

N.º Ref D. 243-

243

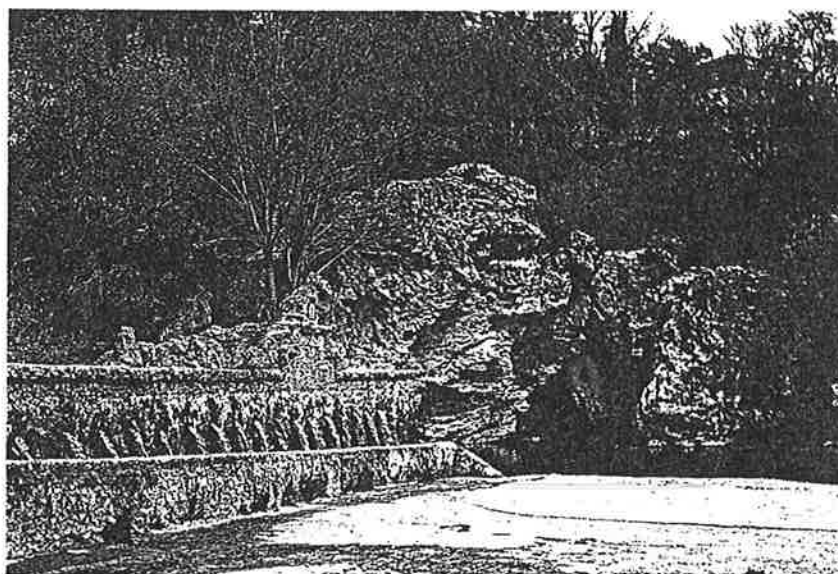
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

SECRETARIA DE LA ENERGIA Y RECURSOS MINERALES



Informe sobre

**LAS AGUAS MINERO-MEDICINALES,
MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDAS ENVASADAS
EXISTENTES EN ESPAÑA**



Estudio preliminar

1986

7



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE

37027

INFORME SOBRE LAS AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS EXISTENTES EN ESPAÑA

(ESTUDIO PRELIMINAR)

37077

Este estudio ha sido realizado por GEO
MECANICA, S.A., en régimen de contrata
ción con la División de Aguas Subterrá
neas y Geotecnia del Instituto Geológi
co y Minero de España.

Dirigido y supervisado por Don
Juan Antonio López Geta y por Do
ña Juana Baeza Rodríguez Caro.

I N D I C E



	<u>Pág.</u>
1. INTRODUCCION	7
2. GENERALIDADES SOBRE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS	9
2.1. Definición y Clasificación	11
2.2. Aspectos Químicos y Sanitarios	16
2.3. Propiedades y Usos	17
2.4. Aspectos Legales	20
3. INVENTARIO NACIONAL DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS	29
3.1. Breve reseña histórica	31
3.2. Puntos de Aguas Minero-Medicinales, Minero-Industriales y de Bebida Envasadas	32
4. RELACION DE PUNTOS POR COMUNIDADES AUTONOMAS Y PLANOS DE SITUACION	35
5. BIBLIOGRAFIA	131

1. INTRODUCCION

1. INTRODUCCION

Desde los tiempos más antiguos son conocidas por el hombre las propiedades de las aguas de determinadas fuentes a las que acudía para sanar de sus enfermedades. Es preciso indicar que no siempre estaban justificadas estas creencias donde subyacía un cierto carácter mágico que ha permanecido en no pocos casos.

Fue en la época clásica cuando con griegos y romanos tuvieron mayor auge llegando a institucionalizarse su uso. Posteriormente los árabes también apreciaron en gran medida las propiedades de este tipo de aguas. Tras un largo letargo durante la Edad Media, en la Edad Moderna, vuelve a resurgir este interés hasta principios de este siglo. Sin embargo, debido a una serie de efectos concomitantes (cambios sociales, desarrollo de la farmacología, cambios de costumbres, etc) el uso de estas aguas fue perdiéndose de forma que los pocos establecimientos que seguían activos hace algunos años, lo hacían con un mínimo de ocupación. Actualmente se ha puesto de manifiesto un creciente interés por las aguas minero-medicinales y las destinadas a bebida, envasadas.

Sin embargo, estas fluctuaciones no han afectado por igual a todos los países europeos sino que algunos mantienen entre sus tradiciones una dedicación especial al uso y consumo de estas aguas (Alemania, Austria, Checoslovaquia, URSS, etc). Los gobiernos de estos países, especialmente del Este de Europa incluyen entre

las prestaciones ofrecidas por sus administraciones sanitarias la cura en establecimientos crenoterapéuticos.

En España, el cuadro presentado con anterioridad es válido y por consiguiente el actual interés supone la demanda de una puesta a punto de la situación que presenta el país en este aspecto. El Instituto Geológico y Minero de España (IGME), tiene asignada entre otras, misiones de investigación hidrogeológica, básica y aplicada de carácter oficial y de ámbito nacional; por consiguiente entra dentro de su competencia la investigación y el asesoramiento a la Dirección General de Minas previo a las autorizaciones de aprovechamiento que sobre esos puntos acuíferos pudieran concederse. Debido a ésto, la Dirección de Aguas Subterráneas y Geotécnica de dicho Instituto Geológico ha considerado oportuna la realización de un inventario de los puntos considerados tradicionalmente como de aguas minero-medicinales con independencia del uso a que se destinan actualmente. Además, este inventario recoge puntos de aguas que llevan en disolución o en suspensión sustancias susceptibles de ser aprovechables y son por tanto mineroindustriales y aquellas que son envasadas para su uso como aguas de bebida.

Esta labor de recopilación quiere ser el punto de partida para futuras actuaciones de mayor alcance del Instituto Geológico y Minero de España en esta materia. En este sentido está prevista la estrecha colaboración con las Comunidades Autónomas.

2. GENERALIDADES SOBRE AGUAS MINERO-MEDICINALES,
MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS

2. GENERALIDADES SOBRE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS

2.1. DEFINICION Y CLASIFICACION

Es preciso llegar a una definición de cada uno de los tres tipos de aguas que contempla este inventario. Los dos primeros pueden ser definidos con independencia de considerandos administrativos, sin embargo el tercer tipo, las aguas de bebida envasadas están sometidas a una definición y clasificación reglamentada.

Aguas minero-medicinales son consideradas aquellas aguas de origen natural con propiedades terapéuticas conocidas. Estas propiedades dimanar de la composición química específica del agua, de características físicas e incluso de las microbiológicas.

Las aguas minero-industriales son las que tienen en disolución o en suspensión sustancias susceptibles de permitir un aprovechamiento industrial o mineralúrgico.

Por último, la Reglamentación Técnico Sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de las aguas de bebida envasadas (R.D. 2119/1981 de 24 de Julio de 1981) define las aguas de bebida envasadas y las clasifica en minero-medicinales,

minerales naturales, de manantial, potables preparadas y de consumo público. De estos cinco tipos solo interesan a efectos del presente inventario los tres primeros. El cuarto tipo, las aguas preparadas envasadas, pierden el carácter de "natural" al ser sometidas a tratamientos especiales para ser comercializadas como tales. El quinto, abarca cualquier tipo de agua que, coyunturalmente es envasada para consumo público, distribuida gratuitamente, con la debida autorización sanitaria y con el único objeto de suplir ausencias o insuficiencias en el agua de consumo público.

Es difícil establecer límites precisos entre estos tres tipos principales de aguas ya que de hecho, existen manantiales de aguas minero-medicinales declaradas de utilidad pública que por la industria mineralúrgica que soportan podrían ser clasificadas como minero-industriales y que a su vez son envasadas.

En cuanto a la clasificación, ya se ha indicado la prevista para las aguas de bebida envasadas y las minero-industriales pueden ser clasificadas en función de la sustancia beneficiada. Mayor dificultad ofrece establecer una clasificación general de las aguas minero-medicinales. Se conocen intentos de llevarla a cabo desde la antigüedad pudiéndose citar nombres como Plinio, Vitrubio, Baulin, Duchanoy, Bouillon-Lagrange, Chevreul, Bronghiart,

Walferdin, etc. En España han sido utilizadas las clasificaciones dadas por Rubio y la de Auban y Bonell, ahora en desuso.

Esta clasificación se puede abordar desde distintos puntos de vista: según el origen del agua, según las características físicas, según las características químicas o por las aplicaciones terapéuticas a que se destinan.

En función del origen se pueden dividir en aguas de infiltración o superficiales y aguas primitivas o profundas, sin entrar en otras consideraciones ya que establecer el origen preciso de un determinado tipo de aguas no es un asunto trivial.

Según la temperatura de emergencia se consideran dos grupos, las frías con menos de 20°C y las termales, divididas en tres rangos de temperaturas: hipotermiales con temperaturas entre 20 y 30°C, mesotermiales entre 30 y 40°C e hipertermiales cuando surgen a más de 40°C. Es importante señalar que la Ley de Minas de 1973 considera aguas termales aquellas que surgen con una temperatura superior en cuatro grados centígrados a la media anual del lugar donde alumbran.

Otro parámetro usado para clasificar estas aguas es la presión osmótica en milimoles por litro. De acuerdo con esto aparecen tres tipos de aguas: hipotónicas, con menos de 325 milimoles por litro, isotónicas con 325 milimoles por litro e hipertónicas cuando tienen una concentración superior.

El grado de mineralización puede usarse también para establecer una clasificación de forma que cuando el residuo seco obtenido a 180°C es mayor que 1 gr/l son aguas minerales, si tienen menos de 1 gr/l son oligometálicas pudiéndose subdividir en aguas de mineralización débil con menos de 0,2 gr/l y de mineralización mediana entre 0,2 y 1 gr/l.

Pero las clasificaciones más usadas han sido las establecidas en base a los componentes químicos ya que pueden permitir una aproximación al origen de las mismas y a su vez indicar las aplicaciones terapéuticas que pudieran tener. No es objeto de este estudio dar cuenta de todas las clasificaciones enunciadas, baste decir que son numerosísimas y que han ido adaptándose según ha progresado el conocimiento científico. Merecen citarse sin embargo algunos términos usados hasta casi nuestros días como aguas bituminosas, marciales, agrias, acídulas, fortificantes, alterantes, etc. Incluso en 1859 Auban y Bonell establecen una clasificación de corte linneano con clases, géneros, especies y variedades.

Para la realización de este inventario se ha utilizado una clasificación que es la más aceptada actualmente. Con ello se ha pretendido dar una unidad de criterio a las múltiples clasificaciones en base a las que se han catalogado las aguas de los puntos acuíferos inventariados. Es una clasificación que tiene evidentes limitaciones y que se basa en establecer un valor mínimo a partir del cual son designadas las aguas

como pertenecientes a un grupo determinado. No obstante tiene la ventaja de ser rápida de uso y muy explícita. Esta clasificación es la expuesta en la tabla T-1.

CLASIFICACION DE LAS AGUAS MINERO-MEDICINALES

Designación

BICARBONATADAS	SODICAS CALCICAS MAGNESICAS MIXTAS	>1 g/l de CO_3H^-
CLORURADAS	SODICAS SODICO-MAGNESICAS (CALCICAS) MAGNESICAS (CALCICAS)	>1 g/l de Cl^-
SULFHIDRICAS	SODICAS CALCICAS	$>0,001$ g/l de SH^-
SULFATADAS	CALCICAS MAGNESICAS MIXTAS	>1 g/l de $\text{SO}_4^{=}$
FERRUGINOSAS		$>0,01$ g/l Sales de Fe
OLIGOMETALICAS		<1 g/l Resíduo Seco
NITROGENADAS		N_2 libre
CARBONICAS		CO_2 libre
RADIATIVAS		$\geq 0,005$ u Ci/l

TABLA T-1

Por último, una clasificación que atiende a las propiedades terapéuticas de las aguas minero-medicinales puede ser realizada desde tres perspectivas: según los efectos producidos sobre el organismo, según las patologías sobre las que presentan efectos benéficos o bien según el órgano o función sobre los que actúan. Así, estas aguas pueden ser denominadas de múltiples formas. Es preciso realizar una simplificación y se expone aquí la que, con carácter oficial, fue dada por la O.M. del 25-5-1945: a) Aparato digestivo, nutrición y piel; b) Aparato circulatorio y respiratorio; c) Reumatismo y d) Sistema nervioso.

2.2. ASPECTOS QUIMICOS Y SANITARIOS

Las aguas minero-industriales, según la definición dada anteriormente, son consideradas como tales precisamente por la presencia de sustancias disueltas o en suspensión que son susceptibles de aprovechamiento. Por esta razón se puede determinar un límite mínimo en la concentración de estas sustancias que, como en cualquier otro tipo de yacimiento, estará en función de las condiciones de mercado y de los avances tecnológicos experimentados en los procesos de explotación de éstos. Desde el punto de vista químico pues, hay que resaltar el alto contenido en sales minerales y/o gases de estas aguas. En cuanto a los caracteres microbiológicos, no son tenidos en cuenta salvo que éstos tengan incidencia en la concentración de sustancias beneficiables.

Las características químicas y microbiológicas de las aguas de bebida envasadas están reguladas por la Reglamentación Técnico Sanitaria (25-5-1981), en su título V.

Las aguas minero-medicinales destinadas a uso tóxico en establecimientos balnearios y como aguas de bebida a pie de surgencia, tienen características químicas diversas como pueden deducirse de la clasificación química expuesta en la tabla T-1. Además, los parámetros químicos carecen de límites siempre que supongan efectos beneficiosos sobre el organismo. Solo han de estar exentos de aquellas sustancias que impliquen una posible contaminación como son los componentes fenólicos, pesticidas, difenilos clorados, aceites, grasas, etc.

En cuanto a las características microbiológicas, la legislación solo es restrictiva con aquellos microorganismos de origen externo o población alóctona que suponen una contaminación de estas aguas. Sin embargo, existe una población autóctona que no ha de ser ni patógena ni indicadora de contaminación fecal, de actividad y número bajos, cuyo origen aún no está claro y que son aceptados incluso como agentes benéficos.

2.3. PROPIEDADES Y USOS

La característica común y primordial de estos tipos de aguas es la presencia de sales disueltas y coloides en cantidades

apreciables que determinen su clasificación, propiedades y uso al que se destinan.

Las aguas minero-industriales suponen un beneficio mineralúrgico de sustancia para la preparación de sales, gases, productos de tocador, etc. Las aguas de bebida envasadas implican el establecimiento de plantas de embotellado de aguas terapéuticas y aguas de mesa. Por último, la utilización en el mismo punto de la surgencia de las aguas para fines terapéuticos es lo que constituye la industria balnearia.

Si las propiedades y usos de los dos primeros tipos son muy concretas, no ocurre lo mismo con las aguas minero medicinales. Esta propiedad está en función de las características químicas y físicas propias del agua y del método de aplicación.

La composición química del agua es del mayor interés cuando se trata de aplicar sus efectos terapéuticos. Es comunmente conocido que las aguas bicarbonatadas se comportan como antiácidos, que las sulfatadas son purgantes y colagogas, que las ferruginosas son antianémicas, que las radiactivas son sedantes y las sulfurosas excitantes. Sin embargo en cualquier agua minero-medicinal se encuentran multitud de elementos mineralizantes que condicionan un medio peculiar que hace de cada agua una entidad diferenciada difícilmente reproducible y en

que provoca el drenaje de los bilis

la que considerando únicamente la estequiometría es imposible enjuiciar cual va a ser el comportamiento de cada elemento. Este complejo mineral actúa de manera peculiar sobre el organismo humano produciendo una serie de efectos entre los que cabe destacar: acción equilibradora, acción catalítica, acción agocítica y anagocítica, poder agotóxico y anagotóxico, acción antihistamínica y anafiláctica, efectos sobre los sistemas inmunitarios, acción inespecífica de estímulo, entre otras muchas. No se puede olvidar la posible acción favorable de una cierta sugestión inconsciente para la que el ambiente de los establecimientos balnearios juega un importante papel.

Los efectos físicos de las aguas minero-medicinales se producen sobre todo en aplicaciones tópicas consistentes en acciones estimulantes. Las aplicaciones calientes producen efectos analgésicos, flogísticos y espasmolíticos. Las acciones mecánicas se producen en virtud de los principios de flotación, viscosidad y presión hidrostática. Juegan un papel importante factores como la presión y el tiempo de aplicación.

De todo esto se deduce que las aguas minero-medicinales pueden tener uso interno o externo. Las formas de aplicación son muchas: ingestiones, inhalaciones, irrigaciones, baños, duchas suaves, duchas a presión, duchas babeantes, etc.

2.4. ASPECTOS LEGALES

Los países donde existe legislación sobre aguas minerales se dividen en dos grandes grupos en cuanto a su definición: el grupo latino-mediterráneo y el grupo germánico. Al concepto germánico se adhieren las dos Alemanias, Austria y Suiza, el resto de los países usan el latino-mediterráneo, incluidos países como la URSS, Checoslovaquia, e incluso Japón. En ambos casos el concepto de agua mineral existe con categoría distinta frente al agua simplemente potable.

El concepto latino del agua mineral, vigente en nuestro país, es que las aguas minerales, en general, tienen una acción fisiológica positiva. Respecto a su composición química y microbiológica es absurdo intentar establecer unas normas por muy flexibles que sean ya que se trata de un producto natural con propiedades peculiares. El mecanismo de acción del agua mineral es probablemente consecuencia de ser un complejo indisociable cuya actividad se debe a la acción global de sus componentes. Por todo ésto al agua mineral solo se la puede exigir estabilidad en su composición química y características físico-químicas, estabilidad que es la garantía de la constancia de su acción. Se puede resumir que el concepto latino de agua minero-medicinal considera a ésta como un complejo vivo y actuante de cuya acción positiva farmacodinámica se tiene experiencia y comprobación científica suficientes, pero de cuyo mecanismo de acción se sabe aún muy poco. Por tanto, estas aguas son intangibles no admitiendo para ellas ningún tratamiento que pueda alterar su composición química y/o biológica.

La otra concepción es la germánica. El texto legal alemán define las aguas minerales como: aguas naturales procedentes de un manantial natural u obtenido artificialmente, que contenga por kilogramo por lo menos 1.000 miligramos de sales minerales disueltas, o por lo menos 250 miligramos de gas carbónico libre y que son embotelladas en el lugar de emergencia del manantial en recipientes destinados al consumidor. Las aguas minerales pueden ser desferrizadas y privadas de azufre por aireación, así como adicionadas de gas carbónico. Se dividen en aguas minerales de mesa, aguas minero-medicinales y aguas de escasa mineralización. Desde el punto de vista microbiológico la legislación alemana establece un límite indiscriminado de 100 gérmenes por mililitro por encima del cual no es tolerada el agua. Este límite afecta tanto a organismos patógenos como a los inocuos y por tanto son eliminadas las poblaciones autóctonas a las que la concepción latina supone efectos beneficiosos.

A nivel mundial, la Organización Mundial de la Salud (O.M.S.) y la Organización para la Agricultura y la Alimentación (F.A.O.) han emitido explícitamente normativas sobre estas aguas. En Europa se constituyó la Agrupación Europea de Fuentes de Aguas Minerales (GESEM) en 1953 cuya finalidad es favorecer y representar los intereses comunes de la industria de las fuentes de aguas minerales. El mismo año de la firma del Tratado de Roma, en 1957, dentro del GESEM se creó la Unión Europea de Fuentes de Aguas Minerales (UNESEM) con los entonces países miembros del Mercado Común, con dos objetivos: 1) "asegurar el enlace

con las instituciones de la Comunidad, estar representado y ser portavoz autorizado de los manantiales de aguas minerales naturales de los entonces seis países para todos los problemas de interés general relacionados con la política común de las Asociaciones Nacionales" y 2) "agrupar las Asociaciones de los Manantiales de Aguas Minerales Naturales en el cuadro de su producción, con el fin de crear, mantener y desarrollar entre ellas el espíritu y los lazos de solidaridad". Este organismo supranacional presentó a las autoridades comunitarias de Bruselas una propuesta de directiva en 1962, otra más completa en 1965 y en 1970 una comisión de expertos preparó y presentó otra finalmente aceptada. En esta directiva se define el agua mineral de la siguiente forma:

- "Se entiende por agua mineral natural un agua bacteriológicamente sana en el sentido de las disposiciones del artículo 5, que tenga como origen una bolsa o yacimiento subterráneo, explotada mediante una o varias emergencias naturales u obtenidas por perforación, y que:
 - a) O bien posee propiedades favorables para la salud en razón de sus cualidades particulares.
 - b) O bien contiene por kilogramo en origen y después de embotellada por lo menos 1.000 miligramos de sales disueltas o por lo menos 250 miligramos de gas carbónico libre y que está dotada de propiedades fisiológicas favorables.

La composición, temperatura y las características esenciales del agua mineral natural deben permanecer estables en el cuadro de las fluctuaciones naturales y no ser modificadas por variaciones eventuales del caudal".

Además de esta definición los artículos 4 y 5 se refieren a los tratamientos admitidos y al contenido bacteriológico. En el primer caso no se permite ningún tratamiento ni adición distintos de la separación de elementos inestables por filtración o decantación sin alterar las propiedades del agua y la incorporación de gas carbónico. El artículo 5 indica la admisión de una microbiología normal en el agua natural a la emergencia, que debe ser sensiblemente constante. Con posterioridad este artículo fue reformado en el sentido de someterse a los criterios microbiológicos en vigor en el Estado miembro destinatario en las distintas etapas de la comercialización.

En nuestro país las aguas minerales están sometidas a consideración oficial desde 1.604 por un edicto de Enrique IV. Sin embargo la tradición en España que suponen las aguas minero-medicinales no ha sido correspondida por el legislador, que aún no las ha definido oficialmente como tales. La definición que aparece en el Código Alimentario Español elude la inclusión explícita de un efecto o propiedades terapéuticas: "se deben considerar aguas minero-medicinales o simplemente minerales, todas aquellas de origen natural y pureza microbiológica que tienen propiedades características en razón de las cuales es

declarada su explotación de utilidad pública". Este mismo Código considera agua natural, para ser destinada a la bebida y preparación o manipulación de alimentos, las de este origen que, como mínimo, reúnen las condiciones físicas, químicas y microbiológicas que se señalan como tolerables en ese mismo artículo, clasificándolas en: a) Potables, si no sobrepasan ninguno de los límites establecidos como máximos o "tolerables"; b) Sanitariamente tolerables, las que sobrepasan algunos de los caracteres físicos, químicos o microbiológicos tolerables, pero dentro de ciertos límites y sin que contengan productos tóxicos, radiactivos, agresivos, o que indiquen contaminación fecal; c) No potable, que son las no incluibles en apartados anteriores.

Pero la pieza legal fundamental sigue siendo aún el Estatuto sobre explotación de aguas minero-medicinales publicado en la Gaceta de Madrid el 26 de Abril de 1928 con categoría de Decreto-Ley. Aunque no define estas aguas, prevé el establecimiento de un perímetro de protección, una rigurosa y continua vigilancia que asegure la naturalidad del agua y la concesión de una declaración de utilidad pública previa a la autorización por la Dirección General de Sanidad de la apertura del establecimiento o explotación de las aguas. No obstante, el proceso de declaración de utilidad pública es extremadamente largo por el cúmulo de informes favorables necesarios para alcanzarla.

La otra alternativa legal precisa para el aprovechamiento de estas aguas es más rápida y viene regulada por la Ley

de Minas del 21 de Julio de 1973 y el Reglamento para el Régimen de la Minería (RD 2857/1978 de 25 de Agosto) que la desarrolla. Dicha ley considera las aguas minerales como recursos naturales incluidos en la sección B y dentro de ellas las minero-medicinales. La declaración de la condición de mineral de unas aguas determinadas será requisito previo para la utilización de su aprovechamiento como tales. Esta resolución se efectuará mediante resolución del Ministerio de Industria y Energía a propuesta de la Dirección General de Minas previo informe del Instituto Geológico y Minero de España y del Consejo superior de dicho Departamento. La autorización de aprovechamiento de las aguas minero medicinales conllevará un informe previo, con caracter vinculante, de la Dirección General de Sanidad en orden a la indicación de utilizar las aguas para los fines previstos. La ley prevé también la existencia de un informe de los Ministerios de Obras Públicas y Urbanismo y el de Agricultura, Pesca y Alimentación en relación con otros posibles aprovechamientos que pudieran estimarse de mayor conveniencia. La clasificación de un agua como minero-medicinal implica su declaración de utilidad pública.

Las aguas de bebida envasadas vienen reguladas por la Reglamentación Técnico-Sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de las aguas de bebida envasadas de 24 de Julio de 1981. Dicha normativa con caracter de Real Decreto está fundamentada en el Decreto de 9 de Agosto de 1974 por el que entra en vigor el Código Alimentario Español. Esta reglamentación

en su artículo 2º define como aguas de bebida envasadas lo siguiente: "Se entiende por aguas de bebida envasadas las distintas aguas representadas como minero-medicinales, minerales naturales, de manantial y potables preparadas, que se comercializan envasadas, así como aquellas de consumo público que, por circunstancias accidentales excepcionalmente se distribuyen envasadas, cumpliendo las especificaciones que para cada grupo se establecen en esta Reglamentación". Se establecen pues cinco categorías para este tipo de aguas de las que, las minerales y las minero-medicinales están sujetas también a la previa declaración de utilidad pública o, en su defecto, a una autorización de aprovechamiento otorgado por el Ministerio de Industria y Energía al amparo de lo establecido por Ley según se cita más arriba.

