

6.14. MADRID:

6.14.1. *Balnearios activos*

6.14.2. *Plantas envasadoras activas*

6.14.3. *Balnearios y plantas de envasado*



6.14. Madrid

En esta Comunidad se dispone de información de un total de 45 captaciones de agua mineral distribuidas en:

- Balnearios: 0
- Plantas de envasado: 1
- Captaciones inactivas con fecha de declaración de utilidad pública: 7
- Captaciones inactivas escasamente documentadas: 37

Los datos de las captaciones inactivas con fecha de declaración de utilidad pública y las escasamente documentadas se recogen en las tablas 6.14.1 y 6.14.2.

6.14.1. Balnearios activos

Son pocos los antecedentes históricos disponibles respecto al uso y aplicaciones de las aguas minero-medicinales. En ninguno de los manantiales de este tipo de agua se han encontrado vestigios que puedan atestiguar su uso por los romanos ni por los árabes, quizá la causa esté en que ninguno de ellos fue termal, cualidad muy apreciada por ambas civilizaciones.

El testimonio más antiguo que se ha podido recabar es la cita que en el año 1697 efectuaba Limón Montero en el *Espejo*

Cristalino de las Aguas de España donde describía la *Fuente del Toro*, manantial que en el pasado siglo dio lugar a la construcción del balneario *El Molar*.

La utilización de este tipo de manantiales no siempre ha comportado una explotación balnearia con instalaciones hidroterápicas, ya que en la mayoría de ellos, sus aguas se han utilizado sólo en bebida.

En la segunda mitad del siglo XIX y principios del XX, se contruyeron en Madrid además del balneario ya citado, los de La





Concepción o Peralta, La Alameda, La Margarita y el de Carabaña, aunque este último a pesar de contar con un importante edificio no llegó a funcionar como tal balneario, siendo su único aprovechamiento como agua minero-medicinal envasada hasta hace pocos años. Recientemente los propietarios de estas aguas han solicitado a la Administración un cambio de denominación, como agua minero-industrial, con el fin de obtener las sales que lleva en disolución e implantar una industria de mayor rentabilidad económica. Todos los balnearios citados dejaron de funcionar entre 1930 y 1950 no quedando vestigios representativos de la existencia de la mayoría de ellos.

6.14.2. Plantas envasadoras activas

Esta Comunidad sólo cuenta con una única planta de agua de bebida envasada denominada Fonsana. Se trata de una reciente industria con un volumen de producción que ronda los cinco millones de litros, ésto supone una facturación de 0,75 millones de euros año.

6.14.1. CAPTACIONES INACTIVAS CON FECHA DE DECLARACIÓN Y COMPOSICIÓN QUÍMICA EN MADRID

Nº I.	N	T.M.	DENOMINACIÓN	D.	AÑO	FACIES/ OTRAS CARACT.	P.P.
2	M	El Molar	Fuente del Toro	MM	1869	ClNa / Sulf	No
4	M	Leganés	Nuestra Señora de Butarque	MM	1905	BCa / -	No
5	M	Loeches	Maravilla de Loeches	MM	1869	SCa / -	No
6	M	Loeches	Margarita de Loeches	MM	1869	SNa / -	No
7	P	San Sebastián de los Reyes	La Providencia	MM	1961	ClNa / -	No
8	M	Torres de la Alameda	Torres	MM	1857	SMg / -	No
9	M	Velilla de San Antonio	Concepción de Peralta	MM	1869	SNa / -	No



6.14.2. CAPTACIONES DE AGUAS MINERALES INACTIVAS ESCASAMENTE DOCUMENTADAS EN MADRID

N	T.M.	DENOMINACIÓN	D.	AÑO	FACIES/ OTRAS CARACT.
M	Aranjuez	Fuente de la Reina	MM	-	S / -
M	Barajas	Pepita	MM	-	SMg / -
P-G	Bustarviejo	Bustarviejo	MM	-	- / Sulf
M	Madrid	Santa María	MM	-	- / -
M	Corpa	Corpa	MM	-	S / -
M	Coslada	Coslada	MM	-	SNa / -
M	Chinchón	Fuente de los Caballeros	MM	-	S / -
M	Garganta delos Montes	Reajo del Álamo	MM	-	- / -
M	Garganta de los Montes	Riofrio	MM	-	- / -
M	Garganta delos Montes	Mondalindo o La Pedriza	MM	-	- / -
M	Garganta de los Montes	Peña Ahorcada	MM	-	- / -
M	Guadarrama	La Alameda	MM	1905	- / -
M	Loeches	Pepe	MM	-	SNa / -
M	Loeches	Pegallo	MM	1915	- / -
M	Madrid	Humera	MM	-	- / Fe
M	Madrid	Fuente de las Cámaras	MM	-	S / -
M	Madrid	Casa de Campo	MM	-	- / Fe
M	Madrid	San Antonio	MM	-	BCa / -
P	Manzanares El Real	Gorrón N° 1	MM	-	BCa / -
P	Manzanares El Real	Arriba N° 2	MM	-	BCa / -
M	Navas de Bruitago	Navas de Bruitago	MM	-	- / Sulf
M	Pezuela de las Torres	Aguas Emperatriz	MM	-	BCa / -
M	Pezuela de las Torres	La Parra, El Quejical	MM	1922	- / -
M	Rivas Vaciamadrid	Vaciamadrid	MM	-	S / -
M	San Agustín de Guadalix	San Agustín	MM	-	CINa / -
S	San Martín de la Vega	Capa Negra B-4	MM	-	CINa / -
M	San Martín de la Vega	Barranco de las Amargas	MM	-	SNa / -
P	San Martín de la Vega	Purita	MM	-	BNa / -
M	San Martín de la Vega	Nuestra Señora del Pilar	MM	-	- / -
M	San Martín de la Vega	Monte Vallequillas	MM	-	SCa / -
M	Somosierra	El Molino	MM	-	BCa / -
M	Somosierra	San Ramón N° 2559	MM	-	BCa / -
M	Tielmes	Tielmes	MM	-	S / -
M	Valdemorillo	Los Barrancos	MM	1915	- / -
M	Madrid	Vicálvaro	MM	-	S / -
M	Tres Cantos	Geomadrid 1	MM	-	CINa / -
M	Collado Villalba	La Fe y La Fe Perseverante	MM	1891	- / -



