto clave para dar de beber a los rebaños de ovejas que pastaban en el campo.

Ubicación

X: 41.547570

Y: -3.663078

Altitud: 870 m



LA FUENTE. VILLABERDE DE MONTEJO (F-83)

Construida en piedra y de carácter sobrio, está situada en el pueblo de Villaverde de Montejo. Es parte de un gran complejo formado por fuente, pilón y lavadero. Este último no se aprecia en la foto, pero es de grandes dimensiones y está cubierto con un tejado a dos aguas que descansa sobre cuatro gruesas columnas. El agua de la fuente era muy apreciada por los vecinos del pueblo ya que lo utilizaban de forma cotidiana llenando los cántaros y garrafas y las mujeres para lavar la ropa. La apariencia de la fuente nos indica que está muy bien cuidada. Se decidió poner un grifo para evitar que se desbordara y quedara la zona anegada por el agua.

Ubicación

X: 41.523090

Y: -3.653420

Altitud: 1039 m



LA FUENTE. HONRUBIA DE LA CUESTA (F-84)

Para encontrar La Fuente de Honrubia de la Cuesta hay que tomar la carretera que conduce desde este pueblo hacia Villaverde de Montejo. Es un pilón de grandes dimensiones que está completamente lleno de agua y que descarga tímidamente por un caño a una pequeña pila rectangular. El agua está limpia y parece más pequeño al reflejarse las hojas de los árboles sobre su superficie. Se usaba principalmente como abrevadero para el ganado de las inmediaciones.

Ubicación

X: 41.512948

Y: -3.700017

Altitud: 1001 m



LA FUENTE. PRADALES (F-85)

La fuente de Pradales no tiene nombre como tal y se la conoce por los vecinos de dicho pueblo simplemente con un nombre genérico como “La Fuente”. Se sitúa en una ladera de fácil acceso ubicada en la parte baja de Pradales. Está formada por la fuente como tal y a su lado, un lavadero que se usaba antiguamente por las mujeres de dicha localidad para lavar la ropa. Junto a ella podemos apreciar una inscripción escasamente legible ya que lo único que se puede distinguir es el año en que se realizó, 1924.

Ubicación

X: 41.457962

Y: -3.705963

Altitud: 1189 m



LA FUENTE. CIRUELOS (F-86)

La fuente de Ciruelos se encuentra situada en las afueras de esta localidad, pero tiene fácil acceso ya que está emplazada cerca de un camino principal. Está formada por una estructura de piedras bordeando un caño por el que discurre el caudal de forma constante, pero escasa. Se trata de una fuente que aún se usa para el consumo de los vecinos de esta localidad. Está bastante bien conservada, aunque es de pequeñas dimensiones y lo que resalta de ella es la estructura de piedra que la bordea.

Ubicación

X: 41.435678

Y: -3.705318

Altitud: 705 m



LA FUENTE. ALDEHORNO (F-87)

Fuente situada en el interior del pueblo. Es fácilmente localizable debido a sus importantes dimensiones. Se trata de una fuente estacional ya que su caudal se mantiene de forma constante durante el periodo de tiempo que abarca de diciembre a primavera. Está compuesta por dos caños por los que, durante ese periodo de tiempo, discurre el agua permitiendo su consumo a los vecinos de la localidad.

Ubicación

X: 41.512556

Y: -3.778937

Altitud: 956 m



FUENTE DE EL PILÓN. ALDEANUEVA DE LA SERREZUELA (F-88)

Se trata de una fuente situada dentro del pueblo, sin problemas de acceso debido a que se encuentra ubicada en un parque interior de esta localidad. Está formada por un pilón que se utilizaba para el ganado, pero que ahora se destina a satisfacer las necesidades de los propios vecinos. El agua sobrante discurre hasta unos lavaderos emplazados en el mismo parque a escasos metros de aquel, lavaderos que ya no son utilizados como tales por el vecindario. En la actualidad están llenos de agua debido a que el caudal que les llega desde el pilón es muy abundante.

Ubicación

X: 41.459863

Y: -3.780706

Altitud: 1145 m



FUENTE DE LA CERCA. ALDEANUEVA DE LA SERREZUELA (F-89)

Esta fuente se encuentra situada a escasos metros del camino que va de Aldeanueva de la Serrezuela a Torreadrada. Se ubica en el interior de un parque muy frecuentado en verano por los vecinos de ambas localidades para disfrutar de sus instalaciones y pasar un bonito día disfrutando del gran paraje que rodea a este surtidor. Está formada por dos caños, uno a cada lado de la estructura, pero actualmente solo discurre caudal por uno de ellos, permaneciendo el otro clausurado. Junto a ella se puede observar un pequeño embalse cercado, con abundante agua, que tiene distintos usos entre los que se encuentra su utilización por medios aéreos.

Ubicación

X: 41.458016;

Y: -3.793660

Altitud: 1145 m



LA FUENTE. TORREADRADA (F-90)

La Fuente de Torreadrada se encuentra ubicada a escasos metros del pueblo sin dificultad alguna de acceso. Se trata de un conjunto dividido en tres partes: por un lado, el pilón formado por 6 caños con agua discurriendo por todos ellos; por otro lado, un lavadero dividido en dos partes con abundante agua que procede del manantial; la tercera parte la compone un pilón que recoge el agua sobrante. Los vecinos de dicha localidad utilizan el agua de esta fuente para su consumo, mientras que los lavaderos no tienen uso en este momento.

Ubicación

X: 41.441917

Y: -3.839775

Z: 1082 m



FUENTE DE EL POZO. CASTRO DE FUENTIDUEÑA (F-91)

Dentro del pueblo encontramos la fuente que en el pasado abastecía a dicha localidad. Se trata de un pozo cuadrado revestido de piedra que ahora se conserva en muy buen estado. La fuente destaca por la curiosidad de su mecanismo formado por una manivela que activa la bomba de su interior permitiendo que el agua ascienda así a la superficie. Los vecinos de esta localidad la siguen utilizando para su consumo propio.

Ubicación

X: 41.4196744

Y: -3.8560832

Altitud: 1096 m



EL CUBILLO. FRESNO DE CANTESPINO (F-92)

La fuente de Fresno de Cantespino se encuentra situada en el exterior del pueblo junto a unos merenderos que los vecinos utilizan para reunirse en la época de verano. Se trata de una construcción de importantes dimensiones compuesta por una estructura de piedras bordeada de una abundante y bien cuidada vegetación. La Fuente está formada por tres caños por los que discurre un abundante caudal de agua. Los vecinos de esta localidad lo utilizan durante todo el año para su propio abastecimiento.

Ubicación:

X: 41.364788

Y: -3.508796

Altitud: 1037 m



EL PILÓN. RIAHUELAS (F-93)

El pilón de Riahuelas está situado en el mismo pueblo. Por la zona en que se encuentra los vecinos utilizan el agua de dicha fuente, fundamentalmente, para regar sus huertas. Se trata de un pilón formado por un único caño por el que discurre un abundante caudal, ya que aún puede apreciarse cómo rebosa el agua por dicha fuente quedando a su alrededor un importante sobrante.

