

PROYECTO CICYT, HID 1999-0205

**Salinización Asociada a la Precipitación y a las Aguas Subterráneas en distintas
Áreas del Territorio Español Continental e Insular.**

Ejecutor: IGME en coordinación con DIT/UPC

Investigador principal: Emilio Custodio (IGME/UPC)
Investigadores asociados: Loreto Fernández (IGME)
 Luis Moreno Merino (IGME)
 M^a. del Pilar de la Fuente (IGME)
 Itziar Vázquez (IGME)

Becario: Francisco J. Alcalá (IGME/UPC)

Informe interno n° 9

Título:
 Recopilación de datos sobre el contenido de Cl del agua freática no modificada en el territorio peninsular español

Fecha: Mayo 2004

<i>Autores:</i>	Francisco J. Alcalá	IGME/UPC
	Con la colaboración de: Emilio Custodio	IGME/UPC

Resumen:

Se han recopilado datos del territorio peninsular español sobre el contenido en Cl (en mg/L) del agua de la parte superior del nivel freático que no reflejan modificación antrópica o natural de su salinidad original, para su posterior uso en la evaluación de la recarga a acuíferos mediante balance de Cl. La selección de muestras representativas de cada entorno geográfico se ha realizado mediante criterios hidroquímicos. Se produce una disminución progresiva de la concentración de Cl desde las zonas costeras hacia zonas algo más interiores, pasando de > 100 mg/L a ~ 50 mg/L en el SE peninsular, de 50-100 mg/L a 25-50 mg/L en la zona el Levante, NE y norte peninsular, y de 25-50 mg/L a 10-25 mg/L en el SW y NW peninsular. Hacia el interior existe un claro control orográfico del contenido de Cl del agua freática. En los principales relieves peninsulares existen concentraciones habituales de Cl entre 1 y 5 mg/L, pudiendo ser en ocasiones inferiores a 1 mg/L. En algunas zonas deprimidas de las cuencas de los principales ríos se superan los 25 mg/L de Cl, situación que se reproduce en otras cuencas intramontañosas más reducidas. En zonas costeras se observan gradientes del contenido de Cl del agua freática (en $\text{mg}\cdot\text{L}^{-1}\cdot\text{km}^{-1}$), función de la distancia al mar y la orografía; siendo de ~ 0,25 a ~ 0,60 en la costa cantábrica, de ~ 2,5 en la costa SE, de ~ 0,8-1,0 en la costa E y NE y de entre 0,5 y 1,0 en la costa S y SW peninsular. La disminución de salinidad respecto del aumento de altitud está relacionada con el menor aporte salino de la precipitación, mientras que en zonas bajas costeras, la mayor salinidad se asocia a una menor precipitación y mayor aporte salino de origen marino. Las escasas anomalías observadas pueden deberse a procesos de reconcentración salina del agua freática local o polución previa del agua de lluvia (caso de entornos metropolitanos o industriales). El resto de situaciones han sido las esperables.

1. INTRODUCCIÓN

Como parte del estudio de estimación de la recarga mediante métodos químicos ambientales en el territorio español, se ha realizado una búsqueda y posterior incorporación de datos sobre el contenido en Cl de aguas freáticas no afectadas del territorio peninsular español.

El componente climático en la composición química de las aguas subterráneas es función de la composición química promedio de la precipitación atmosférica (Schoeller, 1963; Murphy *et al.*, 1996; Custodio, 1997). Su conocimiento puede explicar la concentración de ciertos iones mayoritarios en las aguas subterráneas de corto tiempo de residencia, y permite establecer estimaciones de la recarga promedio a partir del balance químico de sustancias conservativas procedentes casi exclusivamente de la lluvia. La existencia de otros compuestos derivados de la actividad humana suele incrementar la mineralización del agua de lluvia y en consecuencia su nivel de fondo en las aguas subterráneas.

Los métodos químicos ambientales para estimar la recarga por la precipitación se basan en el balance de un soluto conservativo, usualmente Cl, comparando la aportación por la lluvia con el contenido en el agua freática y agua de escorrentía (Rosenthal, 1987; Custodio, 1997; 1998). En ausencia de aportes de Cl por el terreno, el agua subterránea freática contiene una cantidad que coincide con la aportada por la lluvia, después de restar la escorrentía superficial directa y subsuperficial.

La utilización del ión Cl en la determinación de la recarga a acuíferos necesita un conocimiento previo sobre su origen (Custodio y Llamas, 1983; Custodio, 1997). No todo el contenido de Cl se asocia al aerosol marino; en áreas muy antropizadas, como las grandes ciudades, existen otras fuentes de Cl que se suman a la deposición total. Pueden existir otras fuentes de Cl natural que incrementen el contenido de Cl del agua subterránea, como el aporte de haluros de procedencia evaporítica o volcánica. El uso de ciertas relaciones iónicas ayudan a discriminar los diferentes orígenes del Cl en la deposición atmosférica y en el agua freática.

Entre las diversas relaciones iónicas de interés, se ha estudiado especialmente la relación rCl/rBr que permite conocer el origen de la salinidad del agua subterránea, en relación con los posibles procesos que pueden afectar a los iones Cl y Br, y a su relación (véase Davis *et al.*, 1998; Custodio y Herrera, 2000; Whittemore, 1988). En Alcalá y Custodio (2003c) pueden consultarse los resultados obtenidos del estudio de la relación Cl/Br en muestras de diversos acuíferos españoles de las que se conocía previamente su origen de la salinidad.

2. ADQUISICIÓN DE DATOS DE PARTIDA

La selección de datos de Cl de aguas freáticas no afectadas ha comenzado por la adquisición de un amplio número análisis químicos de aguas freáticas pertenecientes a diferentes fuentes de información.

Se ha consultado inicialmente la base de datos hidroquímicos que dispone la Sección de Aguas Subterráneas del Instituto Geológico y Minero de España, y se han seleccionado todos aquellos análisis químicos de muestras tomadas en manantiales, por entender que estos puntos de agua representan con mayor fiabilidad la naturaleza freática de agua. La totalidad de datos facilitados por el IGME ha sido de 20900 análisis químicos de múltiples puntos de muestreo repartidos por todo el territorio español, muchos de ellos pertenecientes a un mismo punto de agua para diferentes fechas de muestreo.

Otra fuente de información consultada ha sido el inventario de aguas minerales embotelladas de España, recientemente publicado por el IGME (IGME, 2003).

Se han incluido también las muestras clasificadas como aguas freáticas no afectadas por procesos antrópicos o naturales modificadores de la salinidad del informe sobre el uso de la relación Cl/Br en acuíferos españoles realizado por Alcalá y Custodio (2003c).

Con el objetivo de conocer el contenido de Cl de aguas freáticas en zonas del límite del territorio español (conocimiento de la condición de contorno), se ha realizado una búsqueda en Internet de la composición química de aguas embotelladas en Francia y Portugal. Se ha obtenido además información complementaria de mismo tipo de aguas en España. Las principales páginas web consultadas se enumeran a continuación:

1. <http://globis.geog.uu.nl/users/perk/minwat/default.asp>; inventario de aguas minerales en el mundo que incluye coordenadas geográficas y análisis químicos.
2. <http://www.pmgeiser.ch/mineral/index.php>; inventario de aguas minerales en el mundo que incluye análisis químicos más completos que la página anterior y mayor número de aguas embotelladas. Ha permitido obtener información adicional de aguas embotelladas de España.
3. <http://eureka.ya.com/aguasminerales/ListasdemarcasdeaguaEspana.htm>; listado de aguas embotelladas catalogadas en España que incluye además un mapa de localización geográfica.
4. <http://www.adp.pt/frontend/homepage.asp>; listado de empresas de abastecimiento de agua potable en Portugal, que suele incluir análisis químicos de aguas.

5. <http://www.sooaf.com>; inventario de aguas minerales en Francia, con descripción de análisis químicos y localización geográfica.

Se han incluido datos químicos de aguas freáticas de puntos de agua de la red de control de aguas subterráneas de la región portuguesa del Alentejo (<http://www.drarn-a.pt/pages/dra.htm>); manantiales de la provincia de Alicante (DPA, 2003) y algunas muestras aisladas de origen conocido no incluidas en ningún trabajo.

Por último, se han incorporado datos de Cl de aguas freáticas incluidas en diversos trabajos bibliográficos con el origen de completar aquellas zonas que presentan escasa información.

A partir de todo el conjunto de datos recopilados se han seleccionado aquellas muestras representativas del agua freática no afectada, descartando aquellas otras que pueden estar afectadas por procesos naturales o antrópicos modificadores de su salinidad original. Algunos de estos criterios pueden consultarse en Davis *et al.* (2001).

3. CRITERIOS UTILIZADOS PARA LA SELECCIÓN DE AGUAS FREÁTICAS NO MODIFICADAS

La selección de muestras se ha realizado a partir de criterios hidroquímicos, al disponer de suficiente información química de las mismas en la mayoría de los casos.

Se ha realizado una búsqueda bibliográfica sobre los antecedentes metodológicos de selección de muestras de aguas freáticas no afectadas, a ser posible con un objetivo similar al de determinación posterior de la recarga a acuíferos mediante balance de Cl. Algunos de los criterios de selección adoptados en este trabajo pueden consultarse en Davis *et al.* (1998; 2001; 2003), Feth (1981), y referencias en su interior. Estos autores proponen un conjunto de criterios hidroquímicos que permiten seleccionar con fiabilidad aquellas muestras cuyo contenido en Cl deriva esencialmente de la deposición atmosférica, no incorporando otras fuentes de salinidad naturales o antrópicas que modifiquen el contenido primario en Cl del agua subterránea.

Diferentes factores hacen desestimar algunas de las muestras disponibles, destacando los asociados con el aporte de Cl de origen antrópico (aporte de aguas usadas), aporte salino industrial, o bebidos al aporte salino natural por disolución de evaporitas, aporte de haluros de origen volcánico, etc. El uso de diversas relaciones iónicas ha ayudado a establecer criterios de identificación de los distintos orígenes de salinidad a los que se asocian algunas muestras. A continuación se enumera el orden de criterios

hidroquímicos seguidos para la selección de muestras dentro del conjunto total de datos:

1. Se han eliminado inicialmente aquellas muestras que no incluyen determinación de Cl.
2. Se han desestimado aquellas muestras con escasas determinaciones de parámetros químicos, ya que caracterizar correctamente los posibles procesos modificadores principales de la salinidad original que las pudieran afectar.
3. Debido a que el objetivo es determinar la recarga a acuíferos mediante la comparación de estas muestras con los valores de deposición total atmosférica de Cl disponibles (Alcalá y Custodio, 2003a; 2003b; 2004; Cabrera *et al.*, 2004) y que la mayoría de estos últimos se han obtenido durante el intervalo de tiempo comprendido entre 1996 y 2002, se ha decidido seleccionar preferentemente aquellas muestras de agua freática comprendidas dentro de ese mismo intervalo de tiempo.
4. Además de la fecha de muestreo, se han seleccionado aquellos puntos de muestreo que presentan al menos cinco análisis químicos realizados para fechas similares durante un período superior o en torno a 6 años.
5. De forma ocasional se han incluido análisis químicos de años anteriores a 1996 si pertenecen a puntos cuya salinidad no está afectada durante el muestreo, que la zona tampoco lo está en la actualidad (por similitud con análisis químicos de otros puntos de agua de la misma unidad acuífera), y siempre que dispusiera de una serie temporal de análisis químicos de 5 o 6 años.
6. A partir de estas premisas de rangos temporales y representatividad química y espacial de los puntos de muestreo, se han eliminado todas aquellas muestras que presentan contenidos apreciables en NO_3 , NO_2 , NH_4 y PO_4 , por entender que la salinidad de estas muestras puede estar afectada por aporte salino derivado de retorno de riegos, aporte de aguas usadas industriales, domésticas, urbanas, etc., que pueden constituir una fuente adicional de Cl. La eliminación de estas muestras se ha realizado cuando se conoce que el posible aporte de Cl se produce directamente al agua subterránea. En cambio, no se han suprimido aquellas muestras en las que se conoce que el posible aporte salino deriva de la deposición atmosférica local, según los criterios propuestos en los trabajos de Feth (1966), Hem (1985), y Alcalá y Custodio (2004).
7. No se han incluido aquellas muestras con contenidos especialmente altos en SO_4 , sin necesidad de que estén próximas al índice de saturación en yeso, ya que los contenidos altos en SO_4 pueden estar asociados a un aporte adicional de halita al agua subterránea en proporción desconocida. Ante la imposibilidad de poder determinar con exactitud que proporción de

halita se incorpora al agua por disolución de haluros incluidos en yesos se ha decidido prescindir de aquellas muestras que presenten contenidos muy altos en SO_4 en relación con el resto de parámetros. El uso de relaciones iónicas, especialmente la relación Cl/Br , ha ayudado como criterio de selección de muestras (Alcalá y Custodio, 2003c). No se han descartado las muestras donde se conoce que los contenidos altos de SO_4 están relacionados con la deposición atmosférica en zonas urbanas, por entender que la fracción de Cl incluida no se aporta directamente al agua subterránea. La deposición atmosférica urbana contribuye además con contenidos apreciables en NO_3 , NH_4 , etc... (Alcalá y Custodio, 2004) que posteriormente se observan en el agua freática, no debiendo eliminar estas muestras.

8. Se han descartado aquellas muestras tomadas en manantiales u otros puntos de muestreo, que presentan series temporales de varios años tendentes al incremento o a la disminución del contenido de Cl , por entender que estas tendencias no son producto de un efecto natural sino de la existencia de fuentes no habituales de Cl (Fig. 1). Además del contenido de Cl se ha observado la evolución temporal de diversas relaciones iónicas como $r\text{Cl}/r\text{Br}$, $r\text{Cl}/r\text{Na}$ y $r\text{Cl}/r\text{SO}_4$, que pueden informar sobre la fuente concreta de salinidad.

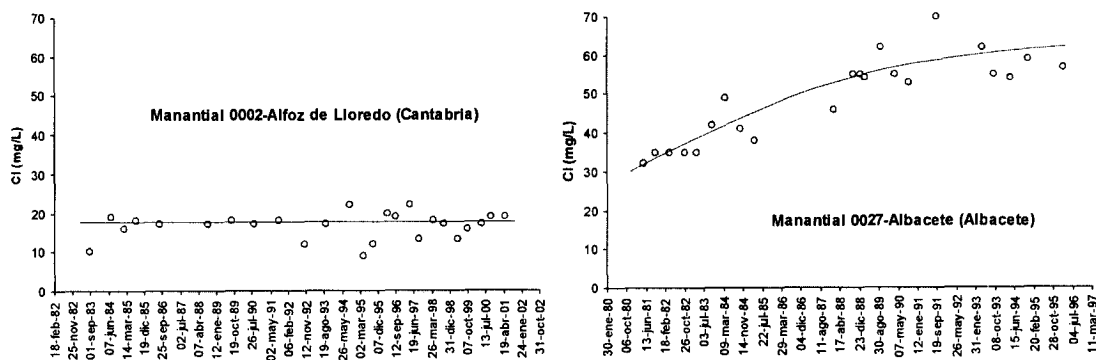


Figura 1. Evolución del contenido de Cl (en mg/L) en dos manantiales que presentan series temporales de varios años. a: manantial sin variación significativa del contenido de Cl en el tiempo, salvo las propias variaciones interanuales. b: manantial que está afectado por aporte externo de Cl , presumiblemente de origen distinto al atmosférico

9. Algunos puntos estudiados presentaban en ocasiones características químicas favorables para su selección pero se asociaban a series temporales reducidas, generalmente de 1 o 2 años. Se ha determinado su validez comparando sus análisis químicos con los de otros puntos de agua similares situados próximos entre sí, a similar cota topográfica o pertenecientes al mismo sistema acuífero. En el caso de selección de muestras de manantiales, esta comparación es válida siempre y cuando los distintos puntos representen la descarga del mismo sistema acuífero. En

ningún caso se ha detallado si las descargas corresponden a un flujo profundo o somero, por entender que las implicaciones en el posible incremento salino ya han quedado detectadas en los pasos previos de selección de muestras.

10. Una vez observada la evolución temporal de los contenidos de Cl, resto de parámetros químicos y relaciones iónicas estudiadas, se ha seleccionado un análisis químico representativo (generalmente un valor medio ponderado) de cada punto, que incluye el contenido medio de Cl y del resto de parámetros químicos. Este procedimiento podría haberse realizado mediante un estudio estadístico detallado, pero se entiende que para puntos de muestreo que no presentan variaciones químicas significativas en el tiempo, el valor medio de Cl representa de forma aceptable el valor característico del agua freática en ese punto. En el caso de puntos de agua con contenidos bajos de Cl, la desviación estándar puede superar el valor medio interanual. No se ha realizado un estudio específico de caracterización.
11. Una vez seleccionados todos aquellos análisis químicos representativos, se han situado espacialmente, descartando aquellos que quedan demasiado próximos entre sí y que presentan igual o similar concentración de Cl, como método eficaz de manejo de la amplia información disponible.

4. MANEJO DE LA INFORMACIÓN

Se ha elaborado inicialmente una base de datos del conjunto de muestras asociadas a cada punto de agua seleccionado, indicando la fuente de información original, parámetros químicos disponibles y localización geográfica.

Posteriormente se ha seleccionado un análisis químico promedio de cada punto de agua según lo indicado anteriormente. El conjunto de valores de concentración media de Cl se ha representado en un mapa georeferenciado espacialmente según coordenadas geográficas UTM para un Huso 30 extendido. Las transformaciones de coordenadas UTM de los puntos de agua situados en los Husos 29 y 31 (zona occidental y oriental peninsular) se ha realizado mediante convertidores convencionales de coordenadas en soporte informático. En este trabajo se han utilizado dos programas de libre acceso en Internet: Calcutm (Encina, 2002) y Alltrans (Gerd y Kerst, 2001).

5. RESULTADOS

En un mapa georeferenciado en soporte GIS del territorio español facilitado por la sección de Aguas Subterráneas del IGME se ha representado

el conjunto de datos disponibles del contenido medio de Cl del agua freática no afectada (Fig. 2). La mayoría de datos corresponden a manantiales que representan lugares de descarga de diferentes unidades acuíferas de distinta importancia. Otros corresponden a pequeños manantiales asociados a la descarga, en materiales de baja permeabilidad, del agua almacenada en los primeros metros por alteración de la roca, pequeños niveles acuíferos colgados o zonas fracturadas.

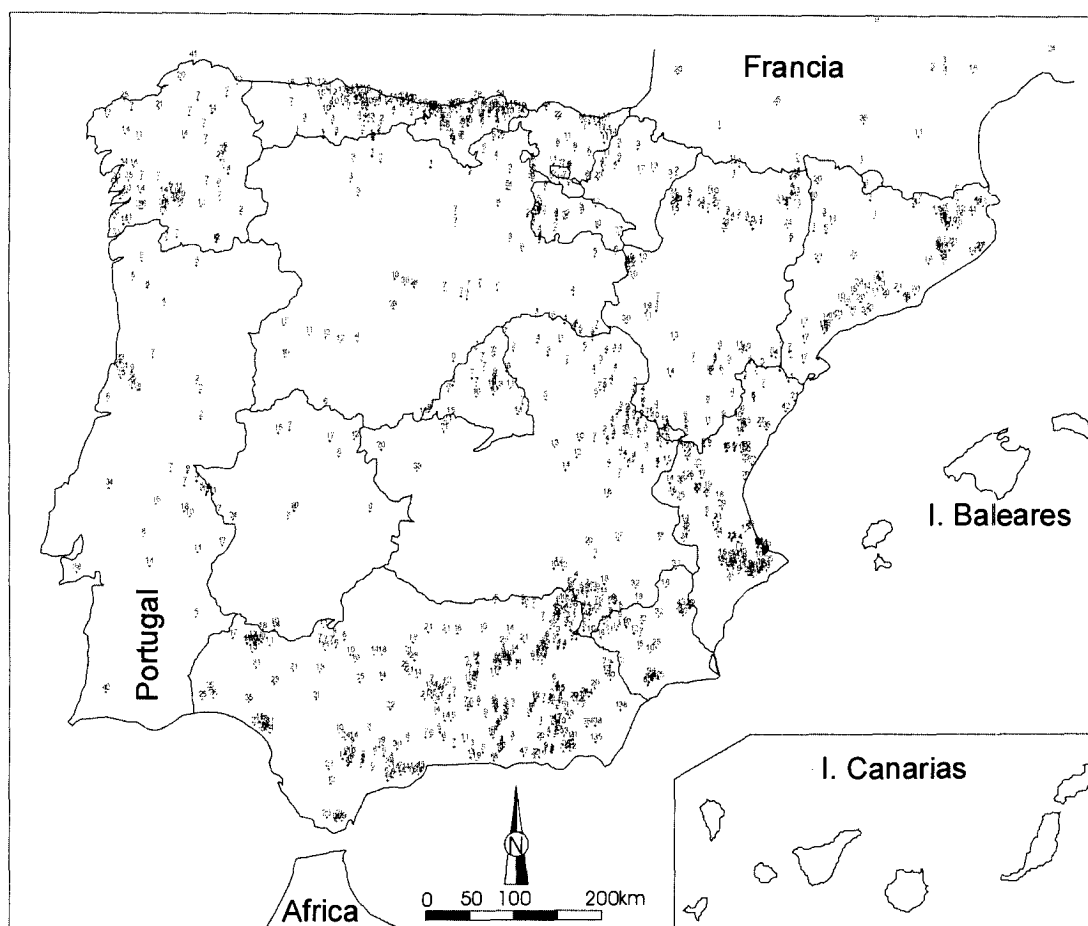


Figura 2. Inventario de puntos de aguas freáticas y su contenido medio en Cl ($\text{mg}\cdot\text{L}^{-1}$)

Aunque en determinadas zonas peninsulares o insulares no se describen acuíferos capaces de albergar la mayor parte de la precipitación, y se supone que la fracción más importante de la lluvia debe escurrir por la superficie (escorrentía superficial y subsuperficial), no constituyendo recarga a acuíferos, se ha descrito la existencia de manantiales de régimen más o menos permanente asociados a determinadas características geológicas y estructurales puntuales que condicionan la existencia localizada de acuíferos pobres. Esta situación es común en terrenos ígneos o metamórficos de gran parte del territorio peninsular español.

Toda la información recopilada se ha ordenado en diversas tablas incluidas en el Anexo I de este trabajo. En la Tabla 1 se indica la toponimia, usos del agua siempre que era conocido, y localización geográfica; y en la Tabla 2 aparecen las diversas determinaciones de parámetros químicos disponibles, sistema acuifero al que pertenecen y el origen de los datos.

6. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Con el objeto de visualizar las variaciones espaciales del contenido de Cl de los puntos seleccionados se han representado dichos valores en un mapa del territorio peninsular español, aplicando un método de representación mediante interpolación lineal de datos en función del inverso de la distancia al cuadrado. El procedimiento matemático se ha realizado sin ningún tipo de manipulación previa de los datos. La representación muestra un resultado preliminar satisfactorio que permite realizar comparaciones territoriales (Fig. 3).

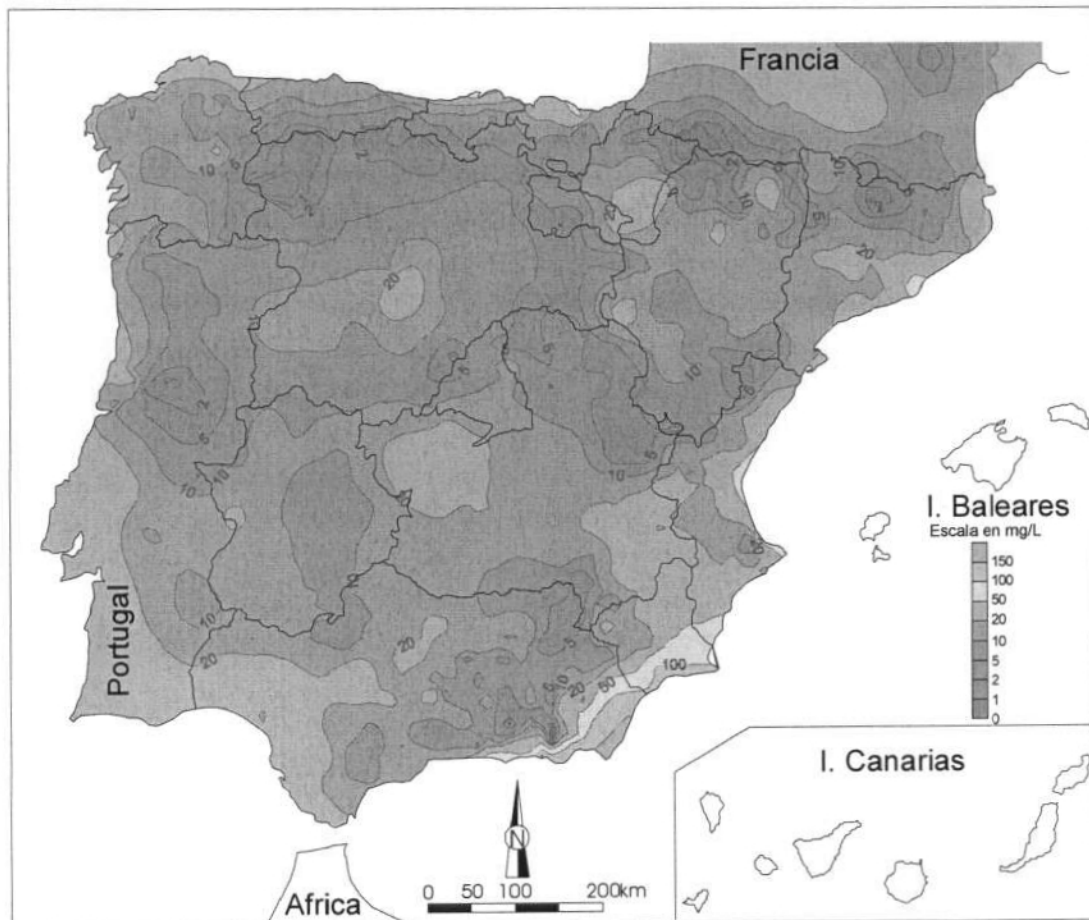


Figura 3. Representación preliminar de isocontornos de Cl (en $\text{mg}\cdot\text{L}^{-1}$) del agua freática no afectada en el territorio peninsular español

El mapa de la Figura 3 muestra mayores contenidos en Cl del agua freática cercana a la costa que en el interior peninsular, debido a la lógica mayor contribución de Cl de la deposición atmosférica asociada al aerosol marino. Se observa un cierto gradiente de disminución de la concentración de Cl en esta dirección, que queda interrumpido en determinadas zonas peninsulares, por la orografía existente.

Los valores más altos se han obtenido en la zona costera del SE peninsular (Cl > 100 mg/L). Hacia el interior de esta zona se observan valores habituales de Cl entre 25 y 50 mg/L. En el Levante, NE y zona norte peninsular (costa cantábrica) se alcanzan valores de Cl entre 50 y 100 mg/L, siendo habitual valores entre 25 y 50 mg/L. El valle del Guadalquivir presenta valores decrecientes desde la costa (~ 50 mg/L) hacia el interior (~ 25 mg/L). Las zonas costeras de Galicia y Asturias presentan valores de Cl entre 25 y 50 mg/L, que también disminuyen hacia el interior a valores de 10-25 mg/L en Galicia y de 5-10 mg/L en Asturias.

Más hacia el interior, respecto de las zonas costeras, se observa un claro disminución de las concentraciones de Cl asociadas al incremento de la cota topográfica.

En zonas de relieve importante del norte peninsular se observan concentraciones habituales de Cl de ~ 5 mg/L que tienden a disminuir con el aumento de la altitud hasta valores en ocasiones próximos a 1 mg/L. Igual situación se observa en toda la Cornisa Cantábrica y en los Pirineos, donde existe una interrupción de la isolinia de contenidos de 20 mg/L coincidente con la Vall d'Arán, zona de entrada de borrascas atlánticas que conservan una significativa fracción salina de origen marino.

Los relieves montañosos del SE peninsular (Sierra Nevada y Sierra de Cazorla) muestran similar reducción del contenido de Cl, mientras que en los relieves montañosos del centro y Este peninsular, de menor cota topográfica, se observan concentraciones de Cl entre 5 y 10 mg/L.

En las zonas del interior peninsular se observa una relación entre la distribución del contenido en Cl del agua freática y el aumento de la cota topográfica.

En todas las depresiones intramontañosas del interior peninsular se observa un aumento del contenido de Cl relacionado con el descenso de cota topográfica, que es especialmente acusado en las cuencas de los principales ríos peninsulares. Las zonas más bajas de las cuencas de los ríos Duero, Ebro y Guadalquivir presentan valores habituales de Cl > 10 mg/L y hasta de 30 mg/L en algunos casos. La cuenca del río Tajo y la llanura de La Mancha presentan igual comportamiento, con valores de Cl que pueden superar los 25 mg/L. Las cuencas intramontañosas peninsulares de tamaño más reducido reproducen a menor escala este mismo comportamiento de distribución de valores de Cl.

La disminución del contenido de Cl respecto del incremento de cota topográfica y de la distancia al mar en zonas costeras origina gradientes de concentración de Cl variables territorialmente.

De forma tentativa y no cuantificada numéricamente, se observan gradientes (en $\text{mg}\cdot\text{L}^{-1}\cdot\text{km}^{-1}$) desde el mar hacia el interior de $\sim 0,25$ a $\sim 0,60$ desde la zona W a la zona E de la costa cantábrica, de $\sim 2,5$ en la costa del SE peninsular (Almería, Murcia y Alicante), de $\sim 0,8-1,0$ en la costa E y NE peninsular y de $0,5$ a $1,0$ en la costa S y SW peninsular.

Las escasas anomalías observadas a este comportamiento general parecen estar debidas a procesos locales de reconcentración salina del agua freática o posible contaminación atmosférica que modifica el agua de lluvia y esta a su vez el agua freática local (caso de áreas metropolitanas de varias ciudades o entornos industriales).

En los casos más dudosos es posible que la muestra tomada como representativa del punto de agua no haya sido correctamente seleccionada. Este aspecto ha llevado a una posterior revisión de aquellos puntos seleccionados que planteaban dudas. Ninguna muestra seleccionada inicialmente mostraba posibles indicios de contaminación; por tanto se han admitido como anomalías locales que no modifican el comportamiento general descrito.