Fonsana



Situación Geográfica

Provincia: Madrid
 Término Municipal: La Cabrera
 Núcleo de población: La Cabrera
 Coordenada X U.T.M.: 449500
 Coordenada Y U.T.M.: 4525300
 Huso / Sector U.T.M.: 30/T

Datos Técnico-Administrativos

Nº captaciones / Naturaleza: 3/Sondeos
 Fecha de declaración: 19/02/1969
 Perímetro de protección: Sí

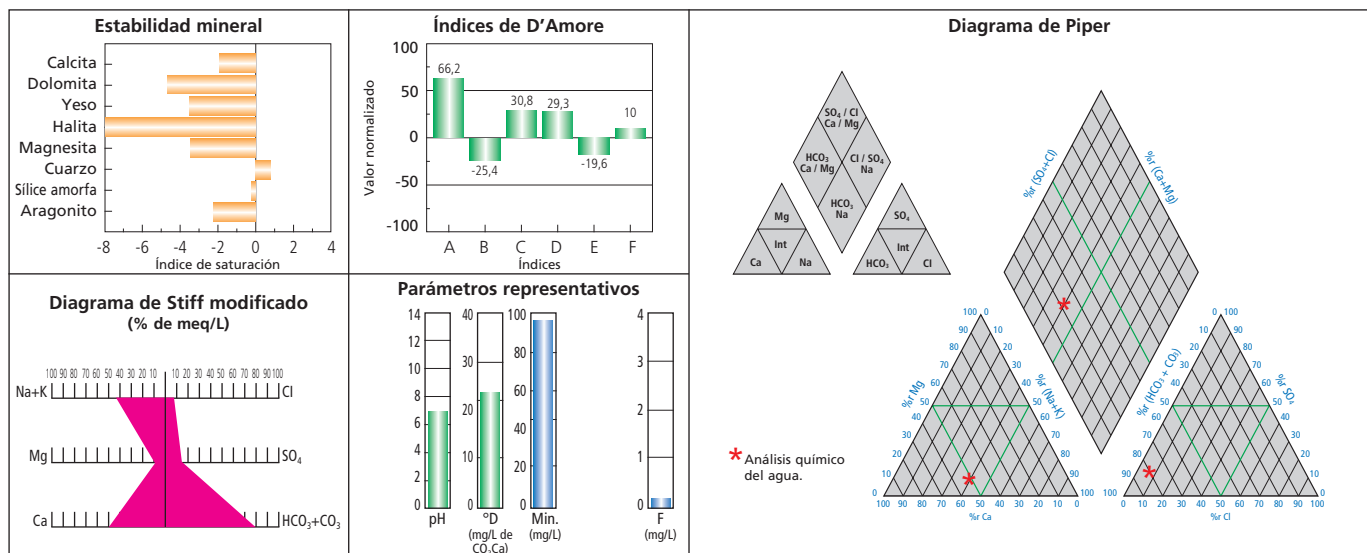
Datos de producción

Producción en 1997: 5.000.000 litros
 Tipo de agua: Sin gas
 Tipo de declaración: Minero-medical y mineral natural

ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS

Resultados analíticos									
Fecha (año)	Temperatura (° C)	pH	Conductividad (µS/cm)	Residuo seco (mg/L)	Dureza (mg/L de CaCO ₃)	(Resto de parámetros en mg/L)			
1997		6,88	78	95	24,0				
CO ₃ H ⁻	CO ₃ ²⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	SiO ₂	F ⁻	CO ₂	SH ₂
40,8		5,3	2,3	0	0	29,7	0,2		
Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe total	Mn total	Li ⁺	Sr ²⁺	NH ₄ ⁺	P ₂ O ₅
7,1	0,6	8,1	0,9					0	
Relaciones iónicas (meq/L)									
Mg/Ca	K/Na	Na/Ca	Na/(Ca+Mg)	Cl/HCO ₃	SO ₄ /Cl	Ca/Cl	Mg/Cl	(Ca+Mg)/Cl	(Na+K)/Cl
0,18	0,05	0,76	0,65	0,10	1,70	6,23	1,14	7,37	5,00

DIAGRAMAS HIDROQUÍMICOS



CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA

La mineralización total del agua de Fonsana es muy baja, conteniendo sólo 95 mg/L de residuo seco, por lo que puede clasificarse como de tipo oligometálico.

Esta mineralización tan baja hace que, aunque la facies hidroquímica dominante sea bicarbonatada cálcica, el contenido en cationes divalentes sea tan pequeño que la dureza alcance únicamente los 24 mg/L de CaCO₃, es decir, sea un agua muy blanda.

El pH, por debajo de la neutralidad, junto a la escasa mineralización, hace que se trate de un agua con gran poder de disolución. Todos los índices de saturación, excepto para el cuarzo, son fuertemente negativos.