Ubicación

X: 41.400494

Y: -3.516055

Altitud: 954 m



LA FUENTE. CASTILTIERRA (F-94)

Para encontrar dicha fuente nos dirigimos a la carretera situada entre Riahuellas y Castiltierra. Se puede apreciar a pocos metros de la carretera, al lado de una ermita. Está formada por un único caño sin caudal en el presente ya que dicha fuente carece de agua. Su construcción se mantiene prácticamente inalterada aunque en la actualidad la fuente se mantenga en desuso.

Ubicación

X: 41.388703

Y: -3.516055

Altitud: 965 m



LA FUENTE SEQUERA DE FRESNO (F-95)

La Fuente de Sequera de Fresno está situada en las afueras del pueblo. Se puede ver con facilidad ya que se encuentra a escasos metros de la carretera de acceso al mismo. Junto a ella está el actual depósito que abastece la localidad. Hace tiempo era el principal recurso para el suministro, aunque hoy carezca de agua. Se trata de una fuente formada por un caño y cuyo caudal desemboca en dos lavaderos. Nos cuentan que está seca desde hace bastantes años.

Ubicación

X: 41.366539

Y: -3.541458

Altitud: 1001 m



FUENTE DE LOS LAVADEROS. SEPÚLVEDA (F-96)

La Fuente de los Lavaderos de Sepúlveda es una de las más importantes de esta localidad, a pesar de la gran diversidad de fuentes que allí se encuentran. De fácil localización, está situada en el mismo pueblo a escasos metros de la carretera principal. Su conservación es bastante buena debido a su estructura de piedra que, a su vez, está cubierta por un tejado de importantes dimensiones. Su caudal sale en abundancia desembocando en un lavadero de enorme longitud, de 30 metros aproximadamente. Ha sido una fuente muy utilizada por los vecinos de dicha localidad, pero actualmente se encuentra, como tantas otras, en desuso.

Ubicación

X: 41.303096

Y: -3.723072

Altitud: 1009 m



FUENTE DE LA SALUD. SEPÚLVEDA (F-97)

Esta fuente natural es la más importante de la localidad de Sepúlveda también conocida como el manantial “agua de Macarena “. En el año 2017, por resolución de la Dirección General de Energías y Minas, fue declarada como agua mineral y termal. Dadas sus importantes dimensiones, es muy utilizada en la época de verano por los vecinos de esta localidad y por los turistas, no para su consumo sino para bañarse en ella. El paraje que la rodea es espectacular lo que nos permite pasar un estupendo día disfrutando de la naturaleza. Además de la importancia de lo que aquí comentamos, Sepúlveda goza de una diversidad de fuentes, muchas de ellas aún en uso por los vecinos de este pueblo.

Ubicación

X: 41.298809

Y: -3.719476

Altitud: 1009 m



LA FUENTE. TORRECILLA (F-98)

Fuente situada en el mismo pueblo de Torrecilla. Es de fácil localización desde la carretera principal de esta localidad.

Se trata de una fuente formada por un pilón de doble cuerpo, el primero con una dimensión más importante que el segundo. Actualmente mantiene un abundante caudal que es aprovechado por los vecinos para su consumo.

En ella se puede apreciar una inscripción, escasamente legible, en la que únicamente podemos comprobar el año de su creación.

Ubicación

X: 41.256971

Y: -3.733540

Altitud: 1019 m



LA FUENTE. ALDEAHUELAS DE SEPÚLVEDA (F-99)

La Fuente de Aldeahuelas de Sepúlveda es de difícil localización y acceso debido a la vegetación de la zona que dificulta su visibilidad. Está situada en un lateral del pueblo, a los pies de una ladera.

Se trata de una fuente formada por un pozo y dos pilas de piedra natural. Hasta que el agua corriente llegó a las viviendas se utilizaba para el abastecimiento de agua.

Su estado de conservación es aceptable y, aunque presenta la vegetación típica de una zona húmeda, esta no dificulta en demasía el acceso al surtidor.

Ubicación

X: 41.342387

Y: -3.824212

Altitud: 1100 m



LA FUENTE. EL CHUPÓN-VILAFRANCA (F-100)

Se encuentra situada en los alrededores del pueblo de Villafranca. Encontrarla no supone ninguna dificultad aunque no se conozca de antemano su ubicación. Su estado de conservación es aceptable, tanto de la propia fuente como de su entorno.

Está formada por un pilón de tres cuerpos, más o menos del mismo tamaño, y se pone en funcionamiento a través de una polea, mediante una manivela.

Los vecinos siguen aprovechando su funcionamiento para el consumo propio.

Ubicación

X: 41.241256

Y: -3.743477

Altitud: 880 m

Después de documentar todas las fuentes naturales que se han encontrado a lo largo del estudio, es importante **resaltar** que todas las muestras analizadas pertenecen a **AGUAS SIN GARANTÍAS SANITARIAS**. Como no hay una clasificación determinada para este tipo de aguas, y así poder valorar su calidad, se han tomado como referencia los parámetros establecidos en el R. D. 140/2003, de 7 de febrero, pero teniendo en cuenta en todo momento que esta norma es exclusivamente aplicable a las aguas potables.

El análisis fisicoquímico y microbiológico se ha realizado en el laboratorio en base a los límites legales establecidos en el decreto aludido y según el *Programa de Vigilancia Sanitaria del Agua de Consumo en Castilla y León*.

En la tabla 1 se muestra la clasificación de las aguas en función de los resultados obtenidos.

Variables	Apta (Valores R. D. 140/2003)	Apta con no Conformidad (Valores Programa Vigilancia Sanitaria del Agua de Consumo en C. y L.)	No Apta
Olor	3 a 25 Índice de Dilución	3 a 25 Índice de Dilución	<3 y >25 Índice de Dilución
Sabor	3 a 25 Índice de Dilución	3 a 25 Índice de Dilución	<3 y >25 Índice de Dilución
Ph	6.5 a 9.5 Unidades de pH	De 4.5 a 6.5 y de 9.5 a 10.5 unidades de pH	<4.5 y 10.5 unidades de pH
Conductividad	2500µS/cm a 20°C	5000µS/cm a 20°C	<2500 y >5000 µS/cm a 20° C
Amonio	0.50 mg/L	Hasta 1mg/L	>1 mg/L
Nitratos	50 mg/L	50 mg/L	>50 mg/L
Arsénico	10µg/L	10µg/L	>10µg/L
Turbidez	5	5	
Coliformes Totales	0 UFC en 100ml	Hasta 100 UFC en 100ml	>100 UFC en 100 ml
E. coli.	0 UFC en 100ml	UFC en 100 ml	>0UFC en 100 ml

Tabla 1. Clasificación de las aguas en “Apta”, “Apta con no Conformidad” y “No Apta” según los límites legales del R. D. 140/2003 y el *Programa de Vigilancia Sanitaria del Agua de Consumo en Castilla y León*.

En el anterior trabajo, desde PRODESTUR se realizó una clasificación propia en función de los valores permitidos por la legislación vigente en materia de agua —la que se muestra en la tabla 2— y que en esta publicación se ha vuelto a tener en cuenta.

Parámetro	No Aptitud	No Aptitud con riesgo para la Salud	Apta con deficiencia en la calidad
E.Coli (Anexo A, R. D. 140/2003)	>0	>10	-
Arsénico (Anexo B, R. D. 140/2003)	>10	>100	-
Nitratos (Anexo B, R. D. 140/2003)	>50	>500	-
Coliformes Totales (Anexo C, R. D. 140/2003)	>100	-	>0

Tabla 2. Clasificación de la calidad del agua de las fuentes naturales de la Comarca Noreste de la provincia de Segovia (*ORDEN SAN/132/2015*).