7. REFERENCIAS

- Alcalá F.J. y Custodio E. (2003a). Recopilación de datos bibliográficos sobre deposición atmosférica de cloruro al terreno. Proyecto CICYT: HID 1999-0205 (informe 3). Centro de Documentación del Instituto Geológico y Minero de España. Madrid, 1-45.
- Alcalá F.J. y Custodio E. (2003b). Estudio de la deposición total atmosférica obtenida en la red de muestreo del IGME en diversas zonas de España. CICYT: HID 1999-0205 (informe 6). Centro de Documentación del Instituto Geológico y Minero de España. Madrid, 1-41.
- Alcalá F.J. y Custodio E. (2003c). Estudio del potencial de la relación Cl/Br como indicador del origen de la salinidad en diversos acuíferos de España y Portugal. Proyecto CICYT: HID 1999-0205 (informe 7). Centro de Documentación del Instituto Geológico y Minero de España. Madrid, 1-141.
- Alcalá, F.J. y Custodio, E. (2004). Deposición total atmosférica de elementos mayoritarios en la ciudad de Barcelona (NE de España). Datos preliminares sobre la aportación mineral por la precipitación atmosférica. In: *Simposio sobre el Agua y la Ciudad Sostenible: Hidrogeología Urbana*. Barcelona. 1: 277-287.
- Cabrera, M.C., Alcalá, F.J., Custodio, E. y Muñoz, J. (2003). Ensayo del valor hidrogeológico de la relación Cl/Br en el acuífero de La Aldea (isla de Gran Canaria) y caracterización de la precipitación. Proyecto CICYT: HID 1999-0205 (informe 4). Centro de Documentación del Instituto Geológico y Minero de España. Madrid, 1-24.
- Custodio, E. (1997). Evaluación de la recarga por la lluvia mediante métodos ambientales químicos, isotópicos y térmicos. En: *La Evaluación de la Recarga a*

- los Acuíferos en la Planificación Hidrológica*. (Eds.: Custodio, E., Llamas, M. R. y Samper, J.). IGME y AIH. Las Palmas de Gran Canaria-Madrid. 83-110.
- Custodio, E. (1998). Recarga a los acuíferos: aspectos generales sobre el proceso, la evaluación y la incertidumbre. *Boletín Geológico y Minero*, Madrid, 109(4): 329-346.
- Custodio E. y Llamas, M.R. (1983). Hidrología Subterránea. Editorial Omega. Barcelona (2 Vols): 1-2350.
- Custodio E. y Herrera C. (2000). Utilización de la relación Cl/Br como trazador hidrogeoquímico en hidrología subterránea. *Boletín Geológico Minero*, 111(4): 49-67.
- Davis, S.N., Whittemore, D.O. y Fabryka-Martin, J. (1998). Uses of chloride/bromide ratios in studies of potable water. *Ground Water*, 36(2): 338-350.
- Davis, S.N., Cecil, L.D., Zreda, M. y Moysey, S. (2001). Chlorine-36, bromide, and the origin of spring water. *Chemical Geology*, 179(1): 3-16.
- Davis, S.N., Moysey, S., Cecil, L.D. y Zreda, M. (2003). Chlorine-36 in groundwater of the United States: empirical data. *Hydrogeology Journal*, 11(2): 217-227
- DPA (2003). Los manantiales provinciales de Alicante. Primera Parte. *Exma. Diputación Provincial de Alicante. Dpto. de Ciclo Hidrológico*. Alicante. 248 pp.
- Encina, C. (2002). Calcutm. V 1.0.2. Convertidor de coordenadas geográficas. *Setup Factory*. <http://usuario.tiscali.es/cencina/pagina%principal.htm>
- Feth, J.H. (1966). Nitrogen compounds in natural water. *Water Resources Research*, 2(1): 41-58
- Feth, J.H. (1981). Chloride in natural continental water. *Us Geological Survey Water-Supply*, Paper 276, 30 pp.
- Gerd, H. y Kerst, D. (2001). Alltrans. V. 2.32. Convertidor de coordenadas geográficas. *Allsat GmbH network*. <http://www.fileheaven.com/alltrans/download/4759.htm>.
- Hem, J.D. (1985). Study and interpretation of the chemical characteristics of natural water. *Us Geological Survey Water-Supply*, Paper 2254. 3rd edn.
- IGME (2003). Las aguas minerales en España. Eds. Baena Rodríguez-Caro, J., López Geta, J.A. y Ramírez Ortega, A. 454 pp.
- Murphy, E.M., Ginn, T.R. y Phillips, J.L. (1996). Geochemical estimates of paleorecharge in the Pasco Basin: evaluation of the chloride mass balance technique. *Water Resources Research*, 32(9): 2853-2868.
- Rosenthal, E. (1987). Chemical composition of rainfall and groundwater in recharge areas of the Bet Shean-Harod multiple aquifer system, Israel. *Journal of Hydrology*, 89(3-4): 329-352.
- Schoeller, M. (1963). Recherches sur l'acquisition de la composition chimique des eaux souterraines. Tesis Doctoral, Univ. de Bordeaux, 231 págs.

Anexo I. Base de datos de agua freáticas no afectadas en su salinidad original, seleccionadas para el estudio

Tabla 1. Muestras seleccionadas, usos conocidos del agua (B = balneario, T = terma, E = embotellada, A = Abastecimiento público, R = regadío, L = lúdico, I = industrial), localización geográfica, toponimia y conversión de coordenadas a Huso 30 extendido. Se indican algunos parámetros fisicoquímicos de las muestras. Los nombres de puntos de agua expresados con códigos numéricos son aquellos inventariados por el IGME

Ord	Clave	Uso	Nombre	Isla/Pais	T. Munic. / Paraje	UTM X	UTM Y	Cota	Huso	Sector	UTM X	UTM Y	Fecha	T(°C)	pH	G.E (mS/cm)
1	M		0002	A Coruña	Carballo	524982	4784171	118	29	T	37523	4799881	06-09-1982			575
2	M		0002	A Coruña	Carral	555564	4788307	98	29	T	68398	4801816	07-09-1982			157
3	M		0001	A Coruña	Malpica de Bergantiños	515625	4795036	90	29	T	28948	4811421	06-09-1982			46
4	M		0003	A Coruña	San Saturnino	577907	4821945	80	29	T	93156	4833826	10-04-1991	6,4		121
5	M		0001	A Coruña	Santiago	535153	4752080	360	29	T	45392	4767060	09-09-1982			43
6	M		0001	A Coruña	Vimianzo	497687	4773592	180	29	T	9461	4791262	13-05-1991		5,3	70
7	M		0001	A Coruña	La Baña	519896	4757073	290	29	N	30491	4773146	11-04-1991		6,1	99
8	M		0001	A Coruña	Ortigueira	590372	4846612	240	29	N	107399	4857572	10-05-1991		7,2	232
9	M		0008	Álava	Aramayona	532259	4767110	830	30	T	532259	4767110	20-01-1984		8,2	120
10	M		0003	Álava	Asparrena	556628	4751024	770	30	T	556628	4751024	05-11-1992		8	231
11	M		0001	Álava	Barrundia	540370	4755743	880	30	T	540370	4755743	16-12-1982		7,3	68
12	M		0002	Álava	Bernedo	533469	4734880	860	30	T	533469	4734880	24-11-1994		7,8	467
13	M		0003	Álava	Bernedo	533976	4735927	805	30	T	533976	4735927	24-11-1994		7,9	550
14	M		0003	Álava	Campezo	554243	4724158	650	30	T	554243	4724158	01-12-1983		7,4	561
15	M		0003	Álava	Cigoitia	521042	4760627	700	30	T	521042	4760627	01-12-1983		7,9	238
16	M		0001	Álava	Iruña de Oca	515495	4740848	500	30	T	515495	4740848	02-11-1992	13	7,5	555
17	M		0006	Álava	Lagran	533051	4717598	880	30	T	533051	4717598	01-02-1984		8,1	341
18	M		0034	Álava	Peñacerrada	523009	4719911	800	30	T	523009	4719911	20-10-1992	12	7,6	987
19	M		0008	Álava	Valdegovia	491672	4746166	740	30	T	491672	4746166	23-04-1992		8,1	500
20	M		0001	Álava	Valdegovia	492950	4740284	660	30	T	492950	4740284	13-09-1994		7,9	415
21	M		0022	Álava	Vitoria	527028	4737160	760	30	T	527028	4737160	30-04-1992		8	450
22	M		0001	Álava	Zambrana	513729	4724864	620	30	T	513729	4724864	16-09-1994		7,7	564
23	M		0004	Albacete	Bienservida	534217	4264203	930	30	S	534217	4264203	07-08-1996		7,9	486
24	M		0004	Albacete	Bienservida	538471	4261164	1178	30	S	538471	4261164	07-08-1996		7,8	429
25	M		0058	Albacete	Cotillas	542666	4250836	1060	30	S	542666	4250836	28-10-1997		7,9	283
26	M		0056	Albacete	Elche de la Sierra	572279	4254523	800	30	S	572279	4254523	21-06-1996		8,2	459
27	M		0017	Albacete	Ferez	585907	4245317	731	30	S	585907	4245317	27-03-1990		7,8	419
28	M		0013	Albacete	Letur	569461	4242369	730	30	S	569461	4242369	17-06-1996		7,9	441
29	M		0013	Albacete	Letur	579224	4246050	770	30	S	579224	4246050	28-02-2002	17	7,7	479
30	M		0015	Albacete	Letur	583684	4246743	765	30	S	583684	4246743	19-05-1999		7,9	410
31	M		0049	Albacete	Molinicos	559250	4260460	940	30	S	559250	4260460	11-06-1996		8,3	406
32	M		0068	Albacete	Molinicos	562749	4260082	1105	30	S	562749	4260082	16-06-1996		8	400
33	M		0047	Albacete	Molinicos	565985	4258155	870	30	S	565985	4258155	07-03-2002	14	7,5	562
34	M		0001	Albacete	Nerpio	564312	4235357	740	30	S	564312	4235357	04-03-2002	15	7,7	524
35	M		0041	Albacete	Nerpio	556398	4227067	1390	30	S	556398	4227067	17-06-1996		7,8	266
36	M		0010	Albacete	Nerpio	558905	4233450	1195	30	S	558905	4233450	14-06-1996		7,9	589
37	M		0008	Albacete	Nerpio	550948	4214845	1560	30	S	550948	4214845	18-06-1996		7,7	657
38	M		0057	Albacete	Riopar	553771	4263405	1100	30	S	553771	4263405	15-07-2002	12	7,7	488
39	M		0128	Albacete	Riopar	548134	4259147	1105	30	S	548134	4259147	12-06-1996		8	565
40	M		0060	Albacete	Riopar	549261	4256187	1200	30	S	549261	4256187	15-07-2002	13	8,5	274
41	M		0071	Albacete	Riopar	554990	4259493	910	30	S	554990	4259493	25-10-1997		8,2	320
42	M		0034	Albacete	Vianos	541456	4272446	955	30	S	541456	4272446	09-08-1996		7,9	444
43	M		0020	Albacete	Yeste	554188	4252946	1060	30	S	554188	4252946	11-06-1996		8,1	278

Tabla 1. (continuación)

Ord	Clave	Uso	Nombre	Provincia/ Isla/Pais	T. Munic. / Paraje	Localización geográfica original				Huso 30 extendido		Fecha	T(°C)	pH	C.E. (mS/cm)	
						UTM X	UTM Y	Cota	Huso	Sector	UTM X					UTM Y
44	M		0013	Albacete	Yeste	549579	4239476	740	30	S	549579	4239476	15-06-1996	7,9	361	
45	M		0049	Albacete	Yeste	556470	4238800	840	30	S	556470	4238800	20-06-1996	8	418	
46	M		0007	Albacete	Ayna	573877	4267167	760	30	S	573877	4267167	14-05-1972	8,1	445	
47	M		0037	Albacete	Fuentealbilla	637075	4317200	1070	30	S	637075	4317200	17-04-1970		545	
48	M		0029	Albacete	Férez	608791	4262087	513	30	S	608791	4262087	18-01-1974			
49	M		0128	Albacete	Riopar	548134	4259147	1105	30	S	548134	4259147	12-06-1996	8	565	
50	M		0004	Albacete	Yeste	564073	4244213	670	30	S	564073	4244213	14-06-1996	8,1	377	
51	M		0043	Albacete	Casas de Lázaro	562690	4296716	850	30	S	562690	4296716	16-03-1999	7,7	510	
52	M		0005	Albacete	Lezuza	555663	4310957	917	30	S	555663	4310957	28-10-1982	8,2	650	
53	M		0046	Albacete	Albacete	589710	4315694	683,94	30	S	589710	4315694	02-05-1979	7,8	720	
54	M		0002	Alicante	Agres	716510	4295278	750	30	S	716510	4295278	15-09-1992	15	364	
55	M		0001	Alicante	Alcoy	714596	4287979	800	30	S	714596	4287979	20-05-1981	7,9	435	
56	M		0002	Alicante	Alcoy	718898	4287556	660	30	S	718898	4287556	06-06-2002	7,7	362	
57	M		0012	Alicante	Alicante	726383	4278920	830	30	S	726383	4278920	28-03-1974	16	7,9	401
58	M		0007	Alicante	Balones	732805	4292332	720	30	S	732805	4292332	16-12-1988	2	7,5	470
59	G		0003	Alicante	Benichembla	748689	4293895	450	30	S	748689	4293895	10-11-1998		7,8	462
60	G		0006	Alicante	Benichembla	751423	4285817	250	30	S	751423	4285817	05-11-1996	16	7,6	350
61	M		0015	Alicante	Cocentaina	722590	4291976	610	30	S	722590	4291976	06-06-2002		7,7	364
62	M		0012	Alicante	Confrides	738349	4284990	900	30	S	738349	4284990	14-10-1976		7,8	195
63	M		0024	Alicante	Cuatrentondeta	733250	4289550	620	30	S	733250	4289550	30-10-1996	15	7,3	765
64	M		0015	Alicante	Muro de Alcoy	721344	4296251	420	30	S	721344	4296251	03-10-1996	17	7,5	399
65	M		0004	Alicante	Muro de Alcoy	752006	4307244	3,03	30	S	752006	4307244	23-05-2000		8,1	814
66	M		0002	Alicante	Planas	730770	4296700	358	30	S	730770	4296700	17-10-1996	18	7,7	446
67	M		0004	Alicante	Sagra	755150	4300215	93,3	30	S	755150	4300215	17-07-2002		7,4	304
68	M		0014	Alicante	Altea	757596	4281731	160	30	S	757596	4281731	31-12-1986		7,6	375
69	M		0055	Alicante	Lliber	760374	4288499	495	30	S	760374	4288499	18-06-1998		7,5	568
70	M			Alicante	Vergel	758152	4305754	15	30	S	758152	4305754	21-05-2002			
71	M	A	Cova de les Calaveres	Alicante	Benidoleig	755650	4299330	90	30	S	755650	4299330	2000	18,7	6,74	481
72	M	A	Manantial el Molinar	Alicante	Alcoy	720610	4284480	600	30	S	720610	4284480	2000	20,3	6,76	548
73	M	A,R	Fonts de Nutxes y Llentiscar	Alicante	Jijona	716380	4271410	630	30	S	716380	4271410	1998	16,2	7,2	482
74	M	A,R	Font del Molí (Finestrat)	Alicante	Finestrat	743380	4274070	360	30	S	743380	4274070	1997	18,2	7,157	283
75	M	A,R	Font Major de Sella	Alicante	Sella	736970	4277480	414	30	S	736970	4277480	2000	18	6,7	350
76	M	R	Font de l'Arc	Alicante	Benimantell	740970	4278440	460	30	S	740970	4278440	2000		7,9	266
77	M	R	Font de l'Alcántara	Alicante	Sella	739050	4277290	390	30	S	739050	4277290	2000	17,1	6,73	338
78	M	A,R	Font Major de Callosa	Alicante	Callosa d'En Sarrià	749900	4282210	240	30	S	749900	4282210	2000	27,7	7,04	438
79	M	A,R	Font Major de Penáguila	Alicante	Penáguila	729520	4284550	670	30	S	729520	4284550	2000	15,4	6,8	409
80	M	A,R	Font del Garrofer	Alicante	Palop	749510	4279020	220	30	S	749510	4279020	1999	19,6	7,88	365
81	M	A,R	Font de Xirles	Alicante	Palop	748870	4280280	220	30	S	748870	4280280	1995		7,6	405
82	M	A,R	Font del Molí (Benimantell)	Alicante	Benimantell	743030	4283230	740	30	S	743030	4283230	2000	12,9	7,14	236
83	M	A,R	Fonts de l'Algar	Alicante	Callosa d'En Sarrià	753220	4283680	225	30	S	753220	4283680	2000	19	8,04	388
84	M	R	Font de la Cava	Alicante	Ráfol d'Almunia	756250	4301080	80	30	S	756250	4301080	1989		8,02	333
85	M	R	Font de Bolata	Alicante	Tormos	754670	4299580	99,5	30	S	754670	4299580	1989		7,7	295
86	M	L	Font de Partagat	Alicante	Benifató	740160	4282590	1085	30	S	740160	4282590	2000	10,7	6,81	258

Tabla 1. (continuación)

Ord	Clave	Uso	Nombre	Provincia/ Isla/Pais	T. Munic. / Paraje	Localización geográfica original				Huso 30 extendido		Fecha	T(°C)	pH	C.E. (mS/cm)	
						UTM X	UTM Y	Cota	Huso	Sector	UTM X					UTM Y
87	M	L	Font Roja	Alicante	Alcoy	714130	4282700	1055	30	S	714130	4282700	2000	11,1	7,06	359
88	G		0087	Almería	Abla	519382	4110535	880	30	S	519382	4110535	15-09-1992	18	8	392
89	G		0017	Almería	Abla	520610	4110960	810	30	S	520610	4110960	06-11-1987		8	512
90	G		0110	Almería	Abrucena	514175	4108749	1200	30	S	514175	4108749	16-09-1992	25	7,9	276
91	G		0111	Almería	Abrucena	517090	4108306	1020	30	S	517090	4108306	16-09-1992	19	7,6	244
92	M		0003	Almería	Almería	563439	4087415	360	30	S	563439	4087415	25-09-1992	52	7,5	1348
93	G		0029	Almería	Bayarque	549650	4128300	1000	30	S	549650	4128300	18-02-1992		7,9	450
94	G		0031	Almería	Berja	506113	4078478	388	30	S	506113	4078478	19-11-1997	18	7,9	512
95	G		0005	Almería	Canjayar	521180	4097671	1000	30	S	521180	4097671	03-02-1992		8,3	303
96	M		0014	Almería	Darrical	500260	4090280	520	30	S	500260	4090280	23-07-1998		8,1	577
97	M		0018	Almería	Gergal	533886	4114939	1100	30	S	533886	4114939	13-05-1992		8,5	634
98	G		0052	Almería	Las Tres Villas	524868	4105867	960	30	S	524868	4105867	06-02-1987		7,9	470
99	M		0061	Almería	Lucar	548931	4136663	765	30	S	548931	4136663	19-10-1998	20	8,1	863
100	G		0028	Almería	Lucar	550653	4139602	865	30	S	550653	4139602	14-02-2001		8	634
101	G		0005	Almería	Maria	573310	4174217	1190	30	S	573310	4174217	29-05-1979			
102	G		0005	Almería	Nacimiento	529323	4124374	980	30	S	529323	4124374	21-09-1992	17	8,2	1091
103	M		0001	Almería	Ohanes	519710	4104635	1648	30	S	519710	4104635	23-09-1992	15	7,8	112
104	G		0003	Almería	Ohanes	562404	4148982	1020	30	S	562404	4148982	12-07-2001		8,2	444
105	G		0023	Almería	Ragol	527578	4094700	415	30	S	527578	4094700	30-11-1994	16	7,4	976
106	M		0038	Almería	Roquetas de Mar	533838	4077654	240	30	S	533838	4077654	28-04-1972			
107	M		0031	Almería	Seron	538744	4134861	837	30	S	538744	4134861	24-08-1999		7,8	960
108	G		0032	Almería	Seron	539120	4134948	837	30	S	539120	4134948	24-08-1999		7,8	990
109	G		0042	Almería	Seron	543436	4130860	1070	30	S	543436	4130860	14-02-2001		8	560
110	G		0057	Almería	Urracal	555601	4139211	784	30	S	555601	4139211	25-08-1999		8,1	634
111	M		0001	Almería	Velez Blanco	580050	4170000	1060	30	S	580050	4170000	03-10-1985		8	338
112	M		0005	Almería	Velez Blanco	579600	4172300	1090	30	S	579600	4172300	17-07-1979			
113	M		0001	Almería	Velez Rubio	575343	4165972	945	30	S	575343	4165972	25-08-1975		8,5	385
114	G		0002	Almería	Vicar	526687	4076899	400	30	S	526687	4076899	15-03-1972			
115	G		0028	Almería	Antas	592160	4123490	180	30	S	592160	4123490	01-03-1985		7,7	1648
116	G		0001	Almería	Dalias	513738	4075849	612	30	S	513738	4075849	01-09-1985		8,3	304
117	M		0028	Almería	Énix	534494	4081588	825	30	S	534494	4081588	04-04-1972			
118	M		0019	Almería	Félix	529815	4080677	825	30	S	529815	4080677	13-04-1972			
119	G		0001	Almería	Tabernas	553700	4105200	507	30	S	553700	4105200	08-09-1995	22	7,9	1115
120	G		0019	Almería	Tabernas	563350	4106175	514,5	30	S	563350	4106175	12-12-1984		8	597
121	G		0026	Almería	Vélez Rubio	580630	4158293	1060	30	S	580630	4158293	10-05-1986			
122	S	E	Alhama de Almería	Almería	Alhama de Almería	538105	4090565	510	30	S	538105	4090565	1990		7,29	901
123	M	L	Manantial de Celín	Almería	Celín	512446	4076870	558	30	S	512446	4076870	may-01			
124	Pz	C	Sondeo de Alhama	Almería	Alhama de Almería	535745	4089400	520	30	S	535745	4089400	may-01			
125	G	A	Galería Fuente de Beires	Almería	Beires	518404	4097423	1070	30	S	518404	4097423	may-01			
126	G	A	Galería Fuente de Godoy	Almería	Beires	516804	4094095	725	30	S	516804	4094095	may-01			
127	G	A	Galería Nac. del río Andarax	Almería	Laujar de Andarax	509969	4095613	934	30	S	509969	4095613	may-01			
128	M	L	Fuente de las Yeguas	Almería	Puerto de la Ragua	500994	4108258	2300	30	S	500994	4108258	15-mar-02			
129	G	A	Galería de La Parra	Almería	Adra	494346	4071077	590	30	S	494346	4071077	18-ago-03		7,3	612

Tabla 1. (continuación)

Ord	Clave	Uso	Nombre	Provincial	Localización geográfica original			Huso 30 extendido			Fecha	T(°C)	pH	C.E (mScm)			
					Islal/Pais	T. Munic. /Paraje	UTM X	UTM Y	Cota	Huso					Sector	UTM X	UTM Y
130	M	L	Fuente del Cortijo Alto	Almería		Adra	499573	4071076	120	30	S	499573	4071076	03-ene-04	11	8,61	1112
131	M		0001	Asturias		Cabriles	354600	4795650	145	30	T	354600	4795650	25-09-2000	11	8	222
132	M		0012	Asturias		Cabriles	298560	4809450	330	30	T	298560	4809450	10-09-1999	17	7,8	508
133	M		0004	Asturias		Candamo	737090	4813880	72	29	T	251505	4814290	14-04-1999	14	7,6	356
134	M		0001	Asturias		Cangas de Narcea	713413	4771736	1275	29	T	224860	4773945	10-09-1993	7,9	7,9	82
135	M		0002	Asturias		Cangas de Ons	333780	4797320	220	30	T	333780	4797320	25-04-2001	8,1	8,1	223
136	M		0001	Asturias		Caso	305742	4787522	800	30	T	305742	4787522	27-11-1993	7,9	7,9	249
137	M		0002	Asturias		Caso	310945	4787850	1000	30	T	310945	4787850	27-11-1993	9,1	9,1	49
138	M		0001	Asturias		Caso	317347	4774877	1300	30	T	317347	4774877	10-09-1993	7,7	7,7	116
139	M		0004	Asturias		Colunga	319270	4814750	40	30	T	319270	4814750	28-04-2000	12	7,9	230
140	M		0048	Asturias		Gijón	290080	4820420	60	30	T	290080	4820420	07-04-2000	13	7,6	272
141	M		0011	Asturias		Gijón	275960	4818500	80	30	T	275960	4818500	10-09-1998	15	7,9	528
142	M		0016	Asturias		Gijón	282840	4816840	100	30	T	282840	4816840	16-09-1999	14	7,7	485
143	M		0018	Asturias		Gijón	284040	4817100	130	30	T	284040	4817100	09-09-1999	14	8,1	433
144	M		0001	Asturias		Laviana	295550	4790304	320	30	T	295550	4790304	06-04-2000	10	7,7	210
145	M		0015	Asturias		Llanera	265000	4815610	320	30	T	265000	4815610	07-10-1999	15	7,8	328
146	M		0014	Asturias		Llanes	342410	4806950	120	30	T	342410	4806950	25-04-2001	14	8,1	254
147	M		0005	Asturias		Llanes	345960	4804835	95	30	T	345960	4804835	25-09-2000	14	7,6	228
148	M		0001	Asturias		Llanes	351239	4810613	20	30	T	351239	4810613	07-05-2001	7,5	7,5	388
149	M		0014	Asturias		Llanes	355512	4809677	15	30	T	355512	4809677	13-05-1996	13	7,5	441
150	M		0005	Asturias		Llanes	350440	4808350	50	30	T	350440	4808350	07-05-2001	7,9	7,9	200
151	M		0007	Asturias		Llanes	362760	4803660	80	30	T	362760	4803660	15-05-1996	10	8	217
152	M		0003	Asturias		Llanes	266792	4804928	240	30	T	266792	4804928	16-09-1994	8	395	374
153	M		0035	Asturias		Oviedo	263039	4802115	200	30	T	263039	4802115	09-10-1995	40	7,8	395
154	M		0002	Asturias		Oviedo	326810	4808056	80	30	T	326810	4808056	29-03-1996	13	7,8	263
155	M		0007	Asturias		Parres	369991	4796286	80	30	T	369991	4796286	08-05-2001	13	7,9	300
156	M		0008	Asturias		Peñamellera Baja	306320	4805720	234	30	T	306320	4805720	10-09-1999	13	8	363
157	M		0001	Asturias		Piloña	312980	4806540	190	30	T	312980	4806540	24-09-1999	17	7,8	374
158	M		0001	Asturias		Piloña	317565	4807450	300	30	T	317565	4807450	21-04-1999	13	7,3	88
159	M		0002	Asturias		Piloña	303780	4800860	450	30	T	303780	4800860	26-04-2001	130	7,9	130
160	M		0004	Asturias		Ponga	320500	4785900	640	30	T	320500	4785900	24-10-1995	9	7,7	256
161	M		0002	Asturias		Ribadedeva	374210	4800788	160	30	T	374210	4800788	08-05-1996	12	7,9	375
162	M		0001	Asturias		Ribadesella	331631	4810157	25	30	T	331631	4810157	11-05-2001	7,8	7,8	263
163	M		0003	Asturias		Ribadesella	338630	4811150	62	30	T	338630	4811150	03-09-1991	7,7	7,7	352
164	M		0001	Asturias		Riosa	265380	4786020	610	30	T	265380	4786020	06-09-1999	13	8	231
165	M		0006	Asturias		Santo Adriano	257960	4797000	200	30	T	257960	4797000	16-04-2001	7,5	7,5	347
166	M		0013	Asturias		Sariego	293560	4808720	288	30	T	293560	4808720	19-04-2001	7,3	7,3	744
167	M		0020	Asturias		Siero	283100	4803210	240	30	T	283100	4803210	11-09-1998	16	5,8	67
168	M		0014	Asturias		Siero	290540	4808640	348	30	T	290540	4808640	23-09-1999	16	7,5	463
169	M		0002	Asturias		Sobrescobio	301360	4789000	470	30	T	301360	4789000	06-04-2000	11	7,9	170
170	M		0012	Asturias		Soto del Barco	737339	4826552	80	29	T	252666	4826912	05-04-2000	10	7,9	255
171	M		0021	Asturias		Villaviciosa	294960	4819670	78	30	T	294960	4819670	24-04-2001	8	8	390
172	M		0023	Asturias		Villaviciosa	292190	4813910	198	30	T	292190	4813910	24-04-2001	7,6	7,6	535

Tabla 1. (continuación)

Ord	Clave	Uso	Nombre	Provincia/ Isla/Pais	T. Munic. / Paraje	Localización geográfica original					Huso 30 extendido		Fecha	T(°C)	pH	C.E. (mS/cm)
						UTM X	UTM Y	Cota	Huso	Sector	UTM X	UTM Y				
173	M		0014	Asturias	Villaviciosa	304140	4820210	9	30	T	304140	4820210	22-09-1999	16	7,8	593
174	M		0002	Asturias	Villaviciosa	297130	4812090	150	30	T	297130	4812090	18-09-2000	15	7,4	500
175	M		0003	Asturias	Villaviciosa	303700	4817140	70	30	T	303700	4817140	24-04-2001		7,8	511
176	M		0008	Asturias	Castrillón	259604	4823968	60	30	N	259604	4823968	15-10-1983		8	412
177	M		0001	Asturias	Llanes	345922	4812350	20	30	N	345922	4812350	27-03-1996	14	7,5	426
178	M		0005	Asturias	Llanes	367520	4804586	162	30	N	367520	4804586	29-11-1983		7,8	
179	M		0002	Asturias	Lavidia	269445	4772935	540	30	N	269445	4772935	10-09-1983		8	
180	M		0003	Asturias	Cudillero	722261	4826241	100	29	N	237603	4827690	05-10-1983		7,7	107
181	M		0002	Asturias	Belmonte de Miranda	720777	4785574	500	29	N	233198	4787224	23-06-1983		7,8	244
182	M		0001	Asturias	Luarca	702355	4823442	350	29	N	217540	4826333	27-11-1983		6,6	64
183	M		0001	Asturias	Tineo	704998	4802993	560	29	N	218704	4805737	27-11-1983		7,5	46
184	M	E	Agua de Cuevas	Asturias	Aller	298825	4774400	651	30	T	298825	4774400	1995	11,2	7,8	360
185	S	E	Aguas de Fuensanta	Asturias	Nava	298680	4802440	260	30	T	298680	4802440	1995	10	6,98	349
186	S	E	Galea	Asturias	Siero	276882	4807388	262	30	T	276882	4807388	1996	19,6	7,94	372
187	S	E	Aguas de Quess	Asturias	Piloña	302945	4802900	530	30	T	302945	4802900	1995	14,1	7	37
188	M		0001	Badajoz	Cabeza la Vaca	725385	4217557	740	29	S	199067	4219998	28-05-1991		7,6	459
189	M		0005	Badajoz	Fuentes de Leon	712625	4212252	720	29	S	185984	4215525	30-10-1996	14	7,8	483
190	S,M	B	Baños de Valdefernando	Badajoz	Valdecaballeros	307930	4348135	420	30	S	307930	4348135	1994	22	5,3	39,4
191	M	E	Los Riscos	Badajoz	Albuquerque	671300	4333900	506	29	S	152662	4339723	1998		5,69	117
192	M		0006	Barcelona	La Granada	460352	4113362	1155	30	S	460352	4113362	13-01-1998		7,9	294
193	G		0007	Barcelona	Gelida	405288	4586851	335	31	T	906712	4597674	02-02-1988		7,6	
194	M		0003	Barcelona	Gualba	458703	4620300	174	31	T	957786	4634839	16-10-1991		7,6	278
195	G		0070	Barcelona	Les Cabanyes	390982	4581137	242	31	T	892810	4590970	16-09-1994		8,1	509
196	M		0010	Barcelona	San Quintin de Mediodia	387799	4591445	325	31	T	888914	4601050	24-11-2000		7,8	995
197	M		0010	Barcelona	Sant Celoni	458299	4614937	138	31	T	957757	4629448	18-10-1991		7,3	375
198	M		0006	Barcelona	Torrelas de Foix	379230	4583645	400	31	T	880893	4592661	01-06-1988		7,9	579
199	M		0008	Barcelona	Vilanova del Cami	385875	4602394	310	31	T	886230	4611858	10-06-1989		8,2	950
200	P	E	Agua Vital de Fournier	Barcelona	La Garriga	441097	4616050	395	31	T	940477	4629359	1995	14	7,75	593
201	G	E	Font Bona	Barcelona	Orpi	380930	4597895	477	31	T	881602	4607018	1998	18	7,56	467
202	M	L	Font Les Comes	Barcelona	Sant Climent de Llob.	414468	4576876	145	31	N	916580	4588340	30-may-03		6,58	507
203	M	L	Font de la Senyora	Barcelona	Esplugues de Llob.	424311	4582692	215	31	N	926017	4594837	30-may-03		7,70	795
204	M	L	Font del Ferro	Barcelona	Gavà	414219	4574815	148	31	N	916474	4586263	29-ene-04		6,58	568
205	M		0001	Burgos	Cabezón de la Sierra	480249	4642782	1015	30	T	480249	4642782	20-11-1996		8	239
206	M		0005	Burgos	Contreras	466575	4653335	1078	30	T	466575	4653335	20-11-1996	10	7,7	55
207	M		0004	Burgos	Quintanar de la Sierra	499253	4652726	1300	30	T	499253	4652726	30-09-1990		8	283
208	M		0003	Burgos	Rubena	453368	4693529	918	30	T	453368	4693529	20-11-1996	12	8	708
209	M		0002	Burgos	Basconcillos del Tozo	420463	4729692	860	30	T	420463	4729692	09-04-1990		7,8	355
210	M		0006	Burgos	Bozoo	493000	4730800	573	30	T	493000	4730800	24-11-1994		7,5	542
211	M		0010	Burgos	Condado de Treviño	522669	4736212	770	30	T	522669	4736212	17-06-1993		7,7	505
212	M		0001	Burgos	Condado de Treviño	528138	4723904	680	30	T	528138	4723904	05-08-1993		7,8	496
213	M		0005	Burgos	Encio	488667	4725678	925	30	T	488667	4725678	14-09-1994		7,9	473
214	M		0002	Burgos	Espinosa de los Monteros	453807	4769665	820	30	T	453807	4769665	20-11-1996		7,7	218
215	M		0001	Burgos	Espinosa de los Monteros	458327	4769636	730	30	T	458327	4769636	20-11-1996	10	8	407