Por último, las aguas minero-industriales son consideradas incluidas en la sección B de los recursos naturales que contempla la Ley de Minas de 1973. Son definidas como aquellas aguas "que permitan el aprovechamiento racional de las sustancias que contengan, entendiéndose incluidos en este grupo las aguas tomadas del mar a estos efectos". Como en el caso de las aguas minero-medicinales, para el aprovechamiento de las sustancias contenidas en estas aguas, es requisito previo la declaración de la condición de mineral para la cual se ha de seguir la misma tramitación con excepción del informe de la Dirección General de Sanidad.

La tabla T-2 resume las fechas en que aparecieron las normativas españolas con mayor incidencia en estos tipos de aguas:

LEGISLACION ESPAÑOLA SOBRE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES

Y DE BEBIDA ENVASADAS

<u>AÑO</u>	<u>NORMATIVA</u>
1866	1ª Ley de Aguas
1879	2ª Ley de Aguas
1921	Regulación de la introducción y venta en España de aguas minero-medicinales extranjeras
1928	Estatuto sobre explotación de aguas minero-medicinales
1934	Catalogación y aprovechamiento de manantiales y aguas subterráneas
1944	1ª Ley de Minas
1967	Código Alimentario Español
1972	Regulación de aguas de bebida envasadas
1973	2ª Ley de Minas
1974	Entrada en vigor, aplicación y desarrollo del Código Alimentario Español
1975	Regulación de las especificaciones microbiológicas a las que han de ajustarse las aguas minero-medicinales envasadas
1975	Competencias de la Dirección General de Sanidad en materia alimentaria
1978	Reglamento General para el Régimen de la Minería
1981	Reglamentación Técnico Sanitaria para la elaboración, circulación y conservación de aguas de bebida envasadas
1985	3ª Ley de Aguas

TABLA T-2

3. INVENTARIO NACIONAL DE AGUAS MINERO-MEDICINALES,
MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS

3. INVENTARIO NACIONAL DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS

3.1. BREVE RESEÑA HISTORICA

De los tres tipos de aguas que se contemplan en este inventario, las de bebida envasadas carecen de antecedentes históricos dignos de mención. Las aguas minero-industriales, tienen una historia relativamente reciente sobre todo con el desarrollo de la industria cosmética durante el pasado siglo, si exceptuamos el tradicional aprovechamiento de sal común en salinas. Son las aguas minero-medicinales las que más datos históricos aportan desde la antigüedad.

La utilización del agua como medio curativo es de origen muy remoto. Al parecer, la hidroterapia nace en el Mediterráneo donde griegos, romanos y más tarde árabes fueron usuarios convencidos y entusiastas de las virtudes salutíferas del agua. Se cuentan por centenas los manantiales conocidos y explotados por los romanos en la Península Ibérica. A las termas, que solo en Galicia se contaban en número superior a cien, enviaban a los legionarios a sanar de sus heridas. Junto a muchas de estas termas se instalaban campamentos militares que dieron origen posteriormente a poblaciones. Posteriormente, los árabes fueron también cultivadores de estos tratamientos durante el

califato de Córdoba, edificándose numerosos baños al pie de manantiales de aguas termales y de cualidades terapéuticas.

De estas dos épocas queda en la toponimia de la Península un sinfín de sustantivos como Caldas, Baños, Alhama, Termas y otros suficientemente explícitos como Fuensanta, Fuencaliente, Hervideros, etc, que hablan por sí mismos de la riqueza de nuestro país en aguas minero-medicinales.

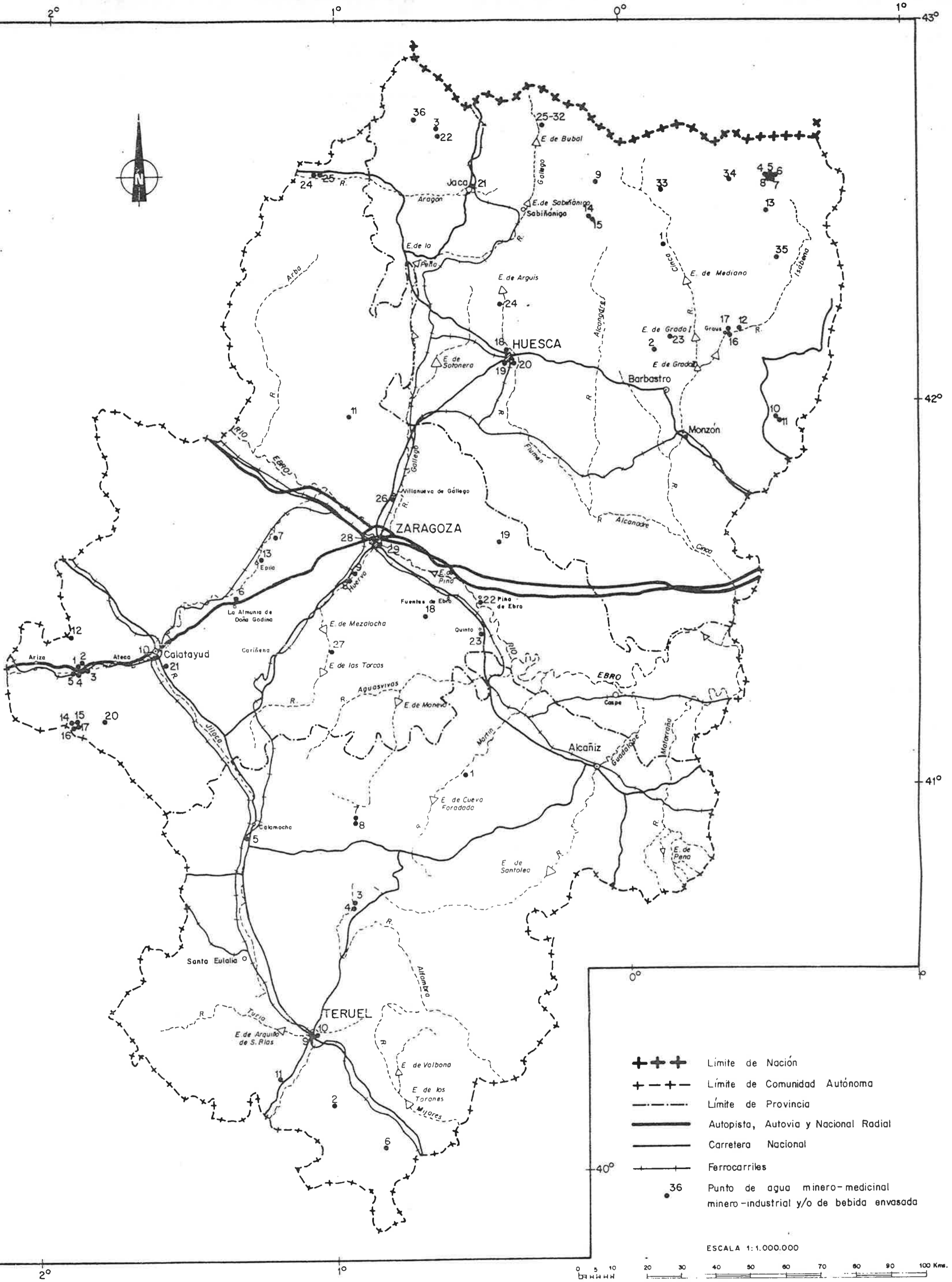
A finales del pasado siglo tiene un nuevo florecimiento la industria balnearia y ésto da origen a numerosos trabajos de investigación, catalogación y clasificación de estas aguas.

3.2. PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS

Para la realización del Inventario Nacional de aguas minero-medicinales, minero-industriales y de bebida envasadas se ha tomado como unidad básica el punto acuífero entendido como toda aquella surgencia de agua natural o provocada y cuyas aguas puedan ser clasificadas como pertenecientes a cualquiera de los tres grupos mencionados. Son puntos acuíferos, los manantiales, simas y cavernas, fumarolas, sondeos, pozos, galerías y las combinaciones de estos.

Se ha generado un archivo manual consistente en más de mil fichas donde se recogen los datos más significativos de los puntos inventariados. Estas fichas tipo dossier están diseñadas para recoger cuantos datos pueden recopilarse del punto acuífero.

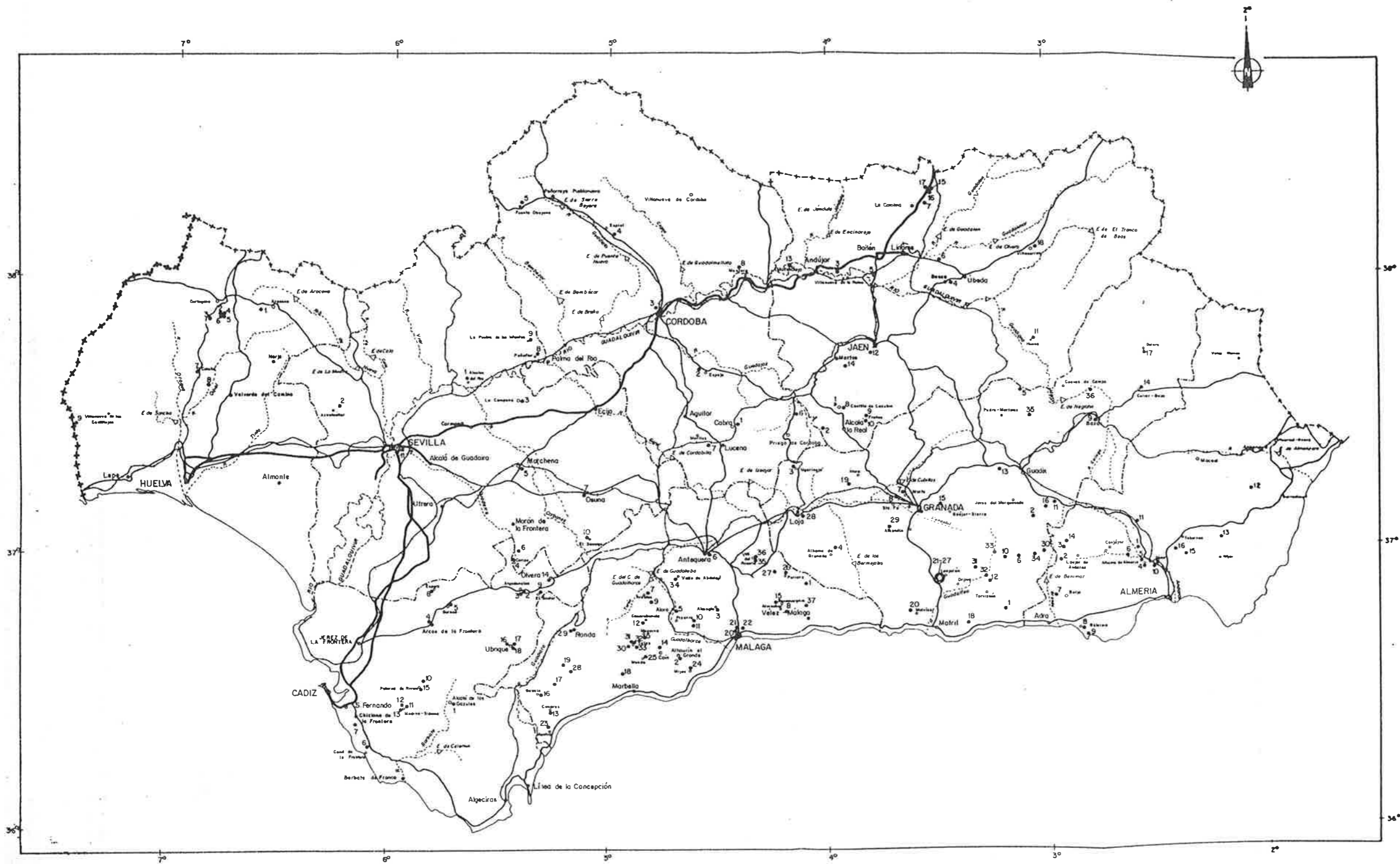
4. RELACION DE PUNTOS POR COMUNIDADES AUTONOMAS
Y PLANOS DE SITUACION



AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y/O DE BEBIDA ENVASADAS DE LA COMUNIDAD AUTONOMA DE ARAGON

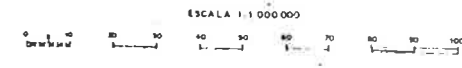


INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA



LEYENDA

- +++ Límite de Nación
- + + + Límite de Comunidad Autónoma
- - - Límite de Provincia
- Autopista, Autovía y Nacional Radical
- Carretera Nacional
- Ferrocarriles
- 37 Punto de agua minero-medicinal
minero-industrial y/o de bebida envasada



AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y/O DE BEBIDA ENVASADAS DE LA COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA



INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA

PROVINCIA DE ALMERIA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Alboloduy	Alboloduy	Sulfatadas	Manantial	-	-
2	Alcolea	Alcolea	Sulfhídricas	Manantial	-	-
3	Alcolea	Los Guarros	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	-	-
4	Alhama de Almería	San Nicolás	Bicarbonatadas cálcicas, ferruginosas	Galería	Tópico	En uso
5	Alicún	Alicún	Sulfatadas	Manantial	-	-
6	Bentarique	Bentarique	Sulfatadas	Manantial	Tópico	-
7	Berja	Marbella	Sulfhídricas	Manantial	-	-
8	Dalias	Balerna	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
9	Dalias	Guardias Viejas	Cloruradas sódicas	Manantial	Tópico	Abandonado
10	Gádor	La Familia	Sulfatadas	Manantial	-	-
11	Gérgal	Fuensanta de Gérgal	Bicarbonatadas cálcicas	Pozo	-	-
12	Lubrín	Lubrín	Ferruginosas	Manantial	-	-
13	Lucaína de las Torres	Baños de la Marrana	Sulfhídricas cálcicas	Manantial	Tópico	Abandonado
14	Paterna del Río	Río de Paterna	Sulfhídricas	Manantial	-	-
15	Pechina	Sierra Alhamilla	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Bebida / Tópico	En uso
16	Rioja	Alfaro	Sulfhídricas cálcicas	Manantial	Tópico	Abandonado

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA

PROVINCIA DE CADIZ

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Alcalá de los Gazules	Fuente Hedionda	Sulfhídricas	Manantial	-	-
2	Algodonales	Algodonales	Sulfhídricas	Manantial	-	-
3	Algodonales	Los Conejos	Ferruginosas	Manantial	-	-
4	Arcos de la Frontera	Arcos de la Frontera	Ferruginosas	Manantial	-	-
5	Bornos	Fuente de la Sarna	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
6	Conil de la Frontera	Conil	Sulfhídricas	Manantial	-	-
7	Chiclana de la Frontera	Fuente Amarga	Sulfhídricas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
8	Espera	Espera	Sulfatadas	Manantial	-	-
9	Gastor (El)	Gastor	Ferruginosas	Manantial	-	-
10	Jerez de la Frontera	Jigonza	Cloruradas sódicas, sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
11	Medina Sidonia	Campanero	Sulfhídricas	Manantial	-	-
12	Medina Sidonia	Cuervo	Sulfatadas, ferruginosas	Manantial	-	-
13	Medina Sidonia	Medina Sidonia	Ferruginosas	Manantial	-	-
14	Olvera	Olvera	Sulfhídricas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA

PROVINCIA DE CADIZ

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
15	Paterna de la Rivera	Fuensanta	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
16	Ubrique	Pasada Blanca	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
17	Ubrique	Ubrique 1	Sulfhídricas	Manantial	-	-
18	Ubrique	Ubrique 2	Ferruginosas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA

PROVINCIA DE CORDOBA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Cabra	Cabra	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
2	Castro del Río	Salinas de Duernas	Cloruradas sódicas	Manantial	-	-
3	Córdoba	Santaella	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
4	Espiel	Fuente Agría de Villaharta	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	Tópico	-
5	Fuente Obejuna	Villanueva de las Cárdenas	Ferruginosas	Manantial	-	-
6	Fuente Tójar	Fuente Tójar	Sulfhídricas	Manantial	-	-
7	Lucena	Horcajo de Lucena	Sulfhídricas, cloruradas sódicas	Manantial	Tópico	-
8	Montoro	Baños de Arenosillo	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA

PROVINCIA DE GRANADA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Albuñol	Albuñol	Sulfhídricas	Manantial	-	-
2	Aldeire	Aldeire	Ferruginosas	Manantial	-	-
3	Algarinejo	Algarinejo	Sulfhídricas	Manantial	-	-
4	Alhama de Granada	Alhama de Granada	Oligometálicas, sulfhídricas cálcicas, magnésicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
5	Alicún de Ortega	Alicún del Cerro	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	-	-
6	Alpujarra de la Sierra	Mecina Bombarón	Ferruginosas	Manantial	-	-
7	Atarfe	Atarfe	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
8	Atarfe	Sierra Elvira	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Tópico	-
9	Baza	Baza	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
10	Bérchules	Bérchules	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	-	-
11	Calahorra (La)	Benabre	Ferruginosas	Manantial	-	-
12	Cástaras	Baños del Piojo	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
13	Cortes y Graena	Graena y Cortes	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
14	Cúllar-Baza	Cúllar-Baza	Sulfatadas	Manantial	-	-
15	Dúdar	Dúdar	Ferruginosas	Manantial	-	-
16	Ferreira	Peralejo	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA

PROVINCIA DE GRANADA

N°	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
17	Galera	Galera	Sulfhídricas	Manantial	-	-
18	Gualchos	Fuentes de Marbella	Sulfhídricas	Manantial	-	-
19	Illora	Fuente Hedionda	Sulfhídricas	Manantial	-	-
20	Itrabo	Itrabo	Ferruginosas	Manantial	-	-
21	Lanjarón	Capilla	Bicarbonatadas	Manantial	-	-
22	Lanjarón	Capuchina	Bicarbonatadas	Manantial	Bebida	En uso
23	Lanjarón	Fonte Forte	Bicarbonatadas alcalinas, sulfatadas, oligometálicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
24	Lanjarón	Fuente del Paño Salado	Bicarbonatadas	Manantial	-	-
25	Lanjarón	La Salud	Bicarbonatadas, cloruradas, ferruginosas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
26	Lanjarón	San Antonio	Bicarbonatadas, cloruradas	Manantial	-	-
27	Lanjarón	San Vicente	Oligometálicas	Manantial	Bebida	En uso
28	Loja	La Cerradura	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
29	Malá	La Malá	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Tópico	-
30	Nevada	Mairena	Ferruginosas	Manantial	-	-
31	Pórtugos	Pórtugos	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA

PROVINCIA DE GRANADA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
32	Tahá (La)	Ferreirola	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	-	-
33	Trevez	Trevez	Ferruginosas	Manantial	-	-
34	Válor	Válor	Ferruginosas	Manantial	-	-
35	Willanueva de las Torres	Alicún de las Torres	Sulfatadas, bicarbonatadas cálcicas-magnésicas	Manantial	Tópico	En uso
36	Zújar	Zújar	Cloruradas sódicas, sulfhídricas	Manantial	Bebida/Tópico	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA

PROVINCIA DE HUELVA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Alajar	Alajar	Bicarbonatadas sódicas	Manantial	-	-
2	Almonaster La Real	Baños	Ferruginosas	Manantial	-	-
3	Almonaster La Real	Gil Márquez	Ferruginosas	Manantial	-	-
4	Almonaster La Real	Jarramíquez	Ferruginosas	Manantial	-	-
5	Almonaster La Real	El Manzano	Bicarbonatadas sódicas	Manantial	Tópico	-
6	Almonaster La Real	Santa Eulalia	Ferruginosas	Manantial	-	-
7	Calañas	Calañas	Ferruginosas	Manantial	-	-
8	Calañas	Coronada	Ferruginosas, cúpricas	Manantial	-	-
9	Sanlúcar de Guadiana	Sanlúcar de Guadiana	Sulfatadas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA

PROVINCIA DE JAEN

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Alcalá La Real	Encina Hermosa	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
2	Alcalá La Real	Fuente Alamo	Sulfhídricas cálcicas	Manantial	Tópico	-
3	Andújar	La Encina	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
4	Baeza	Fuente Gallego	Bicarbonatadas alcalinas, litínicas	Manantial	-	-
5	Bailén	Cortijo de San Luis	Cloruradas sódicas	Sondeo	-	-
6	Canena	San Andrés	Ferruginosas	Manantial	Tópico	En uso
7	Carolina (La)	Navas de Tolosa	Ferruginosas	Manantial	-	-
8	Castillo de Locubín	Castillo de Locubín	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
9	Frailles	La Rivera	Sulfhídricas cálcicas	Manantial	Tópico	-
10	Frailles	Virgen de las Mercedes	Sulfhídricas cálcicas	Manantial	Tópico	-
11	Huesa	Poyatos	Sulfhídricas	Manantial	-	-
12	Jaén	Jabalruz	Sulfatadas magnésicas	Manantial	Tópico	En uso
13	Marmolejo	Marmolejo	Bicarbonatadas sódicas, ferruginosas, litínicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
14	Martos	Agua Hedionda	Sulfhídricas cálcicas	Manantial	Tópico	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA

PROVINCIA DE JAEN

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
15	Santa Elena	Fuente de la Salud	Bicarbonatadas alcalinas, litínicas, ferromanganesíferas.	Manantial	-	-
16	Santa Elena	Fuente de San José	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	-	-
17	Santa Elena	Herrumbrosa	Ferruginosas	Manantial	-	-
18	Villacarrillo	Saladillo	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA

PROVINCIA DE MALAGA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Alcaucín	Baños de las Majadas	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
2	Alhaurín El Grande	Baños del Puerto	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
3	Alora	Almogía	Sulfhídricas	Manantial	-	-
4	Alora	Alora	Sulfhídricas	Manantial	-	-
5	Alozaina	Alozaina	Ferruginosas	Manantial	-	-
6	Antequera	Fuente la Piedra	Sulfatadas	Manantial	-	-
7	Ardales	Baños de Ardales	Bicarbonatadas cálcicas, cloruradas sódicas	Manantial	Tópico	-
8	Benamocarra	Fuente de la Cruz	Sulfatadas, ferruginosas	Manantial	Tópico	-
9	Carratraca	Carratraca	Sulfhídricas cálcicas, bicarbonatadas, arsenicales	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
10	Cartama	Cartama 1	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	-	-
11	Cartama	Cartama 2	Sulfatadas	Manantial	-	-
12	Casarabonela	Fuente de la Higuera	Sulfhídricas	Manantial	Bebida	En uso
13	Casares	Fuensanta	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
14	Coín	Baños de Coín	sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
15	Comares	Comares	Ferruginosas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA

PROVINCIA DE MALAGA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
16	Gaucín	Gaucín	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	Tópico	-
17	Genalguacil	Genalguacil	Sulfhídricas	Manantial	-	-
18	Istán	Istán	sulfhídricas	Manantial	-	-
19	Júzcar	Cueva del Agua Buena	Sulfhídricas	Manantial	-	-
20	Málaga	El Madroño	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Bebida	En uso
21	Málaga	Fuente Alegre	Bicarbonatadas cálcicas magnésicas, sódicas y litínicas	Manantial	Bebida	En uso
22	Málaga	Málaga	Ferruginosas	Manantial	-	-
23	Manilva	Manilva	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
24	Mijas	Mijas	Ferruginosas	Manantial	-	-
25	Monda	Monda	Sulfatadas	Manantial	-	-
26	Periana	Almanzora	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	Tópico	-
27	Periana	Baños de Vilo	Sulfhídricas cálcicas	Manantial	Tópico	-
28	Pujerra	San Ramón	Sulfatadas	Manantial	-	-
29	Ronda	Fuente Hedionda	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
30	Tolox	Fuente Amargosa de Tolox	Oligometálicas, cálcicas, nitrogenadas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA

PROVINCIA DE MALAGA

N°	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
31	Tolox	Gatuz	Ferruginosas	Manantial	-	-
32	Tolox	Surretalejo	Ferruginosas	Manantial	-	-
33	Tolox	Toronijilar	Ferruginosas	Manantial	-	-
34	Valle de Abdalajis	Valle de Abdalajis	Sulfatadas	Manantial	-	-
35	Villanueva del Rosario	Tosquilla	- - -	Manantial	-	-
36	Villanueva del Rosario	Villanueva del Rosario	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
37	Viñuela	Viñuela	Sulfhídricas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCIA

PROVINCIA DE SEVILLA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Alcolea del Río	El Algarrobo	Ferruginosas	Manantial	-	-
2	Aznalcóllar	Pradilla del Tardón	Ferruginosas	Manantial	Bebida/Tópico	Abandonado
3	Campana (La)	La Campana	Sulfatadas	Manantial	-	-
4	Coripe	Alcornogullo	Ferruginosas	Manantial	-	-
5	Marchena	Marchena	Sulfhídricas	Manantial	-	-
6	Morón de la Frontera	Pozo Amargo	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
7	Osuna	Osuna	Sulfhídricas	Manantial	-	-
8	Peñaflor	Peñaflor	Sulfhídricas	Manantial	-	-
9	Puebla de los Infantes	Puebla de los Infantes	Sulfhídricas	Manantial	-	-
10	Saucejo (El)	Fuente del Viejo	Sulfatadas	Manantial	-	-
11	Sevilla	Polveros	Sulfatadas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE ARAGON