Criterios para la clasificación de la calidad de las fuentes (modelo elaborado por PRODESTUR):

- **Buena:** las fuentes cuyas aguas que, aun no teniendo garantías sanitarias, no superan los valores paramétricos de “no aptitud” ni los valores paramétricos de calidad establecidos por el R.D. 140/2003.
- **Deficiente:** las fuentes cuyas aguas sobrepasan los valores paramétricos establecidos por el R. D. 140/2003, pero no llegan al valor de “no aptitud”.
- **Mala:** las fuentes cuyas aguas superan el valor de “no aptitud” establecidos por el R. D. 140/2003 en alguno de los parámetros analizados.
- **Con Riesgo para la Salud:** las fuentes cuyas aguas superan el nivel de riesgo para cualquier parámetro de los fijados en la legislación vigente.

Antes de comenzar con la discusión de los resultados es importante destacar que los datos obtenidos mediante los análisis no son representativo puesto que solo se puede valorar el estado de la calidad del agua en un momento puntual, siendo esto una limitación importante. La calidad de un agua puede verse modificada por multitud de factores, como la climatología, la agricultura, los sondeos y perforaciones, las actividades industriales, etc. Y para llevar un control más preciso y exacto de la calidad del agua sería recomendable realizar un seguimiento de forma más frecuente para poder observar, de esta manera, posibles variaciones y agentes externos que puedan alterar la calidad.

En la figura 5 se puede observar la clasificación del total de fuentes registradas que en total han sido 100. Hay dos grandes bloques bien diferenciados que constituyen prácticamente la totalidad de las muestras, siendo un 35 % de fuentes clasificadas según Pordestur como “Malas”. El otro gran bloque, el del 34 %, pertenece a las fuentes secas o con un caudal de agua insuficiente para poder recoger una muestra.



Fig. 5. Clasificación de las fuentes registradas.



Fig. 6. Clasificación de las fuentes naturales según el análisis fisicoquímico.

En la figura 6 solo se han representado aquellas fuentes de las que se ha podido tomar una muestra de agua y los resultados sorprenden ya que algo más de la mitad de las fuentes (53 %) han presentado algún parámetro por encima de lo establecido por la legislación siendo consideradas con una calidad “Mala”. El 47% restante lo forman las aguas de calidad “Buena” o “Deficiente”, destacando un 33% de fuentes clasificadas como “Buenas”.

De los parámetros que se han analizado, los más susceptibles a una alteración de los valores, por factores como la contaminación y las variaciones del caudal de agua durante todo el año, son los nitratos, el arsénico, los coliformes totales y E. coli, factores que, en determinadas circunstancias, pueden suponer un problema sanitario.

El primero que vamos a analizar son los **Nitratos**. Es frecuente encontrar nitratos de forma natural en el agua, pero suelen presentar concentraciones muy bajas. Cuando su presencia aumenta considerablemente se puede asegurar que existe contaminación exógena del medio receptor, ya sea por contaminación ganadera o agrícola, siendo estos los dos principales focos de contaminación.



Fig. 7. Clasificación por Nitratos.

En la figura 7 se han representado los resultados obtenidos de las analíticas que se han hecho a las muestras recogidas. Del total de muestras, un 82 % han presentado valores de nitratos por debajo del límite establecido por la legislación mientras que el 18 % restante lo supera.

Otro parámetro que determina la calidad del agua es el **Arsénico**. Este elemento se encuentra naturalmente en el suelo en diversas formas mineralógicas que dependen de las rocas y sedimentos que lo contengan. El arsénico retenido en el suelo se puede movilizar y se incorpora al agua subterránea mediante una compleja interacción hidrogeoquímica agua-suelo, que produce la liberación del arsénico contenido en los óxidos e hidróxidos.



Fig. 8. Clasificación por Arsénico

En la figura 8 se muestran los resultados obtenidos por el parámetro Arsénico. La cantidad de muestras que ha sobrepasado el límite establecido es del 17 %, todas ellas concentradas en una zona muy concreta de la comarca que se puede observar fácilmente en el mapa 3. Como ya se ha comentado anteriormente, la presencia de arsénico en el agua se asocia a la incorporación de este elemento desde el mismo suelo.

Para terminar, se van a estudiar los resultados obtenidos en el ámbito de la microbiología, E. coli y Coliformes Totales. Es predecible la presencia de microorganismos cuando se trabaja con aguas sin tratar. Su aparición son un indicador de contaminación del agua y su cantidad es directamente proporcional al grado de esta. La presencia de microorganismos puede ocasionar problemas sanitarios por lo que es importante tener un control más exhaustivo sobre todo lo que se vaya a consumir.

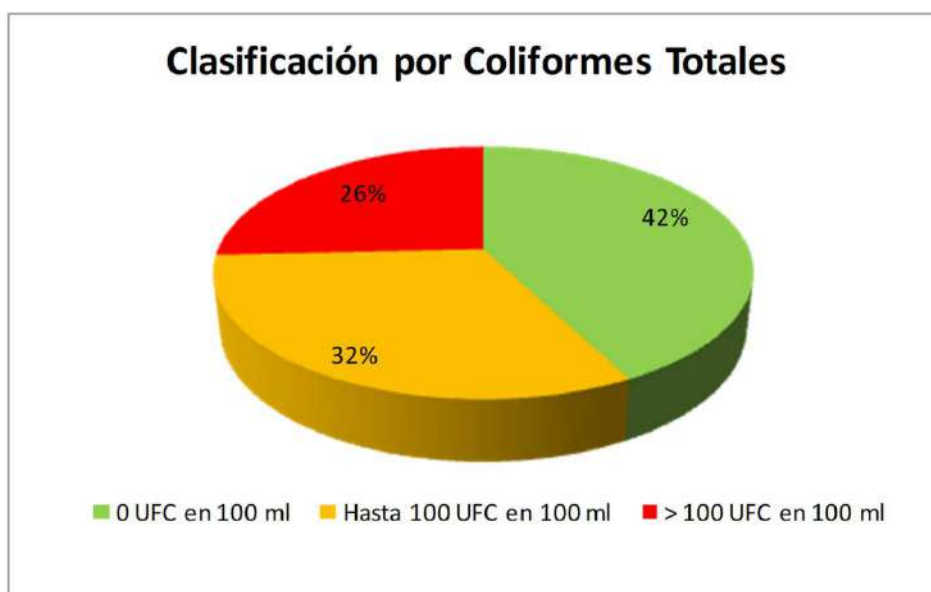


Fig. 9. Clasificación por Coliformes Totales.

La clasificación por **Coliformes Totales** se representa en la figura 9. El 26 % de las fuentes analizadas han presentado más de 100 UFC en 100 ml; le siguen, con un 32 %, aquellas fuentes que se pueden clasificar como “Deficientes” por presentar valores entre 0-100 UFC en 100 ml; por último, la mayoría, un 42 %, han presentado valores permitidos por la legislación para poder clasificarla como “Buena” con relación a Coliformes Totales. Este resultado está dentro de lo esperado por tratarse de aguas no cloradas.