Tabla 1. (continuación)

Ord	Clave	Uso	Nombre	Provincia/ Isla/Pais	T. Munic. / Paraje	Localización geográfica original					Huso 30 extendido		Fecha	T(°C)	pH	C.E. (mS/cm)
						UTM X	UTM Y	Cota	Huso	Sector	UTM X	UTM Y				
216	M		0001	Burgos	Merindad de Sotoscueva	448393	4767546	700	30	T	448393	4767546	20-11-1996	10	8,1	362
217	M		0001	Burgos	Merindad de Valdeviello	451636	4745800	580	30	T	451636	4745800	04-10-1990		8	380
218	M		0003	Burgos	Neila	500426	4656698	1172	30	T	500426	4656698	18-06-2001	10		331
219	M		0002	Burgos	Oña	466317	4731590	600	30	T	466317	4731590	17-04-1990		7,6	366
220	M		0008	Burgos	Pancorvo	492550	4721775	600	30	T	492550	4721775	12-07-2000	14	7,7	421
221	M		0001	Burgos	Pradoluengo	486770	4681656	1600	30	T	486770	4681656	25-03-1990		7	63
222	M		0004	Burgos	Salinillas de Bureba	466815	4711845	900	30	T	466815	4711845	20-11-1996	12	8	412
223	M		0001	Burgos	Valle de Valdebezana	436733	4753744	700	30	T	436733	4753744	15-04-1990		7,8	428
224	M		0003	Burgos	Castrillo-Matajudios	404879	4684224	800	30	N	404879	4684224	27-05-1979		7,7	
225	M		0002	Burgos	La Sequera de Haza	433130	4602594	860	30	N	433130	4602594	28-03-1978		7,1	
226	M		0001	Burgos	Vallejera	405205	4671048	800	30	N	405205	4671048	28-05-1979		7,5	
227	M	E	Santolin	Burgos	Carcedo de Bureba	463273	4712965	990	30	T	463273	4712965	1995	13,2	7,23	374
228	M		0002	Cáceres	Guijo de Coria	715981	4434261	305	29	T	203981	4436958	09-05-2001		8,6	448
229	M		0001	Cáceres	Majadas	262824	4427371	245	30	S	262824	4427371	23-11-2000		7,2	108
230	M		0002	Cáceres	Montehermoso	729035	4438063	260	29	T	217268	4439874	05-05-1996		8,8	414
231	M		0001	Cáceres	Talayuela	291147	4429733	270	30	S	291147	4429733	19-04-1999		7,1	232
232	M		0003	Cáceres	Almaraz	271955	4410210	340	30	S	271955	4410210	02-11-1999		7,8	629
233	M	B	Baños de Montemayor (Manantial 1)	Cáceres	Baños de Montemayor	257300	4466400	820	30	T	257300	4466400	1995	17	6,8	13,5
234	S	B	Balneario Fuentes del Trampal	Cáceres	Montánchez	733000	4339000	702	29	S	214609	4340734	1993	19	6,2	78
235	P	E	Sierra Fria	Cáceres	Valencia de Alcátara	646400	4360000	461	29	S	129517	4367451	1996		5	45
236	P	A	Chimenea	Cáceres	Albalá	739442	4347991	464	29	S	221634	4349281	22-mar-01	18,8	6,7	383
237	P	A	Pozo Maestro	Cáceres	Albalá	739567	4348275	476	29	S	221778	4349556	16-mar-99	18,1	6,6	292
238	M		0001	Cádiz	Alcala de los Gazules	263500	4041000	390	30	S	263500	4041000	18-02-1992	12	7,9	152
239	M		0095	Cádiz	Algeciras	275532	3999480	200	30	S	275532	3999480	18-04-2001		7,2	103
240	M		0010	Cádiz	Algodonales	286612	4084830	410	30	S	286612	4084830	11-12-2002		7,7	396
241	M		0002	Cádiz	Benaocaz	283993	4064443	840	30	S	283993	4064443	12-12-2002		7,6	322
242	M		0008	Cádiz	Benaocaz	285782	4065946	1050	30	S	285782	4065946	10-06-1984		7,7	
243	M		0007	Cádiz	El Bosque	276472	4069131	620	30	S	276472	4069131	10-06-1984		7,7	
244	M		0004	Cádiz	Grazalema	279204	4074865	660	30	S	279204	4074865	27-12-2002		8	435
245	M		0003	Cádiz	Grazalema	288746	4073634	910	30	S	288746	4073634	11-12-2002		7,7	463
246	M		0001	Cádiz	Jerez de la Frontera	260756	4058057	220	30	S	260756	4058057	18-04-2000		7,6	587
247	M		0008	Cádiz	Los Barrios	272653	4002967	250	30	S	272653	4002967	19-04-2001		7,2	89
248	M		0011	Cádiz	Olvera	288448	4090969	440	30	S	288448	4090969	24-06-1981		7,5	644
249	M		0007	Cádiz	Puerto Serrano	278947	4090776	360	30	S	278947	4090776	05-02-2003		7,1	859
250	M		0001	Cádiz	Tarifa	257914	4002808	260	30	S	257914	4002808	19-02-1992		7,1	112
251	M		0005	Cádiz	Tarifa	267588	3999135	460	30	S	267588	3999135	19-02-1992		8	99
252	M		0007	Cádiz	Tarifa	269981	3998329	520	30	S	269981	3998329	19-04-2001		7,8	90
253	M		0004	Cádiz	Ubrique	281828	4061805	380	30	S	281828	4061805	29-07-1991		7,7	266
254	M		0014	Cádiz	Zahara	285674	4073282	860	30	S	285674	4073282	11-12-2002		7,6	552
255	M		0002	Cantabria	Alfoz de Lloredo	404351	4803348	80	30	T	404351	4803348	28-09-2000	13	8,2	379
256	M		0009	Cantabria	Ampuero	464442	4800087	300	30	T	464442	4800087	03-10-2000	16	8,1	329
257	M		0001	Cantabria	Anievas	419177	4783893	290	30	T	419177	4783893	27-09-2000	13	7,5	562
258	M		0005	Cantabria	Anievas	418320	4785914	370	30	T	418320	4785914	09-05-2001		7,7	49

Tabla 1. (continuación)

Ord	Clave	Uso	Nombre	Provincial	T. Munc. / Paraje	Localización geográfica original			Huso 30 extendido			Fecha			T(°C)	pH	C.E. (mS/cm)
						UTM X	UTM Y	Cota	Huso	Sector	UTM X	UTM Y	UTM Z	UTM X			
259	M		0006	Cantabria	Arenas de Iguña	413387	4782518	190	30	T	413387	4782518		27-09-2000	14	7,9	465
260	M		0009	Cantabria	Arnuero	455066	4814865	10	30	T	455066	4814865		16-05-2001		7,9	577
261	M		0002	Cantabria	Arredondo	450789	4789030	220	30	T	450789	4789030		14-09-1999	11	8,1	185
262	M		0007	Cantabria	Castro-Urdiales	482147	4799646	35	30	T	482147	4799646		02-05-2000	13	7,8	268
263	M		0004	Cantabria	Castro-Urdiales	479336	4801010	80	30	T	479336	4801010		02-10-2000	13	7,9	226
264	M		0005	Cantabria	Cieza	411470	4786223	175	30	T	411470	4786223		29-09-1999	15	7,6	505
265	M		0004	Cantabria	Cillerjo-Castro	370668	4785860	220	30	T	370668	4785860		29-10-1992		7,9	302
266	M		0005	Cantabria	Entrambasaguas	446646	4801650	60	30	T	446646	4801650		03-05-2000	13	7,7	233
267	M		0002	Cantabria	Guriezo	477787	4794724	320	30	T	477787	4794724		15-05-2001		8	323
268	M		0001	Cantabria	Hermanidad de Campoo de Suso	399780	4768994	1300	30	T	399780	4768994		23-10-1992		7,6	223
269	M		0004	Cantabria	Hermanidad de Campoo de Suso	402109	4765581	980	30	T	402109	4765581		27-09-2000			
270	M		0006	Cantabria	Hermanidad de Campoo de Suso	403131	4763464	930	30	T	403131	4763464		11-06-2001	12	7,7	207
271	M		0006	Cantabria	Herrerías	377710	4796731	155	30	T	377710	4796731		28-09-1999	15	7,7	316
272	M		0008	Cantabria	Herrerías	382090	4794856	300	30	T	382090	4794856		25-04-2000	15	8	285
273	M		0009	Cantabria	Liendo	469891	4803658	40	30	T	469891	4803658		02-05-2000	13	7,5	239
274	M		0010	Cantabria	Lierganes	435550	4800983	100	30	T	435550	4800983		04-10-2000	15	7,7	377
275	M		0002	Cantabria	Los Tornos	395366	4778716	620	30	T	395366	4778716		27-09-2000	16	7	8
276	M		0004	Cantabria	Miera	443036	4793980	160	30	T	443036	4793980		04-10-2000		7,8	191
277	M		0015	Cantabria	Peñarrubia	369130	4790730	440	30	T	369130	4790730		28-09-1999	15	8,2	274
278	M		0006	Cantabria	Pielegos	425051	4805916	45	30	T	425051	4805916		03-05-2000	14	7,4	509
279	M		0023	Cantabria	Puente-Viesgo	420355	4794805	321	30	T	420355	4794805		24-04-1998	13	7,5	408
280	M		0025	Cantabria	Puente-Viesgo	421560	4794735	77	30	T	421560	4794735		13-09-1998	12	7,7	260
281	M		0006	Cantabria	Ramales de la Victoria	460833	4789290	80	30	T	460833	4789290		04-05-2000	12	7,7	224
282	M		0005	Cantabria	Rasines	466168	4794204	100	30	T	466168	4794204		13-09-1999	13	8,1	270
283	M		0003	Cantabria	Reinosa	409673	4788821	860	30	T	409673	4788821		24-11-1982		7,8	174
284	M		0001	Cantabria	Reocin	406297	4799189	100	30	T	406297	4799189		05-05-2000	13	7,2	249
285	M		0011	Cantabria	Ribamontán al Monte	447865	4804164	100	30	T	447865	4804164		04-10-2000	13	7,3	309
286	M		0004	Cantabria	Rionansa	388785	4783329	360	30	T	388785	4783329		28-09-1999	12	7,7	108
287	M		0007	Cantabria	Rolduero	443026	4798826	100	30	T	443026	4798826		03-05-2000	13	7,7	242
288	M		0002	Cantabria	Ruente	396529	4788977	250	30	T	396529	4788977		29-09-1999	15	7,6	197
289	M		0007	Cantabria	Ruesga	452399	4796576	160	30	T	452399	4796576		04-05-2000	15	7,8	219
290	M		0002	Cantabria	Ruiloba	401240	4804562	45	30	T	401240	4804562		17-09-1993		7,3	693
291	M		0005	Cantabria	Ruiloba	397892	4803462	85	30	T	397892	4803462		30-09-1999	14	7,5	460
292	M		0008	Cantabria	San Vicente de la Barquera	384698	4799272	130	30	T	384698	4799272		29-09-2000	15	8,2	376
293	M		0005	Cantabria	Santa María de Cayón	434477	4792061	240	30	T	434477	4792061		20-08-1985		7,8	73
294	M		0006	Cantabria	Santa María de Cayón	435936	4793313	290	30	T	435936	4793313		04-10-2000	13	7,4	129
295	M		0007	Cantabria	Santa María de Cayón	432950	4794670	138	30	T	432950	4794670		04-10-2000	13	7,3	338
296	M		0003	Cantabria	Santander	429064	4814134	15	30	T	429064	4814134		15-02-1985	13	7,1	815
297	M		0035	Cantabria	Santillana del Mar	410705	4805557	120	30	T	410705	4805557		25-10-1992		7,8	323
298	M		0004	Cantabria	Santillana de Reinoso	412547	4788877	700	30	T	412547	4788877		27-09-2000	12	8,4	288
299	M		0004	Cantabria	Soba	452635	4782586	600	30	T	452635	4782586		14-09-1999	8	8	200
300	M		0002	Cantabria	Solorzano	450738	4801095	100	30	T	450738	4801095		04-05-2000	13	7,7	293
301	M		0002	Cantabria	Tudanca	388303	4779584	240	30	T	388303	4779584		08-05-2001		8	323

Tabla 1. (continuación)

Ord	Clave	Uso	Nombre	Provincia/ Isla/Pais	T. Munic. / Paraje	Localización geográfica original				Huso 30 extendido		Fecha	T(°C)	pH	C.E (mS/cm)	
						UTM X	UTM Y	Cota	Huso	Sector	UTM X					UTM Y
302	M		0004	Cantabria	Udias	400300	4798834	140	30	T	400300	4798834	30-09-1999	14	6,1	72
303	M		0005	Cantabria	Val de San Vicente	380117	4802641	15	30	T	380117	4802641	09-05-2001		7,8	483
304	M		0006	Cantabria	Val de San Vicente	377518	4802063	40	30	T	377518	4802063	28-04-1999	13	8	532
305	M		0004	Cantabria	Valdaliga	388883	4794621	200	30	T	388883	4794621	10-05-2001		7,9	259
306	M		0003	Cantabria	Valdaliga	389888	4795214	130	30	T	389888	4795214	06-09-1991		7,8	238
307	M		0002	Cantabria	Valle de Cabuerniga	389737	4789320	320	30	T	389737	4789320	26-09-2000	13	7,7	273
308	M		0003	Cantabria	Valle de Cabuerniga	392887	4783903	450	30	T	392887	4783903	28-09-1999	13	7,2	32
309	M		0001	Cantabria	Valle de Cabuerniga	399401	4771520	1100	30	T	399401	4771520	17-09-1997	9	6,3	29
310	M		0002	Cantabria	Villacarriedo	435048	4782626	420	30	T	435048	4782626	15-09-1999	16	7,8	41
311	M		0003	Cantabria	Voto	459986	4801883	10	30	T	459986	4801883	16-05-2001		8,3	383
312	M		0002	Cantabria	Voto	458144	4796597	60	30	T	458144	4796597	14-09-1999	12	7,5	230
313	M		0005	Castellón	Alcora	731542	4439858	360	30	T	731542	4439858	20-10-1992		7,7	434
314	M		0033	Castellón	Altura	712290	4415816	340	30	S	712290	4415816	19-01-2000		7,9	680
315	M		0007	Castellón	Artana	735478	4417752	480	30	S	735478	4417752	29-01-1992		8,2	370
316	M		0038	Castellón	Bescasim	246443	4439884	300	31	T	758138	4440038	01-04-1992			432
317	M		0015	Castellón	Castillo de Villamalefa	725650	4452050	840	30	S	725650	4452050	21-10-1992		7,7	373
318	M		0004	Castellón	Chodos	731036	4458840	890	30	T	731036	4458840	10-04-1975		8,2	334
319	M		0004	Castellón	Cinctorres	733581	4498035	1150	30	T	733581	4498035	31-01-1975		8,2	315
320	M		0007	Castellón	El Toro	686992	4421538	1430	30	S	686992	4421538	02-06-1975		7,9	275
321	M		0020	Castellón	Figueroles	735300	4444450	320	30	S	735300	4444450	13-01-1992		7,9	
322	M		0002	Castellón	Herbes	752863	4512471	790	30	T	752863	4512471	16-07-1990		7,7	370
323	M		0001	Castellón	Lucena del Cid	730372	4443971	620	30	T	730372	4443971	20-10-1992		7,7	396
324	M		0001	Castellón	Morella	746435	4503044	1020	30	T	746435	4503044	21-01-1992		7,7	420
325	M		0043	Castellón	Peñiscola	280074	4471039	30	31	T	789593	4473403	11-06-1994		8	461
326	M		0005	Castellón	Puebla de Benifasar	266161	4506240	470	31	T	773313	4507588	25-01-1990		7,8	581
327	M		0016	Castellón	Segorbe	713235	4416261	425	30	S	713235	4416261	19-01-2000		7,6	677
328	M		0044	Castellón	Vall de Uxo	735299	4412050	142	30	S	735299	4412050	06-11-1995		7,7	591
329	M		0004	Castellón	Vallat	727448	4434823	270	30	T	727448	4434823	20-10-1992		8	493
330	M		0001	Castellón	Zorita del Maestrazgo	739665	4515346	580	30	T	739665	4515346	21-03-2000	18	7,2	784
331	M		0001	Castellón	Alcalá de Chivert	269360	4459492	0,01	31	N	779682	4461152	16-03-1973	17	7,8	603
332	M		0005	Castellón	traiguera	274435	4493490	180	31	N	782439	4495428	17-04-1973	16	8,2	368
333	M		0027	Castellón	Villafames	751158	4444621	390	30	N	751158	4444621	20-05-1991		7,9	886
334	M	E	Aguas de Almedijar	Castellón	Almedijar	721753	4417108	500	30	S	721753	4417108	1988	20	7,4	304
335	M,S	E	Aguas de Orotana	Castellón	Artana	732800	4418200	490	30	T	732800	4418200	1995	17,3	7,79	333
336	M	E	Aguas de Bejis	Castellón	Bejis	693508	4422667	960	30	S	693508	4422667	1995		8,11	221
337	M	E	Benassal	Castellón	Benasal	743200	4472500	844	30	S	743200	4472500	1988	10	7,8	339
338	M	E	L'Avellá	Castellón	Catí	245993	4487870	960	31	T	754440	4487884	1997	12	8	354
339	G	E	Aguas de Cortes	Castellón	Cortes de Arenoso	708625	4453720	985	30	T	708625	4453720	1998		7,4	420
340	S	E	Agua de Chóvar	Castellón	Chóvar	729380	4415130	435	30	S	729380	4415130	1996		7,7	346
341	M	E	Font d'en Segures	Castellón	Benasal	743328	4474296	1006	30	S	743328	4474296				
342	M		0003	Ciudad Real	Montiel	516759	4283552	970	30	S	516759	4283552	23-10-2000		7,9	634
343	M		0008	Ciudad Real	Villahermosa	521846	4287921	980	30	S	521846	4287921	02-10-2000		7,6	488
344	M		0003	Ciudad Real	Villanueva de la Fuente	526958	4282658	980	30	S	526958	4282658	23-10-2000		7,5	605

Tabla 1. (continuación)

Ord	Clave	Uso	Nombre	Provincial	T. Múnic. / Parale	Localización geográfica original			Huso 30 extendido			Fecha	T(°C)	pH	C.E (mS/cm)	
						UTM X	UTM Y	Cota	Huso	Sector	UTM X					UTM Y
345	M		0008	Córdoba	Cabra	374229	4147652	500	30	S	374229	4147652	08-03-2001	10	7,8	381
346	M		0005	Córdoba	Carabuey	384894	4147775	580	30	S	384894	4147775	25-09-2000		7,6	465
347	M		0008	Córdoba	Carabuey	387667	4143823	660	30	S	387667	4143823	26-09-2000		7,6	526
348	M		0009	Córdoba	Carabuey	381597	4147421	710	30	S	381597	4147421	12-05-2001		7,6	338
349	M		0001	Córdoba	Lucena	369591	4137088	536	30	S	369591	4137088	12-06-2001		7,6	528
350	M		0001	Córdoba	Priego de Córdoba	394124	4152893	490	30	S	394124	4152893	17-03-1999		7,9	495
351	M		0007	Córdoba	Priego de Córdoba	390326	4149788	580	30	S	390326	4149788	24-05-2000		7,9	438
352	M		0001	Córdoba	Priego de Córdoba	388903	4140661	840	30	S	388903	4140661	12-06-2001		7,8	368
353	M		0002	Córdoba	Rute	382580	4131686	500	30	S	382580	4131686	12-03-1996		7,9	552
354	M		0001	Córdoba	Almendriña	403367	4141036	782	30	S	403367	4141036	13-10-1967		10	660
355	M		0006	Córdoba	Almodovar del Campo	321169	4187478	169	30	S	321169	4187478	14-06-1967		21	625
356	M		0013	Córdoba	Cabra	377687	4154794	730	30	S	377687	4154794	14-05-1982		14	200
357	M		0001	Córdoba	Córdoba	356175	4201498	120	30	S	356175	4201498	04-10-1967		18	340
358	M		0001	Córdoba	Córdoba	351765	4188504	240	30	S	351765	4188504	07-10-1967		20	480
359	M		0006	Córdoba	Córdoba	357528	4180982	260	30	S	357528	4180982	07-10-1967		18	720
360	M		0006	Córdoba	Fernán Núñez	346597	4171024	310	30	S	346597	4171024	18-10-1967		18	500
361	M		0002	Córdoba	Iznajar	382381	4119267	590	30	S	382381	4119267	08-07-1967		15	380
362	M		0013	Córdoba	Montilla	352301	4165124	316	30	S	352301	4165124	28-06-1966		17	470
363	M		0015	Córdoba	Montilla	361018	4161427	360	30	S	361018	4161427	30-06-1966		16	300
364	M		0002	Córdoba	Montoro	373684	4212740	230	30	S	373684	4212740	29-09-1967		19	400
365	M		0008	Córdoba	Pesadas	312477	4187179	115	30	S	312477	4187179	13-06-1967		19	545
366	M	E	Zambrá	Córdoba	Rute	377745	4138083	640	30	S	377745	4138083	1997		7,5	577
367	M		0007	Cuenca	Beteja	573814	4489272	1250	30	T	573814	4489272	10-05-1982		7,2	528
368	M		0004	Cuenca	Canizares	568583	4485435	1030	30	T	568583	4485435	10-05-1982		7,6	488
369	M		0002	Cuenca	Cuenca	592308	4462690	1420	30	T	592308	4462690	01-12-1991		7,9	559
370	M		0003	Cuenca	Cueva del Hierro	581981	4493266	1330	30	T	581981	4493266	21-11-2000		7,8	520
371	M		0004	Cuenca	Priego	563822	4478057	900	30	S	563822	4478057	28-04-1999		8	582
372	M		0001	Cuenca	Almodovar del Pinar	596770	4407835	940	30	S	596770	4407835	21-03-1991		7,3	578
373	M		0002	Cuenca	Arcas del Villar	577383	4425723	988	30	S	577383	4425723	20-03-1991		7,3	503
374	M		0005	Cuenca	Beamud	600209	4448836	1360	30	T	600209	4448836	03-12-1991		8	380
375	M		0004	Cuenca	Cañete	613344	4432308	1100	30	T	613344	4432308	10-04-1991		7,5	477
376	M		0001	Cuenca	Cardenete	607407	4406154	1000	30	S	607407	4406154	13-03-1991		7,2	590
377	M		0009	Cuenca	Casas de Garcinolina	635040	4428921	1200	30	S	635040	4428921	08-04-1991		7,4	637
378	M		0001	Cuenca	Cuenca	582749	4447101	1175	30	T	582749	4447101	01-12-1991		7,4	450
379	M		0002	Cuenca	Cuenca	584241	4431976	1120	30	T	584241	4431976	20-03-1991		7,3	676
380	M		0008	Cuenca	Engudianos	617087	4392207	860	30	S	617087	4392207	13-03-1991		7,5	568
381	M		0003	Cuenca	Huelamo	599874	4460624	1270	30	T	599874	4460624	12-04-1991		7,6	502
382	M		0007	Cuenca	Huelamo	601151	4457490	1400	30	T	601151	4457490	12-04-1991		7,8	383
383	M		0011	Cuenca	Huerta del Marquesado	611368	4445433	1252	30	T	611368	4445433	03-12-1991		7,9	300
384	M		0001	Cuenca	La Cueva	597252	4435310	1175	30	T	597252	4435310	09-09-1993		7,8	340
385	M		0002	Cuenca	La Cueva	600164	4436400	1200	30	T	600164	4436400	08-09-1993		7,8	390
386	M		0001	Cuenca	Mira	633911	4399571	900	30	S	633911	4399571	12-03-1991		7,7	352
387	M		0002	Cuenca	Mira	633701	4398296	890	30	S	633701	4398296	12-03-1991		7,4	470

Tabla 1. (continuación)

Ord	Clave	Uso	Nombre	Provincia/ Isla/Pais	T. Munic. / Paraje	Localización geográfica original				Huso 30 extendido		Fecha	T(°C)	pH	C.E. (mS/cm)
						UTM X	UTM Y	Cota	Huso	Sector	UTM X				
388	M		0008	Cuenca	Moya	637535	4421487	1010	30	S	637535	4421487	12-12-1991	8	390
389	M		0001	Cuenca	Palomera	583133	4435756	1197	30	T	583133	4435756	01-12-1991	7,4	415
390	M		0001	Cuenca	Paracuellos	601284	4398783	910	30	S	601284	4398783	14-03-1991	8,1	535
391	M		0004	Cuenca	Piqueras del Castillo	578229	4398308	930	30	S	578229	4398308	19-03-1991	7,8	1760
392	M		0002	Cuenca	Reillo	591847	4412493	1018	30	S	591847	4412493	20-03-1991	7,4	625
393	M		0003	Cuenca	Salinas del Manzano	620550	4438589	1100	30	T	620550	4438589	03-12-1991	7,7	395
394	M		0002	Cuenca	San Martín de Boniches	622069	4416292	1200	30	S	622069	4416292	17-09-1993	8	408
395	M		0008	Cuenca	Santa Cruz de Moya	646477	4425746	970	30	S	646477	4425746	09-04-1991	7,6	481
396	M		0004	Cuenca	Uña	588511	4454014	1150	30	T	588511	4454014	01-12-1991	7,6	309
397	M		0001	Cuenca	Valdemeca	607627	4453511	1330	30	T	607627	4453511	11-04-1991	7,6	519
398	M		0006	Cuenca	Valdemoro-Sierra	604632	4431806	1170	30	T	604632	4431806	10-04-1991	7,5	481
399	M		0002	Cuenca	Yemeda	606157	4403728	850	30	S	606157	4403728	14-03-1991	7,1	1512
400	M		0001	Cuenca	Zafrilla	616461	4453637	1640	30	T	616461	4453637	22-03-1996	7,7	467
401	M		0002	Cuenca	Gabaldón	590496	4386952	906	30	S	590496	4386952	16-05-1973		
402	M		0001	Cuenca	Cuenca	563157	4427759	900	30	S	563157	4427759	30-05-1991	7,3	712
403	M		0003	Cuenca	Algarra	645092	4402027	990	30	S	645092	4402027	13-03-1975	7,8	397
404	M		0003	Cuenca	Fuentelespino de Haro	529913	4394953	810	30	S	529913	4394953	05-05-1974	7,9	690
405	M		0001	Cuenca	Saelices	517375	4419861	895	30	S	517375	4419861	28-09-1984	7,8	898
406	M		0001	Cuenca	Huerta de la Obispaña	546051	4427956	960	30	S	546051	4427956	20-06-1974	7,7	380
407	M		0006	Cuenca	Villares del Sax	542399	4408634	885	30	S	542399	4408634	17-06-1974	8	555
408	M		0001	Cuenca	El Picazo	577114	4365074	720	30	S	577114	4365074	05-04-1973	7,8	1
409	M	E	Solán de Cabras	Cuenca	Beteta	574050	4484850	1210	30	T	574050	4484850	1988		
410	M	E	Auchan	Cuenca	Cuenca	574098	4435748	1040	30	T	574098	4435748			
411	M	E	Fuente Liviana	Cuenca	Huerta del Marquesado	611314	4445388	1269	30	T	611314	4445388	1996		
412	G		0008	Girona	Aner	465510	4653010	210	31	T	962299	4668031	09-05-1995	5,3	181
413	M		0016	Girona	Arbucies	456211	4628322	635	31	T	954732	4642688	06-07-1993	7,2	113
414	M		0019	Girona	Argelaguer	467417	4673077	200	31	T	962792	4688235	05-11-1992	7,1	1231
415	M		0035	Girona	Beuda	478323	4677027	370	31	T	973422	4692957	29-04-2000	7,4	453
416	M		0020	Girona	Campellas	429945	4680725	975	31	T	924784	4693237	19-06-1991	7,8	355
417	M		0004	Girona	Canet de Adri	477560	4654041	238	31	T	974279	4669910	10-11-1992	7,3	567
418	M		0017	Girona	Castello de Ampurias	507224	4676604	3,5	31	T	1002365	4694576	10-04-1986	8,9	473
419	M		0001	Girona	Esponella	482180	4670326	130	31	T	977753	4686526	23-11-2000	7,8	771
420	M		0001	Girona	Gerona	479806	4665436	190	31	T	975723	4681467	16-04-1988	7,5	2000
421	M		0045	Girona	Olot	459848	4671025	401	31	T	955367	4685649	10-04-2001	7,7	377
422	M		0065	Girona	Olot	459317	4670427	598	31	T	954879	4685014	19-02-1992	7,5	574
423	M		0007	Girona	Pardines	435900	4685807	1540	31	T	930378	4698738	08-05-1995	7,7	439
424	M		0018	Girona	Riudaura	454213	4671155	460	31	T	949723	4685381	09-11-1992	7	1025
425	M		0045	Girona	San Feliu de Pallarols	460523	4660139	500	31	T	956810	4674810	07-11-1992	7,3	521
426	M		0011	Girona	San Martín de Llemana	471751	4657325	386	31	T	968238	4672786	12-11-1992	7,6	465
427	M		0036	Girona	Santa Pau	462852	4665771	520	31	T	958742	4680607	03-11-1992	7,5	469
428	M		0023	Girona	Santa Pau	464242	4665649	410	31	T	960141	4680583	04-11-1992	8	428
429	M		0042	Girona	St Aniol de Finestras	463740	4661574	680	31	T	959926	4676472	10-11-1992	7,6	307
430	M		0055	Girona	St Joan Les Fonts	462520	4671672	397	31	T	957994	4686485	09-11-1992	7,7	394