PROVINCIA DE HUESCA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Ainsa Sobrarbe	Baños de Arro	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Tópico	-
2	Alquezar	Alquezar	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
3	Aragüés del Puerto	Aragüés del Puerto	Sulfhídricas	Manantial	-	-
4	Benasque	Estadilla	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
5	Benasque	Fuente fría	Bicarbonatadas cálcicas, oligometálicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
6	Benasque	Las Opiladas	Sulfhídricas, bicarbonatadas sódicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
7	Benasque	Las Pilas	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
8	Benasque	San Victoriano	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
9	Broto	Fuente del Baño	Sulfhídricas	Manantial	-	-
10	Camporrels	Camporrels	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	En uso
11	Camporrels	Fuente de la Ribereta	Sulfatadas cálcicas, nitrogenadas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
12	Capella	Capella	Sulfatadas	Manantial	-	-
13	Castejón de Sos	Aguas de Veri	- - -	Manantial	Bebida	En uso
14	Fiscal	Fuente del Baño	Ferruginosas	Manantial	-	-
15	Fiscal	Ligüerre de Aza	Sulfhídricas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE ARAGON

PROVINCIA DE HUESCA

N°	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
16	Graus	Aguas de Ribagorza	- - -	Manantial	Bebida	En uso
17	Graus	Fuente Sulfitosa	- - -	Manantial	-	-
18	Huesca	Apies	Sulfhídricas	Manantial	-	-
19	Huesca	Bos	Sulfatadas	Manantial	-	-
20	Huesca	Fuente del Baño	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
21	Jaca	Torrijos	Sulfhídricas	Manantial	-	-
22	Jasa	Zamputia	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
23	Naval	Naval	Sulfhídricas	Manantial	-	-
24	Nueno	Valle de Nueno	Sulfhídricas	Manantial	-	-
25	Panticosa	Fuente del Estómago	Sulfhídricas, nitrogenadas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
26	Panticosa	Fuente del Gas	Sulfhídricas, nitrogenadas	Manantial	Tópico	-
27	Panticosa	Fuente del Herpes	Sulfhídricas, nitrogenadas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
28	Panticosa	Fuente del Hígado	Sulfhídricas, nitrogenadas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
29	Panticosa	La Laguna	Sulfhídricas, nitrogenadas, oligometálicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
30	Panticosa	Los Bucardos	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE ARAGON

PROVINCIA DE HUESCA

N°	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
31	Panticosa	San Agustín	Sulfhídricas, nitrogenadas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
32	Panticosa	Tiberio	Sulfhídricas, oligometálicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
33	Puertolas Poyarruego	Fuente del Baño	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
34	San Juan de Plan	San Juan de Plan	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	-	-
35	Torre La Ribera	Virgen de la Peña	Bicarbonatadas cálcicas, oligometálicas	Manantial	Bebida	En uso
36	Valle de Hecho	Baño	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE ARAGON

PROVINCIA DE TERUEL

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Ariño	Los Arcos	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
2	Camarena de la Sierra	Camarena	Sulfhídricas, sulfatadas, cálcicas mixtas.	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
3	Fuentes Calientes	Fuente de Malpisada	Ferruginosas	Manantial	-	-
4	Fuentes Calientes	Fuente Picada	Ferruginosas	Manantial	-	-
5	Fuentes Claras	Fuentes Claras	Ferruginosas, bicarbonatadas	Pozo	-	-
6	Manzanera	El Salvador	Cloruradas sódicas, sulfatadas cálcicas, estroncicas	Manantial	Bebida	En uso
7	Segura de los Baños	Segura de Aragón 1	Ferruginosas	Manantial	Tópico	-
8	Segura de los Baños	Segura de Aragón 2	Bicarbonatadas mixtas, silicáticas	Manantial	Tópico	-
9	Teruel	Fuente de los Baños	- - -	Manantial	Tópico	Abandonado
10	Teruel	Teruel	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Bebida/Tópico	-
11	Villel	La Fuensanta	Sulfhídricas, sulfatadas mixtas, ferruginosas	Manantial	Bebida	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE ARAGON

PROVINCIA DE ZARAGOZA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Alhama de Aragón	Alhama de Aragón	Bicarbonatadas cálcicas, lí- tínicas, magnésicas, nitroge- nadas, arsenicales, oligometá- licas	Manantial	Tópico/Bebida	-
2	Alhama de Aragón	Cantarero	Bicarbonatadas cálcicas, lí- tínicas, magnésicas, nitroge- nadas, arsenicales, oligometá- licas	Manantial	Tópico/Bebida	En uso
3	Alhama de Aragón	Guajardo	Bicarbonatadas cálcicas, lí- tínicas, magnésicas, nitroge- nadas, oligometálicas	Manantial	Tópico/Bebida	-
4	Alhama de Aragón	Martínez	Bicarbonatadas cálcicas, lí- tínicas, magnésicas, nitroge- nadas, arsenicales, oligometá- licas	Manantial	Tópico/Bebida	En uso
5	Alhama de Aragón	Termas Pallarés	Bicarbonatadas cálcicas, lí- tínicas, magnésicas, nitroge- nadas, oligometálicas	Manantial	Tópico/Bebida	En uso
6	Almunia de Doña Godina (La)	Fontellas	Bicarbonatadas	Manantial	-	-
7	Bardallur	Bardallur	Sulfídricas	Manantial	-	-
8	Cadrete	Fita Santa Fe	Sulfatadas sódicas, magnésicas	Manantial	Bebida	En uso
9	Cadrete	Valcaliente	Sulfatadas	Manantial	-	-
10	Calatayud	Calatayud	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE ARAGON

PROVINCIA DE ZARAGOZA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
11	Castejón de Valdehaza	Castejón de Valdehaza	Sulfhídricas	Manantial	-	-
12	Embid de Ariza	La Alberca	Sulfatadas	Manantial	-	-
13	Epila	Almas	Sulfhídricas	Manantial	-	-
14	Jaraba	Jaraba	Cloruradas sódicas, carbonatadas, oligometálicas, bicarbonatadas, cálcicas, magnésicas, litfónicas	Manantial	Tópico/Bebida	En uso
15	Jaraba	La Virgen	Cloruradas sódicas, carbonatadas, oligometálicas, bicarbonatadas, cálcicas-magnésicas, litfónicas	Manantial	Tópico/Bebida	En uso
16	Jaraba	Serón	Cloruradas sódicas-carbonatadas, oligometálicas, bicarbonatadas, cálcicas-magnésicas, litfónicas	Manantial	Tópico/Bebida	En uso
17	Jaraba	Sicilia	Cloruradas sódicas, carbonatadas, oligometálicas, bicarbonatadas, cálcicas-magnésicas, litfónicas	Manantial	Tópico/Bebida	En uso
18	Mediana	Fuentes de la Magdalena	Bicarbonatadas, sulfatadas mixtas	Manantial	Tópico/Bebida	-
19	Monegrillo	Pozo del Baño	Sulfatadas	Pozo	Tópico	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE ARAGON

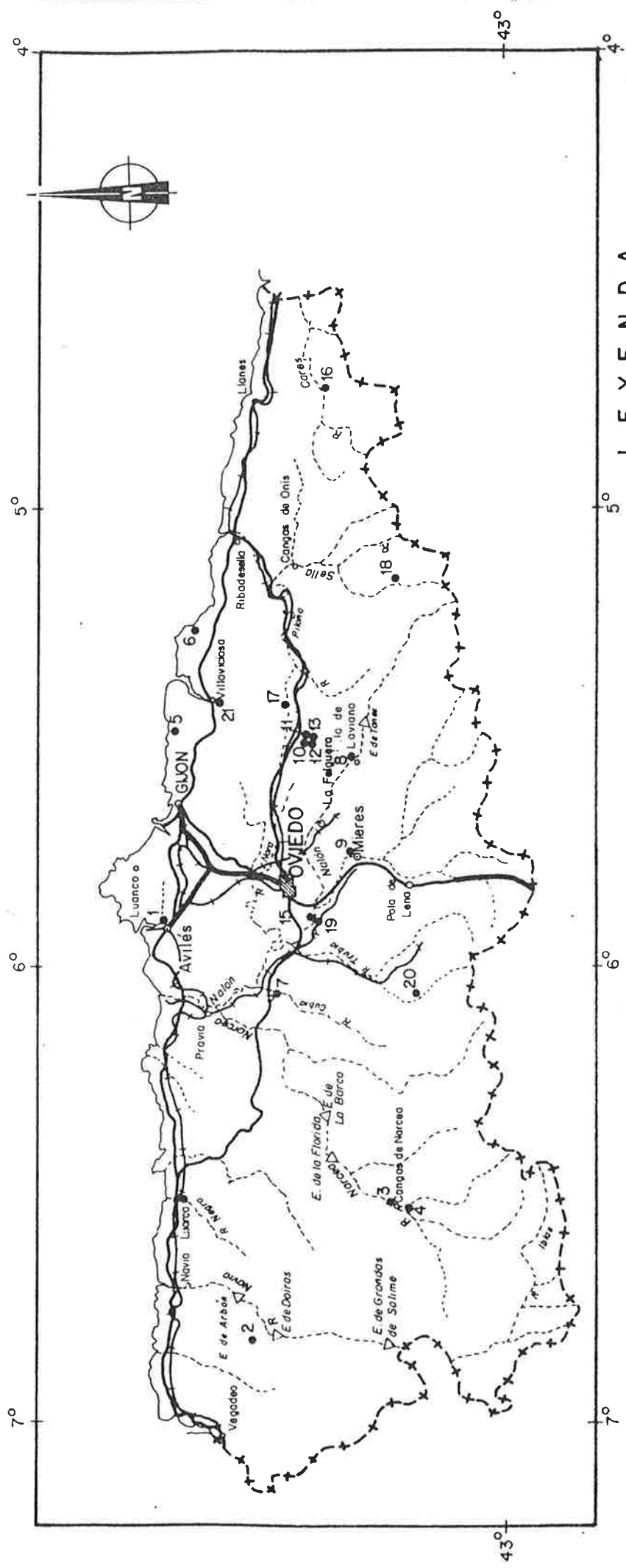
PROVINCIA DE ZARAGOZA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
20	Nuevalos	Monasterio de Piedra	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	-	-
21	Paracuellos de Jiloca	Paracuellos de Jiloca	Cloruradas sódicas, sulfhídricas, magnésicas, nitrógenadas	Manantial	Tópico	-
22	Pina	Fuente del Norte	Sulfatadas	Manantial	-	-
23	Quinto	Quinto	Sulfatadas	Manantial	Tópico	-
24	Sigüés	Alambre	Ferruginosas	Manantial	Tópico	-
25	Sigüés	Tiermas	Cloruradas-sódicas, sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
26	Villanueva de Gállego	Villanueva de Gállego	Sulfhídricas	Manantial	-	-
27	Villanueva de la Huerva	Villanueva de la Huerva	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	-	-
28	Zaragoza	Fuente de La Salud	Sulfatadas	Manantial	-	-
29	Zaragoza	Torre de San Miguel	Sulfhídricas	Pozo	-	-

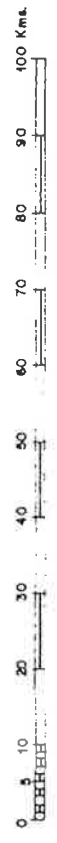
INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE ASTURIAS

PROVINCIA DE OVIEDO

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Avilés	Fuente de la Cámara	Sulfatadas	Manantial	-	-
2	Boal	Prelo	Sulfhídricas cálcicas, oligometálicas	Manantial	Bebida/Tópico	-
3	Cangas de Narcea	Fuente del Fierro	Ferruginosas	Manantial	-	-
4	Cangas de Narcea	Moal	Ferruginosas	Manantial	-	-
5	Carreño	Manzaneda	Ferruginosas	Manantial	-	-
6	Colunga	Lastres	Ferruginosas	Manantial	-	-
7	Grado	Prioto	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	-	-
8	Laviana	Pola de Laviana	Ferruginosas	Manantial	-	-
9	Mieres	Mieres del Camino	Ferruginosas	Manantial	-	-
10	Nava	Baños de Buyerres de Nava	Sulfhídricas cálcicas	Manantial	Tópico	-
11	Nava	Director	Sulfhídricas cálcicas, ferruginosas	Manantial	Tópico	-
12	Nava	Manantial de Fuensanta	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Bebida	En uso
13	Nava	Zurraco	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Bebida	-
14	Navia	Arnelles	Ferruginosas	Manantial	-	-



ESCALA 1:1.000.000



LEYENDA

- +--- Limite de Comunidad Autónoma
- ==== Autopista, Autovía y Nacional Radial
- ==== Carretera Nacional
- ==== Ferrocarriles
- 21 Punto de agua minero-medical
minero-industrial y/o de bebida envasada

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE ASTURIAS

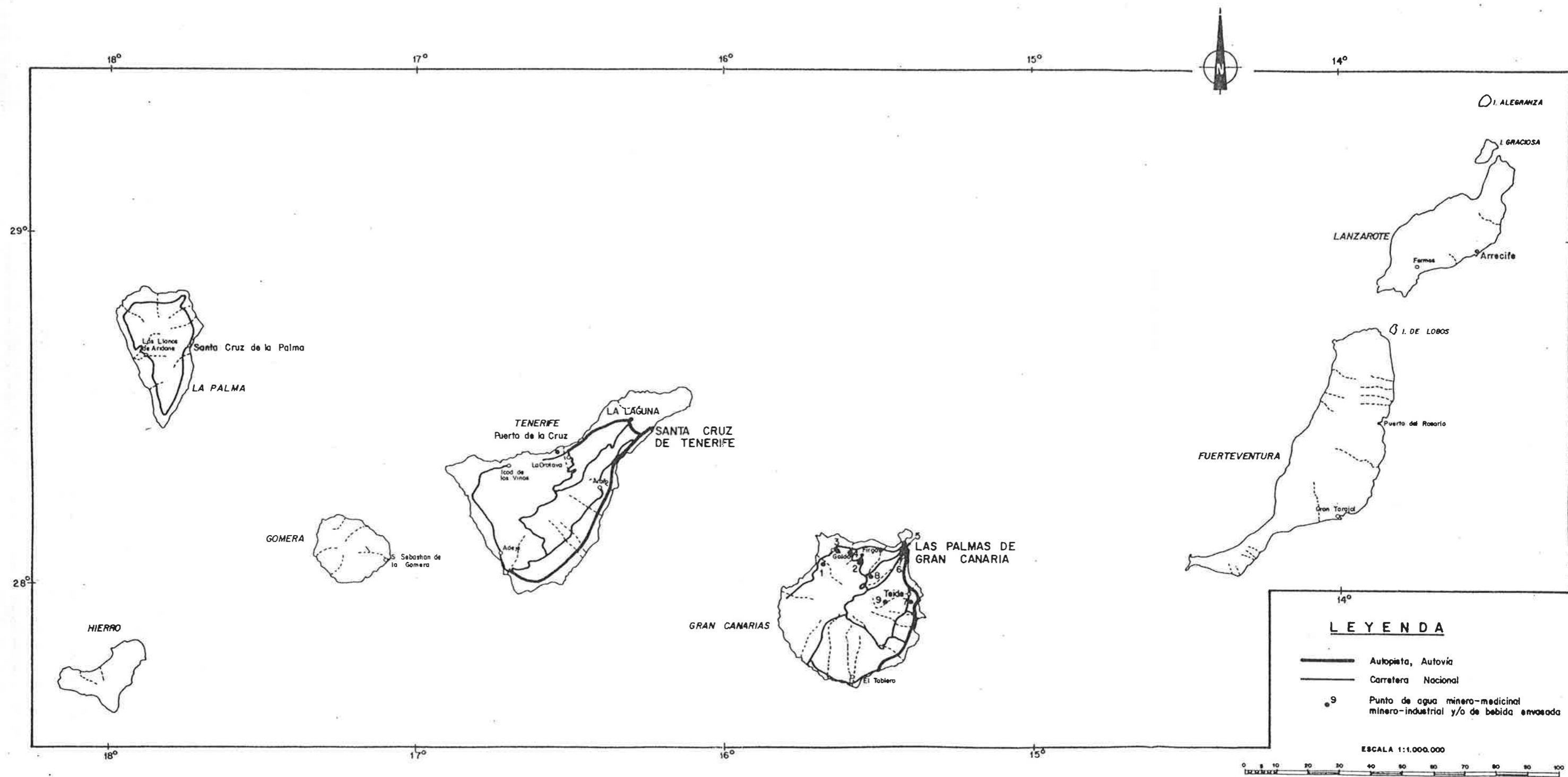
PROVINCIA DE OVIEDO

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
15	Oviedo	Caldas de Oviedo	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
16	Peñamellera Baja	Puente Llés	Sulfhídricas	Manantial	-	-
17	Piloña	Borines	Bicarbonatadas sódicas, sulfhídricas	Manantial	Bebida/Tópico	-
18	Ponga	Caldas de Mestas	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Tópico	-
19	Priorio	Fuente Tres Caños	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	-	-
20	Teverga	Bermeja	Sulfatadas	Manantial	-	-
21	Villaviciosa	Fuente Tibia	Ferruginosas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE BALEARES

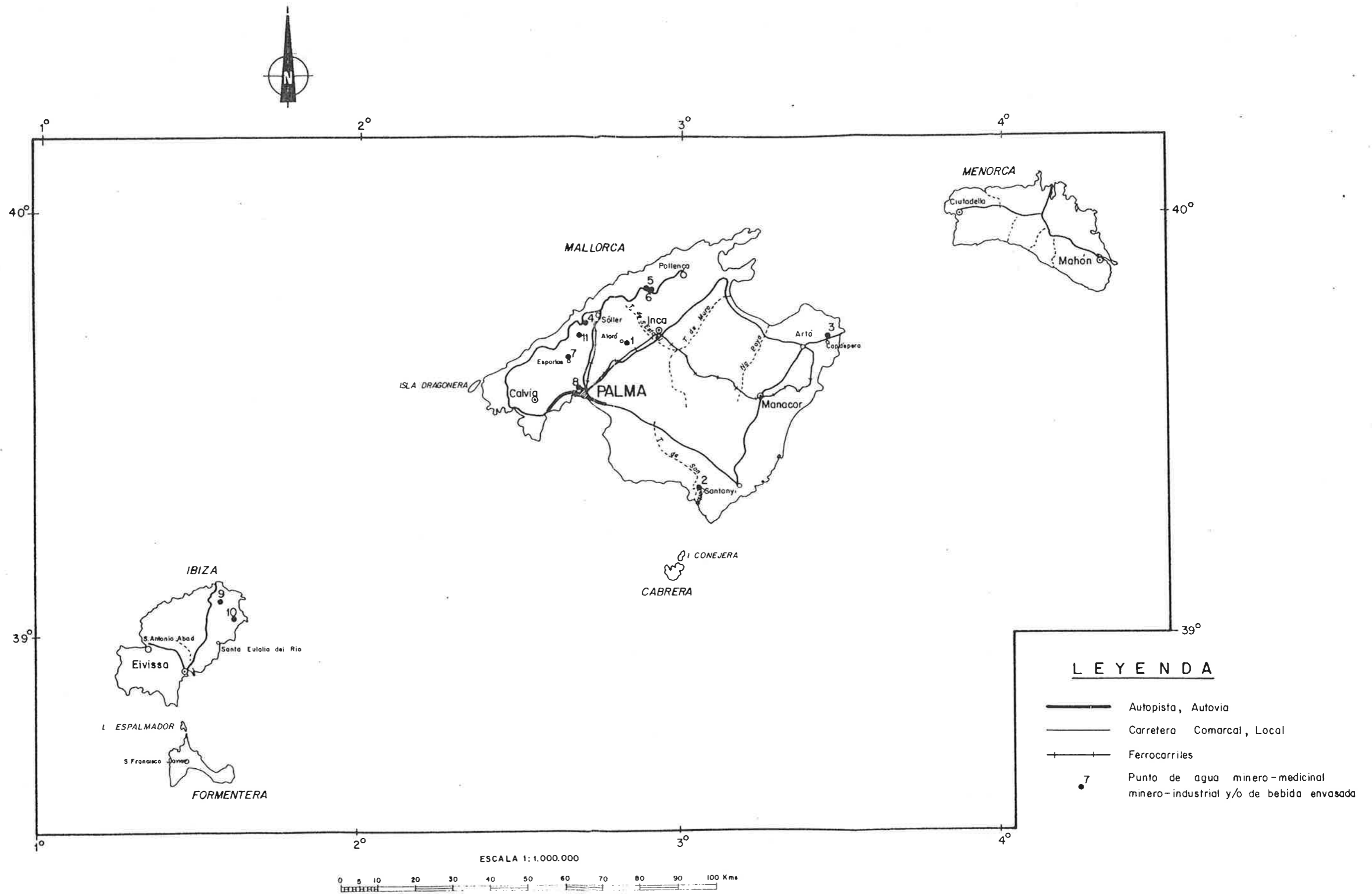
PROVINCIA DE BALEARES

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Alaro	Bastida	Bicarbonatadas cálcicas, carbónicas	Manantial	Bebida	En uso
2	Campos del Puerto	Font Santa	Cloruradas sódicas	Manantial	Tópico	En uso
3	Capdepera	Na Taconera	Carbónica	Manantial	Bebida	En uso
4	Deia	Fuente de Sa Señora	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Bebida	En uso
5	Escorca	Font des Pedragaret	- - -	Manantial	Bebida	En uso
6	Escorca	Font Mayor	- - -	Manantial	Bebida	En uso
7	Esporlas	La Granja	- - -	Manantial	Bebida	En uso
8	Palma de Mallorca	Font Sorda	Carbónica	Manantial	Bebida	En uso
9	San Juan Bautista	Fuente Amarga	Cloruradas sódicas	Manantial	-	-
10	Santa Eulalia del Río	Fuente de la Argamasa	Cloruradas sódicas	Manantial	-	-
11	Valldemosa	Font Fonda	- - -	Manantial	Bebida	En uso



AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y/O DE BEBIDA ENVASADAS DE LA COMUNIDAD AUTONOMA DE CANARIAS





AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y/O DE BEBIDA
 ENVASADAS DE LA COMUNIDAD AUTONOMA DE LAS ISLAS BALEARES

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE CANARIAS

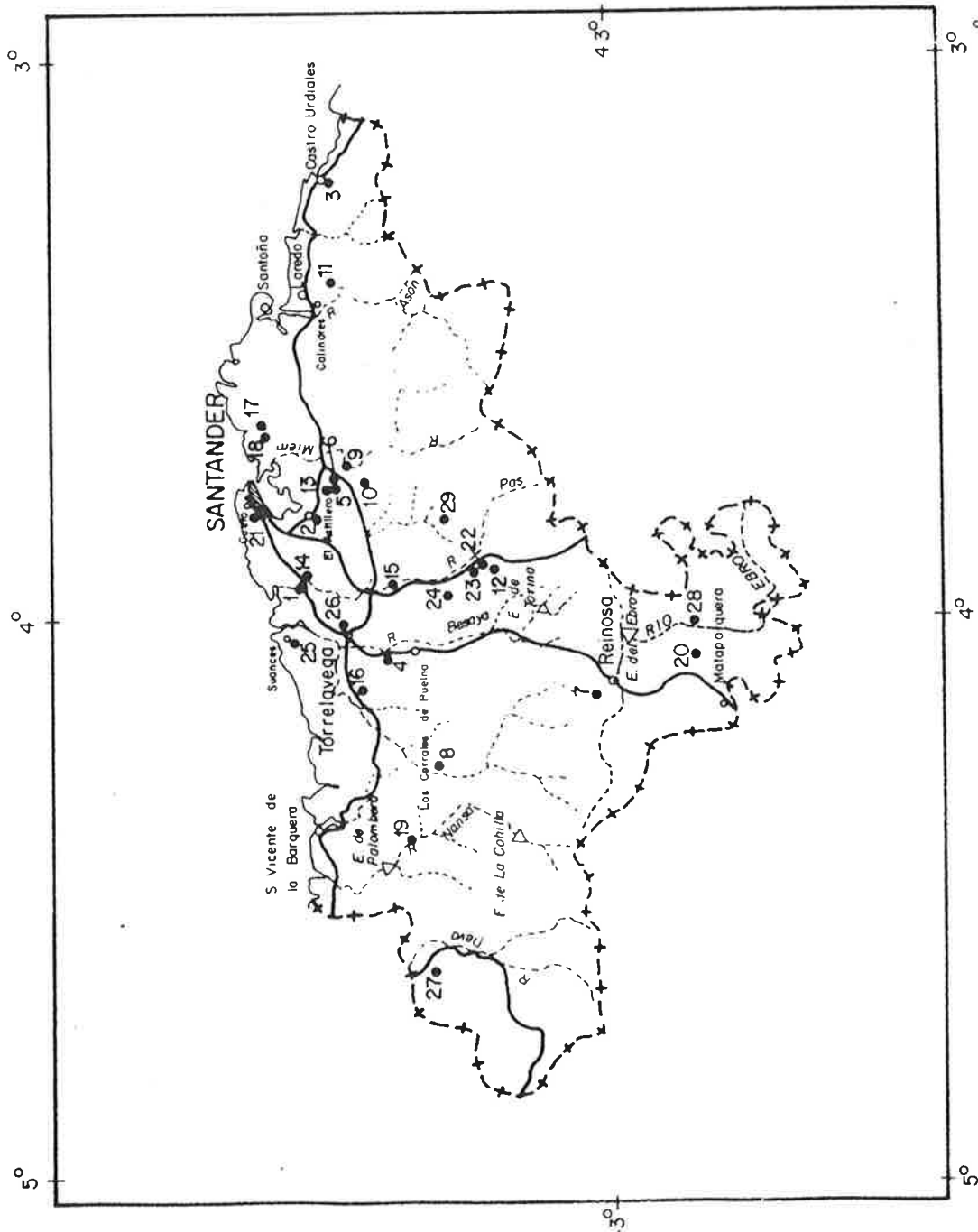
PROVINCIA DE LAS PALMAS

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Agaeete	Los Berrazales	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
2	Firgas	Firgas	Bicarbonatadas sódicas	Manantial	Bebida	En uso
3	Galdar	Renta y Llanos de Valerón	- - - -	Pozo	Bebida	En uso
4	Moya	Azuaje	Cloruradas, bicarbonatadas ferruginosas	Manantial	Tópico	-
5	Las Palmas de Gran Canaria	Santa Catalina	Cloruradas sódico-magnésicas	Manantial	Tópico	-
6	Las Palmas de Gran Canaria	Cristo Rincón	Cloruradas, bicarbonatadas sódico-magnésicas	Manantial	Bebida/Tópico	-
7	Telde	Valsequillete	Bicarbonatadas sódicas, sulfatadas	Pozo	Bebida	En uso
8	Teror	Fuente Agría del Teror	Oligometálicas	Manantial	Bebida	En uso
9	Valsequillo de Gran Canaria	San Roque	Bicarbonatadas sódicas, sulfocloruradas	Manantial	Bebida	En uso