Para **E. coli** el R. D. 140/2003 establece una regulación mucho más estricta que para los Coliformes Totales y no permite la presencia de este tipo de bacterias en el agua de consumo. E. coli pertenece al grupo de coliformes fecales que están presentes en el tracto gastrointestinal tanto de humanos como de animales de sangre caliente.

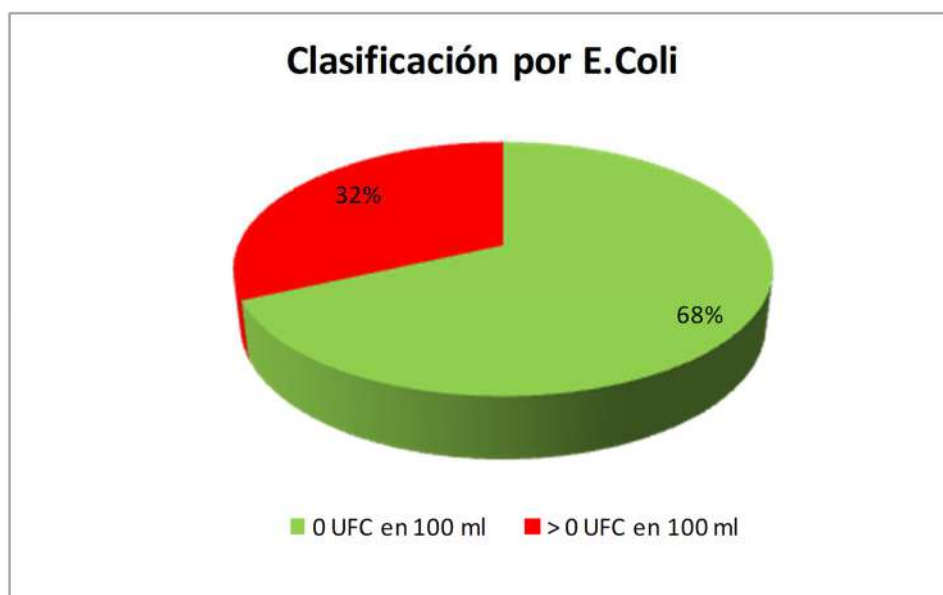


Fig. 10. Clasificación por E. Coli

En la figura 10 se observa que la mayoría del total de las muestras analizadas, que se representa con un 68 %, no contiene este tipo de contaminación. Sin embargo, el resto, que son el 32 %, han resultado tener al menos el crecimiento de 1 UFC en 100 ml. Como ya se ha comentado anteriormente, la legislación vigente al respecto es muy estricta ya que este tipo de contaminación puede crear problemas gastrointestinales serios.

5. LA FAUNA EN LA COMARCA NORESTE DE SEGOVIA

La comarca de Riaza destaca por su gran riqueza faunística, formada por numerosos individuos de todos los filos del reino animal. Esta gran riqueza de biodiversidad es consecuencia del buen estado de conservación del medio natural del que goza esta comarca.



Tanto es así que estas características específicas han provocado la inclusión de una gran parte del territorio de la comarca en los espacios de la Red Natura 2000. Forma parte de esta Red como figura LIC (Lugar de Interés Comunitario), lo que enfatiza la gran importancia de estos espacios naturales.

El nombramiento de la zona como LIC está asociado a una necesidad de protección del medio para su conservación en estado óptimo durante el mayor tiempo posible.

En la zona existe una mezcla heterogénea de especies entre las que destacan los animales vertebrados, principalmente por su tamaño macroscópico, aunque no hay que dejar de señalar la existencia de otras especies de portes menores que resultan de gran importancia para el ecosistema riazano.

Los individuos de mayor tamaño que se reconocen en la zona son los pertenecientes a la clase **mamíferos**. Uno de los representantes más significativos es el jabalí, especie abundante en la zona a pesar de su excelente atractivo como animal de caza. Destaca también por su abundancia el zorro. El corzo es otro representante de la fauna de la comarca señalando su interés en actividades cinegéticas. Su conservación ha sido posible merced a que su caza está vedada desde años atrás. Se han reconocido individuos de gato montés en el medio de Riaza que, según el Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, está declarada como *especie en peligro de extinción*. La comadreja y el tejón, mamíferos carnívoros de tamaño reducido, también están representados en el territorio.

Son abundantes el conejo común, la liebre, el erizo común y un gran número de individuos, que representan el grupo de micromamíferos, del que también forman parte, musarañas, topos, ratones, ardillas, etc. que, a la postre, constituyen buena parte de la dieta de los grandes depredadores de la zona.

La clase de las **aves** está bien representada en la comarca de influencia de Riaza existiendo mucha heterogeneidad entre los distintas especies que pertenecen a la misma. La zona, a su vez, es territorio de paso de algunas especies de aves migratorias.

El medio natural de Riaza ha gozado de buena salud a lo largo de los años, hecho este que choca con la disminución de algunos grupos de aves como el de las rapaces diurnas. En este grupo podemos encontrar individuos de ratonero común, gavilán, azor, milanos negro y real, águila calzada, alcotán, halcón peregrino y cernícalo vulgar. No obstante, pueden encontrarse de manera ocasional otras especies con población escasa como

buitre negro, águila culebrera, etc.

Como ocurre con el grupo de rapaces diurnas, la población de rapaces nocturnas ha sufrido una notable disminución de especímenes dentro de la comunidad. Se localizan ejemplares de búho real, búho chico, lechuza común, cárabo común, autillo y mochuelo común (*especies vulnerables* según el R. D. 139/2011, de 4 de febrero).



La especie de mayor tamaño del territorio es la cigüeña blanca, animal migratorio que, en la actualidad, habita en la zona durante todo el año (considerada como *vulnerable*, según el Real Decreto mencionado).

Asociadas a las masas de agua aparecen especies como la garza real aunque su presencia es escasa en el territorio (*especie vulnerable* según la norma anterior); el martín pescador, animal que destaca por sus llamativos colores y el tamaño del pico, también está representado en el territorio.

Destacan por su singularidad dos especies: el cuco, por el sonido emitido tan característico que es apreciado en cualquier lugar, y la abubilla por el color de su plumaje y su peculiar cresta.

Otras especies destacadas son la perdiz común, la codorniz, la paloma torcaz —todas poseen gran importancia en actividades cinegéticas—, el abejaruco común, la oropéndola, el pito real, el pico picapinos, el mirlo común, el estornino negro y el estornino pinto. Otras son el cuervo, la corneja negra, la graja, la grujilla, la urraca y el arrendajo común. También señalamos individuos de menor porte como el jilguero, el pardillo, el verderón, el petirrojo, el ruiseñor, el herrerillo común, el trepador y el chochín.

La clase **anfibios**, de la cual existen diferentes individuos en la zona, es el grupo que más población ha perdido en todo el territorio de la Península Ibérica en los últimos años. Son animales que viven asociados principalmente a medios acuáticos o húmedos. En la zona destacan el sapo común, el sapo corredor, la rana verde común, la rana patilarga y la ranita de San Antonio.

La clase **reptiles** está representada por un grupo de especies como la venenosa víbora hocicuda, la culebra de escalera, la culebra de collar, la culebra viperina, el lagarto verdinegro, el lagarto ocelado, la lagartija colilarga, la lagartija roquera y la lagartija ibérica.