Tabla 1. (continuación)

Ord	Clave	Uso	Nombre	Provincia/ Islla/Pais	T. Munic. / Paraje	Localización geográfica original					Huso 30 extendido			C.E. (mS/cm)		
						UTM X	UTM Y	Cota	Huso	Sector	UTM X	UTM Y	Fecha		T(°C)	pH
431	M		0031	Girona	Sta Coloma de Farnes	471810	4634180	145	31	T	969923	4649640	11-11-2000		7	150
432	M		0006	Girona	Garragas	494544	4668035	55	31	N	990284	4685107	24-04-1984		7,9	710
433	M		0009	Girona	Sant Feliu de Guixols	500305	4626701	80	31	N	998955	4644156	15-06-1992		7,2	316
434	M		0019	Girona	Santa Cristina de Aro	501370	4627728	75	31	N	999949	4645258	19-11-1993		8,3	376
435	M		0001	Girona	Tossa	491231	4622639	105	31	N	990160	4639456	17-11-1993		8,3	214
436	M		0034	Girona	Vilasacra	502261	4679617	15	31	N	997186	4697240	24-05-1984		7,5	810
437	P,G	E	Fonter	Girona	Amer	465525	4629070	210	31	T	963995	4644088	1995	14	5,13	229
438	P	E	Font Picant	Girona	Amer	465510	4652890	230	31	T	962308	4667911	1995	24,1	5,92	940
439	P,G	E	Font Agudes	Girona	Arbúcies	460360	4629374	650	31	T	958808	4644031	1998	18,1	7,8	476
440	M,P	E	Font del Regàs	Girona	Arbúcies	454465	4630371	500	31	T	952843	4644615	1994	10	7,7	187
441	P,G	E	Viladrau	Girona	Arbúcies	452202	4632418	841	31	T	950436	4646503	1994	12,8	7,08	177
442	M	E	Les Creus	Girona	Caldes de Malavella	479050	4692690	110	31	T	973040	4708675	1998	18,9	7,3	209
443	M	E	Aguas de Sant Aniol	Girona	Sant Aniol de Finestres	465538	4660646	465	31	T	961790	4675670	1998	14	7,05	494
444	P	E	Fontdor	Girona	Sant Hilari Sacalm	454723	4634774	1000	31	T	952792	4649036	1997	12,7	7,7	
445	S	E	Font Selva	Girona	Sant Hilari Sacalm	463008	4634912	850	31	T	961068	4649755	1993	18,4	7,5	
446	S	E	Font Vella	Girona	Sant Hilari Sacalm	458242	4636800	910	31	T	956169	4651309	1998	14	6,7	280
447	G	E	Agua de Ribes	Girona	Ribes de Freser	430845	4680580	1200	31	T	925694	4693155	1998	14,1	7,89	278
448	M		0014	Granada	Albuñol	481614	4072360	300	30	S	481614	4072360	22-03-1999		7,7	3792
449	M		0004	Granada	Alfacar	450038	4122074	915	30	S	450038	4122074	20-05-1993		7,5	436
450	M		0005	Granada	Alfacar	451075	4122437	1120	30	S	451075	4122437	27-04-1998		8,3	311
451	M		0005	Granada	Algarinejo	397044	4133529	640	30	S	397044	4133529	06-03-2000		7,7	448
452	M		0004	Granada	Alhama de Granada	414617	4089043	970,01	30	S	414617	4089043	27-04-1989		8,3	238
453	G		0011	Granada	Alquife	488337	4117457	1073,91	30	S	488337	4117457	23-03-1971	11		206
454	M		0006	Granada	Arenas del Rey	422690	4081928	1090	30	S	422690	4081928	13-12-1974			
455	M		0001	Granada	Baza	519662	4147435	902,64	30	S	519662	4147435	12-04-2000		7,6	590
456	M		0002	Granada	Baza	519436	4146384	935	30	S	519436	4146384	04-05-1999		8	378
457	M		0006	Granada	Baza	519926	4146693	880	30	S	519926	4146693	04-05-1999		8	392
458	M		0002	Granada	Baza	513875	4138900	1600	30	S	513875	4138900	15-12-1996		8,4	296
459	M		0002	Granada	Baza	515125	4131800	2000	30	S	515125	4131800	15-12-1996		8,4	228
460	M		0004	Granada	Baza	520000	4126000	1800	30	S	520000	4126000	15-12-1996		7,8	108
461	M		0012	Granada	Beas de Granada	459953	4120159	1300	30	S	459953	4120159	19-04-1999		8	377
462	M		0034	Granada	Caniles	524038	4143468	865	30	S	524038	4143468	24-04-2001		7,8	538
463	M		0036	Granada	Caniles	524164	4142360	900	30	S	524164	4142360	22-05-1997		8,5	487
464	M		0005	Granada	Caniles	523207	4132327	1212,47	30	S	523207	4132327	24-02-1999		7,7	463
465	M		0009	Granada	Castril	521050	4193000	1100	30	S	521050	4193000	24-10-1997		8,1	308
466	M		0010	Granada	Castril	522150	4195850	1300	30	S	522150	4195850	17-01-1991		8,2	239
467	M		0021	Granada	Deifontes	448203	4132131	702	30	S	448203	4132131	25-06-1999		8	480
468	M		0002	Granada	Dilar	450687	4102316	940	30	S	450687	4102316	19-04-1999		8	317
469	M		0005	Granada	Durcal	447009	4093023	720	30	S	447009	4093023	20-10-2000		7,8	440
470	G		0025	Granada	Gor	504493	4133768	1290	30	S	504493	4133768	06-04-1992		7,7	444
471	M		0006	Granada	Gor	510582	4132571	1550	30	S	510582	4132571	24-02-1999		8	328
472	M		0012	Granada	Gor	512250	4134350	1880	30	S	512250	4134350	15-12-1996		8,2	414
473	M		0061	Granada	Granada	439204	4116229	588,77	30	S	439204	4116229	09-05-1973		8	560

Tabla 1. (continuación)

Ord	Clave	Uso	Nombre	Provincia/ Isla/Pais	T. Munic. / Paraje	Localización geográfica original				Huso 30 extendido		Fecha	T(°C)	pH	C.E. (mS/cm)	
						UTM X	UTM Y	Cota	Huso	Sector	UTM X					UTM Y
474	M		0006	Granada	Guadix	494872	4135932	1173,86	30	S	494872	4135932	24-02-1999	7,8	941	
475	M		0008	Granada	Guadix	495526	4133636	1170	30	S	495526	4133636	23-02-1997	7,9	473	
476	M		0016	Granada	Guejar-Sierra	462460	4115320	1285	30	S	462460	4115320	13-01-1998	8	245	
477	M		0002	Granada	Huescar	528581	4194242	1100	30	S	528581	4194242	02-07-1997	8	373	
478	M		0019	Granada	Huescar	528025	4194600	1155	30	S	528025	4194600	02-07-1997	8	332	
479	M		0004	Granada	Huetor-Santillan	461304	4128547	1240	30	S	461304	4128547	22-04-1999	7,8	417	
480	M		0010	Granada	Illora	419261	4124440	605	30	S	419261	4124440	06-03-2000	8,1	346	
481	M		0029	Granada	Illora	422788	4129148	940	30	S	422788	4129148	28-06-1991	8	345	
482	M		0012	Granada	La Peza	469402	4128267	1040	30	S	469402	4128267	22-04-1999	7,8	470	
483	M		0004	Granada	La Zubia	451739	4104991	1230	30	S	451739	4104991	16-01-1998	7,7	396	
484	M		0002	Granada	Loja	392966	4112136	517	30	S	392966	4112136	27-06-1991	7,8	352	
485	M		0011	Granada	Loja	399362	4112664	520,3	30	S	399362	4112664	16-05-1994	7,9	362	
486	M		0008	Granada	Moclin	430769	4130871	690	30	S	430769	4130871	16-03-1989	7,7	335	
487	G		0014	Granada	Monachil	455118	4108589	1160	30	S	455118	4108589	22-04-1999	8	381	
488	M		0019	Granada	Montefrío	416493	4129593	1190	30	S	416493	4129593	21-06-1982	14	7,8	362
489	M		0003	Granada	Nivar	450379	4125431	1091	30	S	450379	4125431	27-04-1998	8,1	350	
490	M		0015	Granada	Otívar	435696	4076585	440	30	S	435696	4076585	10-09-1998	7,9	481	
491	M		0006	Granada	Padul	444544	4096006	740	30	S	444544	4096006	19-11-1999	7,8	478	
492	M		0002	Granada	Puebla de Don Fadrique	537521	4204818	1500	30	S	537521	4204818	20-10-1997	8,2	296	
493	M		0010	Granada	Puebla de Don Fadrique	542100	4205100	1395	30	S	542100	4205100	01-07-1997	7,9	352	
494	M		0018	Granada	Quentar	462800	4121800	1300	30	S	462800	4121800	12-01-1998	8	420	
495	M		0059	Granada	Salobreña	447916	4066625	12	30	S	447916	4066625	07-04-1981	7,8	945	
496	G		0085	Granada	Valle del Zabali	490322	4124585	960,19	30	S	490322	4124585	18-04-2000	7,9	289	
497	G		0018	Granada	Valle del Zabali	490642	4122576	990	30	S	490642	4122576	25-04-2001	7,8	221	
498	G		0006	Granada	Velez de Benaudalla	456199	4078766	320	30	S	456199	4078766	22-07-1998	7,7	416	
499	G		0007	Granada	Velez de Benaudalla	454690	4077349	208	30	S	454690	4077349	20-10-2000	7,6	465	
500	M		0008	Granada	Velez de Benaudalla	454439	4077250	180	30	S	454439	4077250	23-03-1999	7,7	460	
501	M		0009	Granada	Velez de Benaudalla	454288	4077051	175	30	S	454288	4077051	23-03-1999	7,8	459	
502	M		0007	Granada	Zujar	515563	4155283	859,14	30	S	515563	4155283	30-04-1999	7,8	694	
503	M	E	Agua de Albarcin	Granada	Guadix	448207	4128191	960	30	S	448207	4128191				
504	M	B	Bañero de Lanjarón	Granada	Lanjarón	456453	4086299	669	30	S	456453	4086299	1997	17,3	5,85	270
505	M	E	Lanjarón (Salud)	Granada	Lanjarón	456453	4086299	669	30	S	456453	4086299	1997	17,3	5,85	270
506	M,G	E	San Vicente	Granada	Lanjarón	456453	4086299	659	30	S	456453	4086299	1997	15,5	6,8	126
507	M	A	Fuente de la Estación	Granada	Capileira	468460	4090998	1436	30	S	468460	4090998	24-dic-02			
508	M		0001	Guadalajara	Atienza	515724	4565282	1100	30	T	515724	4565282	20-11-2000	8,4	309	
509	M		0002	Guadalajara	Cifuentes	531840	4515269	850	30	T	531840	4515269	27-04-1996	7,8	502	
510	M		0006	Guadalajara	Corduente	585600	4528509	1110	30	T	585600	4528509	27-10-1999	7,7	293	
511	M		0003	Guadalajara	Gajanejos	510286	4524775	1020	30	T	510286	4524775	20-10-1999	7,9	287	
512	M		0001	Guadalajara	Hijes	496310	4569106	1400	30	T	496310	4569106	08-04-1992	8,3	434	
513	M		0002	Guadalajara	Luzon	560984	4542293	1180	30	T	560984	4542293	12-05-1998	7,9	477	
514	M		0003	Guadalajara	Orea	608245	4490238	1490	30	T	608245	4490238	26-10-1998	7,6	64	
515	M		0009	Guadalajara	Pastrana	506961	4474628	790	30	T	506961	4474628	19-10-1999	7,7	503	
516	M		0002	Guadalajara	Rillo de Gallo	591804	4528452	1130	30	T	591804	4528452	10-05-1996	7,8	442	

Tabla 1. (continuación)

Ord	Clave	Uso	Nombre	Provincia/ Isla/País	T. Munic. / Paraje	Localización geográfica original				Huso 30 extendido		Fecha	T(°C)	pH	C.E. (mS/cm)
						UTM X	UTM Y	Cota	Huso	Sector	UTM X				
517	M		0001	Guadalajara	San Andrés del Congosto	497978	4539578	850	30	T	497978	4539578	20-11-2000	7,6	441
518	M		0003	Guadalajara	Sienes	529498	4561065	1040	30	T	529498	4561065	26-10-1999	7,7	340
519	M		0002	Guadalajara	Sigüenza	539107	4553665	1080	30	T	539107	4553665	26-10-1999	7,8	406
520	M		0001	Guadalajara	Sotodosos	551426	4530038	1160	30	T	551426	4530038	21-11-2000	7,9	377
521	M		0003	Guadalajara	Taravilla	586416	4506286	1300	30	T	586416	4506286	27-10-1999	7,8	299
522	M		0002	Guadalajara	Torremocha del Pinar	576110	4527573	1140	30	T	576110	4527573	21-11-2000	7,7	469
523	M		0003	Guadalajara	Tortuero	470932	4530168	800	30	T	470932	4530168	23-05-1995	8	413
524	M		0001	Guadalajara	Villanueva de Alcoron	562540	4504441	1220	30	T	562540	4504441	21-03-2000	7,6	366
525	M		0001	Guadalajara	Zaorejas	569943	4516043	1000	30	T	569943	4516043	13-05-1998	7,6	463
526	M	E	Fontemilla	Guadalajara	Sigüenza	524165	4539925	1010	30	T	524165	4539925	1995	5,72	511
527	M		0001	Guipúzcoa	Albiztur	570752	4776404	320	30	T	570752	4776404	11-10-1988	7,9	490
528	M		0002	Guipúzcoa	Amezqueta	574331	4765358	368	30	T	574331	4765358	24-10-1983	8	350
529	M		0002	Guipúzcoa	Aya	569129	4787140	290	30	T	569129	4787140	01-12-1983	8,1	384
530	M		0009	Guipúzcoa	Cestona	564510	4785344	450	30	T	564510	4785344	01-12-1983	7,8	264
531	M		0018	Guipúzcoa	Deva	557047	4786962	550	30	T	557047	4786962	19-11-1982	8	247
532	M		0004	Guipúzcoa	Tolosa	583069	4771373	600	30	T	583069	4771373	17-05-1968	12	7,5
533	M		0004	Guipúzcoa	Usurbil	575383	4790523	100	30	T	575383	4790523	01-12-1983	7,3	115
534	M		0009	Guipúzcoa	Vergara	551384	4780306	750	30	T	551384	4780306	09-05-1986	7,4	
535	M	E	Alzola	Guipúzcoa	Elgoibar	548697	4787517	120	30	T	548697	4787517	1998	7,93	499
536	M	E	Insalus	Guipúzcoa	Tolosa	575890	4776160	290	30	T	575890	4776160	2002		
537	M		0008	Huelva	Alajar	705199	4195065	710	29	S	177460	4198841	17-12-2002	7,4	473
538	M		0028	Huelva	Almonaster la Real	695800	4195100	700	29	S	168075	4199480	14-11-1996	14	8,4
539	M		0026	Huelva	Almonaster la Real	696550	4195975	600	29	S	168881	4200306	24-01-1992	9	9
540	M		0026	Huelva	Almonaster la Real	696550	4195975	600	29	S	168881	4200306	21-12-2001	7,6	302
541	M		0002	Huelva	Aracena	712210	4198144	660	29	S	184660	4201464	12-12-2000	7,8	483
542	M		0004	Huelva	Arroyomolinos de Leon	726550	4213600	650	29	S	199975	4215972	04-12-2002	7,4	489
543	M		0007	Huelva	Castaño del Robledo	703607	4197154	750	29	S	176005	4201029	21-12-2001	7,7	368
544	M		0007	Huelva	Castaño del Robledo	703607	4197154	750	29	S	176005	4201029	12-12-2002	7,4	352
545	M		0001	Huelva	Cortelazor	708233	4200725	680	29	S	180855	4204298	15-04-1999	7,1	63
546	M		0005	Huelva	Fuenteheridos	705811	4197980	720	29	S	178259	4201712	18-12-2002	7,3	433
547	M		0006	Huelva	Galaroza	701400	4200400	560	29	S	174010	4204413	24-01-1992	16	8,1
548	M		0010	Huelva	Galaroza	703350	4198800	630	29	S	175854	4202690	11-12-2002	7,2	424
549	M		0050	Huelva	Linares de la Sierra	709815	4196000	510	29	S	182130	4199477	17-12-2001	7,8	483
550	M		0003	Huelva	Almonaster la Real	702625	4186150	500	29	S	174317	4190103	21-12-2001	7,1	77
551	M		0016	Huelva	Aroche	679600	4201420	390	29	S	152300	4206837	16-04-1999	7,7	589
552	M		0007	Huelva	Cartaya	656758	4140381	115,4	29	S	125565	4147310	05-10-1967		320
553	G		0031	Huelva	Cartaya	661690	4132089	32,84	29	S	129966	4138710	24-01-1968	15	
554	M		0011	Huelva	Lucena del Puerto	701937	4129333	95,09	29	S	170001	4133399	05-10-1966	13	345
555	M		0013	Huelva	Patema del Campo	729777	4151757	130	29	S	199229	4154021	21-09-1966	19	7,9
556	M		0037	Huelva	Puerto-Moral	721500	4195600	585	29	S	193773	4198326	21-02-2003		81
557	M		0003	Huelva	Villablanca	649498	4129488	73,15	29	S	117615	4136885	13-07-1967	19	205
558	M		0001	Huelva	Zalamea la Real	707885	4168977	340	29	S	178469	4172614	22-02-1982		
559	Pz	C	CarreteraN Matalascañas	Huelva	Doñana	718524	4098281	21,6	29	S	184602	4101336	20-nov-00		

Tabla 1. (continuación)

Ord	Clave	Uso	Nombre	Provincia/ Isla/Pais	T. Munic. / Paraje	Localización geográfica original				Huso 30 extendido		Fecha	T(°C)	pH	C.E. (mS/cm)	
						UTM X	UTM Y	Cota	Huso	Sector	UTM X					UTM Y
560	Pz	C	Carretera N Matalascañas	Huelva	Doñana	718522	4098281	21,8	29	S	184600	4101336	20-nov-00			
561	Pz	C	El Alamillo	Huelva	Doñana	715920	4107790	36	29	S	182602	4110997	25-nov-00			
562	Pz	C	Laguna Navazo del Toro	Huelva	Doñana	722166	4099337	24	29	S	188305	4102161	27-nov-00			
563	Pz	C	Pequeña Holanda	Huelva	Doñana	719970	4106530	30	29	S	186566	4109483	28-nov-00			
564	Pz	C	Don Ignacio	Huelva	Doñana	727384	4105059	2,6	29	S	193877	4107546	10-jul-01		7,5	172
565	Pz	C	El Asperillo	Huelva	Doñana	710415	4103918	31,5	29	S	176859	4107478	12-jul-01		6,6	124
566	P	A	Sondeo de Abastecimiento	Huelva	Palacio de Doñana	727545	4096960	5	29	S	193527	4099448	13-jul-01		6,8	325
567	M		0012	Huesca	Abiego	742524	4667861	570	30	T	742524	4667861	10-10-1985		8	719
568	M		0010	Huesca	Agüero	681500	4692875	720	30	T	681500	4692875	02-12-1993		8	318
569	M		0005	Huesca	Alquezar	255938	4674226	750	31	T	751475	4674486	24-05-1989		7,8	359
570	M		0005	Huesca	Arguis	703500	4691100	860	30	T	703500	4691100	23-11-1993		7	432
571	M		0005	Huesca	Arguis	713700	4690350	1200	30	T	713700	4690350	02-04-1993		7,7	476
572	M		0013	Huesca	Baells	288099	4652217	700	31	T	785109	4654783	10-10-1985		8	515
573	M		0003	Huesca	Barbastro	740918	4672841	530	30	T	740918	4672841	03-12-1992	13	7,7	497
574	M		0006	Huesca	Benabarre	285810	4667237	580	31	T	781771	4669612	03-12-1992	18	7,6	628
575	M		0001	Huesca	Benasque	297500	4725100	1580	31	T	789352	4728184	27-09-1996	6	7,7	110
576	M		0004	Huesca	Benasque	300325	4724200	1400	31	T	792235	4727486	17-06-1997	9	8,2	159
577	M		0007	Huesca	Benasque	297300	4722300	1700	31	T	789351	4725375	27-11-1996	8	8	169
578	M		0002	Huesca	Biescas	720236	4726810	1010	30	T	720236	4726810	18-10-1999	6	8,2	198
579	M		0002	Huesca	Casbas de Huesca	726289	4681314	905	30	T	726289	4681314	27-07-1989		8	352
580	M		0007	Huesca	Casbas de Huesca	735454	4678211	590	30	T	735454	4678211	17-05-1989		8	306
581	M		0002	Huesca	Castejon de Sos	292675	4709075	850	31	T	785672	4711849	07-02-1997	9	7,5	266
582	M		0011	Huesca	Foradada de Toscar	284750	4694275	925	31	T	778809	4696519	24-02-2000	6	7,6	422
583	M		0019	Huesca	Foradada de Toscar	286645	4692900	900	31	T	780797	4695281	24-02-2000	6	7,5	442
584	M		0008	Huesca	Graus	286925	4688950	940	31	T	781355	4691359	24-02-2000	10	7,7	412
585	M		0012	Huesca	Huesca	710025	4665532	460	30	T	710025	4665532	10-10-1985		7	651
586	M		0003	Huesca	Huesca	712300	4671484	499	30	T	712300	4671484	10-10-1985		7	1000
587	M		0001	Huesca	Isabena	299810	4689275	810	31	T	794192	4692592	14-12-1989		7,5	305
588	M		0004	Huesca	Jaca	693200	4708050	1080	30	T	693200	4708050	02-12-1993		7	378
589	M		0001	Huesca	Jaca	698476	4705943	915	30	T	698476	4705943	02-12-1993		7	469
590	M		0002	Huesca	Las Peñas de Riglos	699191	4694481	711	30	T	699191	4694481	23-11-1993		7	324
591	M		0011	Huesca	Laspaules	299732	4703352	1460	31	T	793120	4706636	18-04-1986			421
592	M		0025	Huesca	Loarre	692050	4687425	800	30	T	692050	4687425	18-11-1993			464
593	M		0001	Huesca	Loporzano	719044	4678367	725	30	T	719044	4678367	27-06-2001	13		394
594	M		0003	Huesca	Nueno	714094	4684763	1140	30	T	714094	4684763	21-01-1992		8,2	314
595	M		0002	Huesca	Sahun	292600	4722250	1700	31	T	784664	4724992	18-06-1997	11	9	72
596	M		0003	Huesca	Sallent de Gallego	717975	4742600	1475	30	T	717975	4742600	28-10-1998	10	8,2	233
597	M		0035	Huesca	Sallent de Gallego	721650	4743325	2220	30	T	721650	4743325	28-10-1998	3	8,3	56
598	M		0010	Huesca	Valle de Bardagi	291089	4700514	880	31	T	784695	4703193	12-02-2001	8		274
599	M	B	Baños de Benasque (Fuentes Frías)	Huesca	Benasque	302175	4726250	2400	31	T	793936	4729663	1993	5,6	8,1	61
600	M	E	Aguas de Veri	Huesca	Bisaurri	294980	4705790	1235	31	T	788205	4708734	1992	9,5	7,87	314
601	M	E	Aguas de Panticosa	Huesca	Panticosa	726575	4738275	1636	30	T	726575	4738275	1993	27,2	9,3	110
602	M	E	Aguas de Vilas de Turbon	Huesca	Torre la Ribera	296475	4698625	1975	31	T	790203	4701688	1993	10,8	7,94	218

Tabla 1. (continuación)

Ord	Clave	Uso	Nombre	Provincial		Localización geográfica original		Huso 30 extendido		Fecha	T(°C)	pH	C.E (mS/cm)		
				Islas/Pais	T. Munic. / Paraje	UTM X	UTM Y	Cota	Huso					Sector	UTM X
603	M		0017	Jaén	Albanchez de Ubeda	459437	4184523	740	30	S	459437	4184523	18-05-2000	8,3	275
604	M		0036	Jaén	Albanchez de Ubeda	460056	4181471	719	30	S	460056	4181471	10-05-2000	7,7	408
605	G		0014	Jaén	Alcala la Real	420559	4146896	920	30	S	420559	4146896	14-04-2000	7,8	267
606	M		0016	Jaén	Beas de Segura	517076	4234280	775	30	S	517076	4234280	07-10-1994	7,6	665
607	M		0004	Jaén	Beas de Segura	519517	4233010	1020	30	S	519517	4233010	07-10-1994	7,5	574
608	M		0004	Jaén	Bedmar y Garcez	463858	4181582	666,1	30	S	463858	4181582	23-05-1998	7,9	382
609	M		0012	Jaén	Bedmar y Garcez	466050	4183400	672	30	S	466050	4183400	23-05-1998	7,6	447
610	M		0007	Jaén	Belmez de la Moraleda	466321	4175554	885	30	S	466321	4175554	21-05-2000	7,9	271
611	M		0009	Jaén	Belmez de la Moraleda	463430	4175042	1170	30	S	463430	4175042	19-03-2001	8	267
612	M		0011	Jaén	Belmez de la Moraleda	465500	4178225	1080	30	S	465500	4178225	21-10-1990	8	421
613	M		0008	Jaén	Bentatae	525953	4244164	900	30	S	525953	4244164	25-02-1997	8	564
614	M		0030	Jaén	Bentatae	530959	4244164	1040	30	S	530959	4244164	24-09-1997	7,8	344
615	M		0001	Jaén	Cabra de Santo Cristo	473652	4171551	1090	30	S	473652	4171551	02-05-1967	15	370
616	M		0002	Jaén	Cabra de Santo Cristo	474562	4172843	1020	30	S	474562	4172843	02-05-1967	14	460
617	M		0003	Jaén	Cambil	449409	4173567	956,86	30	S	449409	4173567	12-08-1999	7,9	382
618	M		0002	Jaén	Cambil	452352	4164497	940	30	S	452352	4164497	09-04-1999	7,7	1256
619	M		0007	Jaén	Cambil	455240	4172000	1060	30	S	455240	4172000	12-08-1999	7,9	304
620	M		0001	Jaén	Campillo de Arenas	447090	4162350	740	30	S	447090	4162350	24-05-2000	7,7	731
621	M		0001	Jaén	Castellar de Santisteban	480500	4245475	600	30	S	480500	4245475	29-07-1998	7,9	394
622	M		0003	Jaén	Castiello de Locubín	418818	4155504	690	30	S	418818	4155504	14-04-2000	8,1	472
623	M		0018	Jaén	Cazorla	503885	4197271	1140	30	S	503885	4197271	03-09-1996	8,3	472
624	M		0015	Jaén	Cazorla	500663	4194496	1100	30	S	500663	4194496	11-09-1996	8,2	468
625	M		0001	Jaén	Cazorla	509472	4195410	1420	30	S	509472	4195410	07-10-1997	8	458
626	M		0001	Jaén	Cazorla	516400	4201950	1250	30	S	516400	4201950	07-10-1997	8,1	322
627	M		0013	Jaén	Frailes	426175	4149581	960	30	S	426175	4149581	23-03-1992	7,4	565
628	M		0001	Jaén	Fuensanta de Martos	420361	4167209	718	30	S	420361	4167209	21-05-2000	7,7	479
629	M		0005	Jaén	Hinojares	502648	4176841	880	30	S	502648	4176841	11-09-1996	8,1	466
630	M		0016	Jaén	Hornos	520439	4227256	850	30	S	520439	4227256	26-06-1997	8,1	434
631	M		0018	Jaén	Hornos	521502	4230342	880	30	S	521502	4230342	26-06-1997	7,9	468
632	M		0013	Jaén	Hornos	516800	4219000	760	30	S	516800	4219000	10-10-1997	8,2	333
633	M		0012	Jaén	Huesa	492715	4181929	700	30	S	492715	4181929	11-09-1996	8,1	449
634	M		0002	Jaén	Jaen	429848	4178959	600	30	S	429848	4178959	29-10-1996	8,3	230
635	M		0032	Jaén	Jaen	428292	4178167	670	30	S	428292	4178167	20-09-2000	7,4	1224
636	M		0007	Jaén	Jimena	458892	4187916	620	30	S	458892	4187916	10-05-2000	7,7	426
637	M		0001	Jaén	La Inuela	508144	4204789	760	30	S	508144	4204789	20-02-1997	8,3	349
638	M		0017	Jaén	La Inuela	506808	4200149	780	30	S	506808	4200149	09-10-1997	8,1	332
639	M		0020	Jaén	La Puerta de Segura	520870	4243480	760	30	S	520870	4243480	21-06-1994	7,7	605
640	M		0003	Jaén	Martos	417210	4175531	820	30	S	417210	4175531	24-05-2000	7,8	347
641	M		0001	Jaén	Orcera	527592	4234059	870	30	S	527592	4234059	06-10-1994	8	410
642	M		0002	Jaén	Orcera	534830	4241052	1220	30	S	534830	4241052	16-10-1997	8,1	454
643	M		0011	Jaén	Peail de Becerro	506879	4186821	1140	30	S	506879	4186821	18-09-1996	7	298
644	M		0005	Jaén	Pegalajar	450958	4177511	1170	30	S	450958	4177511	25-06-1998	8,4	472
645	M		0025	Jaén	Pozo Alcon	504358	4193689	1230	30	S	504358	4193689	11-10-1990	11	379

Tabla 1. (continuación)