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE CANTABRIA

PROVINCIA DE SANTANDER

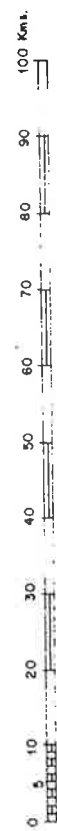
Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Alfoz de Lloredo	Oreña	Ferruginosas	Manantial	-	-
2	Astillero (El)	Fuente de la Planchada	Ferruginosas, bicarbonatadas	Manantial	-	-
3	Castro Urdiales	Castro Urdiales	Ferruginosas	Manantial	-	-
4	Corrales de Buelna	Caldas de Besaya	Cloruradas sódicas, bromuradas, nitrógenadas, oligomérticas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
5	Entrambasaguas	Fuente del Francés	Bicarbonatadas sódicas, cloruradas, ferruginosas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
6	Entrambasaguas	Fuente de la Olla	Bicarbonatadas, cloruradas sódicas	Manantial	Bebida	En uso
7	Hermandad de Campo de Suso	Fontibre	Cloruradas sódicas, sulfatadas cálcicas magnésicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
8	Hermandad de Campo de Suso	La Miña	Ferruginosas	Manantial	-	-
9	Liérganes	Fuente Nueva	Sulfhídricas cálcicas, cloruradas, nitrógenadas	Manantial	Bebida/Tópico	-
10	Liérganes	Fuente Santa	Sulfhídricas cálcicas, cloruradas, nitrógenadas	Manantial	Tópico	-
11	Limpias	Limpias	Sulfhídricas	Manantial	-	-
12	Luenta	Entrambasmestas	Ferruginosas	Manantial	-	-



LEYENDA

- +--- Límite de Comunidad Autónoma
- ==== Autopista, Autovía y Nacional Radial
- ==== Carretera Nacional
- +--- Ferrocarriles
- 29 Punto de agua minero-medical
minero-industrial y/o de bebida envasada

ESCALA 1:1.000.000



INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE CANTABRIA

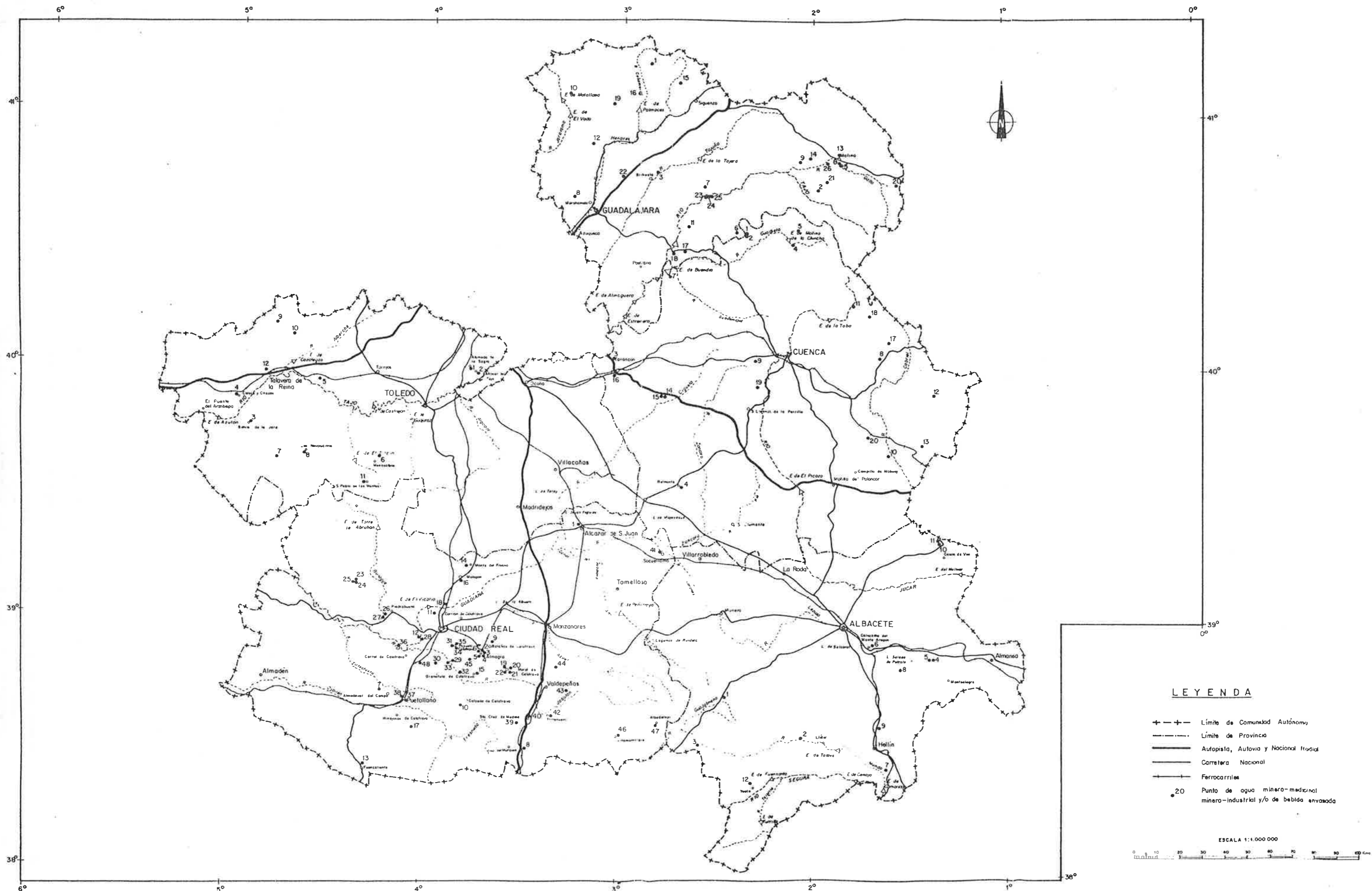
PROVINCIA DE SANTANDER

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
13	Medio Cudeyo	Fuencaliente	Bicarbonatadas, cloruradas sódicas, nitrogenadas, oligo- metálicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
14	Piélagos	La Vena	Sulfatadas	Manantial	-	-
15	Puente Viesgo	Puente Viesgo	Cloruradas sódicas, bicarbo- natadas cálcicas, magnési- cas, nitrogenadas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
16	Reocín	Quijas	Ferruginosas	Manantial	-	-
17	Ribamontán al Mar	Carriazo	Ferruginosas	Manantial	-	-
18	Ribamontán al Mar	Tirado	Ferruginosas	Manantial	-	-
19	Rionansa	Puente Nansa	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
20	Rozas (Las)	Arroyo	Ferruginosas	Manantial	-	-
21	Santander	La Sierra	Ferruginosas	Manantial	-	-
22	Santiurde de Toranzo	Alceda	Cloruradas sódicas, sulfhí- dricas, nitrogenadas, bromo- yoduradas, litínicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
23	Santiurde de Toranzo	Ontaneda	Cloruradas sódicas, sulfhí- dricas, nitrogenadas, bromo- yoduradas, litínicas	Manantial	Tópico	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE CANTABRIA

PROVINCIA DE SANTANDER

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
24	Soba	Quintana	Ferruginosas	Manantial	-	-
25	Suances	Suances	Ferruginosas	Manantial	-	-
26	Torrelavega	Fuente de la Salud	Ferruginosas	Manantial	-	-
27	Tresviso	La Hermida	Cloruradas sódicas	Manantial	Bebida/Tópico	Abandonado
28	Valdeprado del Río	Aldea de Ebro	Sulfhídricas	Manantial	-	-
29	Villacarriedo	Tezanos	Ferruginosas	Manantial	-	-



AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y/O DE BEBIDA ENVASADAS DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CASTILLA-LA MANCHA

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE CASTILLA-LA MANCHA

PROVINCIA DE ALBACETE

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Alcaraz	Fuensanta	Sulfatadas	Manantial	-	-
2	Ayna	Ayna	Sulfatadas	Manantial	-	-
3	Bienservida	Bienservida	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
4	Corral Rubio	Laguna de la Higuera	Sulfatadas magnésicas	Manantial	-	-
5	Corral Rubio	San José	Sulfatadas magnésicas-sódicas	Manantial	Tópico	-
6	Chinchilla	Fuente del Pinar	Sulfatadas	Manantial	-	-
7	Hellín	Azaraque	Sulfhídricas	Manantial	-	-
8	Pétrola	Pétrola	Sulfatadas sódicas	Manantial	-	-
9	Tobarra	Santa Quiteria	Sulfhídricas	Manantial	-	-
10	Villatoya	Baños de Villatoya	Sulfatadas sódicas, ferruginosas	Manantial	Tópico	-
11	Villatoya	Las Lombrices	Cloruradas	Manantial	Tópico	-
12	Yeste	Tus	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE CASTILLA-LA MANCHA

PROVINCIA DE CIUDAD REAL

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Alcázar de San Juan	Alcázar de San Juan	Sulfatadas	Pozo	-	-
2	Almagro	Alameda de Cervera	Bicarbonatadas cálcicas, ferruginosas	Manantial	-	-
3	Almagro	Baño de Federo	- - - -	Manantial	-	-
4	Almagro	Bolaños	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	Tópico	-
5	Almagro	Hervideros de Fostillesgo	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	Tópico	-
6	Almagro	Nava	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	-	-
7	Almodóvar del Campo	Fuente de Canalejo	Bicarbonatadas	Manantial	-	-
8	Almuradiel	Mina de la Nazarena	Ferruginosas	Manantial	-	-
9	Bolaños	Nieve	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	Tópico	-
10	Calzada de Calatrava	La Sacristanía	Bicarbonatadas, ferruginosas, carbónicas	Manantial	Tópico	-
11	Carrión de Calatrava	Hervidero de Carrión	Bicarbonatadas	Manantial	-	-
12	Ciudad Real	Baños de Fuentillejo	Carbónicas	Manantial	-	-
13	Fuencaliente	Fuencaliente	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE CASTILLA-LA MANCHA

PROVINCIA DE CIUDAD REAL

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
14	Fuente del Fresno	Fuente de Regajo	Bicarbonatadas	Manantial	-	-
15	Granátula de Calatrava	Camino de la Fuente	Bicarbonatadas	Pozo	-	-
16	Malagón	Baños del Saucejo	- - -	Manantial	Tópico	-
17	Mestanza	Matos	Carbónicas	Pozo	-	-
18	Miguelturra	Hervideros del Emperador	Bicarbonatadas	Manantial	Tópico	-
19	Moral de Calatrava	Baño de Fontecha	Carbónicas	Manantial	-	-
20	Moral de Calatrava	Baño del Barranco	Carbónicas	Manantial	-	-
21	Moral de Calatrava	Baños de la Gradera	Carbónicas	Pozo	-	-
22	Moral de Calatrava	Baños del Raso	- - -	Pozo	-	-
23	Navalpino	Baño Grande	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	Tópico	-
24	Navalpino	Baño Pequeño	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	Tópico	-
25	Navalpino	La Peña	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	Tópico	-
26	Piedra Buena	Fuente Agria	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE CASTILLA-LA MANCHA

PROVINCIA DE CIUDAD REAL

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
27	Piedra Buena	Santa María	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	Tópico	-
28	Poblete	Casablanca	Carbónicas	Manantial	-	-
29	Pozuelo de Calatrava	Baños de la Casa del Tesoro	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	Tópico	-
30	Pozuelo de Calatrava	Baños de Tamujar	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Tópico	En uso
31	Pozuelo de Calatrava	Celadilla	Bicarbonatadas	Manantial	Tópico	-
32	Pozuelo de Calatrava	Hervidero del Chorrillo	Bicarbonatadas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
33	Pozuelo de Calatrava	Hervideros de la Fuensanta	Bicarbonatadas, ferruginosas, carbónicas	Manantial	Tópico	-
34	Pozuelo de Calatrava	Hervideros de la Fuente del Cura	Bicarbonatadas	Manantial	-	-
35	Pozuelo de Calatrava	La Inesperada	Cloruradas sódico-magnésicas	Manantial	-	-
36	Pozuelos de Calatrava	Fuente Colodrilla	Bicarbonatadas	Manantial	-	-
37	Puertollano	Baños del Tío Rufino	- - -	Pozo	-	-
38	Puertollano	Fuente Agría	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE CASTILLA-LA MANCHA

PROVINCIA DE CIUDAD REAL

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
39	Santa Cruz de Mudela	Antimonio	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	Tópico	-
40	Santa Cruz de Mudela	Cervantes	Bicarbonatadas, litínicas	Pozo	Bebida/Tópico	En uso
41	Socuéllamos	La Hijosa	Sulfatadas, cloruradas magnésicas, sódicas y cálcicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
42	Torreueva	Torreueva	Ferruginosas	Manantial	Tópico	-
43	Valdepeñas	Baños de San Joaquín	Carbónicas	Pozo	-	-
44	Valdepeñas	Fuente Peral	Bicarbonatadas ferruginosas, carbónicas	Pozo	Tópico	-
45	Valenzuela de Calatrava	Valenzuela	Bicarbonatadas ferruginosas	Pozo	-	-
46	Villamanrique	Fuente del Pecete	Ferruginosas	Manantial	-	-
47	Villanueva de Los Infantes	Albaladejo	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	Tópico	-
48	Villar del Pozo	Hervidero de Ntra. Señora del Prado	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	Bebida/Tópico	en uso

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE CASTILLA-LA MANCHA

PROVINCIA DE CUENCA

N°	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Alcantud	Alcantud	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
2	Alcantud	Cofrade	Sulfatadas	Manantial	Tópico	-
3	Belinchón	Belinchón	Sulfatadas	Pozo	-	-
4	Belmonte	Despeño	Sulfatadas	Manantial	-	-
5	Beteta	Dél Rosal	Bicarbonatadas	Manantial	-	-
6	Beteta	Solán de Cabras	Bicarbonatadas cálcicas y magnésicas, litínicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
7	Buendía	Buendía	Cloruradas	Manantial	Bebida/Tópico	-
8	Cañete	Cañete	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
9	Cuenca	Villanueva de los Escuderos	Sulfatadas	Manantial	-	-
10	Enguádanos	Fuente de Carica	Sulfhídricas	Manantial	-	-
11	Huélamo	Fuencaliente	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	-	-
12	Landete	Fuente Podrida	Sulfhídricas	Manantial	-	-
13	Mira	Mira	Sulfhídricas	Manantial	-	-
14	Saelices	Castillejo	Sulfatadas	Manantial	-	-
15	Saelices	Saelices	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	Tópico	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE CASTILLA-LA MANCHA

PROVINCIA DE CUENCA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
16	Tarancón	Fuente de La Zorra	Bicarbonatadas	Manantial	-	-
17	Tejadillos	Tejadillos	Sulfhídricas	Manantial	-	-
18	Valdemeca	Fuente del Arroyo de la Huerta	Ferruginosas	Manantial	-	-
19	Valdetórtolas	Valdeganga	Sulfatadas cálcicas alcalinas, bicarbonatadas, carbónicas	Manantial	Tópico	-
20	Yémeda	Yémeda	Sulfhídricas cálcicas, bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Bebida/Tópico	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE CASTILLA-LA MANCHA

PROVINCIA DE GUADALAJARA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Atienza	Fuente de la Salida	sulfhídricas	Manantial	-	-
2	Baños de Tajo	Fuente del Río Rillo	Ferruginosas	Manantial	-	-
3	Brihuega	Cevica	Sulfhídricas	Manantial	-	-
4	Castilforte	Castilforte	Ferruginosas	Manantial	-	-
5	Castilnuevo	Castilnuevo 1	Sulfatadas	Manantial	-	-
6	Castilnuevo	Castilnuevo 2	Sulfhídricas	Manantial	-	-
7	Cifuentes	Las Mallas	Sulfatadas	Manantial	Tópico	-
8	Fuentealahiguera de Albatages	Fuente de la Higuera	Sulfatadas	Manantial	-	-
9	Huerta Hernando	Fuente de los Baños	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Tópico	-
10	Majaelrayo	Majaelrayo	Sulfatadas	Manantial	-	-
11	Mantiel	Mantiel	Cloruradas sódicas, sulfatadas cálcicas, silicatas	Manantial	Bebida/Tópico	-
12	Mierla (La)	Santa Olalla	Ferruginosas	Manantial	-	-
13	Molina de Aragón	Baños de Molina de Aragón	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
14	Olmeda Cobeta	Buenafuente del Sistol	Sulfhídricas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE CASTILLA-LA MANCHA

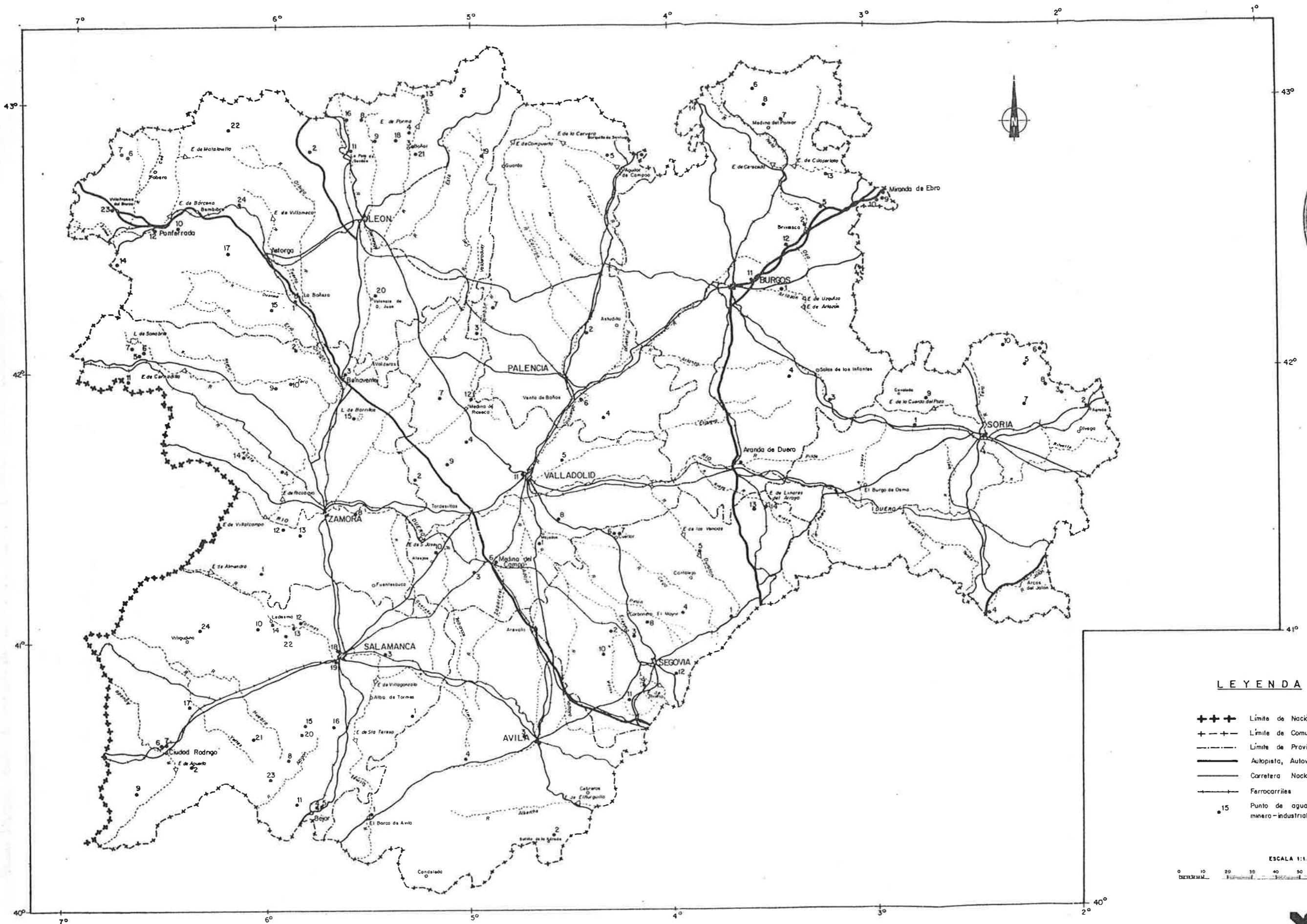
PROVINCIA DE GUADALAJARA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
15	Olmeda de Jadraque	La Olmeda	Ferruginosas	Manantial	-	-
16	Robledo de Corpes	Robledo de Corpes	Ferruginosas	Manantial	-	-
17	Sacedón	Fuente de la Aurora	Sulfatadas cálcicas	Manantial	Tópico	-
18	Sacedón	Baños de Sacedón	Sulfatadas cálcicas	Manantial	Tópico	-
19	Semillas	Robredarcas	Ferruginosas	Manantial	-	-
20	Setiles	Setiles	Sulfatadas cálcicas	Manantial	-	-
21	Tierzo	Tierzo	Ferruginosas	Manantial	-	-
22	Trijuoque	Fuente de los Enfermos	Ferruginosas	Manantial	-	-
23	Trillo	Baños de Trillo	Cloruradas sódicas	Manantial	Tópico	-
24	Trillo	Fuente del Director	Sulfhídricas cálcicas, ferruginosas	Manantial	Tópico	-
25	Trillo	Sanatorio Leprológico	Sulfatadas cálcicas, arsenicales	Manantial	Tópico	-
26	Valhermoso	Baños de la Yugada	Sulfatadas	Manantial	Tópico	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE CASTILLA-LA MANCHA

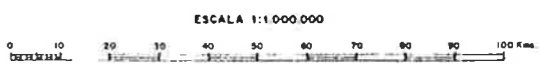
PROVINCIA DE TOLEDO

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Alameda de la Sagra	Alameda de La Sagra	Sulfatadas	Manantial	-	-
2	Añoover de Tajo	Añoover de Tajo	Sulfatadas	Manantial	-	-
3	Belvis de la Jara	Aguas de Valtorre	Bicarbonatadas cálcicas, cloruradas	Manantial	Bebida	En uso
4	Calera y Chozas	Aguas del Rosal	Bicarbonatadas cálcicas	Sondeo	Bebida	En uso
5	Cebolla	Cebolla	Sulfatadas	Manantial	-	-
6	Cuerva	Cuerva	Sulfatadas	Manantial	-	-
7	Espinoso del Rey	Espinoso del Rey	Ferruginosas	Manantial	-	-
8	Navalucillos (Los)	Los Navalucillos	Ferruginosas	Manantial	-	-
9	Navamorcuende	Villamaría	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Bebida	En uso
10	Real de San Vicente	Fuente de La Pólvora	Sulfatadas sódicas, cálcicas	Manantial	Bebida/Tópico	-
11	San Pablo	Robledillo	Bicarbonatadas	Manantial	Tópico	-
12	Talavera de La Reina	Zarquillos	Bicarbonatadas sódicas, oligometálicas	Manantial	Bebida	En uso



LEYENDA

- +++ Límite de Nación
- + - + Límite de Comunidad Autónoma
- - - Límite de Provincia
- == Autopista, Autovía y Nacional Radial
- Carretera Nacional
- Ferrocarriles
- 15 Punto de agua minero-medical minero-industrial y/o de bebida envasada



AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y/O DE BEBIDA ENVASADAS DE LA COMUNIDAD AUTONOMA DE CASTILLA Y LEON



INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE CASTILLA - LEON

PROVINCIA DE AVILA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Barco de Avila	Edentina	Sulfhídricas	Manantial	-	-
2	Casillas	Casillas	Sulfatadas	Manantial	-	-
3	Martiherrero	Santa Teresa	Bicarbonatadas, nitrogenadas, litínicas	Manantial	Tópico	-
4	Muñana	Muñana	Ferruginosas, bicarbonatadas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE CASTILLA - LEON