El colector principal de agua en la zona de influencia de Riaza es el río que lleva el mismo nombre que el municipio, el Riaza, afluente del Duero por su margen izquierda. La parte del río que circula por la comarca de Riaza es su curso alto, alterado en su comienzo por la presa situada cerca de su nacimiento. Los **peces** que habitan en este río son la trucha arcoiris, la trucha común —la más abundante, aunque ha disminuido considerablemente la población—, el barbo de montaña, el cacho, la tenca, la carpa, el carpín y la boga de río. No obstante, la población de todas las especies ha disminuido por el aumento de la contaminación de los ríos y por su regulación.

En la zona también podemos encontrar una gran variedad de **insectos** que forman parte de la cadena alimenticia y sin los cuales no existiría un equilibrio ecológico del medio natural.

6. REFERENCIAS

BIBLIOGRAFÍA

- BARCELÓ, L.D. Y LÓPEZ DE ALDA, M.J. (2008) *Contaminación y calidad química del agua: el problema de los contaminantes emergentes*, Instituto de Investigaciones Químicas y Ambientales-CSIC. Barcelona.
- CARABIAS M., DÍEZ HERRERO A. Y MARTÍN DUQUE J.F. (2005): *Las raíces del paisaje: condicionantes geológicos del territorio de Segovia*. Valladolid.
- CATALÁN LAFUENTE, J.G. (1969): *Química del agua*. Madrid.
- KEMMER, F.N. (1982): *Manual del agua, su naturaleza, tratamiento y aplicaciones*. México.
- MARGALEF, R. (1995): «Aplicaciones del caos determinista en ecología», en *Orden y caos en ecología*, Flos, J. (editor), pp. 171-184. Publicacions Universitat de Barcelona.
- MULLOR, C. (2017): *Estudio de la salinidad de las aguas de escorrentía en el entorno agrícola de los ríos Segura-Vinalopó*. Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente, Grado en Ciencias Ambientales, Universidad Miguel Hernández.
- PESSON, P. (1979): *La contaminación de las aguas continentales*, Madrid.
- PIÑUELA DE PABLOS, A. (2006): *Estudio de la calidad de las aguas utilizadas con fines agrícolas en la provincia de Segovia*.
- VELASCO, J., SORIANO, O., FERNÁNDEZ, J Y RUBIO, A. (2004): «Características fisicoquímicas de diferentes masas de agua: II cuenca del Duero (España)», *Ecología* 18, pp. 21-34. Madrid.

NORMATIVA

- Decreto 194/1994, de 25 de agosto, por el que se aprueba el Catálogo de Zonas Húmedas y se establece su régimen de protección («BOCyL» núm. 168, de 31 de agosto).
- R. D. 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano («BOE» núm. 45, de 21 de febrero).

- Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas («BOE» núm. 46, de 23 de febrero).
- ORDEN SAN/132/2015, de 20 de febrero, por la que se desarrolla parcialmente el Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano («BOCyL» núm. 42, de 3 de marzo).

WEBS

- Ministerio Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

www.mapa.gob.es

- Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Registro Estatal de Fuentes y Emisiones Contaminantes (PRTR-España).

www.prtr-es.es

- Ciencia y Biología. El Zooplancton.

<http://cienciaybiologia.com/biologia-marina/el-zooplancton>

- Ciencia y Biología. Fitoplancton.

<http://cienciaybiologia.com/bgeneral/fitoplancton>

OTROS

- *Programa de Vigilancia Sanitaria de Aguas de Consumo Humano en Castilla y León*, 2009. Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León, www.saludcastillayleon.es/sanidadambiental
- Fuentes poco fiables, *Ocu-Salud* 116, octubre-noviembre 2014, pp. 10-13, www.ocu.org

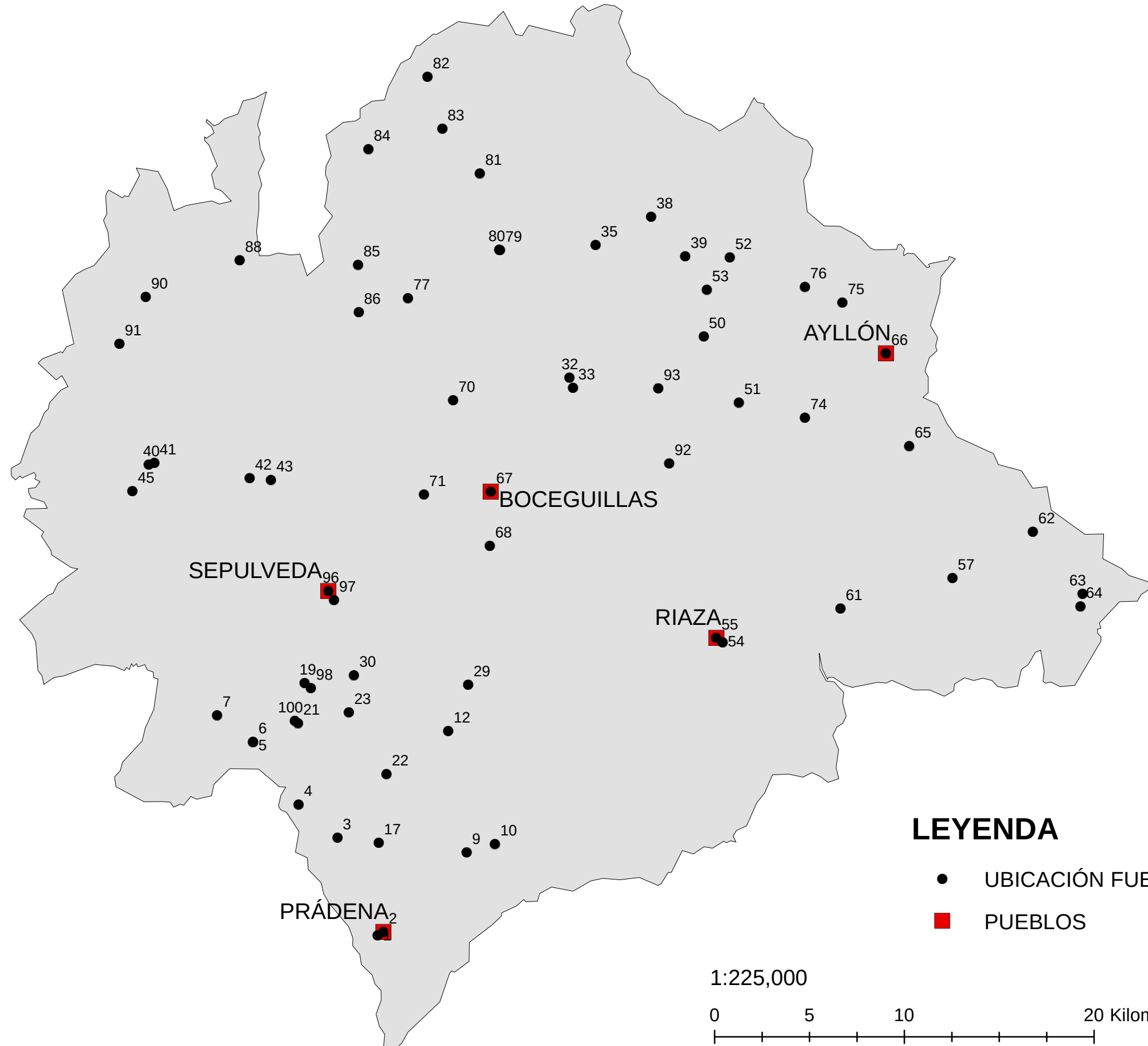
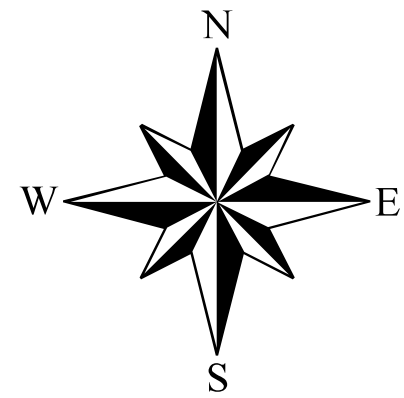
ANEXO 1. Resultados analíticos de las Fuentes Naturales de la Zona Noreste de Segovia.