Ord	Clave	Uso	Nombre	Provincia/ Isla/Pais	T. Munic. / Paraje	Localización geográfica original				Huso 30 extendido		Fecha	T(°C)	pH	C.E. (mS/cm)	
						UTM X	UTM Y	Cota	Huso	Sector	UTM X					UTM Y
646	M		0009	Jaén	Pozo Alcon	506387	4184574	1190	30	S	506387	4184574	22-10-1997	8,1	331	
647	M		0049	Jaén	Puente de Genave	518450	4240000	830	30	S	518450	4240000	13-06-1994	7,8	498	
648	M		0001	Jaén	Quesada	498343	4189322	998	30	S	498343	4189322	02-06-1997	8,3	268	
649	M		0022	Jaén	Quesada	502316	4188382	1360	30	S	502316	4188382	27-10-1997	8,1	308	
650	M		0036	Jaén	Quesada	498008	4180915	920	30	S	498008	4180915	03-06-1997	8,1	253	
651	M		0004	Jaén	Quesada	498304	4186864	900	30	S	498304	4186864	03-06-1997	8	333	
652	M		0006	Jaén	Santa Elena	449680	4245880	730	30	S	449680	4245880	12-05-2000	7,3	291	
653	M		0013	Jaén	Santiago-Pontones	538721	4226357	970	30	S	538721	4226357	05-09-1996	8,3	273	
654	M		0002	Jaén	Santiago-Pontones	530050	4220450	1290	30	S	530050	4220450	25-06-1997	7,9	283	
655	M		0001	Jaén	Santiago-Pontones	535360	4215330	1300	30	S	535360	4215330	27-01-1997	8	316	
656	M		0001	Jaén	Santiago-Pontones	520850	4209900	1120	30	S	520850	4209900	10-10-1997	8,2	260	
657	G		0009	Jaén	Santisteban del Puerto	484625	4241175	790	30	S	484625	4241175	21-08-1996	8,4	190	
658	M		0095	Jaén	Segura de la Sierra	522874	4233734	795	30	S	522874	4233734	20-05-1997	7,9	498	
659	M		0026	Jaén	Segura de la Sierra	530012	4236687	1100	30	S	530012	4236687	26-06-1997	7,8	391	
660	M		0015	Jaén	Segura de la Sierra	532567	4226156	1320	30	S	532567	4226156	23-07-1997	7,9	340	
661	M		0056	Jaén	Segura de la Sierra	548900	4236900	800	30	S	548900	4236900	15-06-1996	7,8	583	
662	M		0004	Jaén	Siles	536281	4247624	870	30	S	536281	4247624	11-06-1997	8,1	339	
663	M		0032	Jaén	Siles	539467	4244829	1134	30	S	539467	4244829	08-08-1996	8	413	
664	M		0017	Jaén	Siles	540166	4238250	1348	30	S	540166	4238250	30-10-1997	8	356	
665	M		0004	Jaén	Torres	451507	4180278	1047,2	30	S	451507	4180278	25-06-1998	7,6	389	
666	M		0025	Jaén	Torres	455013	4179375	1154,93	30	S	455013	4179375	21-09-2000	7,9	400	
667	M		0019	Jaén	Torres de Albalchez	532395	4253818	860	30	S	532395	4253818	08-08-1996	8	528	
668	M		0022	Jaén	Valdepeñas de Jaén	428077	4161035	800	30	S	428077	4161035	09-08-1999	8	656	
669	M		0001	Jaén	Valdepeñas de Jaén	425436	4159179	950	30	S	425436	4159179	19-09-2000	7,9	411	
670	M		0002	Jaén	Valdepeñas de Jaén	425486	4159364	920	30	S	425486	4159364	19-09-2000	8,1	422	
671	M		0019	Jaén	Villacarrillo	512342	4217248	1130	30	S	512342	4217248	10-10-1991			
672	M		0028	Jaén	Villanueva del Arzobispo	516238	4226284	545	30	S	516238	4226284	14-08-1990	15	7,5	398
673	M		0001	Jaén	Villarodrigo	534883	4259852	1100	30	S	534883	4259852	07-08-1996	7,8	849	
674	G		0017	Jaén	Andujar	407139	4211519	200	30	S	407139	4211519	12-05-1967	15	625	
675	M		0008	Jaén	Baeza	459874	4198975	319	30	S	459874	4198975	16-08-1967	19	330	
676	M		0001	Jaén	Bailen	435948	4214015	288	30	S	435948	4214015	29-04-1967	18	350	
677	M		0002	Jaén	Chiclana de Segura	493643	4240272	900	30	S	493643	4240272	21-06-1967	15	390	
678	G		0039	Jaén	Jaén	427379	4182031	615	30	S	427379	4182031	08-04-1967	16	470	
679	M		0004	Jaén	Jódar	472073	4189740	680	30	S	472073	4189740	09-08-1967	16	340	
680	M		0007	Jaén	Úbeda	465861	4212077	713	30	S	465861	4212077	11-01-1967	14	550	
681	M		0006	Jaén	Úbeda	482484	4201392	375	30	S	482484	4201392	11-08-1967	16	600	
682	M		0009	Jaén	Villanueva del Arzobispo	503752	4226616	910	30	S	503752	4226616	24-06-1967	16	400	
683	M	E	Sierras de Jaen	Jaén	Los Villares	429375	4167525	710	30	S	429375	4167525	1997	11,5	8,04	324
684	M	E	Aguas de la Paz	Jaén	Marmolejo	394090	4212270	420	30	S	394090	4212270	1998	17,6	7,35	566
685	M	E	Sierra Cazorla (Man. Virgen Esperanza)	Jaén	Villanueva del Arzobispo	551820	4228230	943	30	S	551820	4228230	1997	15	7,7	560
686	M		0005	León	Boñar	310518	4748748	955	30	T	310518	4748748	12-09-1992	7	49	
687	M		0004	León	La Encina	319897	4742712	1097	30	T	319897	4742712	25-09-1992	7,9	171	
688	M		0003	León	La Robla	289316	4743176	1090	30	T	289316	4743176	23-09-1992	7,9	360	

Tabla 1. (continuación)

Ord.	Clave	Uso	Nombre	Provincia/ Isla/Pais	T. Munic. / Paraje	Localización geográfica original					Huso 30 extendido		Fecha	T(°C)	pH	C.E. (mS/cm)
						UTM X	UTM Y	Cota	Huso	Sector	UTM X	UTM Y				
689	M		0001	León	Puebla de Lillo	309968	4769816	1520	30	T	309968	4769816	10-09-1983		7,5	82
690	M		0002	León	Puebla de Lillo	311812	4766928	1175	30	T	311812	4766928	28-09-1992		8	201
691	M		0003	León	San Emiliano	743038	4771021	1480	29	T	254364	4771113	16-09-1992		8,1	255
692	M		0001	León	San Emiliano	744206	4768779	1340	29	T	255369	4768794	16-09-1992		7,6	10
693	M	E	Agua Carrizal	León	San Andrés de Rabanero	285638	4721100	850	30	T	285638	4721100	1998		7,81	205
694	M	E	San Andrés	León	San Andrés de Rabanero	294397	4704406	850	30	T	294397	4704406				
695	M		0008	Lleida	Estimariu	381257	4691295	1020	31	T	875380	4700360	28-08-1995		7,9	348
696	M		0002	Lleida	Isona y Conca d'Ala	336200	4667812	625	31	T	832032	4673728	18-05-1989		8	429
697	M		0005	Lleida	Pedra y Coma	384557	4670824	1200	31	T	880121	4680140	10-09-1995		7,9	345
698	M		0007	Lleida	Sant Esteve de la Sarga	315061	4661150	880	31	N	811395	4665591	12-04-1999	11	7,4	440
699	M		0001	Lleida	Pont de Suert	317144	4696529	1060	31	N	810982	4701057	09-04-1987		7,7	333
700	M		0007	Lleida	Balaguer	317715	4626297	220	31	N	816484	4630982	11-04-1989		7,6	600
701	M		0013	Lleida	Salas de Pallars	328050	4677316	755	31	N	823226	4682644	11-05-1989		7,9	289
702	M		0005	Lleida	Limiana	328450	4658041	470	31	N	824980	4663427	14-05-1989		7,8	382
703	M	E	Caldes de Boí	Lleida	Barnera	322920	4714800	1480	31	T	815456	4719705	1998	8	7,39	188
704	P	E	Font del Pi	Lleida	Guissona	357170	4627840	484	31	T	855777	4635278	1998	15,5	7,66	852
705	M		0002	Lugo	Germade	598332	4801131	440	29	T	112064	4811554	09-04-1991		6,2	42
706	M		0002	Lugo	Guitiriz	590692	4782817	442	29	T	103113	4793804	07-09-1982			413
707	M		0001	Lugo	Guntion de Pallares	611291	4754011	640	29	T	121631	4763547	10-09-1982			34
708	M		0001	Lugo	Incio	633140	4727469	540	29	T	141565	4735475	15-05-1991		7,9	214
709	M		0001	Lugo	Mondñedo	631018	4808479	280	29	T	145245	4816539	15-05-1991		7,8	203
710	M		0001	Lugo	Otero de Rey	607931	4771465	465	29	T	119523	4781225	08-09-1982			34
711	M		0001	Lugo	Barreiros	642659	4821977	120	29	N	157844	4829179	10-05-1991		6,1	172
712	M		0001	Lugo	Palas del Rey	586669	4757437	800	29	N	97273	4768730	09-09-1982			68
713	M		0001	Lugo	Pantón	615408	4708125	305	29	N	122478	4717410	08-09-1982			723
714	M	B	Balneario de Incio	Lugo	Incio	638850	4721850	760	29	T	146869	4729457	1992	10,4	7,4	186
715	P	E	Fontoira	Lugo	Cospeito	615900	4788100	465	29	T	128678	4797272	1993	12	7,7	299
716	M	E	Fontxesta	Lugo	Laucara	634808	4747445	550	29	T	144654	4755309				
717	M	E	Aguasol	Lugo	Sarriá	629819	4736363	650	29	T	138881	4744596	1999			
718	S	E	Fontecelta	Lugo	Sarriá	631400	4744000	455	29	T	141004	4752111	1992	21	7,32	465
719	M		0001	Madrid	Alameda del Valle	428752	4531656	1158	30	T	428752	4531656	17-11-1982		7,8	297
720	M		0001	Madrid	Cenicientos	368324	4456906	655	30	T	368324	4456906	19-11-1982		8,3	194
721	M		0001	Madrid	Cenicientos	374857	4459875	970	30	T	374857	4459875	19-11-1982		7,6	95
722	M		0023	Madrid	Colmenar Viejo	437681	4507514	960	30	T	437681	4507514	27-05-1983		5,9	79
723	M		0001	Madrid	Hoyo de Manzanares	423628	4499067	1180	30	T	423628	4499067	14-05-1982		6,9	89
724	M		0002	Madrid	La Cabrera	447406	4523793	1070	30	T	447406	4523793	14-05-1982		6,3	122
725	M		0001	Madrid	La Hiruela	461200	4546834	1360	30	T	461200	4546834	14-05-1982		7,1	39
726	M		0017	Madrid	Madrid	428586	4490213	700	30	T	428586	4490213	01-04-1983		6,3	166
727	M		0001	Madrid	Miraflores de la Sierra	435292	4518783	1220	30	T	435292	4518783	14-05-1982		5,9	55
728	M		0001	Madrid	Robledo de Chavela	396359	4483637	1100	30	T	396359	4483637	19-11-1982		7,9	127
729	M		0001	Madrid	Zarzalejo	401517	4490387	1290	30	T	401517	4490387	19-11-1982		7,2	59
730	M		0001	Madrid	Olmeda de las Fuentes	481237	4469119	750	30	N	481237	4469119	01-06-1995	7,9		593
731	M		0004	Madrid	Valdilecha	476061	4457989	670	30	N	476061	4457989	22-09-1992	7,8		347

Tabla 1. (continuación)

Ord	Clave	Uso	Nombre	Provincia/ Islas/Pais	T. Munic. / Paraje	Localización geográfica original				Sector	Huso 30 extendido		Fecha	T(°C)	pH	C.E (mS/cm)
						UTM X	UTM Y	Cota	Huso		UTM X	UTM Y				
732	S	E	Fonsana	Madrid	La Cabrera	449500	4525300	1038	30	T	449500	4525300	1997		6,88	78
733	P	A	Restaurante El Jarama	Madrid	Paracuellos de Jarama	453687	4486643	580	30	N	453687	4486643	dic-00			
734	P	A	Residencia San Eduardo	Madrid	San Sebastián de los Reyes	449124	4491278	633	30	N	449124	4491278	dic-00			
735	P	A	Urb. Punta Galea, pozo 2	Madrid	Colmenar Viejo	449730	4500165	625	30	N	449730	4500165	dic-00			
736	P	A	Yoplait	Madrid	Alcobendas	445259	4487170	660	30	N	445259	4487170	dic-00			
737	P	A	Club Deportivo Jarama (padeil)	Madrid	San Sebastián de los Reyes	451275	4492693	600	30	N	451275	4492693	dic-00			
738	P	A	Urb. Montecarlo, pozo 5	Madrid	Pozuelo de Alarcón	428558	4477922	705	30	N	428558	4477922	dic-00			
739	P	A	Armacentro S.A.	Madrid	Canama de Esteruelas	467321	4487492	653	30	N	467321	4487492	dic-00			
740	P	A	Urb. Fuente del Fresno, pozo 5	Madrid	San Sebastián de los Reyes	448965	4494042	685	30	N	448965	4494042	dic-00			
741	P	A	El Casar, pozo 3	Madrid	Casas de Talamanca	463495	4506632	826	30	N	463495	4506632	dic-00			
742	P	A	Parque Juan Carlos I, pozo 4	Madrid	Madrid	448306	4479709	670	30	N	448306	4479709	dic-00			
743	M		0033	Málaga	Alhaurín de la Torre	357058	4056155	405,75	30	S	357058	4056155	29-10-1980		8,5	470
744	M		0033	Málaga	Alhaurín de la Torre	357058	4056155	405,75	30	S	357058	4056155	07-03-1983		8,2	388
745	M		0083	Málaga	Alhaurín el Grande	347207	4055018	248,75	30	S	347207	4055018	12-04-1983		8	396
746	M		0002	Málaga	Alezaina	331387	4067105	520	30	S	331387	4067105	19-10-2000		8	412
747	M		0002	Málaga	Antequera	370375	4093900	760	30	S	370375	4093900	18-10-2000		7,9	368
748	M		0002	Málaga	Antequera	370405	4093368	760	30	S	370405	4093368	18-11-1999		8,3	380
749	M		0004	Málaga	Benajouan	299195	4065709	450	30	S	299195	4065709	19-10-2000		7,8	313
750	M		0048	Málaga	Benalmadena	362802	4051945	63,25	30	S	362802	4051945	18-03-1983			359
751	M		0002	Málaga	Canillas de Aceituno	402321	4082550	420	30	S	402321	4082550	29-04-1983		7,9	267
752	M		0001	Málaga	Coin	341216	4055956	290	30	S	341216	4055956	01-12-1982		7,9	403
753	M		0004	Málaga	Cuevas del Becerro	317969	4082740	740	30	S	317969	4082740	27-04-1983		7,7	277
754	M		0001	Málaga	El Burgo	323061	4072386	640	30	S	323061	4072386	16-09-1997		8	327
755	M		0007	Málaga	Frigiliana	421640	4069993	100	30	S	421640	4069993	29-04-1983		7,5	419
756	M		0003	Málaga	Igualeja	310735	4056393	700	30	S	310735	4056393	18-09-1998		7,9	360
757	M		0001	Málaga	Istán	326337	4049852	390	30	S	326337	4049852	18-11-1999		7,9	331
758	M		0001	Málaga	Jimera de Líbar	296764	4060325	420	30	S	296764	4060325	26-04-1983		7,8	259
759	M		0098	Málaga	Málaga	365030	4056528	53,75	30	S	365030	4056528	04-03-1992		8	430
760	M		0111	Málaga	Málaga	364996	4055104	80	30	S	364996	4055104	13-04-1983		8,1	347
761	M		0006	Málaga	Marbella	327805	4044696	170	30	S	327805	4044696	12-04-1983		7,8	268
762	M		0011	Málaga	Monda	335614	4054991	425	30	S	335614	4054991	29-10-1980		8,4	485
763	M		0030	Málaga	Montejaque	298992	4066378	700	30	S	298992	4066378	10-06-1984		8,1	
764	M		0001	Málaga	Netja	428225	4067525	7	30	S	428225	4067525	26-03-1990	21	7,8	390
765	M		0001	Málaga	Ojén	333326	4048709	470	30	S	333326	4048709	18-11-1999		8	392
766	M		0008	Málaga	Periana	390929	4090086	629	30	S	390929	4090086	18-10-2000		7,6	313
767	M		0001	Málaga	Ronda	322030	4084715	540	30	S	322030	4084715	19-10-2000		7,9	396
768	M		0003	Málaga	Ronda	312642	4074075	760	30	S	312642	4074075	05-11-1999		7,5	493
769	M		0007	Málaga	Valle de Abdalajis	350054	4089735	400	30	S	350054	4089735	26-11-1997		7,9	334
770	M		0030	Málaga	Villanueva del Trabuco	385878	4098994	820	30	S	385878	4098994	18-10-2000		8	277
771	M	B	Bañero de Carratraca	Málaga	Carratraca	337865	4060330	640	30	S	337865	4060330	1997	18	7	813
772	M	B	Bañero de Tox	Málaga	Tox	329400	4061200	335	30	S	329400	4061200	1998	18,5	9,3	352
773	P	E	Aguavida	Málaga	Casarrubena	342516	4051265	750	30	S	342516	4051265	1998		8,8	450
774	S	E	Sierra de Miljas	Málaga	Miljas	355350	4052400	528	30	S	355350	4052400	1991	16,8	7,6	553

Tabla 1. (continuación)

Ord	Clave	Uso	Nombre	Provincia/ Isla/Pais	T. Munic. / Paraje	Localización geográfica original				Huso 30 extendido		Fecha	T(°C)	pH	C.E. (mS/cm)	
						UTM X	UTM Y	Cota	Huso	Sector	UTM X					UTM Y
775	M		0001	Murcia	Águilas	624204	4155040	600	30	S	624204	4155040	11-12-1980	7,1	575	
776	M		0025	Murcia	Bullas	615500	4208153	672	30	S	615500	4208153	28-08-1980	7,3	745	
777	M		0004	Murcia	Caravaca de la Cruz	598325	4218074	630	30	S	598325	4218074	20-02-2002	16	7,8	594
778	M		0007	Murcia	Caravaca de la Cruz	598221	4219926	740	30	S	598221	4219926	24-05-2000		8,3	410
779	M		0001	Murcia	Cehegin	607231	4211073	720	30	S	607231	4211073	28-10-1998		7,8	490
780	M	A	0027	Murcia	Abanilla	669446	4239767	495	30	S	669446	4239767	07-04-1973		7,7	405
781	M	A	0008	Murcia	Moratalla	590740	4226365	1168	30	S	590740	4226365	19-06-1996		8	454
782	M	A	0001	Murcia	Moratalla	611822	4247248	380	30	S	611822	4247248	13-07-1971		7,8	485
783	M	A	0003	Murcia	Caravaca de la Cruz	587446	4214992	917	30	S	587446	4214992	28-09-1998		7,9	748
784	M	A	0012	Murcia	Cieza	635473	4230112	520	30	S	635473	4230112	09-02-1973			290
785	M	A	0009	Murcia	Fortuna	658880	4235754	660	30	S	658880	4235754	14-02-1983		7,8	500
786	M	A	0008	Murcia	Yecla	655108	4284368	620	30	S	655108	4284368	19-07-1974			
787	M		0003	Murcia	Lorca	591169	4175121	760	30	S	591169	4175121	27-10-1989		7,7	327
788	M		0004	Murcia	Moratalla	591761	4238062	825	30	S	591761	4238062	19-06-1996		7,9	400
789	M		0001	Murcia	Moratalla	579527	4231443	1203	30	S	579527	4231443	19-06-1996		8	326
790	M		0069	Murcia	Moratalla	580100	4229500	1140	30	S	580100	4229500	19-06-1996		8	455
791	M		0005	Murcia	Totana	625185	4189600	925	30	S	625185	4189600	20-06-1985		7,9	970
792	M		0040	Murcia	Abanilla	671444	4239350	530	30	S	671444	4239350	26-05-1976		7,4	480
793	M		0003	Murcia	Águilas	627671	4156961	600	30	S	627671	4156961	11-12-1980		7,2	760
794	M		0002	Murcia	Caravaca de la Cruz	569254	4206857	1150	30	S	569254	4206857	16-06-1981		7,7	
795	M		0009	Murcia	Cehegin	616389	4221777	440	30	S	616389	4221777	12-11-1981		7,7	875
796	M		0008	Murcia	Fortuna	660400	4241020	652	30	S	660400	4241020	10-02-1983		7,5	670
797	M		0028	Murcia	Fuente-Álamo	622582	4152454	420	30	S	622582	4152454	01-07-1991		7,8	1111
798	M		0047	Murcia	Jumilla	642926	4263532	558	30	S	642926	4263532	11-12-1970		7,4	445
799	G		0001	Murcia	Lorca	613580	4193889	960	30	S	613580	4193889	22-12-1987	18	7,9	530
800	M		0002	Murcia	Lorca	626717	4162370	550	30	S	626717	4162370	11-12-1980		7,4	665
801	M		0025	Murcia	Lorca	634970	4158999	284	30	S	634970	4158999	03-11-1988		7,4	1785
802	M		0005	Murcia	Moratalla	558407	4211013	1460	30	S	558407	4211013	16-12-1966	13		435
803	G		0020	Murcia	Mula	632550	4195480	540	30	S	632550	4195480	14-05-1983		7,6	525
804	M		0003	Murcia	Fortuna	662715	4230793	298	30	S	662715	4230793	21-11-1985		8	410
805	S	E	Fuente Vidrio	Murcia	Caravaca de la Cruz	578800	4211620	725	30	S	578800	4211620	1997		7,8	623
806	M	E	Agua de Cantalar	Murcia	Moratalla	573280	4222280	764	30	S	573280	4222280	1988		7,4	545
807	M		0002	Navarra	Amescoa Baja	570920	4739600	700	30	T	570920	4739600	19-02-2001	9		425
808	M		0003	Navarra	Amescoa Baja	572050	4734275	600	30	T	572050	4734275	07-08-2000	13	7,2	470
809	M		0004	Navarra	Ancin	566650	4723600	490	30	T	566650	4723600	06-06-1996	13	6,4	601
810	M		0013	Navarra	Echarri-Aranaz	576125	4748380	600	30	T	576125	4748380	16-07-1992	11	7,9	315
811	M		0015	Navarra	Larraun	590550	4760300	565	30	T	590550	4760300	21-02-2000	8	7,7	191
812	M		0007	Navarra	Navascues	655551	4729189	700	30	T	655551	4729189	25-02-1977	9	8	410
813	M		0001	Navarra	Oilo	590360	4744250	525	30	T	590360	4744250	07-08-2000	10	7,5	352
814	M		0003	Navarra	Petilla de Aragon	656650	4701250	890	30	T	656650	4701250	01-12-1993		7	360
815	M		0001	Navarra	Romanzano	648872	4726335	550	30	T	648872	4726335	17-02-2000	10	7,9	339
816	M		0001	Navarra	Yerri	585825	4735785	509,74	30	T	585825	4735785	07-08-2000	11	7,4	429
817	M		0024	Navarra	Elorz	614949	4730038	520	30	N	614949	4730038	22-05-1989		7,8	537

Tabla 1. (continuación)

Ord	Clave	Uso	Nombre	Provincia/ Isla/Pais	T. Munic. / Paraje	Localización geográfica original				Huso 30 extendido		Fecha	T(°C)	pH	C.E. (mS/cm)	
						UTM X	UTM Y	Cota	Huso	Sector	UTM X					UTM Y
818	M		0025	Navarra	Izagaonda	629349	4733655	580	30	N	629349	4733655	26-05-1989	7,9	615	
819	M		0001	Navarra	Beariz	559871	4708366	750	29	T	66991	4721591	23-09-1982		36	
820	M		0002	Navarra	Carballino	576837	4695746	335	29	T	83057	4707772	10-09-1982		230	
821	M		0002	Ourense	Castro Caldelas	631662	4691228	598	29	T	137520	4699380	15-09-1982		46	
822	M		0006	Ourense	Cenille	581368	4687534	98	29	T	87005	4699244	23-09-1982		385	
823	M		0001	Ourense	Cenille	580095	4686748	90	29	T	85677	4698548	23-09-1982		850	
824	M		0002	Ourense	Cortegada	568483	4671047	175	29	T	72961	4683673	16-09-1982		302	
825	M		0001	Ourense	Entrimo	574457	4641667	455	29	T	76866	4653882	20-09-1982		36	
826	M		0001	Ourense	Maside	584447	4697995	360	29	T	90822	4709481	15-09-1982		225	
827	M		0002	Ourense	Melon	567990	4678766	80	29	T	73012	4691424	15-09-1982		322	
828	M		0001	Ourense	Muiños	585490	4645662	417	29	T	88175	4657101	20-09-1982		48	
829	M		0003	Ourense	Orense	590039	4689597	100	29	T	95817	4700692	27-09-1982		335	
830	M		0003	Ourense	Punxín	582630	4692175	115	29	T	88594	4703793	16-09-1982		228	
831	M		0005	Ourense	Punxín	582627	4692225	110	29	T	88595	4703843	16-09-1982		218	
832	M		0001	Ourense	Ribadavia	570104	4681032	77	29	T	75286	4693540	21-09-1982		332	
833	M		0001	Ourense	Viana del Bollo	657267	4676624	1050	29	T	162063	4682988	10-04-1991	6,1	29	
834	M		0001	Ourense	Toen	586481	4681275	480	29	N	91673	4692627	23-09-1982		98	
835	M		0001	Ourense	Maceda	611006	4682163	600	29	N	116244	4691783	28-09-1982		38	
836	M		0001	Ourense	Beariz	559871	4708366	750	29	N	66991	4721591	23-09-1982		36	
837	M		0002	Ourense	Leiro	568163	4692173	520	29	N	74133	4704815	13-09-1982		62	
838	P,S	B	Villa Termal de Arnoia	Ourense	Arnoia	569900	4678900	538	29	T	74931	4691423	1994	16	7,9	275
839	M	B	Balneario de Carballino	Ourense	Carballiño	575725	4698300	430	29	T	82126	4710404	1992	26	9,1	264
840	S	E	Fontenova (sin gas)	Ourense	Verín	630300	4644450	585	29	T	132867	4652747	1999	16,8	6,72	476
841	P,S	E	Aguas de Sousas	Ourense	Verín	631110	4644330	610	29	T	133668	4652570	1992	15,4	6,65	101
842	P	E	Cabreiroá (Pozo 2)	Ourense	Verín	631050	4643500	410	29	T	133550	4651745	1992	17	7	518
843	M	E	Fonte Grande	Ourense	Vilamarín	628751	4706875	510	29	T	135719	4715216			6,4	
844	M		0001	Pontevedra	Barro	527139	4705499	180	29	T	34057	4721047	23-09-1982			198
845	M		0002	Pontevedra	Caldas de Reyes	531925	4720920	228	29	T	39940	4736130	22-09-1982			49
846	M		0001	Pontevedra	Cotobad	541265	4707945	120	29	T	48358	4722491	23-09-1982			329
847	M		0001	Pontevedra	El Grove	512775	4703818	5	29	T	19571	4720386	22-09-1982			20000
848	M		0004	Pontevedra	Marín	525981	4691804	180	29	T	31928	4707432	13-05-1991		5,4	42
849	M		0002	Pontevedra	Mondariz	542072	4675119	62	29	T	46841	4689608	23-09-1982			343
850	M		0001	Pontevedra	Puente-Caldelas	541468	4692970	295	29	T	47499	4707501	23-09-1982			393
851	M		0001	Pontevedra	Rosal	518120	4641874	20	29	T	20543	4658043	04-02-1986	14	5,3	131
852	M		0001	Pontevedra	Tuy	525664	4656161	40	29	T	29094	4671804	24-09-1982			86
853	M		0004	Pontevedra	Tuy	530956	4658475	38	29	T	34550	4673746	13-05-1991		5,8	46
854	M		0001	Pontevedra	Bueu	519403	4684937	300	29	N	24862	4701029	12-05-1991		5,3	217
855	M		0001	Pontevedra	Sangenjo	511968	4697083	100	29	N	18285	4713706	12-04-1991		4,9	225
856	P	B	Balneario de Mondariz	Pontevedra	Mondariz-Balneario	544350	4675300	100	29	T	49131	4689628	1992	14,5	6,48	271
857	M	E	Agua Sana	Pontevedra	Baiona	514800	4657800	110	29	T	18342	4679209	1992	14,5	5	41
858	S	E	Sanxines	Pontevedra	Vilagarcía de Arousa	521125	4721100	16	29	T	29151	4737079	1998	15,8	5,83	85,2
859	M		0006	La Rioja	Anguiano	520246	4677807	800	30	T	520246	4677807	18-06-2001	12		321
860	M		0013	La Rioja	Brieva de Cameros	517573	4665421	1300	30	T	517573	4665421	03-03-1997	10	7,6	298

Tabla 1. (continuación)

Ord	Clave	Uso	Nombre	Provincia/ Isia/Pais	T. Munic. / Paraje	Localización geográfica original				Huso 30 extendido		Fecha	T(°C)	pH	C.E (mS/cm)	
						UTM X	UTM Y	Cota	Huso	Sector	UTM X					UTM Y
861	G		0033	La Rioja	Cihuri	506633	4712610	485	30	T	506633	4712610	05-12-1994	8	220	
862	M		0072	La Rioja	Corporales	499396	4697047	818	30	T	499396	4697047	31-01-1987	7,9	196	
863	M		0014	La Rioja	Ezcaray	500654	4686003	870	30	T	500654	4686003	05-12-1994	7,8	507	
864	M		0035	La Rioja	Ezcaray	499440	4684742	900	30	T	499440	4684742	01-01-1982			
865	M		0001	La Rioja	Ezcaray	493591	4672766	1200	30	T	493591	4672766	01-10-1968	8,5		
866	M		0014	La Rioja	Leza de Rio Leza	548769	4685526	600	30	T	548769	4685526	05-07-2000	14	7,3	430
867	M		0004	La Rioja	Mansilla	500471	4662871	1220	30	T	500471	4662871	01-04-1969	7,7		
868	M		0001	La Rioja	Matute	519205	4681704	620	30	T	519205	4681704	05-12-1994	7,7	449	
869	M		0025	La Rioja	Nestares	532473	4680126	800	30	T	532473	4680126	12-05-1990	7,9	382	
870	M		0007	La Rioja	Ojacastro	498023	4689888	990	30	T	498023	4689888	05-10-1992	7,7	263	
871	M		0001	La Rioja	Pazuengos	506056	4685129	1162	30	T	506056	4685129	25-03-1990	8,1	167	
872	M		0009	La Rioja	Santurde	501225	4691249	680	30	T	501225	4691249	01-07-1985	8,1	320	
873	M		0009	La Rioja	Torrecilla en Cameros	528630	4678471	1000	30	T	528630	4678471	17-05-1999	10	7,7	342
874	M		0001	La Rioja	Valgañon	493695	4685381	980	30	T	493695	4685381	04-06-1994	7,9	425	
875	M		0018	La Rioja	Zorraquin	496327	4685072	980	30	T	496327	4685072	25-03-1990	7,3	95	
876	M		0016	La Rioja	Galilea	564081	4693395	430	30	N	564081	4693395	07-06-1994	7,9	621	
877	M		0005	La Rioja	Clavijo	547326	4689002	850	30	N	547326	4689002	08-05-1989	7,7	1186	
878	M		0003	La Rioja	Alfaro	590089	4660654	570	30	N	590089	4660654	19-04-1995	18	8,1	1562
879	M		0016	La Rioja	Prejano	566166	4669549	900	30	N	566166	4669549	09-03-1993	7,8	491	
880	M		0008	Salamanca	Vega de Tirados	258226	4544831	800	30	T	258226	4544831	19-02-1992	7,4	150	
881	M		0002	Salamanca	Villar de Samaniego	714161	4555747	750	29	N	210442	4558345	30-07-1991	8,1	107	
882	M		0012	Salamanca	Villaseco de los Gamitos	743216	4546780	820	29	S	238820	4547398	19-02-1992	6,3	136	
883	S	E	La Platina	Salamanca	Salamanca	273908	4538977	860	30	S	273908	4538977	1996	16,7	6,71	246
884	M	B	Bañerío de Retortillo	Salamanca	Retortillo	718000	4520000	710	29	T	211819	4522403	1998	48	8,2	457
885	M	E	Babilafuente	Salamanca	Babilafuente	293450	4541375	825	30	T	293450	4541375	1996	10,5		360
886	M		0005	Segovia	Fuentidueña	418122	4588735	825	30	T	418122	4588735	01-07-1973	7,7		
887	M		0003	Segovia	Aldeasoña	411940	4591855	834	30	N	411940	4591855	04-04-1978	7,4		
888	M		0002	Segovia	maderuelo	453257	4598394	887	30	N	453257	4598394	01-07-1975			
889	S	E	Bezoya	Segovia	Ortigosa del Monte	403111	4517885	1104	30	T	403111	4517885	1994	9	6,2	22
890	Pz	C	P-2 - Las Coronas	Segovia	Campo de San Pedro	452973	4590507	960	30	N	612475	4758125	mar-01			
891	M		0001	Sevilla	Algarnitas	306759	4101571	570	30	S	306759	4101571	28-04-1970	15	7,6	410
892	M		0018	Sevilla	Cantillana	250243	4167295	10	30	S	250243	4167295	02-06-1966			290
893	M		0017	Sevilla	Cazalla de la Sierra	250663	4202153	624	30	S	250663	4202153	21-03-1969	14	8,2	132
894	M		0003	Sevilla	Cazalla de la Sierra	256785	4200087	640	30	S	256785	4200087	21-03-1969	13	8,3	198
895	M		0005	Sevilla	Constantina	264436	4200078	540	30	S	264436	4200078	11-03-1992	7,5	437	
896	M		0006	Sevilla	Constantina	269425	4195900	588,8	30	S	269425	4195900	16-02-1999	7,6	445	
897	M		0014	Sevilla	Ecija	320706	4158193	177	30	S	320706	4158193	20-01-1967	8	1830	
898	M		0017	Sevilla	El Pedroso	256425	4193325	520	30	S	256425	4193325	03-10-1994	19	7,9	393
899	M		0021	Sevilla	Gilena	330608	4124657	468,5	30	S	330608	4124657	29-08-2001	7,4	529	
900	M		0002	Sevilla	Guadalcanal	254743	4218352	700	30	S	254743	4218352	31-10-1972	15	480	
901	M		0001	Sevilla	La Puebla de los Infantes	285447	4187268	220	30	S	285447	4187268	27-09-1994	19	7,5	633
902	M		0001	Sevilla	Las Navas de la Concepción	278650	4204450	440	30	S	278650	4204450	12-11-2002	7,2	469	
903	M		0009	Sevilla	San Nicolás del Puerto	267470	4208450	590	30	S	267470	4208450	06-03-1992	15	7,5	453