PROVINCIA DE BURGOS

N°	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Arlanzón	Arlanzón	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	-	-
2	Briviesca	Briviesca	Sulfatadas ferruginosas	Manantial	-	-
3	Cabezón de la Sierra	Cabezón de la Sierra	Sulfhídricas	Manantial	-	-
4	Contreras	Contreras	Sulfhídricas	Manantial	-	-
5	Cubo Bureba	Fuente de San Miguel	Sulfhídricas	Manantial	-	-
6	Espinosa de los Monteros	Espinosa de los Monteros	Sulfhídricas	Manantial	-	-
7	Medina de Pomar	Salinas de Rosio	Cloruradas sódicas, sulfhídricas	Manantial	Tópico	Abandonado
8	Merindad de Montija	Fuensanta de Gayangos	Sulfhídricas cálcicas, nitrogenadas	Manantial	-	-
9	Miranda de Ebro	Cucho	Sulfhídricas cálcicas, nitrogenadas, radiactivas	Manantial	Tópico	-
10	Miranda de Ebro	El Porvenir de Miranda	Bicarbonatadas mixtas, lí-tínicas, nitrogenadas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
11	Rubena	Manantial del Rey	- - - -	Manantial	-	-
12	Santa Olalla de Bureba	Santa Olalla	Ferruginosas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE CASTILLA - LEON

PROVINCIA DE BURGOS

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUÍMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
13	Valle de Tobalina	Montejo de Cebas	Bicarbonatadas mixtas	Manantial	Bebida/Tópico	-
14	Valle de Valdebezana	Corconte	Sulfhídricas, cloruradas s ⁶ dicas, ferruginosas, oligometálicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE CASTILLA - LEON

PROVINCIA DE LEON

N°	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Bañeza (La)	La Bañeza	Ferruginosas	Manantial	-	-
2	Barrios de Luna (Los)	Caldas de Luna	Sulfhídricas cálcicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
3	Boñar	Caldas de Boñar	Ferruginosas, sulfhídricas	Manantial	Tópico	Abandonado
4	Boñar	Valdescastillo	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	-	-
5	Burón	Burón	Ferruginosas	Manantial	-	-
6	Candín	Candín	Ferruginosas	Manantial	-	-
7	Candín	Pereda	Ferruginosas	Manantial	-	-
8	Cármenes	Aguas de Cármenes	Bicarbonatadas cálcicas magnésicas	Manantial	Bebida	-
9	Matalana	Fuente de Ayaguencia	Ferruginosas	Manantial	-	-
10	Molinaseca	Parada Solana	Ferruginosas	Manantial	-	-
11	Pola de Gordón	Santa Lucía de Gordón	Ferruginosas	Manantial	-	-
12	Ponferrada	Ponferrada	Sulfhídricas	Manantial	-	-
13	Puebla de Lillo	Caldas de Cofiñal	Sulfhídricas	Manantial	-	-
14	Puente de Domingo Flores	Castro Quilame	Ferruginosas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE CASTILLA - LEON

PROVINCIA DE LEON

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
15	Quintana y Congosto	Herrereros de Jamuz	Ferruginosas	Manantial	-	-
16	Rodiezmo	Fuente de San Roque	Bicarbonatadas cálcicas, cloruradas sódicas	Manantial	Bebida/Tópico	En-uso
17	Santa Coloma de Somozas	Valdemanzanas	Ferruginosas	Manantial	-	-
18	Valdepiélagu	Caldas de Nocado	Bicarbonatadas alcalino-térricas, nitrogenadas, oligometálicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
19	Valderrueda	Morgovejo	Sulfhídricas, cloruradas sódicas, litínicas, nitrogenadas.	Manantial	Tópico	-
20	Valencia de Don Juan	Valencia de Don Juan	Ferruginosas	Manantial	-	-
21	Vegaquemada	San Adrián	Bicarbonatadas mixtas, nitrogenadas	Manantial	Bebida/Tópico	Abandonado
22	Villablino	Villar de Santiago	Ferruginosas	Manantial	-	-
23	Villafranca del Bierzo	Villafranca del Bierzo	Ferruginosas	Manantial	-	-
24	Villagatón	Valbuena de la Encomienda	Ferruginosas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE CASTILLA - LEON

PROVINCIA DE PALENCIA

N°	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Aguilar de Campo	Villanueva de Henares	Ferruginosas	Manantial	-	-
2	Amusco	Fuente de Mimbre	Sulfatadas	Manantial	-	-
3	Boadilla de Rioseco	Pozo del Aceite	Sulfhídricas	Pozo	-	-
4	Cevico de la Torre	Cevico de la Torre	Sulfhídricas	Manantial	-	-
5	Salinas de Pisuerga	Remedo de Salinas	Ferruginosas	Manantial	-	-
6	Tariego	Cerrato del Río Pisuerga	Sulfatadas	Manantial	Tópico	-
7	Villalcón	La Barga	Bicarbonatadas cálcico magnésicas, oligometálicas	Manantial	Bebida	En uso

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE CASTILLA - LEON

PROVINCIA DE SALAMANCA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Alaraz	Regajal	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
2	Atalaya (La)	La Atalaya	Ferruginosas	Manantial	-	-
3	Babilafuente	Caño	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Tópico	En uso
4	Béjar	Béjar 1	Ferruginosas	Manantial	-	-
5	Béjar	Béjar 2	Sulfhídricas	Manantial	-	-
6	Ciudad Rodrigo	Baños de San Giraldo	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
7	Ciudad Rodrigo	Caldillas de San Miguel	Cloruradas sódicas, carbonatas, sulfhídricas	Manantial	Tópico	Abandonado
8	Escorial de la Sierra	Escorial de la Sierra	Ferruginosas, bicarbonatadas	Manantial	-	-
9	Fuenteguinaldo	Fuente Santa de Guinaldo	Sulfhídricas	Manantial	-	-
10	Gejuelo del Barro	Baños de Calzadilla del Campo	Sulfhídricas	Manantial	Bebida/Tópico	Abandonado
11	Horcajo de Montemayor	Salobral	Sulfhídricas	Manantial	-	-
12	Juzbado	Carrascal de Olmillos	Sulfatadas	Manantial	-	-
13	Ledesma	Baños de Ledesma	Sulfhídricas alcalinas, cloruradas, nitrogenadas, bicarbonatadas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE CASTILLA - LEON

PROVINCIA DE SALAMANCA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
14	Ledesma	Cagalona	Sulfatadas	Manantial	Bebida	-
15	Membibre	Membibre	Sulfhídricas	Manantial	-	-
16	Pedrosillo: de Ios Aires	Fuente del Sarro	- - -	Manantial	-	-
17	Retortillo	Retortillo	Sulfhídricas, nitrogenadas, radiactivas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
18	Salamanca	Salamanca	Ferruginosas	Manantial	-	-
19	Salamanca	Fuente de La Salud	Ferruginosas, bicarbonatadas	Manantial	-	-
20	Sierpe (La)	Aguas de La Sierpe	Ferruginosas	Manantial	-	-
21	Tamames	Roldán	Sulfhídricas	Manantial	-	-
22	Villamayor	Espino de los Doctores	Sulfatadas	Manantial	-	-
23	Villanueva del Conde	Aguas de Villanueva del Conde	Ferruginosas, sulfatadas	Manantial	-	-
24	Villarmuertos	Villarmuertos	Sulfhídricas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE CASTILLA - LEON

PROVINCIA DE SEGOVIA

N°	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Argones	Cubillo	Ferruginosas	Manantial	-	-
2	Armuña	La Caldilla	Sulfatadas	Manantial	-	-
3	Armuña	Carbonero de Ahusín	Sulfatadas	Manantial	-	-
4	Caballar	Cagallar	Sulfatadas	Manantial	-	-
5	Carrascal del Río	Hierro	Ferruginosas, bicarbonatadas	Manantial	-	-
6	Cuéllar	Cuéllar	Sulfhídricas	Manantial	-	-
7	Cuéllar	Laguna de Contreras	Sulfhídricas	Manantial	-	-
8	Escobar de Polendos	Escobar de Polendos	Ferruginosas, bicarbonatadas	Manantial	-	-
9	Iosa (La)	La Salud	Sulfhídricas	Manantial	-	-
10	Marazuela	Marazuela	Sulfatadas	Manantial	-	-
11	Otero de Herreros	La Becea	- - -	Manantial	Bebida	En uso
12	Segovia	La Granja	Ferruginosas, bicarbonatadas	Manantial	-	-
13	Valdevacas de Montejo	Cenizosa	Ferruginosas	Manantial	-	-
14	Valdevacas de Montejo	Linares	Sulfatadas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE CASTILLA - LEON

PROVINCIA DE SORIA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Abejar	Abejar	Ferruginosas	Manantial	-	-
2	Agreda	Agreda	Ferruginosas	Manantial	-	-
3	Cigudosa	Cigudosa	Sulfhídricas	Manantial	-	-
4	Medinaceli	Esteras del Ducado	Sulfhídricas	Manantial	-	-
5	San Pedro Manrique	Sarnago	Sulfhídricas	Manantial	-	-
6	San Pedro Manrique	Villarijo	Sulfhídricas	Manantial	-	-
7	Suellacabras	Suellacabras	Sulfhídricas	Manantial	-	-
8	Valdeprado	Valdeprado	Sulfhídricas	Manantial	-	-
9	Vinuesa	Vinuesa	Sulfhídricas	Manantial	-	-
10	Yanguas	Yanguas	Sulfhídricas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE CASTILLA - LEON

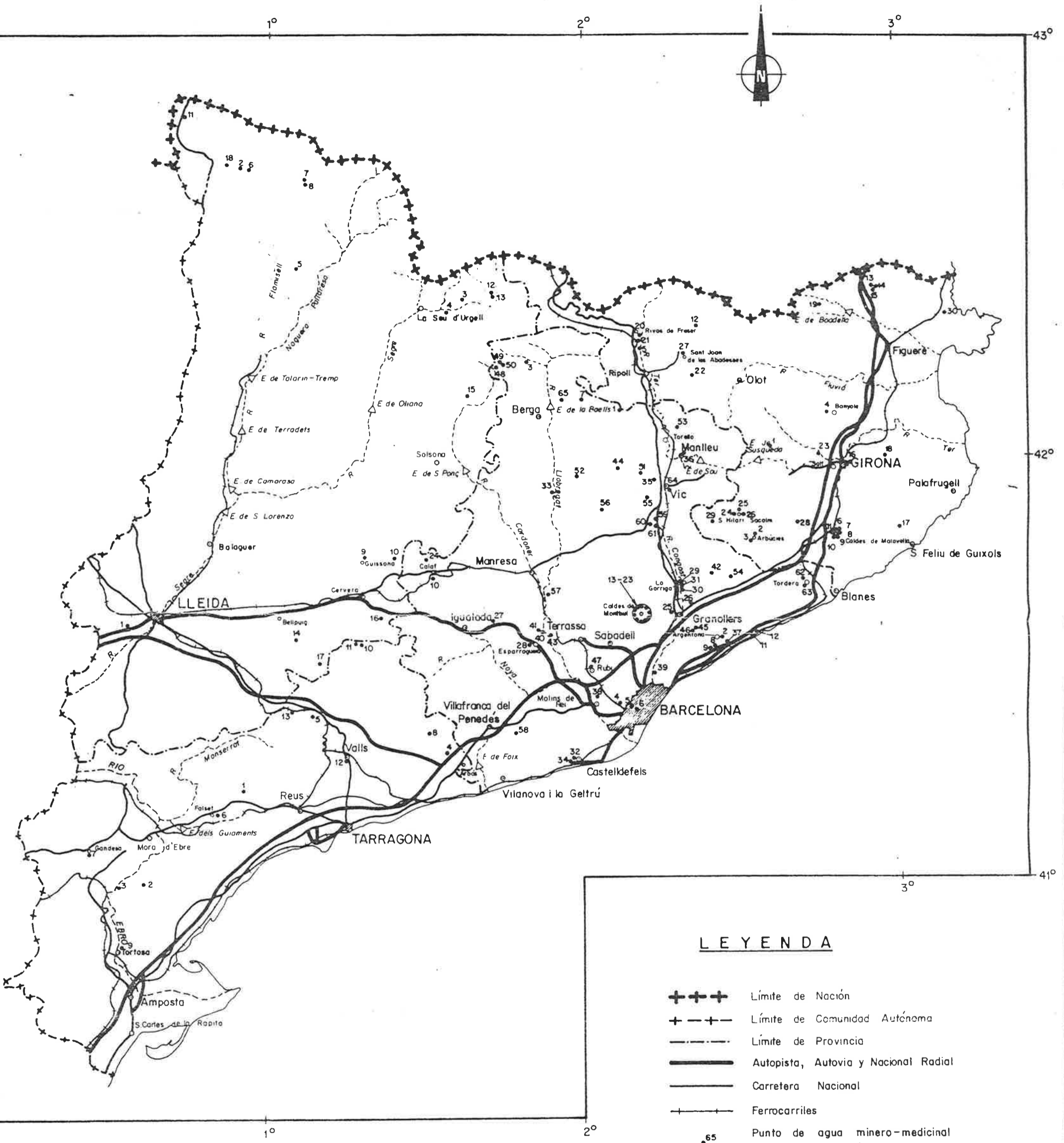
PROVINCIA DE VALLADOLID

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Alcazarén	Alcazarén	Sulfhídricas	Manantial	-	-
2	Benafarces	Ictericia	Sulfatadas	Manantial	-	-
3	Campillo (El)	Campillo	Sulfatadas	Manantial	-	-
4	Castromonte	Fuente Sayud	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
5	Castro nuevo de Esgueva	Barco de San Llorente	Sulfatadas	Manantial	-	-
6	Medina del Campo	Medina del Campo	Cloruradas sódicas	Manantial	Tópico	-
7	Palazuelo de Vedija	Palazuelo de Vedija	Sulfatadas	Manantial	-	-
8	Portillo	Fuentsanta	Sulfhídricas	Manantial	-	-
9	San Cebrían de Mazote	Estudos	Sulfatadas	Manantial	-	-
10	Siete Iglesias de Trabancos	Siete Iglesias	Sulfatadas	Manantial	-	-
11	Valladolid	Fonte Blanca	Sulfatadas	Manantial	Bebida	En uso
12	Villanueva de San Mancio	Villanueva de San Mancio	Sulfatadas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE CASTILLA - LEON

PROVINCIA DE ZAMORA

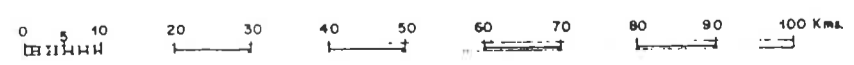
Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Almeida	Almeida de Sayago	Sulfhídricas, nitrogenadas	Manantial	Bebida/Tópico	Abandonado
2	Arrabalde	Arrabalde de la Encomienda	Ferruginosas	Manantial	-	-
3	Benavente	Benavente	Ferruginosas	Manantial	-	-
4	Carbajales de Alba	Carbajales de Alba	Ferruginosas	Manantial	-	-
5	Cobrerros	Ferrada	Ferruginosas, bicarbonatadas	Manantial	-	-
6	Cobrerros	Fuente Cheirona	Sulfhídricas sódicas	Manantial	-	-
7	Galende	Peñón	Sulfhídricas cálcicas	Manantial	Tópico	-
8	Madridanos	Foncalada	Sulfatadas	Manantial	-	-
9	Melgar de Tera	Melgar de Tera	Ferruginosas, bicarbonatadas	Manantial	-	-
10	Micereses de Tera	Abraneses de Tera	Ferruginosas	Manantial	-	-
11	Pedralba de la Pradería	Calabor	Sulfhídricas, cloruradas - sódicas, arsenicales, nitro _{genadas}	Manantial	Bebida/Tópico	-
12	Pereruela	Abelón	Sulfhídricas	Manantial	-	-
13	Pereruela	Pereruela	Sulfhídricas	Manantial	-	-
14	Rabanales	Hedionda	Sulfhídricas cálcicas	Manantial	-	-
15	Villafáfila	Bodonosa	Sulfatadas sódicas	Manantial	-	-



LEYENDA

- +++ Límite de Nación
- + - + Límite de Comunidad Autónoma
- - - Límite de Provincia
- — — Autopista, Autovia y Nacional Radial
- — — Carretera Nacional
- + + + Ferrocarriles
- 65 Punto de agua minero-medicinal minero-industrial y/o de bebida envasada

ESCALA 1:1.000.000



AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y/O DE BEBIDA ENVASADAS DE LA COMUNIDAD AUTONOMA DE CATALUÑA



INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE CATALUÑA

PROVINCIA DE BARCELONA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Alpens	Alpens	Sulfhídricas	Manantial	-	-
2	Argentona	Argentona	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Bebida	-
3	Bagá	Dels Bañadors	Sulfhídricas	Manantial	-	-
4	Barcelona	Fuente de Xiroto	Ferruginosas	Manantial	-	-
5	Barcelona	Fuente de Groaga	Ferruginosas	Manantial	-	-
6	Barcelona	San Pedro Mártir	Ferruginosas	Manantial	-	-
7	Borreda	Borreda	Sulfhídricas	Manantial	-	-
8	Cabrera de Mar	Modolell	Bicarbonatadas sódicas cálcicas, litínicas, oligometálicas	Manantial	Bebida	-
9	Cabrils	Ballot	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	-	-
10	Calaf	Torrente del Ars	Cloruradas sódicas, sulfhídricas	Manantial	-	-
11	Caldas de Estrach	Caldetas	Cloruradas sódicas	Manantial	Tópico	-
12	Caldas de Estrach	Titus	Cloruradas sódicas	Manantial	Tópico	-
13	Caldas de Montbuy	Broquetas	Cloruradas sódicas, litínicas, bicarbonatadas, fluoruradas, bromuradas, ioduradas	Manantial	Tópico	En uso

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE CATALUÑA

PROVINCIA DE BARCELONA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
14	Caldas de Montbuy	Forns	Cloruradas sódicas, bicarbonatadas, litínicas, fluoruradas, bromuradas, ioduradas	Manantial	Tópico	En uso
15	Caldas de Montbuy	Fuente El León	Cloruradas sódicas, bicarbonatadas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
16	Caldas de Montbuy	Garau	Cloruradas sódicas, bicarbonatadas.	Manantial	Tópico	En uso
17	Caldas de Montbuy	Hospital Militar	Cloruradas sódicas, bicarbonatadas, litínicas, fluoruradas, bromuradas, ioduradas	Manantial	Tópico	-
18	Caldas de Montbuy	La Salud	Cloruradas sódicas, bicarbonatadas, litínicas, fluoruradas, bromuradas, ioduradas	Manantial	Tópico	En uso
19	Caldas de Montbuy	Llovet	Cloruradas sódicas, bicarbonatadas, litínicas, fluoruradas, bromuradas, ioduradas	Manantial	Tópico	-
20	Caldas de Montbuy	Nrta. Señora del Remedio	Cloruradas sódicas, bicarbonatadas, litínicas, fluoruradas, bromuradas, ioduradas	Manantial	Tópico	-
21	Caldas de Montbuy	Rius	Cloruradas sódicas litínicas, bicarbonatadas	Manantial	Tópico	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE CATALUÑA

PROVINCIA DE BARCELONA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
22	Caldas de Montbuy	Solá	Cloruradas sódicas, bicarbonatadas, litínicas, fluoruradas, bromuradas, ioduradas	Manantial	Tópico	En uso
23	Caldas de Montbuy	Termas Victoria	Cloruradas sódicas, litínicas, bicarbonatadas, fluoruradas, bromuradas, ioduradas	Manantial	Tópico	En uso
24	Calonge de Segarra	San Juan de Subirats	Sulfídricas	Manantial	-	-
25	Canovellas	Canovellas	Ferruginosas	Manantial	-	-
26	Cardedeu	Cardedeu	Ferruginosas	Manantial	-	-
27	Castellolí	Úbaga de Codinats	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	-	-
28	Esparraguera	La Puda	Sulfídricas sódicas, nitrogenadas	Manantial	Tópico	-
29	Garriga (La)	Blancafort	Cloruradas sódicas, bicarbonatadas, oligometálicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
30	Garriga (La)	Fournier	Cloruradas sódicas, bicarbonatadas, oligometálicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
31	Garriga (La)	Victoria	Cloruradas sódicas, bicarbonatadas, oligometálicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
32	Gavá	Gavá	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE CATALUÑA

PROVINCIA DE BARCELONA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
33	Gavá	Roca Bruna	Ferruginosas	Manantial	-	-
34	Gayá	Robert de Matamala	Sulfhídricas	Manantial	-	-
35	Gurb	Gurb	Cloruradas sódicas, sulfhídricas	Manantial	-	-
36	Manlleu	Manlleu	Sulfhídricas	Manantial	-	-
37	Mataró	Prat	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Tópico	-
38	Molins de Rei	San Bartolomé de la Cuadra	Ferruginosas	Manantial	-	-
39	Moncada I Reixach	Moncada I Reixach	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	-	-
40	Monistrol	Monistrol de Llobregat	Sulfhídricas	Manantial	-	-
41	Monistrol	Monistrol de Llobregat	Sulfhídricas	Manantial	-	-
42	Montseny	Pontalegre	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Bebida	En uso
43	Olesa de Montserrat	La Puda de Montserrat	Sulfuradas sódicas, cloruradas	Manantial	Tópico	En uso
44	Olost	Olost	Cloruradas sódicas, sulfhídricas	Manantial	-	-
45	Roca (La)	Belloch	Ferruginosas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE CATALUÑA

PROVINCIA DE BARCELONA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
46	Roca (La)	Vell-Lloch	Ferruginosas	Manantial	-	-
47	Rubí	Rubí	Ferruginosas	Manantial	-	-
48	Saldes	Aspá	Sulfhídricas	Manantial	-	-
49	Saldes	La Corola	Ferruginosas	Manantial	-	-
50	Saldes	San Andrés	Ferruginosas	Manantial	-	-
51	San Bartolomé de Grao	San Bartolomé de Grao	Cloruradas sódicas, sulfhídricas	Manantial	-	-
52	San Feliú Saserra	Fuensanta de Torrellá	Sulfhídricas sódicas	Manantial	-	-
53	San Pedro de Torrelló	San Pedro de Torrelló	Sulfhídricas sódicas	Manantial	-	-
54	San Pedro de Villamajor	Fuente Herrumbrosa	Ferruginosas	Manantial	-	-
55	Santa Eulalia de Riuprimer	Sta. Eulalia de Riuprimer	Cloruradas sódicas, sulfhídricas	Manantial	-	-
56	Santa María de Olo	Santa María de Olo	Cloruradas sódicas, sulfhídricas	Manantial	-	-
57	San Vicente de Castellet	San Ignacio	Ferruginosas	Manantial	-	-
58	Subirats	Subirats	Sulfhídricas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE CATALUÑA

PROVINCIA DE BARCELONA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
59	Tona	Segalés	Cloruradas sódicas, sulfhídricas	Manantial	-	-
60	Tona	Tona Roqueta	Cloruradas, bromuradas, ioduradas, litínicas, sulfhídricas	Manantial	Bebida/Tópico	-
61	Tona	Tona Ullastres	Cloruradas sódicas, bromuradas, ioduradas, sulfatadas	Manantial	Bebida/Tópico	-
62	Tordera	Jalpi	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Bebida	
63	Tordera	San Llop	- - -	Manantial	Bebida	En uso
64	Vic	Fuente de Sta. Ana	Cloruradas, sulfatadas, bicarbonatadas	Manantial	-	-
65	Vilada	Vilada	- - -	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE CATALUÑA

PROVINCIA DE GÉRONA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Amer	Fuente Picante	Bicarbonatadas cálcicas, carbónicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
2	Arbucies	Fuente Aguda Montseny	Bicarbonatadas cálcicas	Galería	Bebida	En uso
3	Arbucies	Fuente del Regas	Bicarbonatadas cálcicas	Galería	Bebida	En uso
4	Bañolas	Fuente Pudosa	Sulfhídricas sódicas	Manantial	Tópico	En uso
5	Bruguera	Fontaga	Bicarbonatadas cálcicas, fluoruradas sódicas, litínicas, oligometálicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
6	Caldas de Malavella	Agua Imperial	Cloruradas sódicas	Manantial	Bebida	En uso
7	Caldas de Malavella	Fuente de La Mina	Bicarbonatadas, cloruradas sódicas, litínicas, carbónicas, oligometálicas	Manantial	Bebida	En uso
8	Caldas de Malavella	Manantial San Grau	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Bebida	En uso
9	Caldas de Malavella	Manantial San Narciso	Bicarbonatadas, cloruradas sódicas	Manantial	Bebida	En uso
10	Caldas de Malavella	Prats	Carbónicas, nitrogenadas	Manantial	Bebida	En uso
11	Caldas de Malavella	Vichy Catalán	Bicarbonatadas alcalinas, litínicas, fluoruradas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE CATALUÑA

PROVINCIA DE GERONA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
12	Camprodón	Caballera	Ferruginosas	Manantial	-	-
13	Capmany	Nuestra Señora de la Merced	Sulfhídricas sódicas	Manantial	Tópico	-
14	Capmany	Nuestra Señora de las Mercedes	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	-	-
15	Capmany	San Rafael	Sulfhídricas sódicas, silicatadas	Manantial	-	-
16	Gerona	San Daniel	Bicarbonatadas sódicas, litínicas, arsenicales	Pozo	Bebida	En uso
17	Llagostera	Fuente Picante	Bicarbonatadas cálcicas, sódicas y magnésicas, litínicas y arsenicales	Manantial	Bebida	-
18	Madremaña	Fuente Picante	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	-	-
19	Massanet de Cabrenys	Las Cruces	Oligometálicas	Manantial	Bebida	En uso
20	Ribas de Freser	Montagut	Sulfatadas	Manantial	Bebida/Tópico	-
21	Ribas de Freser	Valle de Ribas	Bicarbonatadas cálcicas, magnésicas	Manantial	Bebida/Tópico	-
22	Ripoll	Vallfogona	Sulfhídricas	Manantial	-	-
23	San Gregorio	San Gregorio	Bicarbonatadas mixtas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE CATALUÑA