FUENTE (LOCALIDAD)	pH	CE 20° C (µS/cm)	Turbidez (UNF)	Amonio (mg/l)	Nitratos (mg/l)	Arsénico (µg/l)	Coliformes Totales	E.Coli	CLASIFICACION
1 FUENTE LA FRAGUA (PRÁDEÑA)	7,6	355	1,3 <0,05	0,4 <0,05	10,5	7	0	0	25 MALA
2 FUENTE RIVILLA (PRÁDEÑA)	7,3	333	0,4 <0,05	0,4 <0,05	6,3	7,7	0	0	5 MALA
3 FUENTE DE LA SALUD (CASTROSERNA DE ARRIBA)	7,4	408	3,2 <0,05	0,7 <0,05	14,1	1,9	0	0	0 BUENA
4 LA FUENTE DEL VIEJO (CASTROSERNA DE ABAJO)	8,1	581	0,7 <0,05	0,1 <0,05	7,3	1,7	0	0	5 MALA
5 FUENTE DE ABAJO (VALDESAZ)	7,4	799	0,1 <0,05	0,1 <0,05	37,6	6,8	0	0	0 BUENA
6 FUENTE DE ARRIBA (VALDESAZ)	7,6	653	3,7	0,56	34,7	17,1	0	0	5 MALA
7 FUENTE DEL CAÑO (ALDEACORVO)	7,6	1001	0,7 <0,05	0,7 <0,05	76,1	50,6	50	0	50 MALA
8 FUENTE HONDA (CASIA)	8	424	2 <0,05	0,2 <0,05	10,3	9,5	0	0	0 BUENA
9 FUENTE HONDA (SIGUERUELO)	7,7	433	0,5 <0,05	0,5 <0,05	25,4	4,7	10	0	0 DEFICIENTE
10 FUENTE DEL PUEBLO (SIGUERO)	7,4	98	0,4 <0,05	0,4 <0,05	9	2,9	0	0	0 BUENA
11 LA FUENTE (CEREZO DE ABAJO)									SIN MUESTRA
12 EL PILÓN (DURUELO)	7,8	920	1,1 <0,05		74,9	25,9	100	100	100 MALA
13 FUENTE LA HONTANILLA (DURUELO)									SIN MUESTRA
14 FUENTE DEL PUEBLO (LOS CORTOS)									SIN MUESTRA
15 EL POZO (MANSILLA)									SIN MUESTRA
16 FUENTE BARRIO CASAS ALTAS (VENTOSILLA-TEJADILLA)									SIN MUESTRA
17 FUENTE DE LA IGLESIA-BARRIO TEJADILLA (VENTOSILLA-TEJADILLA)									SIN MUESTRA
18 FUENTE DE LA ALDUELA (TORRECILLA)	7,2	444	0,5 <0,05		36,6		0	0	0 BUENA
19 FUENTE DEL PUEBLO (TORRECILLA)	7,7	615	0,2 <0,05		52,4	26	100	0	0 MALA
20 FUENTE DEL PUEBLO (LA NAVA)									SIN MUESTRA
21 LA FUENTE (VILLAFRANCA)	7,8	746	28,2 <0,05		48,5	20,4	0	0	0 MALA
22 FUENTE EL PILÓN (SANTA MARTA DEL CERRO)	7,9	693	0,8 <0,05		76,5	4	15	0	0 MALA
23 FUENTE DEL PUEBLO (PERORRUBIO)	7,3	744	0,3 <0,05		76,6	17,8	40	0	0 MALA
24 EL PILÓN (CEREZO DE ARRIBA)									SIN MUESTRA
25 LA FUENTE (CASTILLEJO DE MESLEÓN)									SIN MUESTRA
26 LA FUENTE (SOTOS DE SEPULVEDA)									SIN MUESTRA
27 FUENTE PILILLA (DURATÓN)									SIN MUESTRA
28 FUENTE AZOBEJO (DURATÓN)									SIN MUESTRA
29 LA FUENTE (SOTILLO)	7,6	412	0,3 <0,05		24,5	5,6	0	0	0 BUENA
30 LA FUENTE DE VELOSILLO (VELOSILLO)	7,4	729	0,1 <0,05		75,9	19,7	100	0	0 MALA
31 FUENTE DEL RIO (GRAJERA)									SIN MUESTRA
32 LA FUENTE DE CARRECAMPO (BERCIMUEL)	7,5	603	0,1 <0,05		45,4	0,05	30	0	0 DEFICIENTE
33 EL CHORRILLO (BERCIMUEL)	7,8	610	0,4 <0,05		45,7	0,18	5	0	0 DEFICIENTE
34 LA FUENTE DE LA IGLESIA (BERCIMUEL)									SIN MUESTRA
35 EL PILÓN (VALDEVARNÉS)									SIN MUESTRA
36 FUENTE EL PILAR (VALDEVARNÉS)	7,8	495	0,2 <0,05		45,2	0,58	50	0	0 DEFICIENTE
37 LA FUENTE (FUENTEMIZARRA)									SIN MUESTRA
38 FUENTE DE LOS CHORRILLOS (MADERUELO)									SIN MUESTRA
39 LA FUENTE (ALCONADILLA)	7,6	584	0,7 <0,05		36,4	0,54	100	0	0 DEFICIENTE
40 FUENTE DE LA SALUD (BARRIO DE ABAJO-VALLE TABLADILLO)	7,8	810	0,5 <0,05		26,9	2,4	10	0	0 DEFICIENTE
41 LA FUENTONA (BARRIO DE ARRIBA-VALLE DE TABLADILLO)	8,4	452	2 <0,05		40,5	0,6	10	10	10 MALA
42 LA FUENTE (URUEÑAS)	8	632	4,3 <0,05		14,5	1,4	70	10	10 MALA
43 EL PILÓN (URUEÑAS)	8	593	0,4 <0,05		57,6	2	10	10	10 MALA
44 EL POZO (CASTRILLO DE SEPULVEDA)	8	531	0,9 <0,05		44,9	0,5	10	0	0 BUENA
45 EL BORBOLLÓN (HINOJOSAS DEL CERRO)									SIN MUESTRA
46 LOS PILONES (CONSUEGRA DE MURERA)									SIN MUESTRA
47 FUENTE EL ARROYUELO (SAN PEDRO DE GAILLOS)	7,8	578	0,5 <0,05		28,9	4,8	200	200	200 MALA
48 EL PILÓN (REBOLLAR)									SIN MUESTRA