Tabla 1. (continuación)

Ord	Clave	Uso	Nombre	Provincia/ Isla/Pais	T. Munic. / Paraje	Localización geográfica original				Huso 30 extendido		Fecha	T(°C)	pH	C.E. (mS/cm)	
						UTM X	UTM Y	Cota	Huso	Sector	UTM X					UTM Y
904	G		0062	Sevilla	Alcalá de Guadaira	778509	4137320	15	29	S	246951	4136510	21-07-1982		7,7	328
905	M		0002	Sevilla	El Garrobo	750023	4168509	300	29	S	220510	4169451	15-11-1994		7,4	279
906	M		0003	Sevilla	Fuentes de Andalucía	295523	4156616	151,86	30	S	295523	4156616	19-01-1967	12	7,8	790
907	M		0012	Sevilla	Montellano	272450	4099100	370	30	S	272450	4099100	17-01-1995	16	7,9	561
908	M		0040	Sevilla	Peñaflor	290975	4179400	100	30	S	290975	4179400	08-11-2002		7,1	548
909	M		0001	Soria	Narros	562892	4636898	1260	30	T	562892	4636898	31-07-1985		7,7	460
910	M		0008	Soria	Devanos	586765	4638974	950	30	T	586765	4638974	11-06-1994		7,8	712
911	M		0001	Soria	Medinaceli	546454	4550299	1160	30	T	546454	4550299	25-04-1984		7,7	361
912	M		0001	Soria	Medinaceli	560373	4548331	1220	30	N	560373	4548331	19-05-1981		8,3	300
913	M		0003	Soria	Medinaceli	541187	4557692	1120	30	N	541187	4557692	18-05-1981		8,4	290
914	M		0003	Soria	Arcos de Jalón	564583	4555313	1180	30	N	564583	4555313	07-11-1981		7,7	460
915	S	E	Monte Pinos	Soria	Almazán	538941	4593868	992	30	T	538941	4593868	1997		7,52	400
916	M		0004	Tarragona	Alfara de Carles	277875	4526885	550	31	T	783591	4528992	01-05-1990		7,6	405
917	M		0013	Tarragona	Amposta	293711	4513373	20	31	T	800323	4516589	02-03-2000	16	7,4	564
918	M		0001	Tarragona	Ames	268753	4532697	460	31	T	774089	4534167	02-10-1995	16	7,2	572
919	M		0010	Tarragona	Collejou	321547	4550859	660	31	T	825541	4555925	20-05-1993		7,9	741
920	M		0039	Tarragona	La Riba	345930	4575626	359,74	31	T	848182	4582343	19-06-1984		8	535
921	M		0003	Tarragona	Mora de Ebro	296427	4554497	260	31	T	800211	4557827	01-05-1990		7,2	541
922	M		0030	Tarragona	Pradell	321792	4558747	500	31	T	825242	4563819	24-11-1998		7,7	615
923	M		0006	Tarragona	Pratdip	319358	4545148	370	31	T	823749	4550072	08-01-1998		8,2	453
924	M		0024	Tarragona	Pratdip	321002	4547637	250	31	T	825219	4552670	24-11-1998		8	992
925	M		0044	Tarragona	Riudecols	328602	4559546	405	31	T	831987	4565086	28-05-1984		7,4	224
926	M		0001	Tarragona	Roquetes	279360	4520787	390	31	T	785491	4523008	01-09-1990		8,3	358
927	M		0009	Tarragona	Albiñana	372385	4567436	246	31	N	875176	4575992	01-07-1981		7,8	
928	M		0014	Tarragona	Bonastre	366886	4563721	240	31	N	869939	4571900	10-12-1981		8,2	
929	M		0284	Tarragona	Rourell	351649	4563975	80	31	N	854700	4571101	19-05-1984		7,6	934
930	M		0012	Tarragona	Querol	369961	4589439	644,5	31	N	871230	4597807	12-12-1981		8,3	1151
931	M		0011	Tarragona	Saarreal	354396	4587661	500	31	N	855804	4594951	01-04-1985		7,8	641
932	M		0008	Tarragona	las Pilas	361754	4596057	670	31	N	862571	4603849	01-01-1981		7,5	1363
933	M		0002	Tarragona	Vimbodi	340162	4580622	850	31	N	842075	4586933	01-05-1984		7,7	490
934	G		0067	Tarragona	L'Aleixar	336869	4560988	200	31	N	840144	4567097	16-07-1996		8	496
935	S	E	Font Nova	Tarragona	Aiguamúrcia	362835	4577975	275	31	T	864906	4585860	1998	17,6	8,1	602
936	S	E	Agua del Valle de Cardó	Tarragona	Benifallet	296350	4536175	506	31	T	801395	4539532	1998	15,3	7,49	598
937	G	E	Fontdal	Tarragona	Reus	317420	4549810	250	31	T	821493	4554594	1998	13,6	7,85	344
938	M		0003	Teruel	Griegos	605880	4477194	1700	30	T	605880	4477194	10-06-1981		8,4	350
939	M		0001	Teruel	Aguaton	648878	4501390	1138	30	T	648878	4501390	18-05-1981		8,4	560
940	M		0003	Teruel	Albarracin	617779	4468971	1370	30	T	617779	4468971	22-11-1974	10	7,9	298
941	M		0007	Teruel	Albarracin	631408	4451291	1450	30	T	631408	4451291	22-10-1974		8	329
942	M		0003	Teruel	Albentosa	691738	4446383	840	30	T	691738	4446383	02-05-2000		7,6	567
943	M		0009	Teruel	Alcala de la Selva	691377	4471343	1387	30	T	691377	4471343	24-04-1975		7,9	405
944	M		0004	Teruel	Aliaga	695269	4503366	1220	30	T	695269	4503366	20-09-1989		8	456
945	M		0002	Teruel	Arcos de las Salinas	667167	4434402	1420	30	T	667167	4434402	10-06-1975		7,8	235
946	M		0001	Teruel	Beceite	262616	4521801	610	31	T	768712	4522874	19-03-2001	12		465

Tabla 1. (continuación)

Ord	Clave	Uso	Nombre	Provincia/ Isla/Pais	T. Munic. / Paraje	Localización geográfica original					Huso 30 extendido		Fecha	T(°C)	pH	C.E (mS/cm)
						UTM X	UTM Y	Cota	Huso	Sector	UTM X	UTM Y				
947	M		0002	Teruel	Cañizar del Olivar	699341	4519316	1045	30	T	699341	4519316	04-10-2000	14	7,5	525
948	M		0001	Teruel	Castellote	715787	4515990	1100	30	T	715787	4515990	16-04-1993	15	7,6	487
949	M		0005	Teruel	Crivillen	704800	4532208	790	30	T	704800	4532208	05-04-1999	13	7,3	503
950	M		0004	Teruel	Cubla	666528	4452228	1240	30	T	666528	4452228	29-10-1974	12	8,1	246
951	M		0001	Teruel	El Cuervo	642284	4446696	900	30	T	642284	4446696	07-05-2001		7,7	482
952	M		0002	Teruel	El Vallecillo	623228	4454994	1340	30	T	623228	4454994	27-01-1975		8,2	350
953	M		0003	Teruel	Foz-Calanda	727039	4532392	620	30	T	727039	4532392	30-03-1998		7,9	635
954	M		0003	Teruel	Frias de Albarracin	618693	4467464	1485	30	T	618693	4467464	21-11-1974	10	7,9	290
955	M		0001	Teruel	La Ginebrosa	735412	4529828	460	30	T	735412	4529828	20-09-1989		7,9	931
956	M		0005	Teruel	Mas de las Matas	730850	4526975	540	30	T	730850	4526975	19-03-2001	12	7,6	463
957	M		0002	Teruel	Mosqueruela	719019	4478871	1360	30	T	719019	4478871	21-01-1992		7,9	370
958	M		0001	Teruel	Noguera	617420	4480984	1550	30	T	617420	4480984	21-11-1974	13	7,9	209
959	M		0004	Teruel	Saldon	633490	4465094	1395	30	T	633490	4465094	23-10-1974		8	269
960	M		0002	Teruel	Toril y Masegoso	627691	4456168	1470	30	T	627691	4456168	22-10-1974		8,1	380
961	M		0005	Teruel	Utrillas	675427	4517772	1145	30	T	675427	4517772	15-10-1984		7,9	530
962	M		0004	Teruel	Valderobres	258279	4523131	600	31	T	764293	4523904	16-07-1990		7,9	452
963	M		0007	Teruel	Villarluengo	707450	4504400	1020	30	T	707450	4504400	16-04-1993	10	8	443
964	M	B	Balneario de Camarena de la Sierra	Teruel	Camarena de la Sierra	666900	4444725	1294	30	T	666900	4444725	1993	18,3	7	3670
965	M	E	Aguas del Cañizar	Teruel	Cañizar del Olivar	699350	4516200	954	30	T	699350	4516200	1998	9,65	7,69	443
966	M	E	La Zarza	Teruel	Aliaga	694397	4504406	1105	30	T	694397	4504406				
967	M		0006	Toledo	La Torre de Esteban Hambran	396205	4447335	560	30	T	396205	4447335	13-04-2000		7,1	293
968	M		0002	Toledo	Mentrida	399271	4456110	580	30	N	399271	4456110	27-04-2001		7,9	260
969	M		0006	Toledo	Portillo de Toledo	392623	4437766	568	30	N	392623	4437766	12-03-1981		7,4	
970	M	E	Fuentevera	Toledo	Calera y Chozas	320350	4417100	692	30	T	320350	4417100	1997			
971	S	E	Fuente Madre	Toledo	Los Navalmorales	361082	4394071	669	30	S	361082	4394071	1999	17,8	7	503
972	M		0004	Valencia	Ademuz	645302	4435514	770	30	T	645302	4435514	06-02-1989		7,5	416
973	M		0003	Valencia	Alpuente	670942	4417632	960	30	S	670942	4417632	26-01-1989		7,3	639
974	M		0001	Valencia	Anna	702881	4320732	220	30	S	702881	4320732	05-05-2000		7,8	508
975	M		0004	Valencia	Aras de Alpuente	661204	4423904	1160	30	S	661204	4423904	15-02-1989		7,5	375
976	M		0015	Valencia	Ayora	666282	4322678	700	30	S	666282	4322678	12-01-1971		7,5	335
977	M		0002	Valencia	Bellus	717730	4315347	120	30	S	717730	4315347	21-02-1992		8	479
978	M		0001	Valencia	Bocairente	706672	4289166	800	30	S	706672	4289166	05-11-2002		7,4	453
979	M		0029	Valencia	Buñol	689756	4365759	370	30	S	689756	4365759	05-05-2000		7,7	743
980	M		0001	Valencia	Caudete de las Fuentes	648075	4380284	770	30	S	648075	4380284	21-01-2000		7,7	582
981	M		0007	Valencia	Chera	673233	4384216	708	30	S	673233	4384216	09-01-1989		7,7	294
982	M		0015	Valencia	Chiva	690866	4373164	380	30	S	690866	4373164	26-10-1993		7,9	531
983	M		0012	Valencia	Genoves	718044	4317048	125	30	S	718044	4317048	26-10-1999		7,9	388
984	M		0016	Valencia	Gestalgar	684357	4385560	216	30	S	684357	4385560	15-05-1984		6,5	
985	M		0011	Valencia	Jarafuel	664739	4334752	620	30	S	664739	4334752	16-04-1985		7,9	594
986	M		0001	Valencia	Navarres	699315	4328390	280	30	S	699315	4328390	03-11-2000		7,9	464
987	M		0026	Valencia	Oliva	748260	4308319	85	30	S	748260	4308319	29-08-1973	18	8	478
988	M		0031	Valencia	Oliva	746951	4307426	180	30	S	746951	4307426	29-08-1973	19	8	327
989	M		0001	Valencia	Onteniente	707419	4297570	380	30	S	707419	4297570	21-05-2000		8	295

Tabla 1. (continuación)

Ord	Clave	Uso	Nombre	Provincia/ Isla/Pais	T. Munic. / Paraje	Localización geográfica original					Huso 30 extendido		Fecha	T(°C)	pH	C.E. (mS/cm)
						UTM X	UTM Y	Cota	Huso	Sector	UTM X	UTM Y				
990	M		0001	Valencia	Requena	666480	4384797	890	30	S	666480	4384797	10-01-1989		7,3	454
991	M		0001	Valencia	Siete Aguas	679188	4371374	705	30	S	679188	4371374	04-05-2000		7,6	676
992	M		0001	Valencia	Simat de Valldigna	733105	4325151	59	30	S	733105	4325151	01-10-1998		8	419
993	M		0004	Valencia	Titaguas	664245	4415775	970	30	S	664245	4415775	16-02-1989		7,4	437
994	M		0001	Valencia	Tuejar	668152	4406487	600	30	S	668152	4406487	17-11-1989	16	7,9	630
995	M		0008	Valencia	Vallanca	640924	4435840	975	30	T	640924	4435840	07-02-1989		7,5	432
996	G		0007	Valencia	Zarra	665872	4328837	630	30	S	665872	4328837	05-12-1970		7,5	445
997	G		0104	Valencia	Benavites	741055	4400908	1	30	S	741055	4400908	08-05-1972	21	7,5	1530
998	M		0038	Valencia	Cuart de les Valls	733937	4403213	70	30	S	733937	4403213	09-05-1995		7,9	1153
999	M		0021	Valencia	Llombay	707239	4351727	140	30	S	707239	4351727	26-11-1973	17	7,9	459
1000	M		0001	Valencia	Miralles	690611	4344578	490	30	S	690611	4344578	18-12-1973	16	8,1	384
1001	M		0006	Valencia	Oliva	749184	4311018	80	30	S	749184	4311018	28-08-1973	18	7,9	665
1002	M		0021	Valencia	Oliva	748313	4308619	80	30	S	748313	4308619	29-08-1973	18	8	455
1003	M		0017	Valencia	Puig	733707	4383659	3	30	S	733707	4383659	11-09-1972	19	7,9	963
1004	M		0002	Valencia	requena	660211	4361210	620	30	S	660211	4361210	08-05-2001		7,6	568
1005	M		0038	Valencia	Tabernes de Valldigna	738950	4329498	8	30	S	738950	4329498	13-02-1991		7,6	862
1006	M		0024	Valencia	Tous	702214	4336958	100	30	S	702214	4336958	28-09-1973	17	7,9	463
1007	M	E	Almedijar	Valencia	Almedijar	722357	4416577	540	30	S	722357	4416577				
1008	M	B	Balneario de Verche	Valencia	Domeño	679398	4397831	575	30	S	679398	4397831	1998	23	7,3	820
1009	S	E	Delchús	Valencia	Ayora	664250	4314950	580	30	S	664250	4314950	1996	17	7,39	476
1010	S	E	El Portell	Valencia	Montserrat	704682	4361409	190	30	S	704682	4361409	1994		7,3	
1011	P	E	Fuente Primavera	Valencia	Requena	660900	4379600	674	30	S	660900	4379600	1998		7,37	594
1012	M	E	Font d'Elca	Valencia	Salem	725920	4303615	360	30	S	725920	4303615	1994	14	7,65	434
1013	M	E	Eliqua	Valencia	Salem	725323	4314515	450	30	T	725323	4314515				
1014	M	E	Siete Aguas	Valencia	Siete Aguas	679297	4369343	750	30	S	679297	4369343	1988	22,2		630
1015	M	E	Bonaqua	Valencia	San Antonio de Requena	651234	4367121	720	30	S	651234	4367121	1999			
1016	M	R	Font de la Coveta	Valencia	Bocairnt	706530	4288590	770	30	S	706530	4288590	2000	13,9	6,6	474
1017	M		0005	Valladolid	Castrillo de Duero	419502	4599936	870	30	N	419502	4599936	29-03-1978		7,9	
1018	M		0001	Valladolid	Castrodeza	336440	4610656	825	30	N	336440	4610656	30-06-1975		7,7	
1019	M		0002	Valladolid	Cogeces del Monte	393070	4597794	880	30	N	393070	4597794	30-03-1978		7,4	
1020	M		0011	Valladolid	Laguna del Duero	357744	4602235	685	30	N	357744	4602235	10-11-1978		7,2	
1021	M		0003	Valladolid	Simancas	347946	4604482	682	30	N	347946	4604482	28-03-1981		7,7	976
1022	M		0011	Valladolid	Villaverde de Medina	334239	4577342	7,28	30	N	334239	4577342	21-11-1971		7,4	
1023	M		0001	Vizcaya	Gatica	507647	4802706	40	30	T	507647	4802706	18-01-1984		8,3	420
1024	M		0001	Vizcaya	Larrazuela	520748	4791183	360	30	T	520748	4791183	01-12-1983		7,9	407
1025	M		0027	Zaragoza	Alpartir	635165	4586762	500	30	T	635165	4586762	26-05-1981		8,4	250
1026	M		0006	Zaragoza	Añon	601398	4625433	1270	30	T	601398	4625433	15-10-1984		8	80
1027	M		0001	Zaragoza	Añon	606183	4626018	800	30	T	606183	4626018	22-03-1988		7,5	219
1028	G		0014	Zaragoza	Añon	607586	4626804	740	30	T	607586	4626804	22-03-1988		8,2	237
1029	M		0003	Zaragoza	Biel-Fuencalderas	669798	4695618	800	30	T	669798	4695618	25-11-1993		7	318
1030	M		0001	Zaragoza	Biota	654158	4685095	555	30	T	654158	4685095	19-07-1991		7,9	295
1031	G		0015	Zaragoza	Bulbunte	616775	4630699	500	30	T	616775	4630699	19-07-2000	15	7,3	480
1032	M		0002	Zaragoza	Calcena	606553	4611851	850	30	T	606553	4611851	18-04-1993	13	7,1	720

Tabla 1. (continuación)

Ord	Clave	Uso	Nombre	Provincia/ Isla/País	T. Munic. / Paraje	Localización geográfica original				Huso 30 extendido			Fecha	T(°C)	pH	C.E. (mS/cm)
						UTM X	UTM Y	Cota	Huso	Sector	UTM X	UTM Y				
1033	M		0002	Zaragoza	Fuentes de Jiloca	623498	4564949	720	30	T	623498	4564949	05-08-1992		7,7	448
1034	M		0008	Zaragoza	La Joyosa	653103	4542930	1180	30	T	653103	4542930	06-12-1992	9	8,1	570
1035	M		0007	Zaragoza	Litago	602094	4628232	880	30	T	602094	4628232	15-05-1984		7,1	60
1036	M		0004	Zaragoza	Lonjas	671500	4705850	970	30	T	671500	4705850	01-12-1993		7	394
1037	M		0006	Zaragoza	Murillo de Gallego	685825	4692700	500	30	T	685825	4692700	02-12-1993		8	310
1038	M		0010	Zaragoza	Murillo de Gallego	685600	4694350	520	30	T	685600	4694350	02-12-1993		7	331
1039	M		0001	Zaragoza	Purujoza	601334	4616187	980	30	T	601334	4616187	23-03-1988		8	229
1040	M		0004	Zaragoza	Tarazona	599682	4628627	1190	30	T	599682	4628627	15-05-1984		6,4	40
1041	M		0009	Zaragoza	Tarazona	598325	4627400	1600	30	T	598325	4627400	18-04-1993		6,5	16
1042	M		0001	Zaragoza	Tobed	632933	4575592	1080	30	T	632933	4575592	23-01-1992		8,2	159
1043	M		0015	Zaragoza	Trasmoz	605215	4631019	750	30	T	605215	4631019	15-10-1984		7,5	420
1044	M		0001	Zaragoza	Uncastillo	657852	4696579	890	30	T	657852	4696579	01-12-1993		7	421
1045	M		0027	Zaragoza	Villaiba de Perejil	622300	4575950	640	30	T	622300	4575950	08-12-1992	11	7,8	1299
1046	M		0005	Zaragoza	Sos del rey Católico	651600	4704350	700	30	N	651600	4704350	01-12-1993		7,6	401
1047	M		0002	Zaragoza	Ibdes	598453	4561293	820	30	N	598453	4561293	09-02-1990		8	615
1048	M	E	Aigua d'Andorra	Andorra	Arinsal	376767	4706497	1600	31	T	869819	4715229			7,56	
1049	M	E	Serrana	Portugal	Águeda	546535	4491031		29	T	38514	4505184	2002		5,68	
1050	M	E	Água do Marão	Portugal	Amarante	576761	4568875	900	29	T	74096	4580949	2000		5,8	
1051	M	E	São Lourenço	Portugal	Azeitao	498522	4263245		29	T	-24783	4280440			6,6	
1052	M	E	Carvalheos	Portugal	Boticas	610950	4615712		29	T	111524	4625387	2002		7,79	
1053	M	E	Ladeira de Evendos	Portugal	Evendos	597307	4382231		29	S	81931	4392947	1989		5	
1054	M	E	Água do Fastio	Portugal	Fastio	635824	4221844		29	T	109875	4230075	1999		5,78	
1055	M	E	Nascente Salutis	Portugal	Ferreira	521239	4455642		29	T	10796	4471502			4,75	
1056	M	E	Alardo	Portugal	Fundao	627774	4443741		29	S	116522	4452381				
1057	M	E	Serra da Estrela	Portugal	Gouveia	619954	4482752		29	T	111355	4491897			5,9	
1058	M	E	Serra de Penha	Portugal	Guimaraes	557070	4587199		29	T	55679	4600637			6,3	
1059	M	E	Vitalis	Portugal	Leça do Balio	633411	4364266		29	T	116821	4372579	2001		5,71	
1060	M	E	Aurora	Portugal	Luso	555789	4470956		29	T	46401	4484473			6	
1061	M	E	Luso	Portugal	Luso	553523	4470726		29	T	44119	4484397	2002		5,64	
1062	M	E	Glaciar	Portugal	Manteigas	624492	4473234		29	T	115242	4482076			6	
1063	M	E	Monchique	Portugal	Monchique	539749	4130472		29	S	7905	4144856	1999		9,5	
1064	M	E	Caramulo	Portugal	Oliveira de Frades	568938	4509584		29	T	62189	4522205	2002		6,5	
1065	M	E	Água São Silvestre	Portugal	Pernes	528684	4359474		29	T	11771	4374768			7,1	
1066	M	E	Nascente de Gerês	Portugal	Piedade	540318	4594488		29	T	39433	4609092	1999	15	5,9	30
1067	M	E	São Cristóvão	Portugal	São Cristóvão	548353	4616743		29	T	49021	4630789	1999		6,07	
1068	P	I	O2/174/002 (24-AC1)	Aveiro	Aveiro	532577	4501328	25	29	N	25256	4516439	31-07-00		6,7	
1069	P	A	O2/185/032 (94-5K11)	Aveiro	Z. Ind. Mamodeiro	537208	4491877	26	29	N	29242	4506667	24-09-97	17,8	6,49	
1070	P	I	O2/185/043 (105-SJS1)	Aveiro	Aradas, Ílhavo	530081	4494925	25	29	N	22321	4510204	01-08-00	22,7	7,4	
1071	P	A	O2/196/025 (152- FD1)	Aveiro	Cabeço de Bustos	534096	4483089	56	29	N	25529	4498088	25-09-97	18,4	6,44	
1072	P	R	O2/208/002 (175-SJS1)	Aveiro	Alpalhão	547243	4472822	60	29	N	37980	4486921	02-08-00	18,0	7,18	
1073	P	I	O2/208/003 (176-SJS6)	Aveiro	Aiféolias, Anaida	547300	4479221	23	29	N	38473	4493318	03-08-00	17,2	6,26	
1074	M	C	314/24	Alentejo	Galeana	616444	4381679		29	S	101025	4391115	may-01			
1075	P	A	325/26	Alentejo	Arneixoeira	627319	4373711		29	S	111363	4382425	may-01			

Tabla 1. (continuación)

Ord	Clave	Uso	Nombre	Provincia/ Isla/País	T. Munic. / Paraje	Localización geográfica original				Huso 30 extendido		Fecha	T(°C)	pH	C.E. (mS/cm)
						UTM X	UTM Y	Cota	Huso	Sector	UTM X				
1076	S	C	334/55	Alentejo	S. Gens	614184	4367210		29	S	97800	4376803	may-01		
1077	S	C	336/17	Alentejo	Currais Martins	640917	4363243		29	S	124254	4371057	may-01		
1078	S	C	348/23	Alentejo	Portagen	638946	4360275		29	S	122087	4368222	may-01		
1079	S	C	348/20	Alentejo	JK3-Olhos de Água	639383	4359079		29	S	122444	4366998	nov-01		
1080	S	C	370/20	Alentejo	Monte das Ferrarias	622504	4333682		29	S	103888	4342736	may-01		
1081	S	C	370/4	Alentejo	Estoril Norte	615884	4339128		29	S	97632	4348619	may-01		
1082	S	C	414/45	Alentejo	Elvas	660655	4304166		29	S	140065	4310721	may-01		
1083	S	C	426/300	Alentejo	Altos dos Barcelos-Borba	632927	4294404		29	S	111715	4302789	may-01		
1084	S	C	448/56	Alentejo	Santa Sofia	579865	4275780		29	S	57439	4287652	may-01		
1085	S	C	408/10	Alentejo	JK18-Albardas	571013	4307950		29	S	50701	4320411	nov-00		
1086	S	C	356/31	Alentejo	PS1-Foros do Domingão	583278	4345269		29	S	65439	4356923	may-01		
1087	S	C	372/44	Alentejo	Vale de Coelhos	653348	4339086		29	S	135071	4346093	jun-00		
1088	M	E	Alet	Francia	Alet-les-Bains	440231	4759341		31	T	929476	4772558			7,4
1089	M	E	Ariégeoise	Francia	Auzat	374064	4734903	1100	31	T	865101	4743414			6,5
1090	M	E	Auzat	Francia	Auzat	375882	4736104		30	T	375882	4736104			6,8
1091	M	E	Luchon	Francia	Bagnères de Luchon	302393	4741553		31	T	793066	4744952	1999		8
1092	M	E	Fontaine de la Reine	Francia	Castelnau de Brassac	461042	4833170		31	T	944962	4847867			6,1
1093	M	E	Pampara	Francia	Dax	657067	4842370		30	T	657067	4842370			7,6
1094	M	E	Mont Roucous	Francia	Lacaune	474505	4838721		31	T	958021	4854393			6,1
1095	M	E	La Salvetat	Francia	La Salvetat	475808	4827609		31	T	960130	4843376			6
1096	M	E	Vernière	Francia	Lamalou-les-Bains	506748	4827569		31	T	991078	4845579			
1097	M	E	Source Gerfroy	Francia	Le Luc-en-Provence	279117	4695940		31	T	773071	4697783			7,8
1098	M	E	Chanteluc	Francia	Le Luc-en-Provence	282659	4806999		31	T	768691	4808847			7,2
1099	M	E	Ogeu	Francia	Ogeu-les-Bains	379407	4778656		31	T	867311	4787501			
1100	M	E	Eau de Source de Montagne	Francia	Pyrénées	704389	4781552		30	T	704389	4781552			7,9
1101	M	E	Price Noir	Francia	St. Antonin Noble Val	401385	4889392		31	T	881249	4899712			
1102	M	E	Perrier	Francia	Vergeze	596665	4843074		31	T	1079945	4867633			

Tabla 2. Parámetros químicos de las muestras seleccionadas como promedio de los puntos estudiados, sistema acuífero al que pertenecen (en el caso de muestras de la base de datos del IGME se indica el código de la Unidad Hidrogeológica a la que pertenecen) y origen de los datos