PROVINCIA DE GERONA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
24	San Hilario de Sacalm	Font Vella	Oligometálica	Manantial	Bebida	En uso
25	San Hilario de Sacalm	Fuente del Pico	Bicarbonatadas sódicas cálcicas, ferruginosas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
26	San Hilario de Sacalm	Fuente de San Hilario	Bicarbonatadas cálcicas	Galería	Bebida	En uso
27	San Juan de las Abadesas	Fuente de Los Baños	Sulfhídricas	Manantial	-	-
28	Santa Coloma de Farnés	Termas Orión	Bicarbonatadas, oligometálicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
29	Viladrau	Manantial Fuentealegre	Oligometálicas	Galería	Bebida	En uso
30	Vilajuiga	Vilajuiga	Bicarbonatadas sódicas, litínicas	Manantial	Bebida	En uso

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE CATALUÑA

PROVINCIA DE LERIDA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Alcarrás	Alcarrás	Sulfatadas cálcicas	Manantial	-	-
2	Alto Arán	Fuente Grau	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
3	Aristot	San Vicente	Oligometálicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
4	Arseguell	Arseguell	Bicarbonatadas cálcicas, ferruginosas	Manantial	-	-
5	Barruera	Caldas de Bohí	Cloruradas, bicarbonatadas, sulfatadas, silicatadas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
6	Espot	Fuente Termal de Tredós	Oligometálicas	Manantial	-	-
7	Esterri de Aneu	Isil 1	Sulfhídricas	Manantial	-	-
8	Esterri de Aneu	Isil 2	Ferruginosas	Manantial	-	-
9	Guisona	Fuente del Pi	Bicarbonatadas sódicas- magnésicas	Sondeo	Bebida	En uso
10	Iborra	La Puda	Sulfhídricas	Manantial	-	-
11	Les	Baños de Les	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	En uso
12	Lles	Sanilles	- - -	Manantial	-	-
13	Lles	Traveseres	Bicarbonatadas sódicas	Manantial	-	-
14	Nalech	Aguas de Rocafort	Sulfatadas	Manantial	Bebida	En uso

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE CATALUÑA

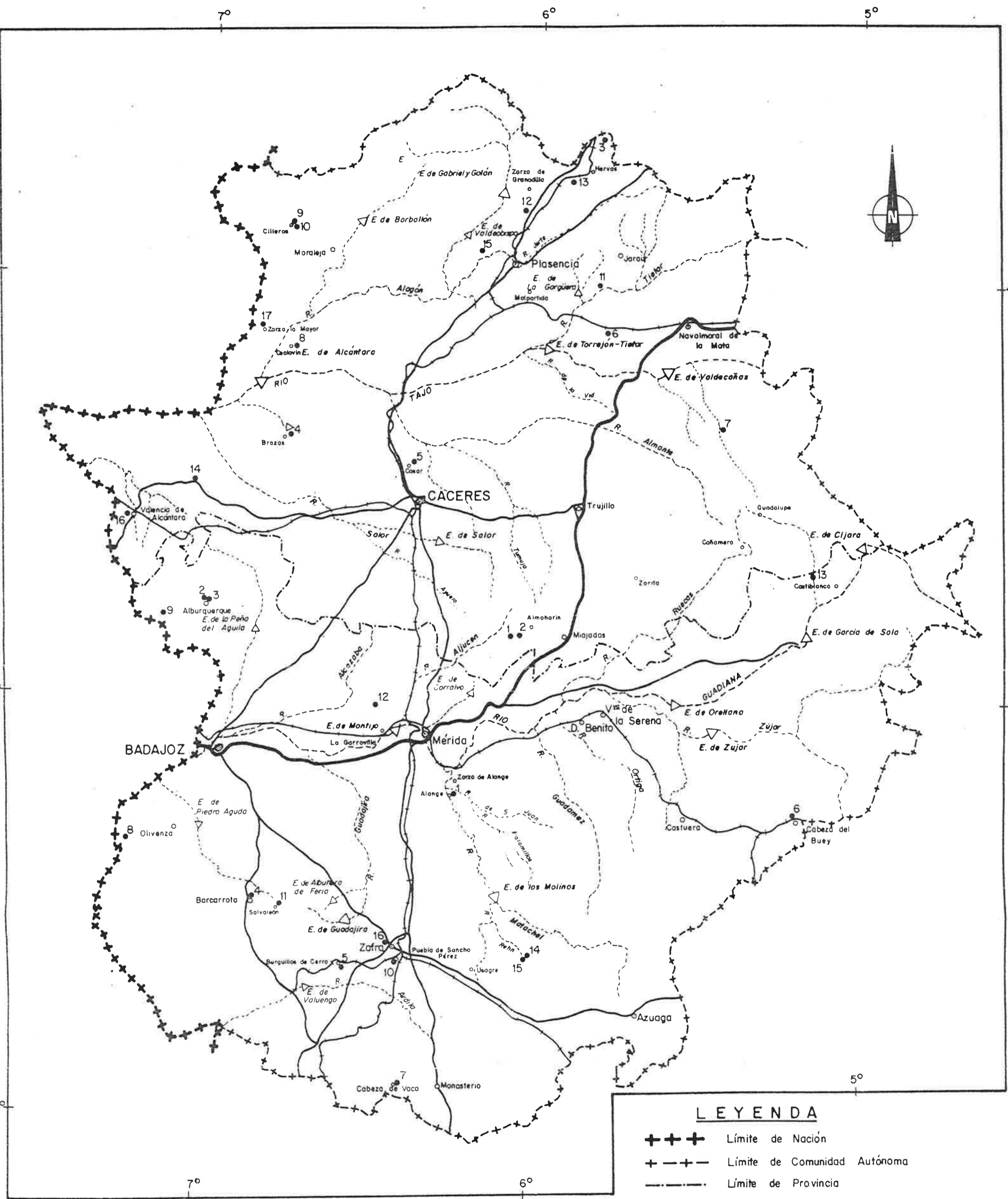
PROVINCIA DE LERIDA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUÍMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
15	Pedrá y Coma	Fuente Pudia	Sulfhídricas	Manantial	-	-
16	Ribera del Dondara	Rubinat	Sulfhídricas cálcicas, sulfatadas sódicas-magnésicas	Manantial	Bebida	-
17	Vallbona de las Monjas	Manantial Virgen del Tallat	Bicarbonatadas cálcicas, - estroncicas, litínicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
18	Viella	Garós	Sulfatadas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE CATALUNA

PROVINCIA DE TARRAGONA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Alforja	San Antón	- - - -	Manantial	Bebida	En uso
2	Benifallet	Baños de Cardó	Bicarbonatadas cálcicas, arsenicales, ioduradas, bromuradas	Pozo	Bebida	En uso
3	Benifallet	Borboll	Bicarbonatadas cálcicas-magnésicas, nitrogenadas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
4	Bañeras	Bañeras	Ferruginosas	Manantial	-	-
5	Espluga de Francolí	Espluga de Francolí	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
6	Falset	Falset	Sulfatadas	Manantial	-	-
7	Gandesa	Gandesa	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
8	Montmell	Santas	Ferruginosas	Manantial	-	-
9	Tortosa	Tortosa	Bicarbonatadas, ferruginosas	Pozo	-	-
10	Vallfogona de Riucorb	Fuente del Ferro	Cloruradas sódicas, sulfatadas, ferruginosas	Manantial	Tópico	En uso
11	Vallfogona de Riucorb	Vallfogona	Sulfatadas mixtas, cloruradas sódicas	Manantial	Tópico	En uso
12	Valls	Santas Creus	Ferruginosas	Manantial	-	-
13	Vimbodí	Vimbodí	Ferruginosas	Manantial	-	-



- LEYENDA**
- +++ Límite de Nación
 - + - + Límite de Comunidad Autónoma
 - - - Límite de Provincia
 - Autopista, Autovía y Nacional Radial
 - Carretera Nacional
 - Ferrocarriles
 - 17 Punto de agua minero- medicinal
minero-industrial y/o de bebida envasada

AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y/O DE BEBIDA ENVASADAS DE LA COMUNIDAD AUTONOMA DE EXTREMADURA



INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE EXTREMADURA

PROVINCIA DE BADAJOZ

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Alange	Alange	Cálcicas, oligometálicas	Manantial	Tópico	En uso
2	Alburquerque	Calderón	Sulfatadas	Manantial	-	-
3	Alburquerque	Uguela	Ferruginosas	Manantial	-	-
4	Barcarrota	Barcarrota	Ferruginosas	Manantial	-	-
5	Burguillos	Burguillos	Ferruginosas	Manantial	-	-
6	Cabeza del Buey	Cabeza del Buey	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	-	-
7	Cabeza la Vaca	Fuente del Pilar	Ferruginosas	Manantial	-	-
8	Cheles	Cheles	Sulfhídricas	Manantial	-	-
9	Codosera (La)	Codosera	Ferruginosas	Manantial	-	-
10	Puebla de Sancho Pérez	El Raposo	Bicarbonatadas cálcicas-magnésicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
11	Salvaleón	La Herrería	Ferruginosas, bicarbonatadas	Manantial	Tópico	-
12	Salvatierra de los Barrios	Salvatierra de los Barrios	Ferruginosas, bicarbonatadas	Manantial	-	-
13	Valdecaballeros	Valdecaballeros	Sulfatadas	Manantial	-	-
14	Valencia de las Torres	Cuadrado	Sulfatadas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE EXTREMADURA

PROVINCIA DE BADAJOZ

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
15	Valencia de Las Torres	La Muda	Ferruginosas	Manantial	-	-
16	Zafra	Fuente de la Blanca	-	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE EXTREMADURA

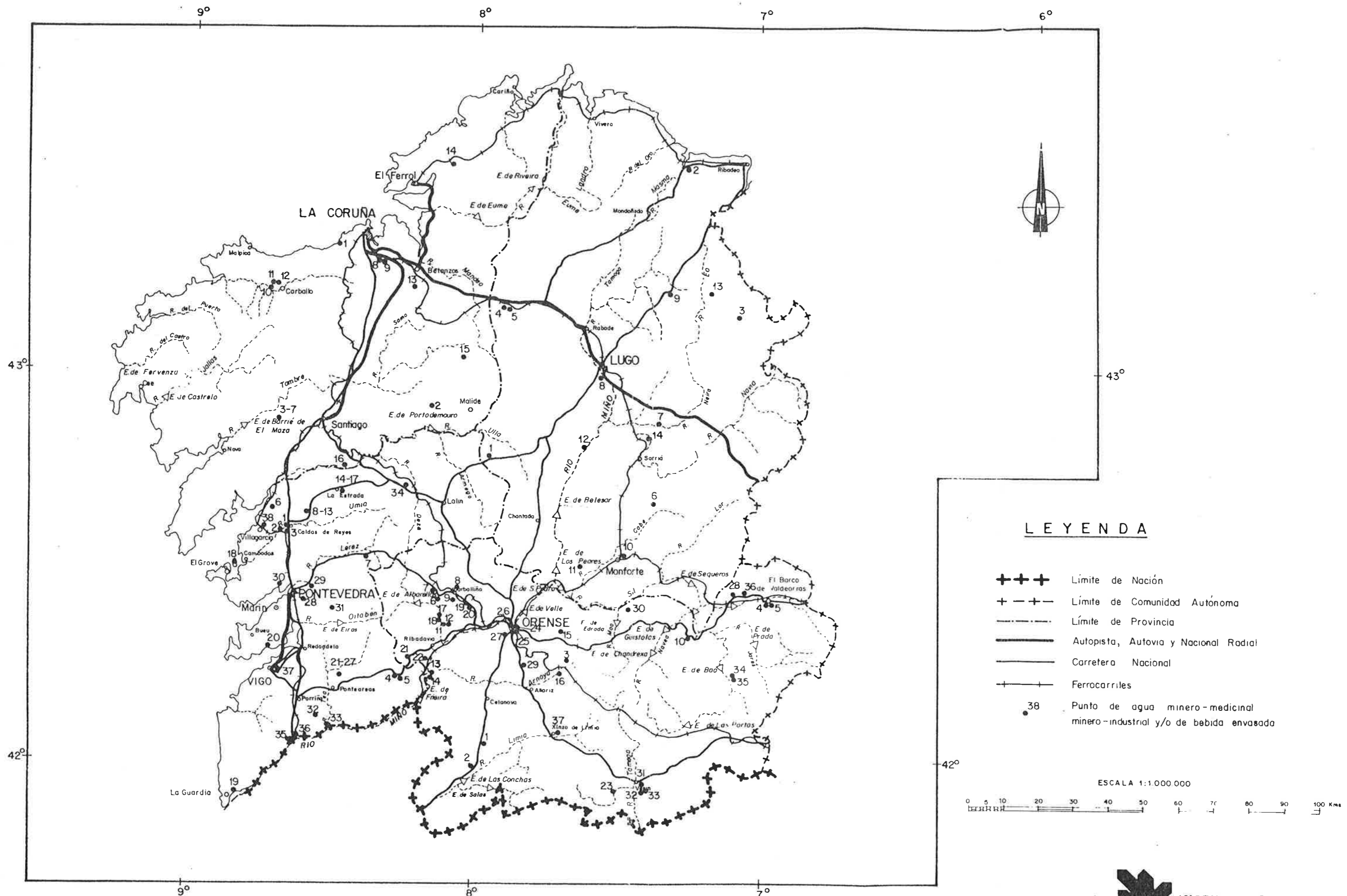
PROVINCIA DE CACERES

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Almoharín	Fuente del Carrasco	Ferruginosas	Manantial	Tópico	Abandonado
2	Almoharín	La Parrilla	Bicarbonatadas, alcalinas, arsenicales, ferruginosas	Manantial	Bebida/Tópico	Abandonado
3	Baños de Montemayor	Montemayor	Sulfhídricas, bicarbonatadas, lítico-sódico-cálcicas, silícico aluminicas	Manantial	Tópico	En uso
4	Brozas	San Gregorio de Brozas	Cloruradas sódicas, sulfhídricas y sulfatadas	Manantial	Tópico	En uso
5	Casar de Cáceres	Casar de Cáceres	Ferruginosas	Manantial	-	-
6	Casatejada	Casatejada	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	-	-
7	Castañar de Ibor	Castañar de Ibor	Ferruginosas Sulfatadas	Manantial	-	-
8	Ceclavín	Ceclavín	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
9	Cilleros	Hedógena	Sulfhídricas	Manantial	-	-
10	Cilleros	Herrumbrosa	Ferruginosas	Manantial	-	-
11	Collado de la Vera	Charco Salado	Cloruradas sódico-cálcicas	Manantial	Tópico	Abandonado
12	La Granja	La Granja	Ferruginosas	Manantial	-	-
13	Hervás	El Salobral	Bicarbonatadas sódicas, cloruradas	Manantial	Bebida/Tópico	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE EXTREMADURA

PROVINCIA DE CACERES

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
14	Membrío	Membrío	Ferruginosas	Pozo	-	-
15	Plasencia	Valdelanas	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Tópico	-
16	Valencia de Alcántara	Fuente del Padre Mateo	Ferruginosas	Manantial	-	-
17	Zarza la Mayor	El Cañito	Ferruginosas, sulfhídricas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso



AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y/O DE BEBIDA ENVASADAS DE LA COMUNIDAD AUTONOMA DE GALICIA

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE GALICIA

PROVINCIA DE LA CORUÑA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUÍMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Arteijo	Arteijo	Cloruradas sódicas, bicarbo- natadas, ferruginosas, bromo- ioduradas	Manantial	Tópico/Bebida	En uso
2	Arzua	Bar	Ferruginosas	Manantial	-	-
3	Brión	Alcaidón	Ferruginosas	Manantial	-	-
4	Brión	Angeles	Sulfhídricas-sódicas	Manantial	Tópico/Bebida	-
5	Brión	Burga de Tremor	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
6	Brión	Fuensanta	- - - -	Manantial	-	-
7	Brión	Tremo	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
8	Cambre	Armental	Sulfhídricas	Manantial	-	-
9	Cambre	Brejo	Ferruginosas	Manantial	-	-
10	Carballo	Baños Nuevos	Sulfhídricas-cálcicas, cloruradas-sódicas	Manantial	Tópico	-
11	Carballo	Baños Viejos	Sulfhídricas-cálcicas, cloruradas-sódicas	Manantial	Tópico-Bebida	En uso
12	Carballo	Bertoa	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
13	Oza de los Rios	Oza	Sulfhídricas	Manantial	-	-
14	San Saturnino	San Saturnino	Ferruginosas	Manantial	-	-
15	Sobrado	Sobrado	Ferruginosas	Manantial	-	-
16	Vedra	San Juan de Coba	Ferruginosas-sulfatadas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE GALICIA

PROVINCIA DE LUGO

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Antas de Olla	Arcos de Peibas	Sulfhídricas	Manantial	-	-
2	Barreiros	San Estebán	Ferruginosas	Manantial	-	-
3	Fonsagrada	San Pedro de Romeán	Sulfhídricas	Manantial	-	-
4	Guitiriz	Fuente Pardiñas	Sulfhídricas sódicas, bicarbonatadas, bóricas	Manantial	Bebida/Tópico	-
5	Guitiriz	Guitiriz	Sulfhídricas, fluoruradas-sódicas	Manantial	Bebida/Tópico	-
6	Incio	Incio	Ferruginosas, bicarbonatadas arsenicales	Manantial	Bebida	En uso
7	Láncara	Villambrán	Sulfhídricas	Manantial	-	-
8	Lugo	Termas de Lugo	Sulfhídricas-sódicas, yodobromuradas, bicarbonatadas-sódicas, litínicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
9	Meira	Meira	Ferruginosas	Manantial	-	-
10	Monforte de Lemos	Monforte	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
11	Pantón	San Martín de Pantón	Sulfhídricas	Manantial	-	-
12	Puerto Marín	S. Salvador de Francos	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	Abandonado
13	Ribera de Piquín	San Jorge de Piquín	Ferruginosas	Manantial	-	-
14	Sarriá	Céltigos	Sulfhídricas-sódicas, fluoruradas, litínicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE GALICIA

PROVINCIA DE ORENSE

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Bande	Bande	Sulfhídricas	Manantial	-	-
2	Bande	San Juan de Baños	Alcalinas-sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
3	Baños de Molgas	Balneario Molgas	Bicarbonatadas-sódicas, silicatas, oligometálicas, sulfhídricas.	Manantial	Bebida/Tópico	-
4	Barco, El	Cesuris	-	Manantial	-	-
5	Barco, El	San Miguel de Jaogaza	Ferruginosas	Manantial	-	-
6	Boboras	Fuente de Fronteriza	Sulfhídricas	Manantial	Bebida/Tópico	Abandonado
7	Boboras	San Pedro de Brues	Sulfhídricas	Manantial	Bebida/Tópico	Abandonado
8	Carballino	Carballino	Sulfhídricas-sódicas, litínicas, cloruradas, nitrogenadas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
9	Carballino	Portovia	Sulfhídricas sódicas	Manantial	Tópico	-
10	Castrelo de Miño	Fuente Piñeira	Bicarbonatadas	Manantial	-	-
11	Castrelo de Miño	Santa María de Layas	Sulfhídricas	Manantial	-	-
12	Cenilles	Balneario de Layas	Bicarbonatadas	Manantial	-	-
13	Castrelo de Miño	Baños de Fronteriza	Sulfhídricas sódicas, litínicas, cloruradas, nitrogenadas	Manantial	Tópico	-
14	Castrelo de Miño	Baños de Fronteriza	Sulfhídricas sódicas, litínicas, cloruradas, nitrogenadas	Manantial	Tópico	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE GALICIA

PROVINCIA DE ORENSE

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
15	Esgos	Mondón	Ferruginosas	Manantial	-	-
16	Junquera del Ambía	Fuente Bañino	Bicarbonatadas	Manantial	Tópico	-
17	Leiro	Berán	Sulfhídricas, bicarbonatadas	Manantial	Bebida/Tópico	-
18	Leiro	S. Salvador de Arroya	- - -	Manantial	-	-
19	Maside	Rañoa	Sulfhídricas	Manantial	-	-
20	Maside	Santo Tomé de Maside	Sulfhídricas	Manantial	-	-
21	Melón	Fuente Santa	Sulfatadas	Manantial	-	-
22	Melón	Prexigueiro	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	En uso
23	Monterrey	Requejo	Bicarbonatadas-sódicas, litínicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
24	Orense	Caldas de Orense	Sulfhídricas-sódicas, bicarbonatadas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
25	Orense	Las Burgas	Bicarbonatadas-sódicas	Manantial	Bebida	-
26	Orense	Mende	Bicarbonatadas-sódicas	Manantial	Tópico	-
27	Fiñor	Santiago de Caldas	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
28	Rua, La	San Esteban	Ferruginosas	Manantial	-	-
29	Taboadela	S. Jorge de la Tonza	Ferruginosas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE GALICIA

PROVINCIA DE ORENSE

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUÍMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
30	Teixeira	Miraselas	Sulfhídricas	Manantial	-	-
31	Verín	Balneario Fontenova	Bicarbonatadas-sódicas, litínicas, fluoruradas, carbónicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
32	Verín	Cabreiroá	Bicarbonatadas-sódicas, litínicas	Manantial	Bebida	En uso
33	Verín	Sousas	Bicarbonatadas sódicas-litínicas, fluoruradas, bromuro-arsenicales	Manantial	Bebida	En uso
34	Viana del Bollo	Mondas	Ferruginosas	Manantial	-	-
35	Viana del Bollo	S. Andrés de Membibre	-	Manantial	-	-
36	Villamartín de Valdeorras	Villanueva	Ferruginosas	Manantial	-	-
37	Xinzo de Limia	Gudín	Ferruginosas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE GALICIA

PROVINCIA DE PONTEVEDRA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Caldas de Reyes	Acuña	Cloruradas sódicas	Manantial	Bebida	En uso
2	Caldas de Reyes	Aguas de San Miguel de Campo	Sulfhídricas	Manantial	-	-
3	Caldas de Reyes	Caldas de Reyes	Cloruradas sódicas, sulfhídricas, nitrogenadas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
4	Cañiza, La	Polrras	Sulfhídricas	Manantial	-	-
5	Cañiza, La	Salgueiriño	Sulfhídricas	Manantial	-	-
6	Catoira	Catoira	Sulfhídricas, sulfuradas, sódicas	Manantial	Tópico	En uso
7	Cerdedo	Camondes	Sulfatadas	Manantial	-	-
8	Cuntis	Barreiro	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
9	Cuntis	Castro	Sulfhídricas sódicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
10	Cuntis	Era Nueva	Sulfhídricas	Manantial	-	-
11	Cuntis	Era Vieja	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
12	Cuntis	Fontiña	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
13	Cuntis	La Virgen	Sulfhídricas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
14	Estrada, La	Callobre	Sulfhídricas	Manantial	-	-
15	Estrada, La	Cimans	Sulfhídricas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE GALICIA