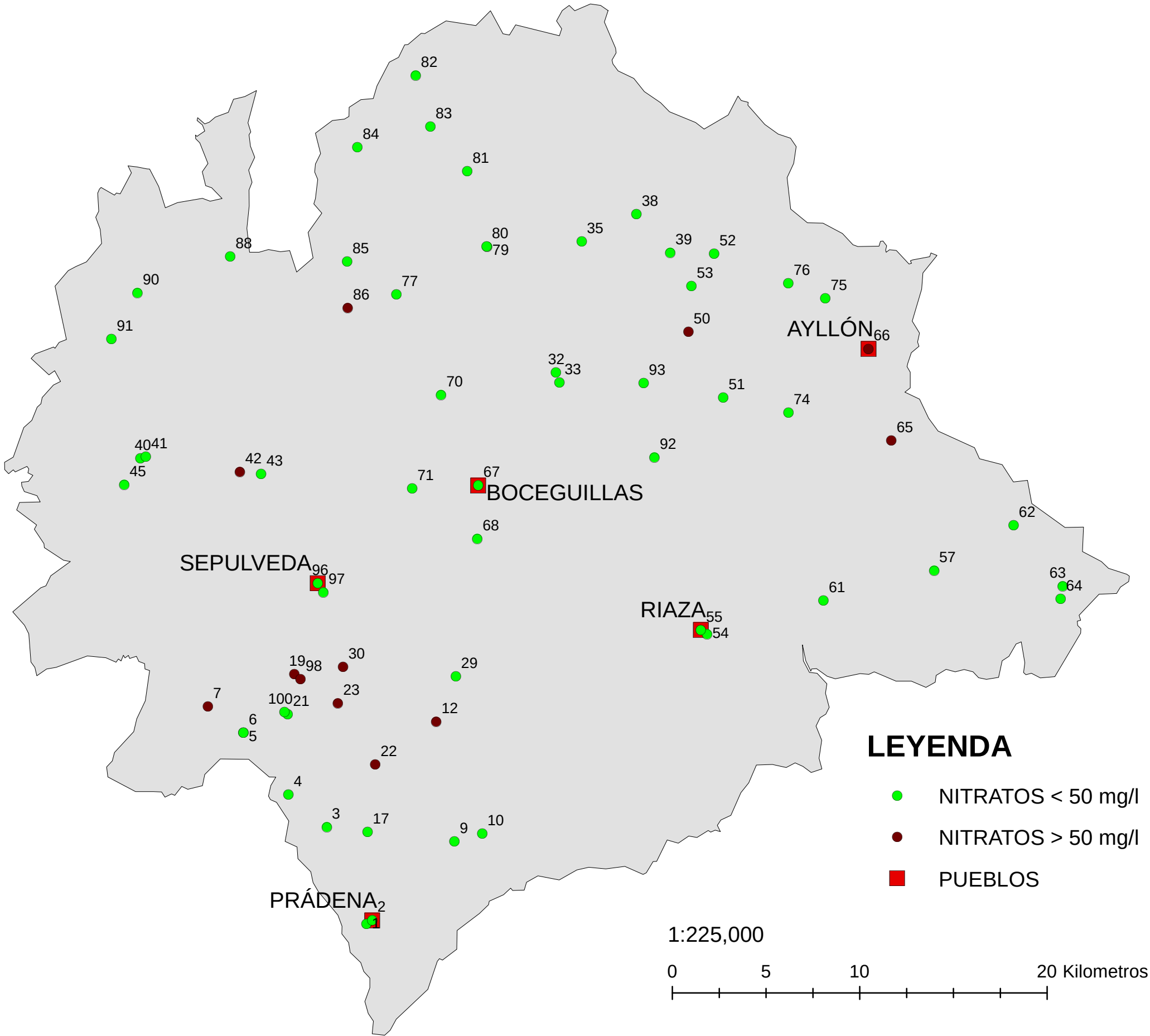
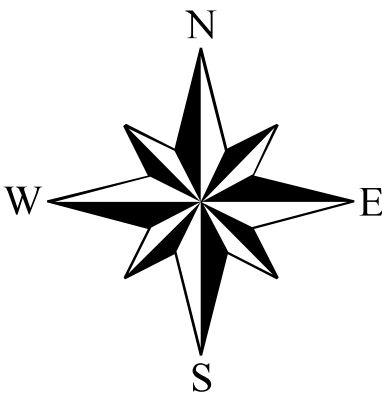


ANEXO 2. Mapas.

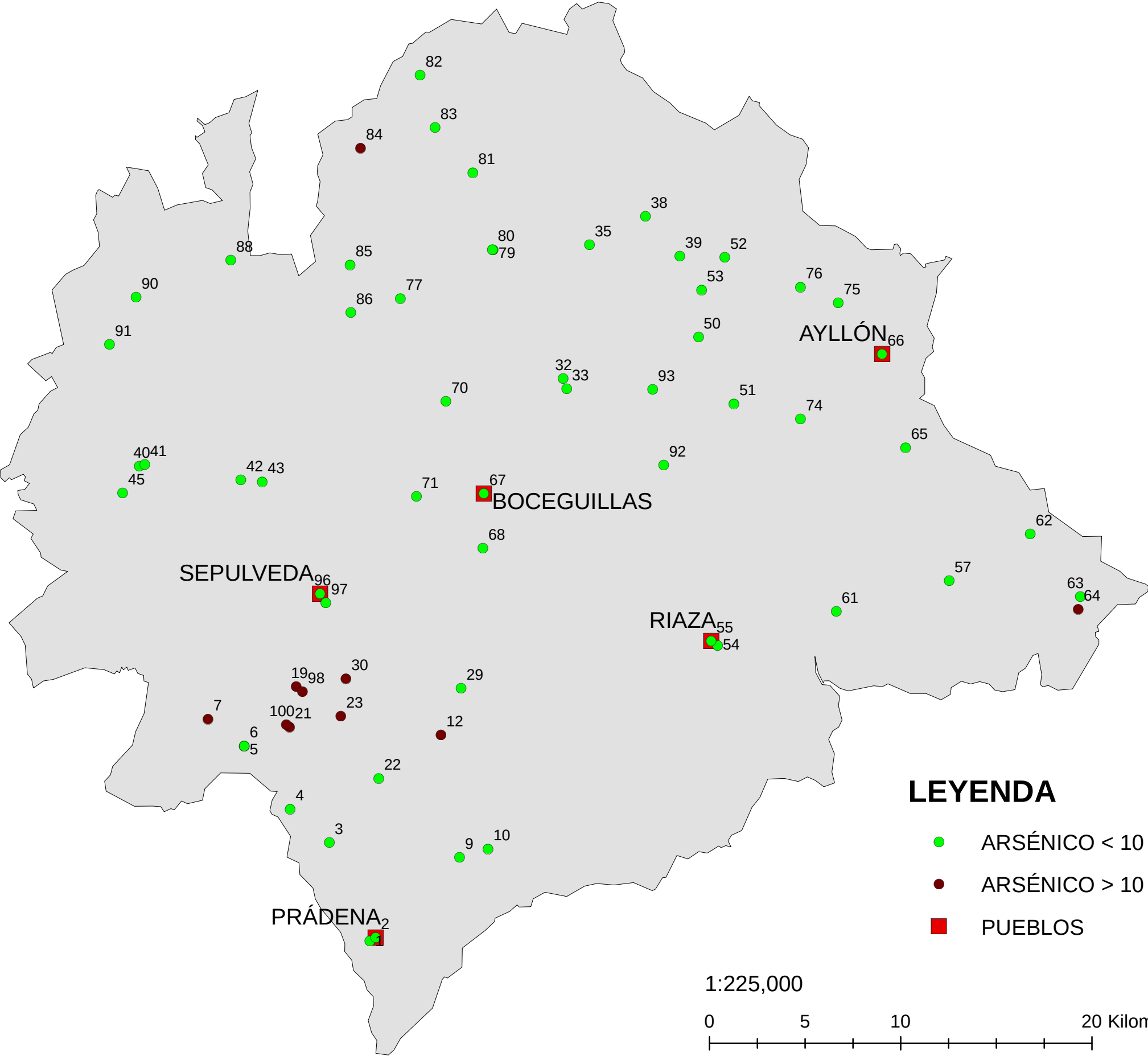
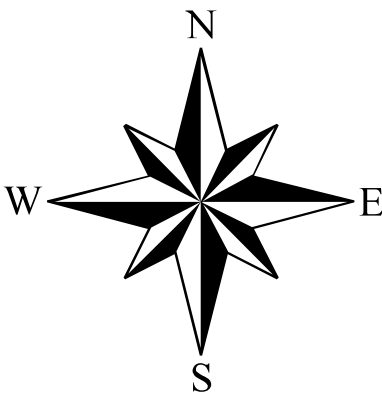
MAPA 1: DISTRIBUCIÓN FUENTES NATURALES COMARCA NORDESTE DE SEGOVIA