Ord	CO ₃ H	CO ₃	SO ₄ ²⁻	Cl	Br	P ₂ O ₅	NO ₃	NO ₂	SiO ₂	F	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mn ²⁺	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Sr ²⁺	Unidad Hidrogeológica	Origen		
1				7,0																	5	Base Datos IGME	
2				21,0																		3	Base Datos IGME
3				28,0																		5	Base Datos IGME
4	17		10	20,0			0			12	1	7	3			0,12	0					99	Base Datos IGME
5				11,0																		99	Base Datos IGME
6	3		2	17,0			0			9		2	1			0	0					99	Base Datos IGME
7	2		4	14,0			16	0			10	2	4	1			0	0				99	Base Datos IGME
8	30		9	41,0			10	0			23	1	6	8			0	0				99	Base Datos IGME
9	40		4	11,0						3		9	5									99	Base Datos IGME
10	115	0	28	8,0			0	3,4		3	0	58	1			0						52	Base Datos IGME
11	24		1	8,0						6		6	2			0,18						99	Base Datos IGME
12				17	5,0					2	0											10	Base Datos IGME
13			8	6,0						2	0											10	Base Datos IGME
14	337		12	8,0		0	0	7,7	0,5	7	1	110	4	0	0	0						11	Base Datos IGME
15	98		16	6,0		0	0	3,2	0,5	2		40	2	0	0	0,06						99	Base Datos IGME
16	252	0	33	11,0			0	5,1		5	1	104	4			0						6	Base Datos IGME
17	183		12	5,0			0,02	2	0,1	2		60	5									7	Base Datos IGME
18	231	0	306	11,0			0	4,9		5	2	164	27			0						7	Base Datos IGME
19	273		21	8,0		0	0	4,3		3		57	23			0						3	Base Datos IGME
20	262	0	15	8,0		0,05	0,05	16,1		3	2	72	13			0,05						5	Base Datos IGME
21	237		22	7,0		0	0	5,2		3	1	68	10			0						99	Base Datos IGME
22	285	0	72	12,0		0,05	0,05	21		2	0	68	39			0,05						7	Base Datos IGME
23	330	0	20	5,0		0	0	5,8		2	0	82	27			0						1	Base Datos IGME
24	262	0	43	4,0		0	0	3,6		1	0	67	25			0						1	Base Datos IGME
25	196	0	2	3,0		0	0	3,3		2	0	45	14			0						2	Base Datos IGME
26	288	10	15	14,0		0	0	10,7		7	0	65	28			0						7	Base Datos IGME
27	266	0	6	6,0		0,06	0	5,4		3	0	45	27			0						37	Base Datos IGME
28	263	0	19	9,0		0	0	9		8	1	68	20			0						37	Base Datos IGME
29	281	0	17	8,0			0,01	7,8	0,1	7	1	67	26	0,01	0,005	0,09						37	Base Datos IGME
30	232	0	19	8,0		0	0	6,4		4	1	45	28			0						37	Base Datos IGME
31	270	14	10	6,0		0	0	5,2		2	1	55	32			0						14	Base Datos IGME
32	255	0	10	3,0		0	0	8,2		3	0	54	24			0						4	Base Datos IGME
33	305	0	25	9,0			0,01	3,2	0,1	9	1	76	21	0,01	0,005	0,16						14	Base Datos IGME
34	274	0	27	12,0			0,01	8,3	0,1	11	2	62	25	0,04	0,007	0,07						37	Base Datos IGME
35	182	0	5	4,0		0	0	5,4		1	0	61	2			0						7	Base Datos IGME
36	374	0	110	9,0		0	0	16,9		3	1	72	55			0						7	Base Datos IGME
37	320	0	148	5,0		0	0	16,4		4	0	106	33			0						7	Base Datos IGME
38	323	0	5	2,0			0,05	2,6	0,11	1	0	65	30	0,01	0	0,06						4	Base Datos IGME
39	418	0	14	5,0		0	0	3,8		1	1	69	50			0						99	Base Datos IGME
40	165	9	4	2,0			0,11	2,4	0	1	1	42	14	0,01	0	0,07						36	Base Datos IGME
41	206	1	3	3,0		0	0	3,8		3	2	39	20			0						36	Base Datos IGME
42	275	0	36	4,0		0	0	6,3		2	0	59	30			0						1	Base Datos IGME
43	199	0	9	5,0		0	0	5,5		1	0	40	20			0						14	Base Datos IGME

Tabla 2. (continuación)

Ord	Aniones (mg/L)										Cationes (mg/L)							Acuífero			
	CO ₃ H ⁻	CO ₃ ⁼	SO ₄ ⁼	Cl ⁻	Br ⁻	P ₂ O ₅	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	SiO ₂	F ⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ⁺²	Mg ⁺²	Fe ⁺²	Mn ⁺²	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Sr ⁺²	Unidad Hidrogeológica	Origen
44	269	0	6	4,0		0	0	7,9		1	0	68	17		0					14	Base Datos IGME
45	293	0	18	4,0		0	0	10		2	0	60	29		0					7	Base Datos IGME
46	232	6	9	18,0							5		28	41							Base Datos IGME
47	311	6	39	18,0							11		62	36							Base Datos IGME
48	299		290	32,0							32		118	50							Base Datos IGME
49	418	0	14	5,0		0	0	0	3,8		1	1	69	50					0		Base Datos IGME
50	261	0	7	7,0		0	11	0	8		3	1	53	27					0		Base Datos IGME
51	310	0	8	9,0		0	19	0	7		6	1	75	24					0		Base Datos IGME
52	354		10	20,0			15	0,05			9	1	76	28					0,18		Base Datos IGME
53	323		110	27,0			9				11	2	68	51							Base Datos IGME
54	215		12	6,0			0,02			5	21	65	8			0,02				40	Base Datos IGME
55	271		53	14,0						11	3	69	27							40	Base Datos IGME
56	222	0	10	11,0		0	0	8,2		7	0	44	23			0				40	Base Datos IGME
57	220		34	9,0						8	1	74	7							44	Base Datos IGME
58	270		14	9,0			0,02	11,3		4	2	80	9			0,02				39	Base Datos IGME
59	250	0	30	10,0			0	4,5		8	2	75	13			0				47	Base Datos IGME
60	175	0	10	16,0		0	0			8	1	65	0			0,09				46	Base Datos IGME
61	224	0	12	10,0		0	0	5,8		6	0	46	24			0				40	Base Datos IGME
62	128		6	9,0						4	1	41	2							45	Base Datos IGME
63	320	0	165	9,0			0			15	2	115	35			0,04				46	Base Datos IGME
64	210	0	20	10,0			0	7,4		3	1	70	8			0				40	Base Datos IGME
65	200	0	15	154,0		0	0	7,3		75	3	63	20			0				38	Base Datos IGME
66	240	0	30	10,0			0			4	1	60	20			0				39	Base Datos IGME
67	176	0	11	13,0	0,04	0	0	5,1		7	0	42	16			0				39	Base Datos IGME
68	200		25	20,0			2	0		9	1	60	20						0	47	Base Datos IGME
69	249	0	35	35,0		0	2	0	9,5	0	15	1	97	18	0	0	0			47	Base Datos IGME
70				80,0																38	Base Datos IGME
71	240,4	0	11,2	29,8			6,1	0,02	5,84		15,4	1	73,7	5,4					0,05	Solana de la Llosa	DPA-DCH (2003)
72	284,3	0	16,9	39,0			3,1	0,03	15,52		22,7	1,4	56,9	27					0	Barrancones	DPA-DCH (2003)
73	308,8	0	12,3	25,5			6,8	0,02	11,81		10,7	0,5	54,9	35,8					0	Carrasqueta	DPA-DCH (2003)
74	158,6	0	4,38	24,8			5,4	0	4,38		13,4	0,6	42,9	7,1					0	Sierra Aitana	DPA-DCH (2003)
75	201,4	0	8,7	28,4			3,8	0	5,13		8	0,5	40,1	22,6					0	Sella	DPA-DCH (2003)
76	140,3	0	24	10,6			17,6	0			2,8	1,9	50,1	9,7					0	Sella	DPA-DCH (2003)
77	185,5	0	5,1	25,5			3,3	0	6,03		6,5	0,6	38,9	18					0,08	Sella	DPA-DCH (2003)
78	213,6	0	14,7	24,1			5,5	0	7,34		13,4	0,7	64,9	11,7					0,08	Serrella-Aixorta	DPA-DCH (2003)
79	284,3	0	9,3	15,6			4,2	0	7,92		5,2	0,7	70,1	14,8					0	Penáguila	DPA-DCH (2003)
80	225	0	19	12,0			25	0			4	1	90	3					0	Beniardá-Palop	DPA-DCH (2003)
81	190	0	20	14,0			13	0	3,2		4	1	80	0					0	Beniardá-Palop	DPA-DCH (2003)
82	113,5	0	4,8	16,3			4,2	0	4,25		8,7	0,3	32,1	3,6					0	Sierra Aitana	DPA-DCH (2003)
83	225	0	25	15,0			4	0	22,07		11	1	65	11					0	Carrascal	DPA-DCH (2003)
84	140	4	16	35,0			9	0	4,09		5		54	10					0	Mediodía	DPA-DCH (2003)
85	195	0	68,7	16,0			6	0			6,4	1,7	79	2,4					0	Mediodía	DPA-DCH (2003)
86	145,2	0	7,8	17,0			3,7	0	2,36		8,7	0,6	37,7	5,8					0	Sierra Aitana	DPA-DCH (2003)

Tabla 2. (continuación)

Ord	Aniones (mg/L)											Cationes (mg/L)							Acuífero		
	CO ₃ H	CO ₃	SO ₄ ²⁻	Cl	Br	P ₂ O ₅	NO ₃	NO ₂	SiO ₂	F	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mn ²⁺	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Sr ²⁺	Unidad Hidrogeológica	Origen
87	203,8	0	7,1	19,1			2,3	0	4,29		5,7	0,6	60,9	5,8			0			Sierra de Menechaor	DPA-DCH (2003)
88	136	0	88	17,0		0	0	20,8		20	0	47	15			0				10	Base Datos IGME
89	362	0	18	17,0		0	0,17	8,6		7	1	75	40			0				10	Base Datos IGME
90	112	0	43	7,0		0	0	21,8		6	0	35	11			0				10	Base Datos IGME
91	86	0	43	5,0		0	0	19,3		12	0	25	9			0				10	Base Datos IGME
92	410	0	165	135,0		0	0	100		186	7	57	30			1,64				11	Base Datos IGME
93	217	0	32	8,0		0	0	10,2		4	1	54	21			0				2	Base Datos IGME
94	185	0	137	9,0		0	0	8,4		5	1	72	33			0				13	Base Datos IGME
95	153	20	15	6,0		0	0	8		6	1	38	19			0,21				13	Base Datos IGME
96	169	0	123	20,0		0	0	11,6		19	1	43	33			0				13	Base Datos IGME
97	197	15	140	48,0		0,11	0	18,4		33	1	92	23			0				10	Base Datos IGME
98	349	0	76	10,0		0	0,1	3,7		5	0	77	41			0				10	Base Datos IGME
99	227	0	335	13,0		0	0	12,2		12	2	114	52			0				2	Base Datos IGME
100	231	0	161	24,0		0	0	11,4		12	2	75	43	0		0				2	Base Datos IGME
101	238		24	7,0						7		68	14							27	Base Datos IGME
102	222	6	428	51,0		0	0	31,9		70	1	137	48			0				10	Base Datos IGME
103	35	0	20	3,0		0	0	20,8		5	0	8	5			0				13	Base Datos IGME
104	279	0	13	20,0		0,47	0	7,8		9	2	45	38	0	0	0				2	Base Datos IGME
105	323	0	305	33,0		0,53	0	12,6		37	3	114	73	0	0	0,06	0			12	Base Datos IGME
106	183	6	55	142,0						96	2	28	30							14	Base Datos IGME
107	120	0	403	20,0		0	0	15,5		15	2	130	52			0				2	Base Datos IGME
108	135	0	422	20,0		0	0	16		17	2	133	53			0				2	Base Datos IGME
109	175	0	160	12,0		0	0	10,2		8	1	81	30	0		0				2	Base Datos IGME
110	176	0	128	34,0		0	0	12		22	2	54	36			0				2	Base Datos IGME
111	215		17	7,0		5,15	0			3		50	21			0	0			27	Base Datos IGME
112	262			7,0						5		36	19							27	Base Datos IGME
113	210	6	19	12,0				11		12		36	24							27	Base Datos IGME
114	335	6	88	71,0						20	2	69	64							14	Base Datos IGME
115	300	0	694	138,0		0,47	14	0		80	6	249	95			0,25	0,32			5	Base Datos IGME
116	175	20	11	6,0		0	4	0		1	0	43	18			0				14	Base Datos IGME
117	218		8	42,0						7	2	31	42							13	Base Datos IGME
118	207	6	24	28,0						15	1	36	33							13	Base Datos IGME
119	210	0	164	75,0		0	13	0	14,6	82	1	45	48			0				9	Base Datos IGME
120	210	0	38	108,0		0	14	0	0	55	2	40	35			0				9	Base Datos IGME
121	355		178	40,0						35	8	99	35							99	Base Datos IGME
122	356		232	21,3			0	0	31	1,4	22,2	4,4	135,5	44,3			0			Sierra de Gádor	IGME (2003)
123			8,59	3,3	0,0121															Sierra de Gádor	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
124			191,26	11,2	0,0501															Sierra de Gádor	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
125			35,86	3,5	0,0055															Sierra de Gádor	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
126			18,2	3,3	0,0062															Sierra de Gádor	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
127			17,1	4,0	0,0159															Sierra de Gádor	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
128				1,0	0,01															Esquistos Sierra Nevada	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
129	380	0	7	21,8			6		18,3	43	1	39	43			<0,05				Esquistos fracturados	Inédito

Tabla 2. (continuación)

Ord	Aniones (mg/L)										Cationes (mg/L)							Acuífero			
	CO ₃ H	CO ₃	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	Br ⁻	P ₂ O ₅	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	SiO ₂	F ⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mn ²⁺	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Sr ²⁺	Unidad Hidrogeológica	Origen
130	304,5	10,6	50,1	216,3	2,4	136,1	3,9	0,015	-		133,8	1,5	46,2	57,4	0	1	0,18			Esquistos fracturados	Inédito
131	148	0	4	5,0		0	0	3,3		3	0	41	7		0					17	Base Datos IGME
132	241	0	28	10,0		0	0	6,6		6	1	62	21		0					19	Base Datos IGME
133	184	0	9	15,0		0	0	8,1		9	2	60	6		0					24	Base Datos IGME
134	39		2	1,0						2		10	2							99	Base Datos IGME
135	125	0	5	4,0		0	0	2,4		4	0	34	7	0	0					17	Base Datos IGME
136	120		10	4,0						3		40								18	Base Datos IGME
137	16		2	3,0						2		6	1							18	Base Datos IGME
138	67		5	2,0						1	1	19	4							18	Base Datos IGME
139	139	0	3	9,0		0	0,33	1,8		4	0	49	2		0					16	Base Datos IGME
140	141	0	10	13,0		0	0	3,6		8	1	40	8		0					19	Base Datos IGME
141	283	0	80	17,0		0	0	7,6		9	1	73	30		0					20	Base Datos IGME
142	198	0	91	15,0		0	0	6,1	0	8	2	73	21	0,07	0	0				20	Base Datos IGME
143	254	0	14	13,0		0	0	5,7		7	1	54	24		0					20	Base Datos IGME
144	125	0	7	4,0		0	0	3,1		3	1	35	7		0					18	Base Datos IGME
145	144	0	13	12,0		0	0	4,9	0	8	0	46	6	0	0	0				24	Base Datos IGME
146	148	0	7	7,0		0	0	4,5		5	0	47	5	0	0					16	Base Datos IGME
147	142	0	4	8,0		0	0	5,8		4	1	43	5		0					16	Base Datos IGME
148	225	0	6	15,0		0	0	4		9	1	70	7	0	0					16	Base Datos IGME
149	244	0	10	20,0		0	0	5,4		9	1	90	4		0					16	Base Datos IGME
150	108	0	5	10,0		0	0	2,1		6	0	31	6	0	0					16	Base Datos IGME
151	130	0	4	5,0		0	0	1,7		3	0	41	3		0					16	Base Datos IGME
152			38	10,0						11	1									22	Base Datos IGME
153	223		34	9,0		0,01	0,05	19,3	0	7	2	55	20	0	0	0,01	0			24	Base Datos IGME
154	143	0	7	12,0		0	0	6,4		5	1	47	4		0					16	Base Datos IGME
155	198	0	8	7,0		0	0	2,8		5	0	62	6	0	0					17	Base Datos IGME
156	193	0	10	10,0		0	0	6,1		6	1	67	3		0					22	Base Datos IGME
157	224	0	12	9,0		0	0	4,7		5	1	75	6		0					22	Base Datos IGME
158	20	0	6	8,0		0	0	6,4		6	3	5	2		0					16	Base Datos IGME
159	63	0	7	7,0		0	0	6,7		6	0	10	9	0	0					22	Base Datos IGME
160	171		17	2,0		0,02	0,06	3,1	0	1	0	51	7	0	0	0	0			18	Base Datos IGME
161	215	0	3	10,0		0	0	2,4		5	0	54	15		0					16	Base Datos IGME
162	166	0	5	8,0		0	0	2,8		5	0	48	6	0	0,06					16	Base Datos IGME
163	190		6	10,0		0	0	4,2		4		62	5		0					16	Base Datos IGME
164	136	0	8	3,0		0	0	2,5	0	2	0	45	4	0	0	0				24	Base Datos IGME
165	208	0	18	10,0		0	0	5,2		5	1	78	3	0	0					24	Base Datos IGME
166	265	0	221	13,0		0	0	7,5		7	1	136	33	0	0					21	Base Datos IGME
167	22	0	10	9,0		0	0	7,5		8	1	5	3		0					22	Base Datos IGME
168	253	0	9	9,0		0	0	5,5		6	0	80	7		0					21	Base Datos IGME
169	108	0	5	4,0		0	0	3,4		3	0	25	9		0					18	Base Datos IGME
170	136	0	9	12,0		0	0	4		7	2	39	9		0					24	Base Datos IGME
171	204	0	14	16,0		0	0	5,7		10	1	51	17	0	0					19	Base Datos IGME
172	145	0	147	12,0		0	0	4,4		7	0	84	20	0	0					19	Base Datos IGME

Tabla 2. (continuación)

Ord	Aniones (mg/L)										Cationes (mg/L)							Acuífero				
	CO ₃ H	CO ₃	SO ₄ ²⁻	Cl	Br	P ₂ O ₅	NO ₃ ⁻	NO ₂	SiO ₂	F	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mn ²⁺	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Sr ²⁺	Unidad Hidrogeológica	Origen	
216	191	0	37	5,0			0	23,9	0	6	1	58	12	0,39	0						3	Base Datos IGME
217	229	0	12	4,0			0			2	0	61	11			0					3	Base Datos IGME
218	125	0	73	4,0				5,3		2	1	64	8			0,07					33	Base Datos IGME
219	207	0	9	3,0			0			3	0	55	9								2	Base Datos IGME
220	220	0	23	9,0				5,7		6	1	63	22			0					4	Base Datos IGME
221	18	0	7	2,0			0			1	0	6	3			0,14					99	Base Datos IGME
222	192	0	16	4,0			0	5,4		2	1	62	8	0	0	0					99	Base Datos IGME
223	235	0	15	5,0			0			4	1	69	7			0					3	Base Datos IGME
224	220		42	7,0			56			5	2	60	32								8	Base Datos IGME
225	268			7,0			31			4	1	80	12								9	Base Datos IGME
226	281		377	7,0			40	0,15		9	1	140	63								8	Base Datos IGME
227	270,2	0	6,1	4,8		0	5,3	0	4,3	0	2,3		89	2,4	0	0	0	0				IGME (2003)
228	302	14	10	15,0		0,07	0	2,8		8	0	48	45			0					12	Base Datos IGME
229	20	0	18	17,0		0,21	0	32,7		15	1	3	4	2,9		0					9	Base Datos IGME
230	267	26	8	7,0		0,06	0,19	6,8		7	0	29	46			0					12	Base Datos IGME
231	7	0	60	12,0		0,19	48	0	14,6		16	4	23	6			0					Base Datos IGME
232	305	0	9	8,0		0	20	0	11,4		5	1	34	50			0					Base Datos IGME
233	73,5	0	4,9	6,1			1,3			0,05	9,9	1,3	20	0,9								IGME (2003)
234	38		0,29	7,6			1,1	0,01	3,4		5,1	0,55	6,2	4,1	5,9	0,4	0,1					IGME (2003)
235	7,32	0	0,12	11,4		0,12	7,2	0,001	9,81	0,078	4,5	0,8	2,71	0,91	0,014	0,036	0,1					IGME (2003)
236	152		52,7	9,9	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	32	1,5	15	3,9	34	13	1,3	2,4	0,4	0,09	0,079			Esquistos fracturados Gómez González (2002)
237	141		21	7,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	33,5	1,9	11	3,4	24	14	1,8	2,0	0,3	0,07	0,013			Esquistos fracturados Gómez González (2002)
238	85	0	5	12,0		0	0	14,1		13	2	15	4			2,14					62	Base Datos IGME
239	31	0	4	19,0		0	0	8,4		13	0	3	5			0					99	Base Datos IGME
240	250	0	6	9,0		0	0	3,7		5	0	60	19			0					99	Base Datos IGME
241	200	0	11	6,0		0,06	0	3,8		4	0	70	3			0,06					64	Base Datos IGME
242	158		16	5,0						3	1	26	22								64	Base Datos IGME
243	270		68	14,0						9	1	49	40								99	Base Datos IGME
244	266	0	10	6,0		0	0	4,9		3	0	75	14			0					64	Base Datos IGME
245	310	0	3	6,0		0	0	3,3		3	0	69	26			0					64	Base Datos IGME
246	242	0	39	23,0		0	0	7,1		12	0	67	19			0					60	Base Datos IGME
247	22	0	3	21,0		0	0	9,2		13	0	2	4			0					49	Base Datos IGME
248	366		11	14,0						8		80	34								99	Base Datos IGME
249	431	0	115	24,0						12	1	144	31								99	Base Datos IGME
250	21		2	25,0		0,36	0	11,9		15	3	2	4			0,52					99	Base Datos IGME
251	22		1	18,0		0,28	0	10,2		12	6	2	2			0,45					99	Base Datos IGME
252	27	0	3	20,0		0	0	12,2		13	1	2	4			0					99	Base Datos IGME
253	153	21	6	6,0		1,6	0	2,5		2	2	58	6			0,17					64	Base Datos IGME
254	342	0	31	10,0		0	0	6,6		8	0	106	15			0					64	Base Datos IGME
255	184	1	8	19,0		0,29	0	5		11	1	59	8			0					15	Base Datos IGME
256	197	0	4	12,0				2,9		8	0	48	12								10	Base Datos IGME
257	265	0	91	10,0		0	0	6,6		7	1	106	16			0					12	Base Datos IGME
258	14	0	4	9,0		0	0	6,4		7	0	1	3	0		0					12	Base Datos IGME

Tabla 2. (continuación)

Ord	Aniones (mg/L)										Cationes (mg/L)								Acuífero		
	CO ₃ H ⁻	CO ₃ ²⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	Br ⁻	P ₂ O ₅	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	SiO ₂	F ⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mn ²⁺	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Sr ²⁺	Unidad Hidrogeológica	Origen
302	5	0	3	13,0		0	0	10,3		9	2	0	2		0					15	Base Datos IGME
303	275	0	12	24,0		0,17	0	6		13	4	91	7	0	0					15	Base Datos IGME
304	320	0	47	16,0		0	0	4,5		8	1	115	8		0					15	Base Datos IGME
305	159	0	10	7,0		0	0	2,4		6	0	49	6	0,2	0					15	Base Datos IGME
306	105		7	12,0		0	0	12,6		5	1	32	4		0					15	Base Datos IGME
307	161	0	10	9,0		0	0	6,4		5	1	54	3		0					13	Base Datos IGME
308	8	0	1	6,0		0	0	5,3		3	0	1	2		0					13	Base Datos IGME
309	8		2	3,0		0	0	3,1		2	1	2	2		0					13	Base Datos IGME
310	3	0	4	8,0		0	0	4,4		6	0	1	1		0					12	Base Datos IGME
311	197	2	8	20,0		0	0	5,4		10	2	65	8	0	0					10	Base Datos IGME
312	115	0	8	8,0		0	0	0,6		4	0	44	2		0					10	Base Datos IGME
313	300		43	18,0			0,01			12	1	88	17		0,01					6	Base Datos IGME
314	176	0	185	18,0		0	0	8		12	0	105	22		0					14	Base Datos IGME
315	254	15	1	12,0		0	0	9,3		6	1	59	22		0,09					13	Base Datos IGME
316	179		23	35,0				2,5		16	1	40	16							7	Base Datos IGME
317	227		69	10,0			0,01			6	1	83	14		0,01					6	Base Datos IGME
318	204		7	6,0						3	1	60	7							6	Base Datos IGME
319	207		8	2,0						1	1	60	7							42	Base Datos IGME
320	165		17	6,0						2		40	15							14	Base Datos IGME
321			145	25,0			0,05	3	0,21	10	1	71	22	0,01	0,03	0,05				6	Base Datos IGME
322		0	14	3,0		0	0	0,8		2	0	64	16		0					42	Base Datos IGME
323	256		22	16,0			0,52			10	1	83	6		0,01					6	Base Datos IGME
324	259	5	10	7,0		0	0,01	4,6		4	1	85	6		0,39					42	Base Datos IGME
325	226		80	21,0		0,05	0,07	7,4		7	1	74	21		0,05					10	Base Datos IGME
326	289	0	64	8,0		0,23	0	4,6		3	1	81	29	0	0	0,14				8	Base Datos IGME
327	159	0	194	15,0		0	0	7,5		10	0	108	20		0					14	Base Datos IGME
328	325	0	76	20,0		0,44	0,07	12,8		13	2	66	49		0					20	Base Datos IGME
329	315		52	18,0			0,01	0		12	1	100	16		0,01					13	Base Datos IGME
330	266	0	298	5,0				8		3	1	148	40		0					41	Base Datos IGME
331	257		28	42,0			8			23	2	78	15							11	Base Datos IGME
332	187		20	14,0			9			4		32	26							7	Base Datos IGME
333	326		255	27,0		0,12	4	0	9,4	16	1	165	37			0,07				7	Base Datos IGME
334	201,3	0	4,17	8,1			3,5	0	9,91	7,04	1	23,48	26,83							Sierra de Espadán	IGME (2003)
335	209,1	0	13,1	12,5			5,3	0	9,2	0,23	25,2	1	32,5	15,6	0	0	0	0			IGME (2003)
336	140,7		15,2	5,5			2,4	0	3,9	0	3,3	0,5	45,3	5,8							IGME (2003)
337	226	0	52	5,0		0,1	7	0	4,3	0	2		92	5	0,01	0	0			Fuente Segures	IGME (2003)
338	234,2	0	14,4	6,9		0	5,3	0	2,6	0	2,6		73,7	7,8	0	0	0	0			IGME (2003)
339	268,4		17,68	9,4			7,1	0		7,1		87,39	5,91								IGME (2003)
340	202	0	5,3	17,0		0	0	0	2,5	0	8,5	1	21,5	27	0	0	0				IGME (2003)
341	267,2		29,2	5,1			3,2			0,1	2,7	1,2	92,2	4,4							IGME (2003)
342	306	0	35	10,0		0	0	7,6		3	0	117	13	0	0					6	Base Datos IGME
343	226	0	43	12,0		0	0	6,7		3	1	98	8		0					6	Base Datos IGME
344	271	0	78	12,0		0	0	6,8		5	2	114	17	0	0					6	Base Datos IGME

Tabla 2. (continuación)

Ord	Aniones (mg/L)										Cationes (mg/L)							Acuífero				
	CO ₃ H ⁻	CO ₃ ⁻	SO ₄ ⁻²	Cl	Br	P ₂ O ₅	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	SiO ₂	F ⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ⁺²	Mg ⁺²	Fe ⁺²	Mn ⁺²	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Sr ⁺²	Unidad Hidrogeológica	Origen	
345	197	0	24	13,0		0	0	4,4		6	0	65	10			0					35	Base Datos IGME
346	224	0	56	6,0		0	0	5,2		4	1	90	9			0					35	Base Datos IGME
347	206	0	120	8,0		0	0	7,3		5	1	95	20			0					36	Base Datos IGME
348	218	0	6	4,0		0	0,13	3,6		3	0	70	6			0					35	Base Datos IGME
349	270	0	34	21,0		0	0	9,1		13	1	75	22			0					99	Base Datos IGME
350	213	0	88	12,0		0	0,06	5,3		8	0	92	14			0					35	Base Datos IGME
351	195	0	57	7,0		0	0,05	4		4	1	74	14			0					35	Base Datos IGME
352	223	0	15	3,0		0	0	4,2		3	0	66	10			0					36	Base Datos IGME
353	250	0	73	24,0		0	0	6,3		14	1	80	24			0					36	Base Datos IGME
354	1860		24	7,0							5		106	18							37	Base Datos IGME
355	1590		72	18,0							34		88	17							99	Base Datos IGME
356	198		38	7,0							2		44	4							35	Base Datos IGME
357	1230			18,0							11		68	7							99	Base Datos IGME
358	1380		24	21,0							12		58	26							99	Base Datos IGME
359	1650		120	28,0							23		50	62							99	Base Datos IGME
360	1740		10	25,0							21		42	46							99	Base Datos IGME
361	1200			14,0							21		46	13							99	Base Datos IGME
362	192		208	21,0							10		63	1							99	Base Datos IGME
363	264		50	14,0							16	8	50	24							99	Base Datos IGME
364	1200		20	21,0							14		58	17							99	Base Datos IGME
365	2100			14,0							14		64	39							45	Base Datos IGME
366	243	0	140	35,0		0	8	0	5,7	0	23,89	0,52	111	23	0	0	0				Subética Cordobesa	IGME (2003)
367	366			7,0			0,1			1			108	12							2	Base Datos IGME
368	317		20	7,0						1	1	116	4								2	Base Datos IGME
369	295		5	3,0		0	0	3,3					50	30		0					2	Base Datos IGME
370	340	0	10	4,0		0	0	2,4		1	0	75	29			0					2	Base Datos IGME
371	249	0	120	5,0		0	0	4,1		2	0	89	23			0					2	Base Datos IGME
372	348	0	12	4,0			0			1	0	104	10			0,14	0				17	Base Datos IGME
373	251	0	41	4,0			0			2	0	102	2			0,12	0				17	Base Datos IGME
374	207		6	3,0		0	0	3,3			1	38	20			0					17	Base Datos IGME
375	255	0	31	5,0			0			3	0	78	12			0,09	0				17	Base Datos IGME
376	363	0	14	4,0			0			2	0	96	16			0,15	0				17	Base Datos IGME
377	400	0	15	5,0			0			3	0	84	32			0,05	0				4	Base Datos IGME
378	303		7	4,0		0	0	3,6		1		56	27			0					17	Base Datos IGME
379	389	0	39	4,0			0			1	1	100	26			0,11	0				17	Base Datos IGME
380	337	0	17	4,0			0			2	0	90	16			0,13	0				17	Base Datos IGME
381	307	0	12	2,0			0			1	0	72	20			0,05	0				17	Base Datos IGME
382	210	0	15	2,0			0			1	0	48	16			0,13	0				17	Base Datos IGME
383	181		24	3,0		0	0	4		1		40	18			0					2	Base Datos IGME
384	206	0	8	3,0		0	0,01	5,8		1	1	44	16			0,01					17	Base Datos IGME
385	227		29	3,0		0	0	10,3		1	1	54	20			0					17	Base Datos IGME
386	165	0	12	4,0			0			4	0	58	4			0,16	0				24	Base Datos IGME
387	210	0	35	5,0			0			7	0	78	6			0	0				24	Base Datos IGME

Tabla 2. (continuación)