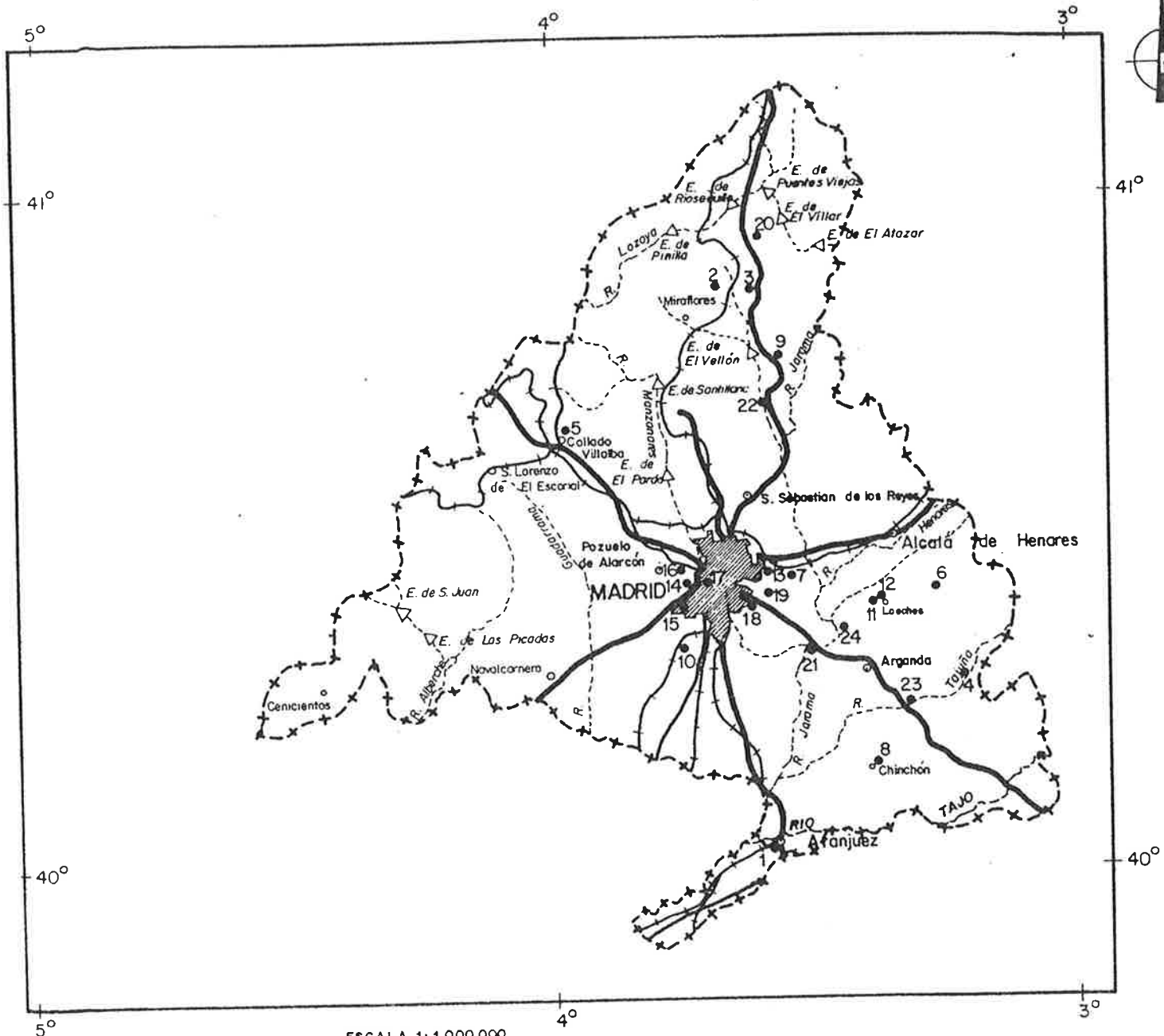
PROVINCIA DE PONTEVEDRA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
16	Estrada, La	Loimil	Ferruginosas	Manantial	-	-
17	Estrada, La	Villacriste	Sulfhídricas	Manantial	-	-
18	Grove, El	La Toja	Cloruradas-sódicas, litíni- cas, bromoarsenicales	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
19	Guardia, La	Salcidos	Ferruginosas	Manantial	-	-
20	Moaña	Fraga	Sulfhídricas	Manantial	-	-
21	Mondariz	Fonteval 1	Bicarbonatadas mixtas, carbónicas	Pozo	Bebida	En uso
22	Mondariz	Fonteval 2	Bicarbonatadas mixtas, carbónicas	Sondeo	Bebida	En uso
23	Mondariz	Fuente del Val	Bicarbonatadas mixtas, carbónicas	Galería	Bebida	En uso
24	Mondariz	Gándara	Bicarbonatadas sódicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
25	Mondariz	La Estrella 1	Bicarbonatadas sódicas	Pozo	Bebida/Tópico	En uso
26	Mondariz	La Estrella 2	Bicarbonatadas sódicas	Sondeo	Bebida/Tópico	En uso
27	Mondariz	Troncoso	Bicarbonatadas sódicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
28	Pontevedra	Mourete	Ferruginosas	Manantial	-	-
29	Pontevedra	Tenorio	Sulfhídricas	Manantial	-	-
30	Poyo	Poyo	Ferruginosas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE GALICIA

PROVINCIA DE PONTEVEDRA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
31	Puente Caldelas	Puente Caldelas	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
32	Salceda de Casales	Carboeiro	Sulfhídricas	Manantial	-	-
33	Salvatierra de Miño	Bea	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
34	Silleda	Crestelle	Sulfhídricas	Manantial	-	-
35	Tuy	Caldelas de Tuy	Cloruradas-sódicas, sulfhídricas, nitrogenadas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
36	Tuy	Santa Columba de Piedra Furada	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
37	Vigo	Sabajanes	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
38	Villagarcía de Arosa	Santa Eulalia de Villagarcía	Ferruginosas	Manantial	-	-



ESCALA 1: 1.000.000



LEYENDA

- +--- Límite de Comunidad Autónoma
- Autopista, Autovía y Nacional Radial
- Carretera Nacional
- +—— Ferrocarriles
- 24 Punto de agua minero-medicinal
minero-industrial y/o de bebida envasada

AGUAS MINERO-MEDICINALES MINERO-INDUSTRIALES Y/O DE BEBIDA
ENVASADAS DE LA COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID

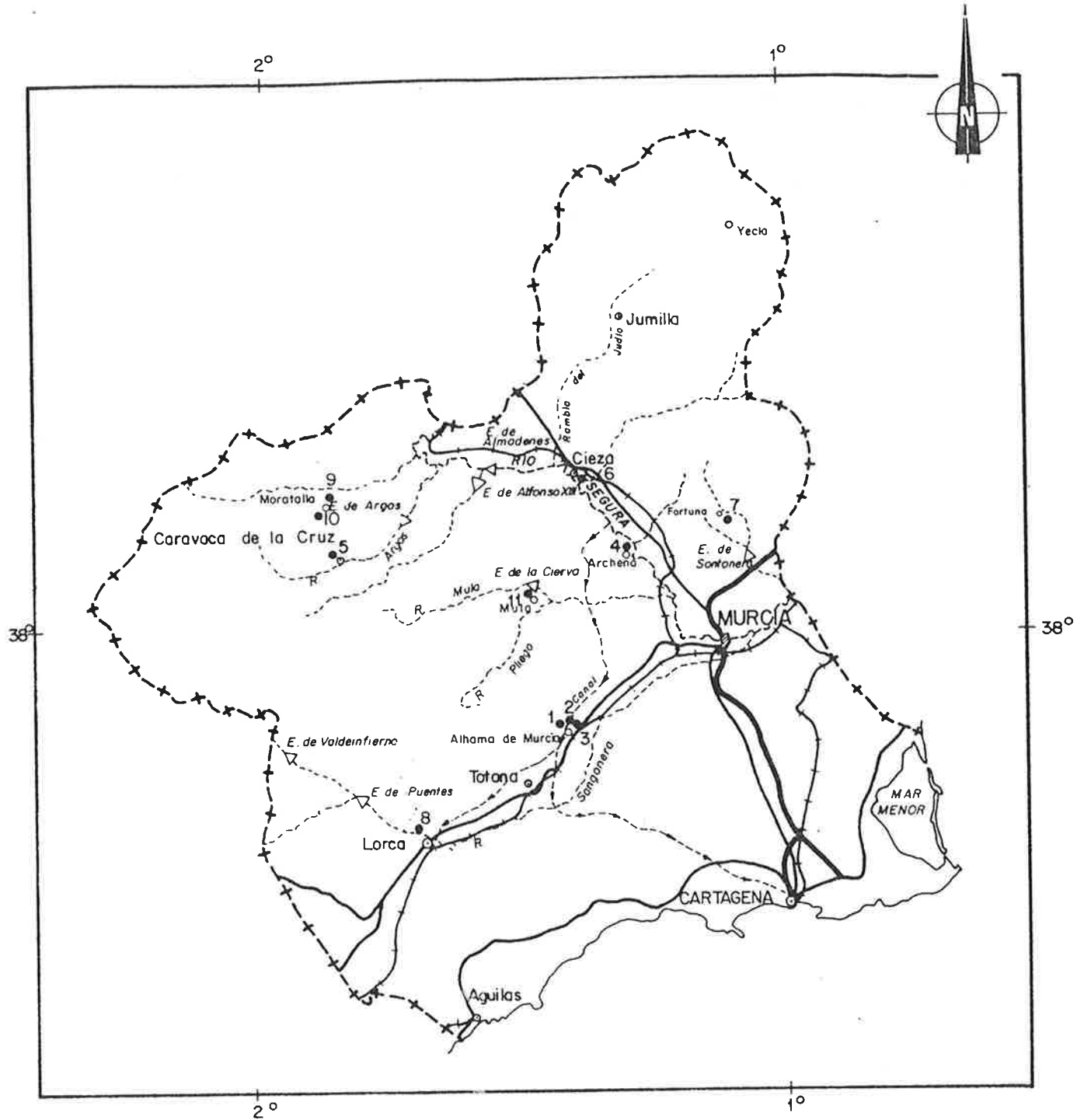
PROVINCIA DE MADRID

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Aranjuez	Fuente Amarga Medicinal	Sulfatadas	Manantial	-	-
2	Bustarviejo	Bustarviejo	Sulfhídricas	Pozo con Galería	-	-
3	Cabrera, La	Fonsana	- - - -	Manantial	Industrial - Bebida	En uso
4	Carabaña	Fuente de La Salina	Sulfhídricas, sulfatadas sódicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
5	Collado-Villalba	La Fe	- - - -	Manantial	-	-
6	Corpa	Corpa	Sulfatadas	Manantial	-	-
7	Coslada	Coslada	Sulfatadas Sódicas	Manantial	Bebida	-
8	Chinchón	Fuente de los Caballeros	Sulfatadas	Manantial	-	-
9	El Molar	Fuente del Toro	Sulfhídricas, cloruradas sódicas	Manantial	Tópico	-
10	Leganés	Baños de Butarque	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Tópico	-
11	Loeches	Maravillas de Loeches	Sulfatadas Cálcicas	Manantial	-	-
12	Loeches	Margarita de Loeches	Sulfatadas sódico-magnésicas	Manantial	Bebida/Industrial	En uso
13	Madrid	Canillejas	Sulfatadas	Manantial	-	-
14	Madrid	Casa de Campo	Ferruginosas, bicarbonatadas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID

PROVINCIA DE MADRID

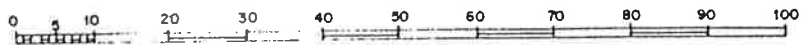
Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
15	Madrid	Fuente de las Cámaras	Sulfatadas	Manantial	-	-
16	Madrid	Húmera	Ferruginosas, bicarbonatadas	Manantial	-	-
17	Madrid	San Antonio	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	-	-
18	Madrid	San Francisco	Bicarbonatadas sódicas	Manantial	-	-
19	Madrid	Vicálvaro	Sulfatadas	Manantial	-	-
20	Navas de Buitrago	Navas de Buitrago	Sulfhídricas	Manantial	-	-
21	Rivas- Vaciamadrid	Vacia-Madrid	Sulfatadas	Manantial	-	-
22	San Agustín de Guadalix	San Agustín	Cloruradas sódicas, nitro- genadas	Manantial	-	-
23	Tielmes	Tielmes	Sulfatadas	Manantial	-	-
24	Velilla de San Antonio	La Concepción de Peralta	Sulfatadas sódicas	Manantial	-	-



LEYENDA

- + - + - Límite de Comunidad Autónoma
- — — Autopista, Autovia y Nacional Radial
- — — Carretera Nacional
- + — Ferrocarriles
- 11 Punto de agua minero-medical
minero-industrial y/o de bebida envasada

ESCALA 1:1.000.000



AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y/O DE BEBIDA
ENVASADAS DE LA COMUNIDAD AUTONOMA DE MURCIA

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE MURCIA

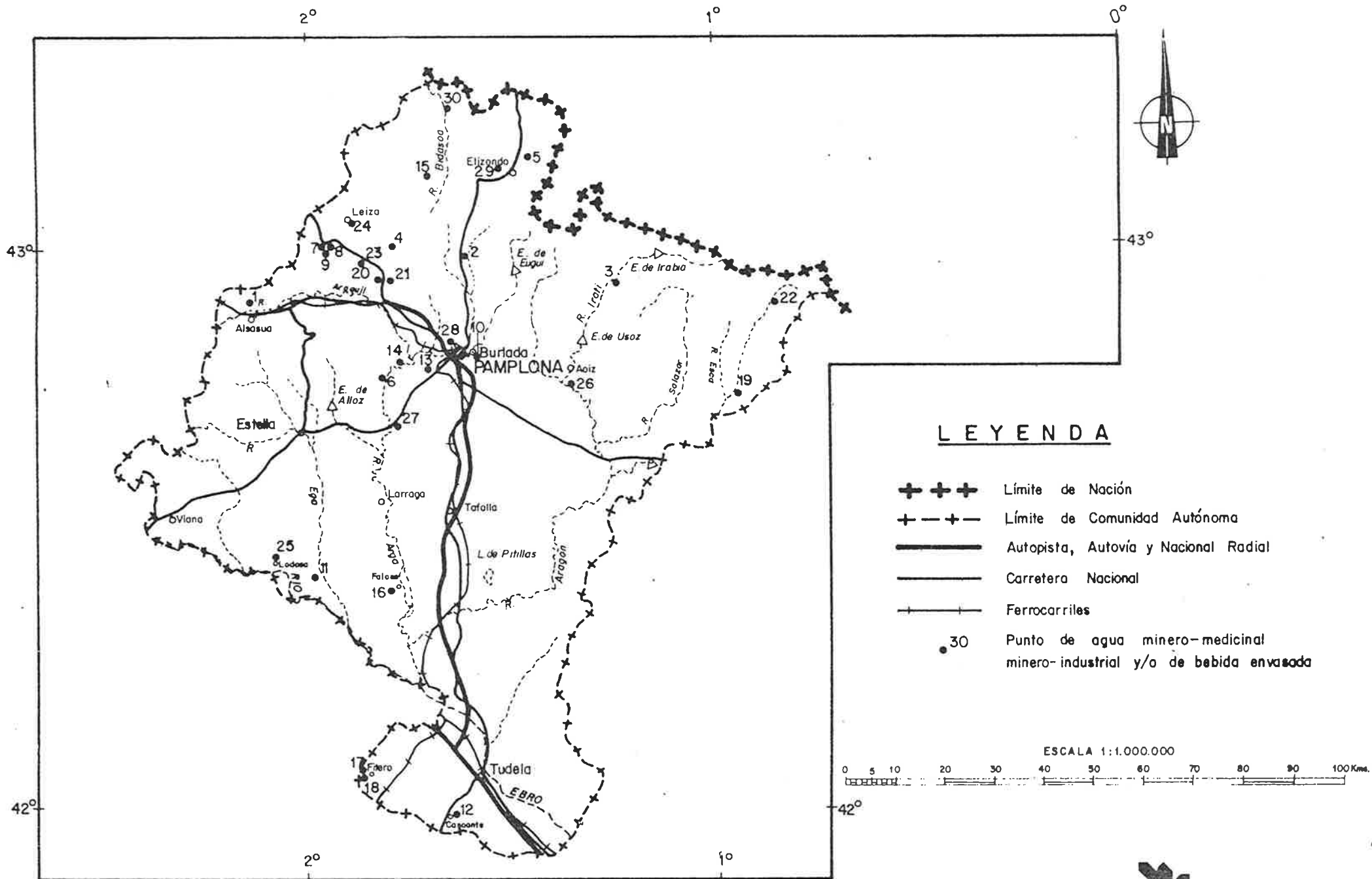
PROVINCIA DE MURCIA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Alhama de Murcia	Alhama de Murcia	Sulfatadas cálcicas, ferruginosas, bicarbonatadas	Manantial	Tópico	-
2	Alhama de Murcia	Atalaya	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
3	Alhama de Murcia	Poza	Ferruginosas	Manantial	Tópico	-
4	Archena	Archena	Cloruradas sódicas, sulfhídricas, nitrogenadas, bromuradas, litínicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
5	Caravaca	Fuente del Vidrio	Bicarbonatadas cálcicas-magnésicas	Manantial	Bebida	En uso
6	Cieza	Cieza	- - -	Manantial	-	-
7	Fortuna	Fortuna	Cloruradas, bicarbonatadas sódicas, nitrogenadas (radiactivas)	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
8	Lorca	Fuentesanta de Lorca	Cloruradas sódicas, sulfhídricas	Manantial	-	-
9	Moratalla	Cantalar	Bicarbonatadas, alcalinas, litínicas (radiactivas)	Manantial	Bebida	En uso
10	Moratalla	Manantial Chiki	Bicarbonatadas cálcicas, sulfatadas sódicas	Galería	Bebida	En uso
11	Mula	Baños de Mula	Bicarboantadas cálcicas, Sulfatadas	Manantial	Tópico	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE NAVARRA

PROVINCIA DE NAVARRA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Alsasua	Iturbendicatu	Cloruradas sódicas, sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
2	Anué	Leazcue	Ferruginosas	Manantial	-	-
3	Aríbe	Aríbe	Ferruginosas	Manantial	-	-
4	Basaburua Mayor	Jaunsarás	Ferruginosas	Manantial	-	-
5	Baztan	Errazu	Ferruginosas	Manantial	-	-
6	Belascoáin	Urbelóa	Cloruradas sódicas, bicarbonatadas, nitrogenadas, litínicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
7	Betelu	Carmelo	- - - -	Manantial	Tópico	En uso
8	Betelu	Dama Iturri	Bicarbonatadas mixtas, cloruradas, oligometálicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
9	Betelu	Iturrisantu	Sulfhídricas sódicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
10	Burlada	La Asunción	Bicarbonatadas, cloruradas sódicas, nitrogenadas y litínicas	Pozo	Bebida/Tópico	-
11	Cárcar	Cárcar	Sulfatadas ferruginosas	Manantial	-	-
12	Cascante	Matador	Sulfatadas	Manantial	-	-
13	Cizur Mayor	Batueco	Sulfhídricas	Manantial	-	-
14	Echaurri	Echaurri	Bicarbonatadas	Manantial	-	-



AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y/O DE BEBIDA ENVASADAS DE LA COMUNIDAD AUTONOMA DE NAVARRA

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE NAVARRA

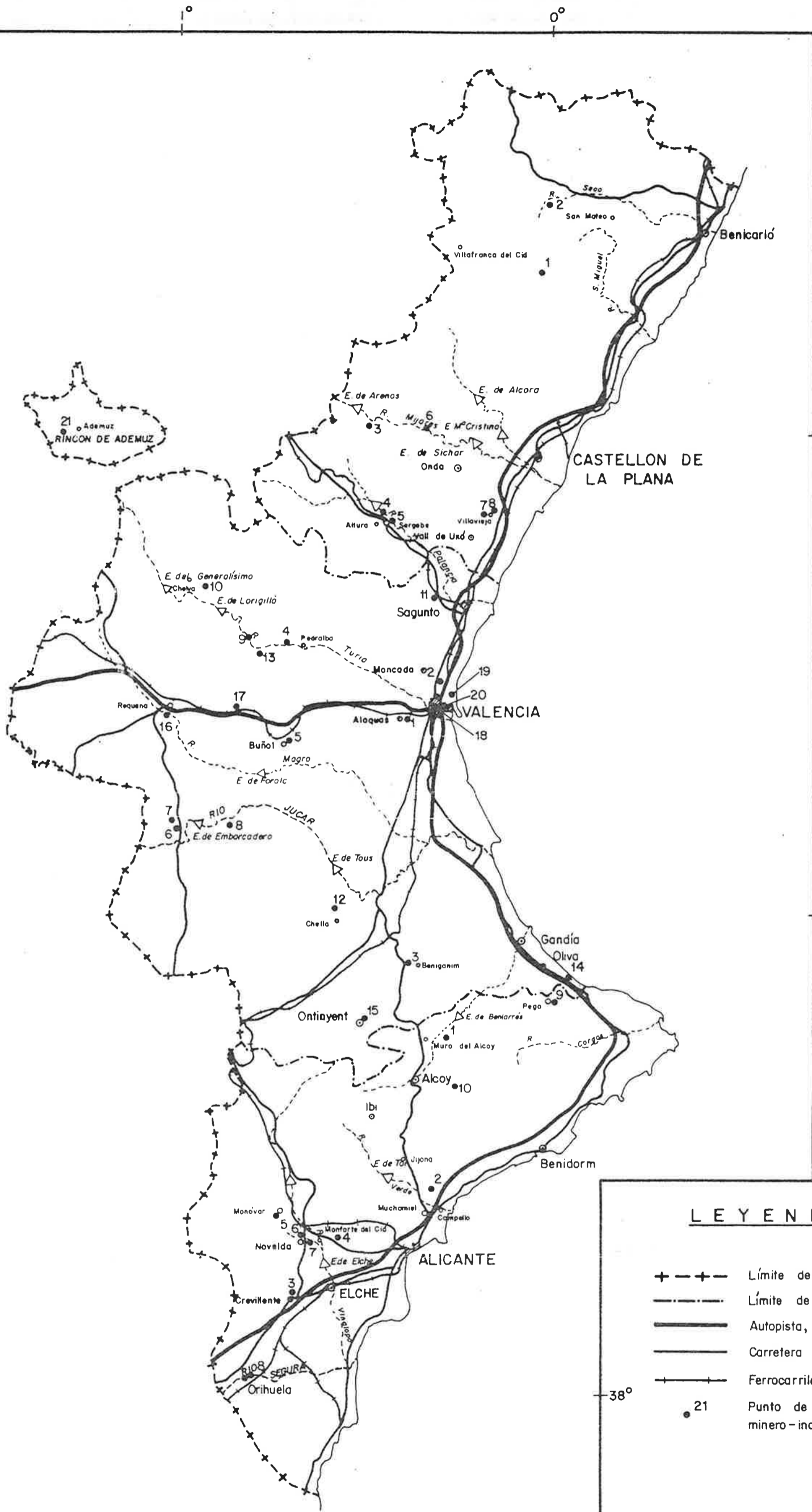
PROVINCIA DE NAVARRA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUÍMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
15	Elgorriaga	Elgorriaga	Cloruradas sódicas	Manantial	Tópico	-
16	Falces	Calceta	Sulfatadas	Manantial	-	-
17	Fitero	Baños Nuevos de Fitero	Cloruradas sódicas	Manantial	Tópico	En uso
18	Fitero	Baños Viejos de Fitero	Sulfatadas cálcicas magnésicas, bicarbonatadas, ferruginosas (radiactivas)	Manantial	Tópico	-
19	Garde	Garde	Sulfhídricas	Manantial	-	-
20	Imoz	Goldaraz	Sulfhídricas, ferruginosas	Manantial	-	-
21	Imoz	Zarranz	Sulfhídricas	Manantial	-	-
22	Isaba	Minchate	Sulfhídricas	Manantial	-	-
23	Larraún	Azpiroz	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
24	Leiza	Leiza	Ferruginosas	Manantial	-	-
25	Lodosa	Calderín	Ferruginosas	Manantial	-	-
26	Longuida	Gorritz	Sulfatadas	Manantial	-	-
27	Obanos	Obanos	Sulfatadas	Manantial	-	-
28	Pamplona	La Tasa	Ferruginosas	Manantial	-	-
29	Santesteban	Elbetea	Ferruginosas	Manantial	-	-
30	Vera de Bidasoa	Vera	Ferruginosas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DEL PAIS VALENCIANO

PROVINCIA DE ALICANTE

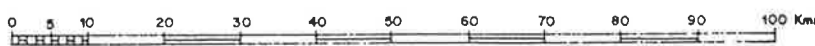
Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Benimarfull	Baños de Benimarfull	Sulfhídricas cálcicas	Manantial	Tópico	-
2	Busot	Baños de Busot	Sulfatadas cálcicas magnésicas	Pozo	Tópico	-
3	Crevillente	Crevillente	Sulfatadas cálcicas	Manantial	-	-
4	Monforte del Cid	Nuestra Sra. de Orito	Cloruradas sódicas, ferruginosas y litínicas	Manantial	-	-
5	Monóvar	Monóvar	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
6	Novelda	Fuente Salada	Cloruradas sódicas	Galería	-	-
7	Novelda	Salinete de Novelda	Cloruradas sódicas y sulfhídricas	Galería	Tópico	-
8	Orihuela	Baño de San Antón	Cloruradas sódicas	Manantial	Tópico	Abandonado
9	Pego	Peñaral	Bicarbonatadas cálcicas	Sondeo	Bebida/Tópico	En uso
10	Penáguila	Penáguila	Sulfhídricas	Manantial	-	-



LEYENDA

- + - + - Límite de Comunidad Autónoma
- · - · Límite de Provincia
- Autopista, Autovía y Nacional Radial
- Carretera Nacional
- Ferrocarriles
- 21 Punto de agua minero-medical
minero-industrial y/o de bebida envasada

ESCALA 1:1.000.000



AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y/O DE BEBIDA ENVASADAS DE LA COMUNIDAD AUTONOMA VALENCIANA



INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DEL PAIS VALENCIANO

PROVINCIA DE CASTELLON

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Benasal	Fuente de Segures	Bicarbonatadas, oligometálicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
2	Catí	Nuestra Sra. de L'Avella	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
3	Montanejo	Baños de Montanejo	Sulfatadas magnésicas, bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
4	Navajas	Navajas	Magnésicas, ferruginosas	Manantial	-	-
5	Segorbe	Segorbe	Sulfhídricas	Manantial	-	-
6	Toga	Toga	Sulfatadas	Manantial	-	-
7	Villavieja	Monlleo	Sulfatadas cálcicas, cloruradas sódicas, bicarbonatadas magnésicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
8	Villavieja	Termas de Galofre	Sulfatadas cálcicas, cloruradas sódicas, bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DEL PAIS VALENCIANO