MAPA 2: NITRATOS EN FUENTES NATURALES COMARCA NORDESTE DE SEGOVIA

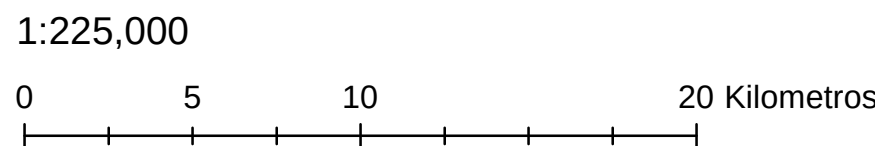


MAPA 3: ARSÉNICO EN LAS FUENTES NATURALES COMARCA NORDESTE DE SEGOVIA

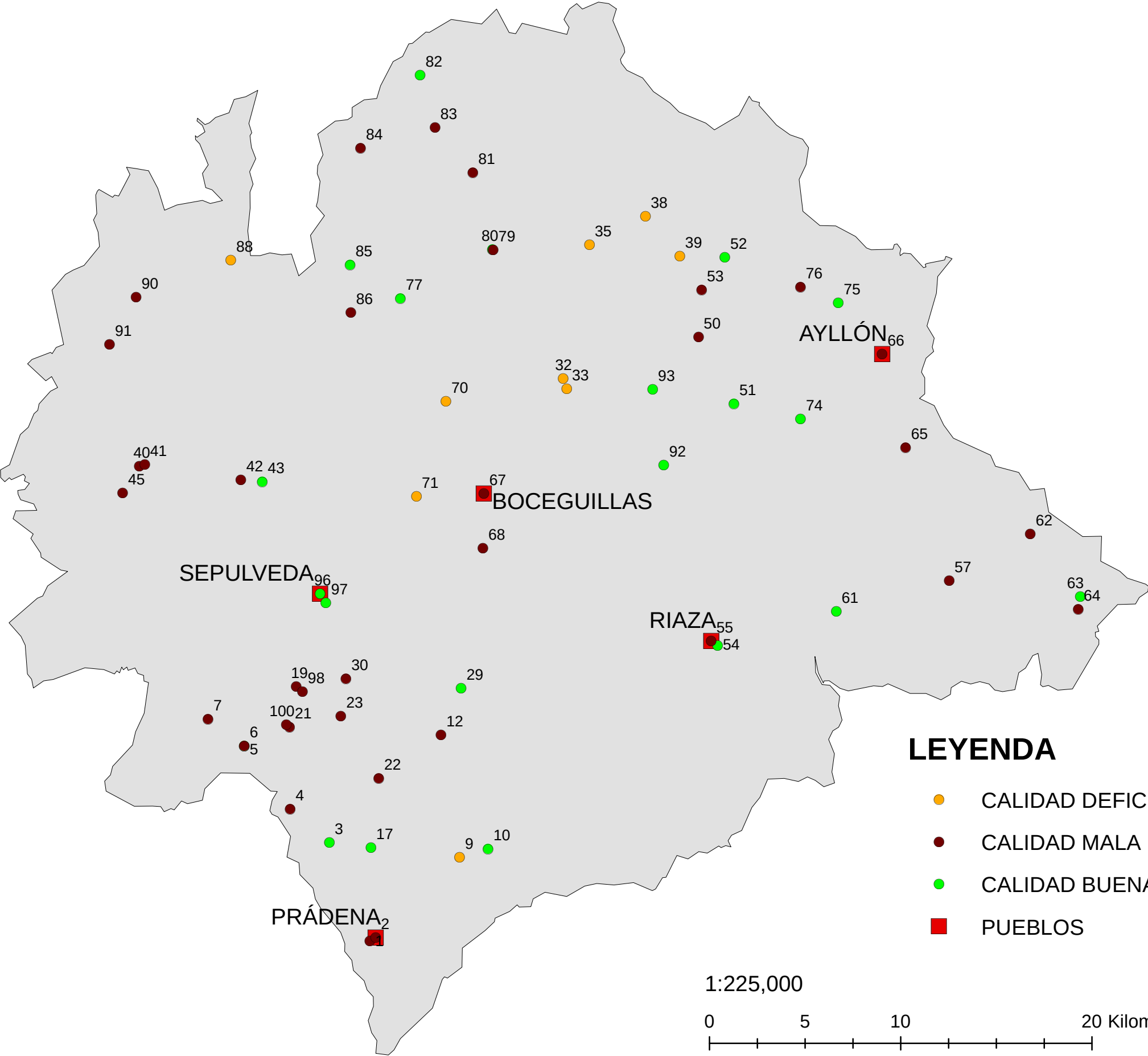
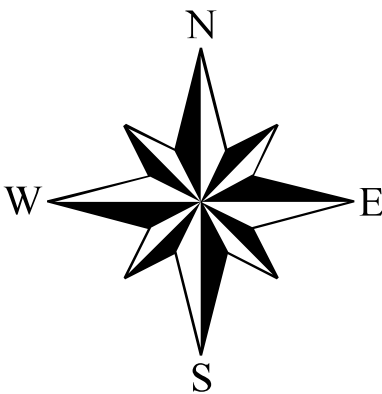


LEYENDA

- ARSÉNICO < 10 ug/l
- ARSÉNICO > 10 ug/l
- PUEBLOS



MAPA 4: MAPA CLASIFICACIÓN FUENTES NATURALES COMARCA NORDESTE DE SEGOVIA



- LEYENDA**
- CALIDAD DEFICIENTE
 - CALIDAD MALA
 - CALIDAD BUENA
 - PUEBLOS

1:225,000

0 5 10 20 Kilometros