PROVINCIA DE VALENCIA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Alacuás	Gajulla	Sulfatadas	Manantial	-	-
2	Alboraya	El Lavadero	Sulfhídricas	Manantial	-	-
3	Bellús	Bellús	Bicarbonatadas, sulfatadas cálcicas, litínicas, oligometálicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
4	Bugarra	Bugarra	Sulfhídricas	Manantial	-	-
5	Buñol	Buñol	Sulfhídricas	Manantial	-	-
6	Cofrentes	Fuentemina	Sulfatadas magnésicas, bicarbonatadas	Manantial	Bebida	-
7	Cofrentes	Hervideros	Bicarbonatadas, sulfatadas sódicas-magnésicas, ferruginosas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
8	Cortes de Pallás	Baños de Cabé	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
9	Chulilla	Fuencaliente de Chulilla	Sulfatadas, bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Tópico	En uso
10	Domeño	Baños de Verche	bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
11	Estivella	Fuente de Barraix	Bicarbonatadas, cloruradas	Manantial	-	-
12	Fuente la Higuera	Sierra	Bicarbonatadas cálcicas, carbónicas	Manantial	Bebida	En uso
13	Gestalgar	Caliente	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DEL PAIS VALENCIANO

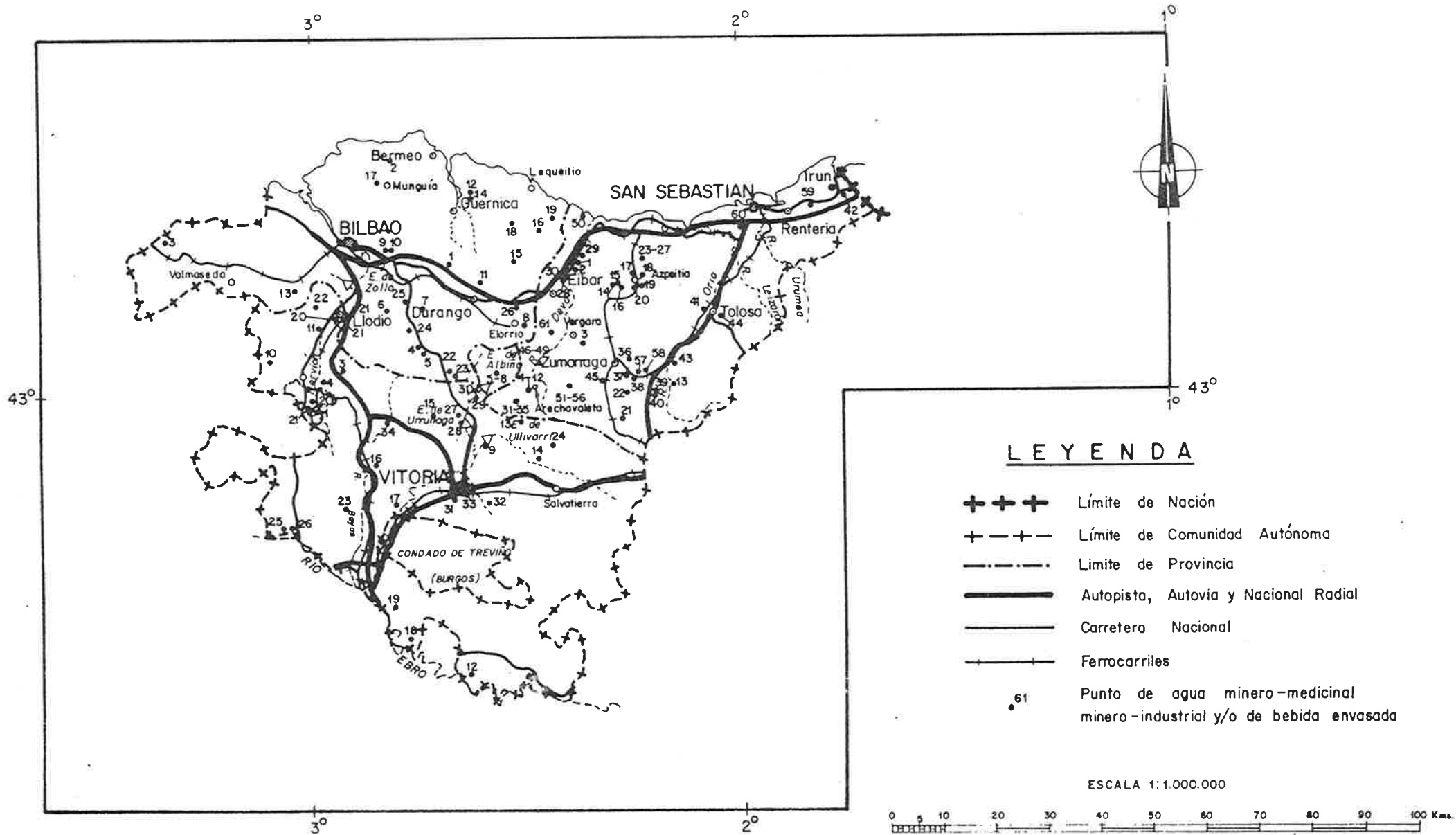
PROVINCIA DE VALENCIA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
14	Llosa de Ranes	Santa Ana	Sulfatadas cálcicas	Galería	Bebida/Tópico	-
15	Oliva	Molinell	Cloruradas sódicas, sulfhídricas	Manantial	Tópico	En uso
16	Onteniente	Onteniente	Bicarbonatadas sódicas, cloruradas, yoduradas	Manantial	-	-
17	Requena	Fuente Podrida	Sulfhídricas, sulfatadas cálcicas	Manantial	Tópico	En uso
18	Siete Aguas	Baños de Siete Aguas	Bicarbonatadas cálcicas, ferruginosas	Manantial	Bebida/Tópico	-
19	Valencia	La Alameda	Cloruradas sódicas, nitrogenadas	Pozo	Bebida/Tópico	En uso
20	Valencia	La Malvarrosa	Bicarbonatadas, sulfatadas, cloruradas	Manantial	Bebida	En uso
21	Valencia	Santo Tomás	Sulfhídricas, cálcicas, bicarbonatadas, cloruradas sódicas	Manantial	Bebida/Tópico	-
22	Vallanca	Vallanca	Sulfhídricas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DEL PAIS VASCO

PROVINCIA DE ALAVA

N°	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Amurrio	Aguas de Artomaña	Sulfatadas	Manantial	-	-
2	Amurrio	Aguas de Astoviza	Ferruginosas	Manantial	-	-
3	Amurrio	Baños de Barambio	Sulfhídricas cálcicas	Manantial	Tópico	-
4	Amurrio	Lezama	Ferruginosas	Manantial	-	-
5	Aramayona	Aguas de Bombil-Ach	Sulfhídricas, ferruginosas	Manantial	-	-
6	Aramayona	Aramayona	Cloruradas sódicas, sulfhídricas	Manantial	Bebida/Tópico	-
7	Aramayona	Ibarra	Ferruginosas, bicarbonatadas	Manantial	-	-
8	Aramayona	Olaeta	Ferruginosas, bicarbonatadas	Manantial	-	-
9	Arrazua- Abarrundía	Landa	Ferruginosas, bicarbonatadas	Manantial	-	-
10	Ayala	Aguas de Erbi	Sulfhídricas cálcicas	Manantial	-	-
11	Ayala	Luyando	Sulfhídricas cálcicas	Manantial	-	-
12	Baños de Ebro	Baños de Ebro	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
13	Barrundía	Aguas de Elguea	Ferruginosas, bicarbonatadas	Manantial	-	-
14	Barrundía	Aguas de Heredia	Sulfhídricas cálcicas	Manantial	-	-
15	Cigoitia	Aguas de Cigoitia	Ferruginosas, bicarbonatadas	Manantial	-	-



AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y/O DE BEBIDA
 ENVASADAS DE LA COMUNIDAD AUTONOMA DEL PAIS VASCO

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DEL PAIS VASCO

PROVINCIA DE ALAVA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
16	Cuartango	Fuente Negra	Sulfhídricas sódicas, nitrogenadas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
17	Iruña de Oca	Nanclares de la Oca	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Bebida	-
18	Labastida	Labastida	Ferruginosas, bicarbonatadas	Manantial	-	-
19	Labastida	Salinillas de Buradón	Cloruradas sódicas, sulfhídricas	Manantial	-	-
20	Llodio	Llodio 1	Ferruginosas, bicarbonatadas	Manantial	-	-
21	Llodio	Llodio 2	Sulfhídricas cálcicas	Manantial	-	-
22	Oquendo	Oquendo	Ferruginosas, bicarbonatadas	Manantial	-	-
23	Ribera Alta	Paul	Sulfhídricas cálcicas	Manantial	-	-
24	San Millán	Narvaja	Ferruginosas, bicarbonatadas	Manantial	-	-
25	Sobrón - Bergüenda	Sobrón	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
26	Sobrón - Bergüenda	Soportilla	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Bebida/Tópico	-
27	Villareal de Alava	Aguas de Elosu 1	Sulfhídricas cálcicas	Manantial	-	-
28	Villareal de Alava	Aguas de Elosu 2	Ferruginosas, bicarbonatadas cálcicas	Manantial	-	-
29	Villareal de Alava	Santa Filomena de Gomillaz	Sulfhídricas cálcicas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DEL PAIS VASCO

PROVINCIA DE ALAVA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
30	Villareal de Alava	Villa-Real	Ferruginosas, bicarbonatadas	Manantial	-	-
31	Vitoria	Aguas de Armentia	Sulfhídricas	Manantial	-	-
32	Vitoria	Manantial de Aberasturi	Sulfhídricas	Manantial	-	-
33	Vitoria	Vitoria	Sulfhídricas cálcicas	Manantial	-	-
34	Zuya	Zuya	Ferruginosas, bicarbonatadas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DEL PAIS VASCO

PROVINCIA DE GUIPUZCOA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Alzo	Alzola	Bicarbonatadas cálcico-magnésicas, cloruradas sódicas, nitrogenadas, oligometálicas litínicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
2	Alzo	Alzolabea	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	-	-
3	Anzuola	Anzuola	Ferruginosas	Manantial	-	-
4	Arechavaleta	Amezaga	Sulfhídricas	Manantial	-	-
5	Arechavaleta	Aranzarri	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
6	Arechavaleta	Bedoña	Sulfhídricas	Manantial	-	-
7	Arechavaleta	Galarza	Ferruginosas	Manantial	-	-
8	Arechavaleta	Heredad	Sulfhídricas	Manantial	-	-
9	Arechavaleta	Ibarra	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
10	Arechavaleta	Inchaurte	Sulfhídricas	Manantial	-	-
11	Arechavaleta	Landaeta	Sulfhídricas	Manantial	-	-
12	Arechavaleta	Otalora	Sulfatadas, cloruradas sódicas	Manantial	Tópico	-
13	Ataún	Fuente de los Remedios	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
14	Azcoitia	Azcoitia	Ferruginosas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DEL PAIS VASCO

PROVINCIA DE GUIPUZCOA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
15	Azcoitia	Munategui	Ferruginosas	Manantial	-	-
16	Azcoitia	San Juan de Azcoitia	Sulfhídricas cálcicas	Manantial	Bebida/Tópico	-
17	Azpeitia	Azpeitia	Ferruginosas	Manantial	-	-
18	Azpeitia	Gazte	Ferruginosas	Manantial	-	-
19	Azpeitia	Iguruzaga	Ferruginosas	Manantial	-	-
20	Azpeitia	Iturgorri	Ferruginosas	Manantial	-	-
21	Cegama	Cegama	Sulfhídricas	Manantial	-	-
22	Cerain	Cerain	Ferruginosas	Manantial	-	-
23	Cestona	Echaide	Cloruradas sódicas	Manantial	-	-
24	Cestona	Lasao	Ferruginosas	Manantial	-	-
25	Cestona	Manantial María	Cloruradas sódicas	Manantial	-	-
26	Cestona	Nuestra Señora de La Natividad	Cloruradas sódicas, sulfatadas, litínicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
27	Cestona	San Ignacio	Cloruradas sódicas, sulfatadas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
28	Elgoibar	Fuente de Cascante	Ferruginosas	Manantial	-	-
29	Elgoibar	Mendaro	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	-	-
30	Elgoibar	San Antolín	Bicarbonatadas, ferruginosas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DEL PAIS VASCO

PROVINCIA DE GUIPUZCOA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
31	Escoriaza	Bolívar	Sulfhídricas	Manantial	-	-
32	Escoriaza	Escoriaza	Sulfhídricas	Manantial	-	-
33	Escoriaza	Esteribar	Sulfhídricas, sulfatadas cálcicas	Manantial	-	-
34	Escoriaza	Torrevaso	Sulfhídricas, sulfatadas cálcicas	Manantial	-	-
35	Escoriaza	Marín	Ferruginosas	Manantial	-	-
36	Ezquioga-Echaso	Ezquioga	Ferruginosas	Manantial	-	-
37	Gaviria	Gaviria	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
38	Gaviria	Sagastiberriarán	Sulfhídricas	Manantial	-	-
39	Idiazabal	La Piritu	Ferruginosas	Manantial	-	-
40	Idiazabal	Venta Iturri	Ferruginosas	Manantial	-	-
41	Insalus-Tolosa	Insalus	Bicarbonatadas cálcicas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
42	Irún	San Marcial	Ferruginosas	Manantial	-	-
43	Lazcano	Elordi	Ferruginosas	Manantial	-	-
44	Leaburu-Gaztelu	De los Remedios	Ferruginosas	Manantial	-	-
45	Legazpia	Legazpia	Ferruginosas	Manantial	-	-
46	Mondragón	Manantial del Cura	Sulfatadas cálcicas, sulfhídricas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DEL PAIS VASCO

PROVINCIA DE GUIPUZCOA

N°	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
47	Mondragón	Manantial de los Baños	Sulfatadas cálcicas, sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
48	Mondragón	Manantial del Jardín	Sulfatadas cálcicas, sulfhídricas	Manantial	-	-
49	Mondragón	Santa Agueda	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
50	Motrico	Motrico	Ferruginosas	Manantial	-	-
51	Oñate	Garagalza	Ferruginosas	Manantial	-	-
52	Oñate	Goribargoiti	Ferruginosas	Manantial	-	-
53	Oñate	Olapoto	Ferruginosas	Manantial	-	-
54	Oñate	Santa Catalina de La Salud	Ferruginosas	Manantial	-	-
55	Oñate	Uribarri	Ferruginosas	Manantial	-	-
56	Oñate	Urrejola	Sulfhídricas	Manantial	-	-
57	Ormaiztegui	Los Baños	Sulfatadas cálcicas, sulfhídricas, ferromanganesíferas, nitrogenadas	Manantial	Bebida/Tópico	-
58	Ormaiztegui	El Castañar	Sulfatadas mixtas, nitrogenadas	Manantial	Tópico	-
59	Oyarzún	Gambo	Ferruginosas	Manantial	-	-
60	San Sebastián	Fuente de La Aportuna	Ferruginosas	Manantial	-	-
61	Vergara	Anguiozar	Ferruginosas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DEL PAIS VASCO

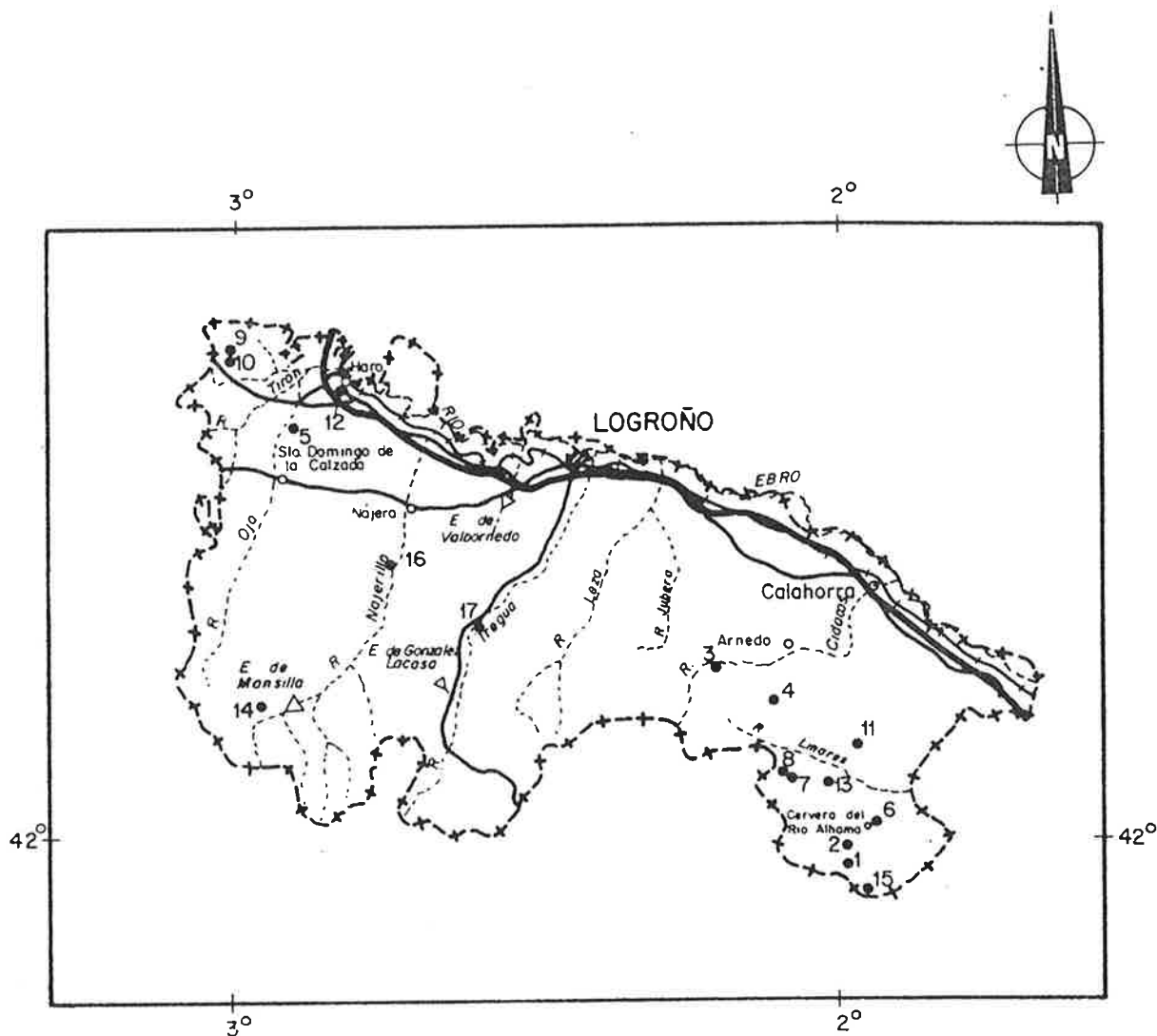
PROVINCIA DE VIZCAYA

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Amorebieta - Echano	Echano	Sulfhídricas cálcicas	Manantial	-	-
2	Baquio	Basigo de Baquio	Ferruginosas	Manantial	-	-
3	Carranza	Molinar de Carranza	Cloruradas sódicas, bicarbonatadas	Manantial	Tópico	-
4	Ceánuri	Ceánuri 1	Ferruginosas	Manantial	-	-
5	Ceánuri	Ceánuri 2	Sulfhídricas	Manantial	-	-
6	Ceberio	San Juan de Ugarte	Cloruradas sódicas, sulfhídricas	Manantial	-	-
7	Dima	Dima	Ferruginosas	Manantial	-	-
8	Elorrio	Elorrio	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
9	Galdácano	Galdácano 1	Sulfhídricas	Manantial	-	-
10	Galdácano	Galdácano 2	Ferruginosas	Manantial	-	-
11	Garay	Garay	Sulfhídricas	Manantial	-	-
12	Gauteguiiz de Arteaga	Arteaga	Ferruginosas	Manantial	-	-
13	Gordejuela	Gordejuela	Ferruginosas	Manantial	-	-
14	Guernica y Luno	Cortezubi	Cloruradas sódicas, sulfhídricas	Manantial	Tópico	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DEL PAIS VASCO

PROVINCIA DE VIZCAYA

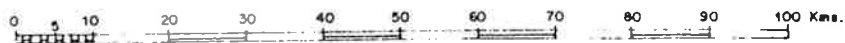
Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
15	Marquina	Cenarruaza	Ferruginosas	Manantial	-	-
16	Marquina	Uberuaga de Ubilla	Bicarbonatadas, nitrogenadas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
17	Munguía	Larrauri	Sulfatadas, cloruradas	Manantial	Tópico	-
18	Murélaga	Puebla de Aulestia	Ferruginosas	Manantial	-	-
19	Ondárroa	Berriatúa	Ferruginosas	Manantial	-	-
20	Orduña	La Muera de Arbieto	Cloruradas sódicas	Manantial	-	-
21	Orduña	Orduña	Sulfatadas cálcicas	Manantial	-	-
22	Ubidea	Ubidea 1	Ferruginosas	Manantial	-	-
23	Ubidea	Ubidea 2	Sulfhídricas	Manantial	-	-
24	Villaro	Villaro	Sulfhídricas	Manantial	Tópico	-
25	Yurre	Yurre	Ferruginosas	Manantial	-	-
26	Zaldibar	Urgacija	Cloruradas sódicas, ferruginosas	Manantial	Bebida/Tópico	-



LEYENDA

- + - + - Límite de Comunidad Autónoma
- — — — Autopista, Autovia y Nacional Radial
- — — — Carretera Nacional
- + — + — Ferrocarriles
- 17 Punto de agua minero-medical
minero-industrial y/o de bebida envasada

ESCALA 1:1.000.000



AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y/O DE BEBIDA
ENVASADAS DE LA COMUNIDAD AUTONOMA DE LA RIOJA



INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
COMUNIDAD AUTONOMA DE LA RIOJA

PROVINCIA DE LOGROÑO

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
1	Aguilar del Río Alhama	Fuente Podrida	Sulfhídricas	Manantial	-	-
2	Aguilar del Río Alhama	Inestrillas	Ferruginosas	Manantial	-	-
3	Arnedillo	Arnedillo	Cloruradas sódicas, sulfatadas sódicas-magnésicas, silícicas, ferruginosas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso
4	Arnedo	Turruncón	Sulfhídricas	Manantial	-	-
5	Castañares de Rioja	Rioja	Bicarbonatadas	Manantial	Tópico	-
6	Cervera del Río Alhama	Baño de La Albolotea	Sulfatadas cálcicas, ioduradas	Manantial	Tópico	Abandonado
7	Cornago	Cornago	Sulfhídricas	Manantial	-	-
8	Cornago	La Pazana	Sulfatadas cálcicas	Manantial	Tópico	Abandonado
9	Foncea	Albilla	Bicarbonatadas	Manantial	-	-
10	Foncea	Fresnedal	Ferruginosas	Manantial	-	-
11	Grávalos	Grávalos	Sulfhídricas cálcicas, nitrogenadas	Manantial	Tópico	En uso
12	Haro	San Agustín de Haro	Sulfhídricas	Manantial	-	-
13	Igea	Igea	Sulfhídricas	Manantial	-	-

INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE AGUAS MINERO-MEDICINALES, MINERO-INDUSTRIALES Y DE BEBIDA ENVASADAS
 COMUNIDAD AUTONOMA DE LA RIOJA

PROVINCIA DE LOGROÑO

Nº	TERMINO MUNICIPAL	N O M B R E	CARACTERISTICAS QUIMICAS	NATURALEZA	U S O	ESTADO
14	Mansilla	Mansilla	Sulfatadas	Manantial	-	-
15	Navajún	Navajún	Sulfhídricas	Manantial	-	-
16	Río Tobía	Baños del Río Tobía	Sulfatadas	Manantial	Tópico	-
17	Torreçilla en Cameros	Riva Los Baños	Bicarbonatadas cálcicas magnésicas, nitrogenadas	Manantial	Bebida/Tópico	En uso

5. BIBLIOGRAFIA

5. BIBLIOGRAFIA

- Las aguas minero-medicinales, su industrialización. Instituto de España, Real Academia de Farmacia. Discurso del Excmo. Sr. D. Juan Manuel López de Azcona. Madrid, 1963.
- Instructions for preparation of the map of mineral and thermal waters of the S.F.R. Yugoslavia in scale 1:500.000, 1977.
- Nomenklatur, Begriffsbestimmungen und Sondestatus der Heil und Mineralwässer. 1969.
- Relación por provincias de las aguas minero-medicinales de España. IGME. 1913.
- Tratado de las aguas minero-medicinales, o guía para su estudio, análisis y aplicaciones terapéuticas. Carlos Auban y Bonell, 1859.
- Clasificación de las aguas minerales de España por razón de su temperatura. Pedro Muñoz Rubio.
- Balnearios y aguas minero-medicinales de España. Noticiario Turístico. Dirección General de Promoción del Turismo. Suplemento nº 245. 1968.

- Termalismo en España Meridional. Boletín Geológico y Minero 86-II. Cruz San Julián y García Rosell. 1975.
- España, Salud y Sol. Estaciones Termales. Dirección General de Empresas y Actividades Turísticas. 1978.
- Guía Oficial de balnearios y aguas minero-medicinales de España. Asociación Nacional de la Propiedad Balnearia. 1950-52.
- Primeras jornadas de calidad de las aguas minero-medicinales. CEMA, 1973.
- Inventario general de manifestaciones geotérmicas en el territorio nacional. IGME. Inédito. 1976.
- Proyecto de Investigación y evaluación de recursos y yacimientos geotérmicos en la España peninsular. IGME. Inédito, 1976.
- Inventario de datos geotérmicos de España. IGME. Inédito, 1983.
- Manantiales Minero-Medicinales de España. Agustín Marín y Bertran de Lis. IGME. 1947.