Ord	Aniones (mg/L)										Cationes (mg/L)							Acuifero				
	CO ₃ H	CO ₃	SO ₄ ²⁻	Cl	Br	P ₂ O ₅	NO ₃	NO ₂	SiO ₂	F	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mn ²⁺	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Sr ²⁺	Unidad Hidrogeológica	Origen	
388	207		30	6,0		0	0	6,1		2	1	51	18			0					15	Base Datos IGME
389	242		6	3,0		0	0	4,3		1		58	15			0					17	Base Datos IGME
390	314	0	15	4,0			0			2	0	70	26			0,11	0				17	Base Datos IGME
391	243	0	845	4,0			0			3	0	370	40			0,12	0				17	Base Datos IGME
392	374	0	15	4,0			0			2	1	104	16			0	0				17	Base Datos IGME
393	188		42	3,0		0	0,11	6,3		1	1	49	18			0					2	Base Datos IGME
394	293	0	18	3,0		0	0	4,3		1	1	61	23			0					99	Base Datos IGME
395	258	0	18	5,0			0			4	0	74	12			0	0				15	Base Datos IGME
396	215		6	2,0		0	0	3,5				49	17			0					17	Base Datos IGME
397	228	0	58	5,0			0			3	0	72	16			0	0				2	Base Datos IGME
398	288	0	16	2,0			0			9	0	74	14			0	0				17	Base Datos IGME
399	288	0	701	7,0			0			5	1	305	45			0,13	0				17	Base Datos IGME
400	332	0	11	2,0		0	0	4,1		1	0	76	25	0	0	0,07					2	Base Datos IGME
401	226	9	130	7,0						9	12	108	13									Base Datos IGME
402	313	0	114	7,0			4	0		3	1	112	24				0	0				Base Datos IGME
403	180		34	15,0			18			8	1	70	7									Base Datos IGME
404	351		86	14,0			12			8	1	46	65									Base Datos IGME
405	261		269	13,0			22	0,27	11	6	2	143	45	0,01	0,02	0,08						Base Datos IGME
406	220		7	10,0			12			3	1	62	10									Base Datos IGME
407	244		59	12,0			33			3	1	115	2									Base Datos IGME
408	293		20	18,0						30		80	12									Base Datos IGME
409	277,8		19,3	7,6					7,2	0,1	5,1	1	61,1	25,3								IGME (2003)
410	255,1		23,8	2,0						0,8	<0,5	64,9	18,5									IGME (2003)
411	252,6	0	19,5	1,8			2	0		0,11	0,8	0,5	64,9	17	0	0	0	0,01				IGME (2003)
412	87	0	15	6,0		0	0	31,3	0	9	1	17	8	0,07	0,12	0	0				99	Base Datos IGME
413	50	0	7	5,0		0,02	0,5	28,7	0	7	1	6	4	0,01	0	0	0				99	Base Datos IGME
414	300		460	6,0		0	0	20,3		7	1	210	42	0	0	0					5	Base Datos IGME
415	279	0	15	7,0		0	0	6,2		5	0	95	5	0	0	0					5	Base Datos IGME
416	240			3,0			0,02	4,8				75	4			0,02					30	Base Datos IGME
417	320		13	10,0		0,08	0	32,3		9	1	91	16	0	0	0					5	Base Datos IGME
418	269		30	13,0		0,72	0	16,2		69	3	28	12								1	Base Datos IGME
419	152	0	219	12,0		0	0	9,3		12	1	117	18	0	0	0					3	Base Datos IGME
420	240		1080	12,0		0,07	0	9,3		10	1	448	39			0					5	Base Datos IGME
421	197	0	9	8,0		0,12	0,08	29		13	6	28	25	0	0	0					6	Base Datos IGME
422	344		23	5,0		0,1	0	18,3		4	1	90	21	0,01	0	0					6	Base Datos IGME
423	296	0	17	7,0		0	0	7,1	0	2	0	76	16	0	0	0			0		99	Base Datos IGME
424	394		260	11,0		0	0	14		6		204	21	0	0	0					6	Base Datos IGME
425	265		24	9,0		0	0	20,5		5	1	78	16	0	0	0					99	Base Datos IGME
426	244		22	10,0		0,07	0	24,1		6	1	73	14	0	0	0					5	Base Datos IGME
427	274		20	7,0		0,07	0	39,4		9	2	67	18	0	0	0					6	Base Datos IGME
428	260		13	5,0		0,09	0	36,4		6	3	70	13	0,14	0	0					6	Base Datos IGME
429	180		8	3,0		0,2	0	33,5		6	3	38	11	0	0	0					99	Base Datos IGME
430	240		13	7,0		0,38	0	52,8		12	3	51	16	0	0	0					6	Base Datos IGME

Tabla 2. (continuación)

Ord	Aniones (mg/L)											Cationes (mg/L)								Acuífero			
	CO ₃ H	CO ₃	SO ₄ ²⁻	Cl	Br	F ₂ O ₃	NO ₃	NO ₂	SiO ₂	F	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mn ²⁺	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Sr ²⁺	Unidad Hidrogeológica	Origen		
431	63	0	15	11,0		0	0	48,3		18	1	15	2	0	0	0					9	Base Datos IGME	
432	304		53	44,0			56				11	1	123								3	Base Datos IGME	
433	23		78	27,0		0	27	0	29		19	1	22	15	0	0	0				99	Base Datos IGME	
434	92	3	41	39,0		0,05	25	0,05	54		38	4	29	7	0,5	0,1	0,05				11	Base Datos IGME	
435	72	3	17	14,0		0,05	0	0,05	33,5		19	2	14	4	0,1	0,1	0,05				99	Base Datos IGME	
436	292		142	46,0			53				21	3	131	15							1	Base Datos IGME	
437	100,5	0	17,1	11,2			9,5	0	21,8	0,1	10,2	5,4	23,6	9	0	0,15	0	0,02	0,11			IGME (2003)	
438	672,8	0	49,1	10,5			0	0	72,3	0,46	62,7	5,3	114,6	47,7	0,25	0	0	0,18	0,12			IGME (2003)	
439	244		45,6	18,0			5,1	0	16,6	1,2	42,7	2,6	51,3	15,1			0					IGME (2003)	
440	112,6		7,6	5,6							12,4		28,5	2,6								IGME (2003)	
441	91	0	7,1	7,5		0	6,1	0	22,4	0,3	8,8	1,6	25,7	3,4	0	0	0	0,01				IGME (2003)	
442	119		12,3	5,3					22		11,7		28	7,3								IGME (2003)	
443	350	0	14,9	5,2			1,3	0	11,6	0	6,8	1,7	95,4	15,1	0	0	0	0	0,32			IGME (2003)	
444	62,2		14,8	4,6					14,2		8,3		24	3,9							Granitos fracturados Montseny	IGME (2003)	
445	212,8		9,8	12,3			0		22,7		41,7		34,5	5,4							Granitos fracturados Montseny	IGME (2003)	
446	153,3	0	13,8	10,9			3,6	0	18,7	0,2	13,1	1,3	40,9	7,8	0	0	0	0,01	0,1		Granitos fracturados Montseny	IGME (2003)	
447	148,2	0	29,6	3,4			8,1	0	8,7	0,1	5,4	0,7	47,7	8,5			0					IGME (2003)	
448	240	0	1810	47,0		0	0	19,6		45	3	672	112			0					16	Base Datos IGME	
449	234	0	27	6,0		0	0,04	6,2		3	0	58	19		0,04							31	Base Datos IGME
450	170	2	9	3,0		0	0	4,5		2	0	31	21			0						32	Base Datos IGME
451	270	0	19	4,0		0	0	9,5		5	0	74	18			0						37	Base Datos IGME
452	142	6	4	11,0		0,05	0	3,3		1	1	30	15			0						42	Base Datos IGME
453	37		10	3,0						6		22	6									12	Base Datos IGME
454			3	3,0								5	2									42	Base Datos IGME
455	249	0	124	4,0		0	0	6,8		3	0	83	32			0						9	Base Datos IGME
456	204	0	57	4,0		0	0	6,3		2	0	45	27			0						9	Base Datos IGME
457	216	0	63	3,0		0	0	6,5		2	0	56	25			0						9	Base Datos IGME
458	188	5	10	2,0		0	0	5,3		2	0	42	16			0						11	Base Datos IGME
459	131	6	4	2,0		0	0	2,7		2	0	35	9			0						11	Base Datos IGME
460	34	0	23	2,0		0	0	25,3		6	0	10	4			0						99	Base Datos IGME
461	233	0	38	3,0		0	0	5,2		2	0	55	22			0						31	Base Datos IGME
462	230	0	75	15,0		0	0	12,1		11	0	70	27			0						9	Base Datos IGME
463	156	8	123	12,0		0	0	13,8		7	1	36	49			0						9	Base Datos IGME
464	151	0	118	8,0		0	0	15		13	1	71	16			0						99	Base Datos IGME
465	212	0	5	3,0		0	0	2,9		1	0	53	15			0						2	Base Datos IGME
466	178		3	4,0						2	0	41	9									2	Base Datos IGME
467	211	0	115	6,0		0	0	6,5		4	1	78	26			0						32	Base Datos IGME
468	157	0	51	3,0		0	0,05	5		2	0	41	17			0						31	Base Datos IGME
469	266	0	18	8,0		0	0	9,6		5	1	56	29			0,07						24	Base Datos IGME
470	255	15	30	7,0			0,02	6,8		5	2	70	22			0,04						11	Base Datos IGME
471	200	0	8	3,0		0	0	6,3		2	0	50	15			0						11	Base Datos IGME
472	263	3	23	2,0		0	0,12	7,8		3	0	54	25			0						11	Base Datos IGME
473	242		58	9,0						9	2	94	9									32	Base Datos IGME

Tabla 2. (continuación)

Ord	Aniones (mg/L)										Cationes (mg/L)							Acuífero				
	CO ₃ H	CO ₃	SO ₄ ²⁻	Cl	Br	P ₂ O ₅	NO ₃	NO ₂	SiO ₂	F	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mn ²⁺	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Sr ²⁺	Unidad Hidrogeológica	Origen	
474	235	0	343	12,0		0	0	10,9		8	1	140	54			0					12	Base Datos IGME
475	265	0	44	13,0		0	0	8,2		9	1	54	31			0					12	Base Datos IGME
476	125	0	9	4,0		0	0	4,6		1	0	32	8			0					31	Base Datos IGME
477	255		6	4,0		0	0	5,2		4	1	64	16			0					2	Base Datos IGME
478	220		6	3,0		0	0	4,7		4	1	55	14			0					2	Base Datos IGME
479	225	0	59	3,0		0	0,13	5,1		3	1	63	22			0					31	Base Datos IGME
480	184	0	12	8,0		0	0	6,7		7	1	44	17			0					34	Base Datos IGME
481	223	5	10	6,0		0,34		8,2		3	1	59	16			0,07					34	Base Datos IGME
482	296	0	37	3,0		0	0	6,6		2	1	60	33			0					31	Base Datos IGME
483	162	0	36	4,0		0	0	7,7		4	0	49	11			0					99	Base Datos IGME
484	186		37	14,0				3,9		8	1	59	12			0,08					40	Base Datos IGME
485	152	0	56	15,0		0,05	0,07	5,5		8	1	54	14			0,05					40	Base Datos IGME
486	162	0	9	8,0		0,03	0	9,1		5	0	38	16			0					29	Base Datos IGME
487	201	0	64	3,0		0	0	6,4		2	0	52	24			0					31	Base Datos IGME
488	207		26	7,0			0,3			4		72	7			0					34	Base Datos IGME
489	186	0	26	3,0		0	0	5		2	0	41	22			0					31	Base Datos IGME
490	258	0	90	5,0		0	0	6,3		3	1	69	31			0					24	Base Datos IGME
491	286	0	30	10,0		0	0,06	9		7	2	57	33			0					23	Base Datos IGME
492	198	1	10	3,0		0	0	6,8		2	1	55	12			0					2	Base Datos IGME
493	227		8	4,0		0	0	6		5	1	63	10			0					99	Base Datos IGME
494	282	0	4	3,0		0	0,16	2,5		2	0	56	26			0					31	Base Datos IGME
495	357		161	88,0						54	6	112	51			0					21	Base Datos IGME
496	119	0	17	14,0		0	0	9		11	0	30	12			0					12	Base Datos IGME
497	80	0	21	9,0		0	0	9,6		8	0	13	15			0					12	Base Datos IGME
498	181	0	47	10,0		0	0	7		9	1	45	18			0					19	Base Datos IGME
499	251	0	38	11,0		0	0	8,4		7	0	72	20	0		0,08					18	Base Datos IGME
500	263	0	39	10,0		0	0	7,4		6	0	75	20			0					18	Base Datos IGME
501	263	0	38	10,0		0	0	7,3		6	0	75	20			0					18	Base Datos IGME
502	253	0	192	6,0		0	0	8		4	1	88	52			0					10	Base Datos IGME
503	157		42	36,0				8		0,1	20	0,3	42	15								IGME (2003)
504	145,8	0	25,9	3,9				5,8	0	16,7	0,2	6,8	0,8	38,1	11,4	0,1	0	0	0,01		Esquistos fracturados	IGME (2003)
505	145,8	0	25,9	3,9				5,8	0	16,7	0,2	6,8	0,8	38,1	11,4	0,1	0	0	0,01		Esquistos fracturados	IGME (2003)
506	81,1	0	19,4	3,3				8,8	0	14	0,2	5,9	0,8	22	7,3	0	0	0	0			IGME (2003)
507				3,0	0,0045																	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
508	174	3	18	6,0		0	0	6,6		3	1	38	19			0					99	Base Datos IGME
509	350	0	38	7,0		0	0	7,5		4	1	93	22			0					2	Base Datos IGME
510	172	0	22	4,0		0	0	6,4		3	0	38	17			0					99	Base Datos IGME
511	132	0	8	3,0		0	0	6,5		2	0	45	4			0					6	Base Datos IGME
512	265	9	5	3,0		0	0	3		1		64	18			0					99	Base Datos IGME
513	233	0	50	5,0		0	0	5,3		3	2	85	13			0					99	Base Datos IGME
514	36	0	5	2,0		0,17	0	6,5		1	1	10	2			0					1	Base Datos IGME
515	189	0	53	5,0		0	0	11,2		5	1	74	10			0					6	Base Datos IGME
516	310	0	23	4,0		0	0	6,3		1	0	84	22			0					99	Base Datos IGME

Tabla 2. (continuación)

Ord	Aniones (mg/L)										Cationes (mg/L)							Acuífero					
	CO ₃ H ⁻	CO ₃ ²⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	Br ⁻	P ₂ O ₅	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	SiO ₂	F ⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mn ²⁺	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Sr ²⁺	Unidad Hidrogeológica	Origen		
517	206	0	8	4,0		0	0	4,9		2	0	44	20		0					3	Base Datos IGME		
518	184	0	34	4,0		0	0	6,9		2	0	48	20		0					99	Base Datos IGME		
519	175	0	22	8,0		0	0	6		2	1	52	16		0					99	Base Datos IGME		
520	180	0	8	5,0		0	0	4,9		2	1	50	10		0					2	Base Datos IGME		
521	182	0	15	4,0		0	0	7,8		3	1	35	21		0					2	Base Datos IGME		
522	188	0	37	4,0		0	0	5		2	0	59	14		0					2	Base Datos IGME		
523	180	0	64	2,0		0,05	0,05	8,7		3	1	66	10		0,05					3	Base Datos IGME		
524	202	0	5	4,0		0	0	4,7		1	0	68	3		0					2	Base Datos IGME		
525	270	0	5	3,0		0	0	4,1		2	0	77	12		0					2	Base Datos IGME		
526	311,1		23,9	11,4				12,6	0	6,4	0,2	5,3	1	81	23,3				0		IGME (2003)		
527	160		87	17,0		0,05	0	4,9		3	2	79	11		0					2	Base Datos IGME		
528	183		18	11,0						3		48	13							7	Base Datos IGME		
529	191		12	11,0		0	0	4,7	0,5	6		67	3	0	0	0				3	Base Datos IGME		
530	100		11	12,0		0	0	6,2	0,5	7	1	40	3	0	0	0				3	Base Datos IGME		
531	134		6	8,0						6		40	2			0,78				3	Base Datos IGME		
532	200		7	14,0						4		59	5							99	Base Datos IGME		
533	20		6	14,0		0	0	7,2	0,05	8		9	1	0,06	0	0				99	Base Datos IGME		
534	42		44	7,0						4		10	6							6	Base Datos IGME		
535	177,5		23,6	68,1			1,4	0	11,1	0,2	44,3	1	58,1	5,8					0		IGME (2003)		
536	154,3		316,8	13,9					9,3		10,1		152,3	19,9							IGME (2003)		
537	322	0	5	9,0		0	0	3,5		3	0	70	28		0					99	Base Datos IGME		
538	176	15	29	11,0		0	0	61,8		9	1	45	17		0					99	Base Datos IGME		
539	173	0	3	8,0		0	0,01	41,1		9	1	38	11		0,02					99	Base Datos IGME		
540	198	0	10	13,0		0,06	0	40,9		8	0	44	18		0					99	Base Datos IGME		
541	226	0	15	17,0		0	0	10,6		10	1	57	18		0					45	Base Datos IGME		
542	332	0	4	14,0		0	0	13,7		9	0	75	26		0					45	Base Datos IGME		
543	215	0	10	10,0		0	0	12,9		5	2	43	22		0					99	Base Datos IGME		
544	210	0	1	10,0		0	0	13,1		5	2	48	16		0					99	Base Datos IGME		
545	16	0	3	11,0		0	0	9,4		5	0	3	3		0					45	Base Datos IGME		
546	270	0	7	11,0		0	0	11,6		6	1	66	20		0					99	Base Datos IGME		
547	287	0	10	12,0		0	0,01	18,2		10	1	81	12		0,21					99	Base Datos IGME		
548	268	0	10	11,0		0	0	11,9		5	1	68	19		0					99	Base Datos IGME		
549	298	0	12	13,0		0	0	13		8	0	60	30		0					99	Base Datos IGME		
550	37	0	3	10,0		0	0	0	11,5		7	0	2	7					0		99	Base Datos IGME	
551	338	0	29	17,0		0	12	0,06	46,3		16	1	93	17					0		99	Base Datos IGME	
552	630		47	25,0							14		32	20							12	Base Datos IGME	
553	600			36,0							40		12	10							12	Base Datos IGME	
554	81			35,0							25	4	22	18							51	Base Datos IGME	
555	252	6	40	28,0							100		110								49	Base Datos IGME	
556	8	0	6	11,0		0,15	11	0	26,3		11	1	4	1					0		99	Base Datos IGME	
557	510			25,0							23		24	2							12	Base Datos IGME	
558	150		10	31,0			6	0												0		99	Base Datos IGME
559				19,6	0,0686																Doñana	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)	

Tabla 2. (continuación)

Ord	Aniones (mg/L)										Cationes (mg/L)								Acuífero		
	CO ₃ H	CO ₃ ⁻	SO ₄ ⁻²	Cl	Br	P ₂ O ₅	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	SiO ₂	F	Na ⁺	K ⁺	Ca ⁺²	Mg ⁺²	Fe ⁺²	Mn ⁺²	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Sr ⁺²	Unidad Hidrogeológica	Origen
560				27,9	0,0964															Doñana	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
561				12,5	0,0934															Doñana	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
562				23,8	0,0749															Doñana	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
563				17,9	0,1769															Doñana	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
564	20	0	10	30,5	0,104		< 0,5		19,6		18,46	1,79	10	5			< 0,05		< 0,5	Doñana	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
565	2	0	3	23,4	0,072		2		13,9		14,42	2,8	3	3			< 0,05		< 0,5	Doñana	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
566	51	0	26	54,1	0,2		< 0,5		23,5		30,76	2,33	24	13			< 0,05		< 0,5	Doñana	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
567	264		82	13,0						37	1	80	12							18	Base Datos IGME
568	190	0	20	5,0		0	0	8		4	1	49	11			0				99	Base Datos IGME
569	224		26	4,0		0,07	0	4,6		2		69	10			0				18	Base Datos IGME
570	224	0	39	7,0		0	0	9		7	1	50	24			0				18	Base Datos IGME
571	335	0	8	2,0			0,02	6,7	0	3	0	75	18	0	0	0	0			18	Base Datos IGME
572	286	0	31	5,0						5	1	88	12							23	Base Datos IGME
573	221	0	48	23,0			0	5,7		12	1	96	11			0				18	Base Datos IGME
574	258	0	74	24,0			0	10,1		13	1	116	11			0,05				22	Base Datos IGME
575	70	0	6	1,0		0	0	6,9		1	0	24	1			0				99	Base Datos IGME
576	90	0	14	2,0		0	0	68	0	2	0	32	3	0	0	0				99	Base Datos IGME
577	106	0	9	1,0		0	0,06	5,1	0	0	0	37	2	0	0	0				99	Base Datos IGME
578	75	0	40	1,0				2,3		0	0	32	11			0,03				17	Base Datos IGME
579	235	0	9	2,0						1	0	79	4							18	Base Datos IGME
580	193		20	3,0		0,04	0	2,7		1		60	6			0				18	Base Datos IGME
581	136	9	9	4,0		0	0	4,8	0	0	0	44	4	0	0	0				21	Base Datos IGME
582	226	0	37	4,0						14	1	66	7							99	Base Datos IGME
583	232	0	42	4,0						9	1	70	9							99	Base Datos IGME
584	250	0	10	4,0						12	1	64	7							99	Base Datos IGME
585	273		114	22,0						21	3	80	24							99	Base Datos IGME
586	153		50	21,0								96	19							54	Base Datos IGME
587	173		6	3,0		0,08	0	8,5		1		58	2			0				21	Base Datos IGME
588	262	0	7	5,0		0	0	8		3	0	70	9			0				99	Base Datos IGME
589	225	0	18	10,0		0	0	8		5	1	58	15			0				99	Base Datos IGME
590	214	0	14	2,0		0	0	4		1	0	52	12			0				99	Base Datos IGME
591			1	3,0			0					90	1			0				21	Base Datos IGME
592	209	0	92	7,0		0	0	9		3	1	65	23			0				99	Base Datos IGME
593	222	0	13	4,0				3,9		2	1	79	9			0,07				18	Base Datos IGME
594	139	9	15	3,0		0	0	5,2		1		43	10			0				18	Base Datos IGME
595	30	3	1	2,0		0	0	8,1	0	2	0	12	1	0	0	0				99	Base Datos IGME
596	144	1	9	1,0		0	0	3,9	0	1	0	52	1	0	0	0				99	Base Datos IGME
597	41	1	2	1,0		0	0	3,5	0	0	0	14	1	0	0	0				99	Base Datos IGME
598	135	0	29	4,0				3,7		2	1	60	5			0,07				21	Base Datos IGME
599	24	0	4	1,0		0	2	0	4,1	0	1	7	2	0	0	0	0	0			IGME (2003)
600	207,4	0	12,3	1,0		0	1,5	0	4,2	0	0,5	0,3	69,2	2,1	0,015	0,005	0				IGME (2003)
601	21	8	14	3,0		0	0	0,01	42,2	0,6	17	4	1	0	0	0	0	0			IGME (2003)
602	145,5	0	3,7	0,6			1,3	0	3,6	0,1	0,6	47,7	1,5	0	0	0	0	0			IGME (2003)

Tabla 2. (continuación)

Ord	Aniones (mg/L)										Cationes (mg/L)							Acuífero				
	CO ₃ H	CO ₃	SO ₄ ²⁻	Cl	Br	P ₂ O ₅	NO ₂	NO ₃	SiO ₂	F	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mn ²⁺	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Sr ²⁺	Unidad Hidrogeológica	Origen	
603	168	2	1	6,0		0	0	4,4		5	0	44	10			0					15	Base Datos IGME
604	219	0	13	4,0		0	0	5,7		3	0	66	8			0					20	Base Datos IGME
605	142	0	10	6,0		0	0	4,2		5	0	54	1			0					99	Base Datos IGME
606	388	0	103	5,0		0	0,08	7,2		2	1	97	54			0					1	Base Datos IGME
607	438	0	6	5,0		0	0,07	3,1		1	1	84	42			0					1	Base Datos IGME
608	190	0	14	4,0		0	0	6,3		3	0	61	7			0					20	Base Datos IGME
609	234	0	18	10,0		0	0	10,8		7	1	72	12			0					20	Base Datos IGME
610	161	0	10	4,0		0	0	3,5		3	0	47	9			0					21	Base Datos IGME
611	154	0	18	6,0		0	0	2,8		2	0	35	15			0					21	Base Datos IGME
612	243	0	17	4,0			0			1	0	56	20			0,02					21	Base Datos IGME
613	280	0	24	10,0		0	0	3,7		5	0	43	41			0					1	Base Datos IGME
614	239		6	6,0		0	0	3,9		5	0	51	21			0					2	Base Datos IGME
615	1200		30	7,0						4		36	34								99	Base Datos IGME
616	84		95	14,0						7		42	33								99	Base Datos IGME
617	228	0	24	8,0		0	0,06	5,6		5	0	74	11			0					20	Base Datos IGME
618	228	0	669	9,0		0	0	8,6		8	1	242	75			0					28	Base Datos IGME
619	207	0	13	3,0		0	0,08	2,4		1	0	52	15			0					21	Base Datos IGME
620	258	0	205	11,0		0	0,05	8,5		7	1	118	35			0					28	Base Datos IGME
621	242	0	218	9,0		0	0	22,4		23	2	44	18	0	0	0					99	Base Datos IGME
622	237	0	239	10,0		0	0	6,3		9	0	140	24			0					99	Base Datos IGME
623	268	9	46	3,0		0	0	2,9		2	1	66	31			0					1	Base Datos IGME
624	331	9	11	3,0		0	0	6,6		1	1	66	31			0					1	Base Datos IGME
625	316		5	3,0		0	0	2,2		2	0	55	31			0					2	Base Datos IGME
626	225		7	3,0		0	0	2,4		2	0	50	18			0					2	Base Datos IGME
627	338		66	2,0		0,65				2	3	118	15								28	Base Datos IGME
628	239	0	33	7,0		0	0	4,9		4	0	70	18			0					22	Base Datos IGME
629	306	0	18	7,0		0	0	8,3		5	1	70	26			0					2	Base Datos IGME
630	277		19	4,0		0	0	3,4		4	0	59	27			0					1	Base Datos IGME
631	335		8	4,0		0	0	2,3		5	1	55	38			0					1	Base Datos IGME
632	223	3	9	3,0		0	0	2,1		1	0	50	21			0					1	Base Datos IGME
633	295	0	17	6,0		0	0	12,4		4	1	53	33			0					99	Base Datos IGME
634	95	6	14	7,0		0	0	7,5		4	1	28	11			0					17	Base Datos IGME
635	265	0	568	7,0		0	0	9,2		12	1	239	60			0					16	Base Datos IGME
636	266	0	15	9,0		0	0	12,6		13	1	59	23			0					15	Base Datos IGME
637	239	3	13	6,0		0	0	3,6		3	1	36	34			0					1	Base Datos IGME
638	225		9	5,0		0	0	3,6		2	0	54	15			0					1	Base Datos IGME
639	420	0	59	5,0		0	0,08	6,1		2	1	82	46			0					1	Base Datos IGME
640	208	0	8	3,0		0	0	7,7		3	1	70	4			0					16	Base Datos IGME
641	358		5	4,0		0	0,07	7,2		1	1	77	27			0					2	Base Datos IGME
642	270	0	17	3,0		0	0	4,1		2	1	57	27			0					2	Base Datos IGME
643	203	5	8	1,0		0	0	3		2	1	48	16			0					2	Base Datos IGME
644	229	0	28	3,0		0	0	12,8		5	1	60	16			0					19	Base Datos IGME
645	290		4	5,0						2	1	46	24								1	Base Datos IGME

Tabla 2. (continuación)

Ord	Aniones (mg/L)										Cationes (mg/L)							Acuífero				
	CO ₃ H	CO ₃	SO ₄ ²⁻	Cl	Br	P ₂ O ₅	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	SiO ₂	F	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mn ²⁺	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Sr ²⁺	Unidad Hidrogeológica	Origen	
646	232	0	5	4,0		0	0	2,1		1	0	47	23			0					2	Base Datos IGME
647	340	0	51	4,0		0	0,09	5,8		1	0	60	45			0					1	Base Datos IGME
648	162	5	10	3,0		0	0,21	2,1		2	0	31	20			0					1	Base Datos IGME
649	219	0	5	3,0		0	0	3,1		1	0	58	13			0					1	Base Datos IGME
650	156		11	3,0		0	0	8,8		3	0	40	12			0					1	Base Datos IGME
651	222		12	3,0		0	0	3,5		2	0	48	21			0					1	Base Datos IGME
652	128	0	45	5,0		0	0			11	1	29	15	0	0	0					99	Base Datos IGME
653	188	5	14	3,0		0	0	6,8		1	1	52	10			0					2	Base Datos IGME
654	192		4	3,0		0	0,1	4,1		3	0	53	9			0					7	Base Datos IGME
655	210	0	13	3,0		0	0	4,6		2	0	65	8			0					7	Base Datos IGME
656	166	3	5	3,0		0	0	3,1		2	0	46	10			0					2	Base Datos IGME
657	91	4	13	6,0		0	0	13		7	1	9	14			0					99	Base Datos IGME
658	340		17	3,0		0	0	2,8		3	0	60	40			0					1	Base Datos IGME
659	256		10	4,0		0	0	4,8		6	1	60	19			0					2	Base Datos IGME
660	286	0	14	3,0		0	0	4,7		2	1	47	26			0					2	Base Datos IGME
661	342	0	96	5,0		0	0	10,9		4	1	66	54			0					7	Base Datos IGME
662	240		6	3,0		0	0,27	4,1		2	0	49	22			0					2	Base Datos IGME
663	290	0	5	2,0		0	0	6		1	0	60	24			0					2	Base Datos IGME
664	231	0	3	3,0		0	0	2,8		2	0	56	16		0,09	0					2	Base Datos IGME
665	188	0	7	6,0		0	0	14,3		4	1	59	6			0					19	Base Datos IGME
666	269	0	10	5,0		0	0	6,3		4	0	76	12			0					20	Base Datos IGME
667	350	0	23	6,0		0	0	5		3	0	75	36			0					1	Base Datos IGME
668	205	0	226	4,0		0	1,28	5,3		3	1	134	23			0					99	Base Datos IGME
669	194	0	65	4,0		0	0	4,8		2	0	75	14			0					99	Base Datos IGME
670	205	0	60	3,0		0	0	5,1		2	0	76	14			0					99	Base Datos IGME
671	267		9	5,0						3	0	38	27								1	Base Datos IGME
672	277		13	4,0						2	0	52	27								1	Base Datos IGME
673	428	0	240	6,0		0	0	7,6		3	0	132	64			0					1	Base Datos IGME
674	1440		106	18,0						14		100	23								99	Base Datos IGME
675	750		58	25,0						12		20	36								99	Base Datos IGME
676	1170		10	10,0						23		58	6								99	Base Datos IGME
677	870		72	7,0						4		32	34								99	Base Datos IGME
678	120		47	14,0						7		72	15								17	Base Datos IGME
679	1080			14,0						9		58	8								99	Base Datos IGME
680	1320		30	14,0						9		50	29								23	Base Datos IGME
681	1530		30	21,0						16		50	38								99	Base Datos IGME
682	1260		24	7,0						2		16	49								1	Base Datos IGME
683	172,8		29,2	6,9			5,7	0		2,5	0,2	48,2	14,6	0							1	Sierras de Jaén-Subbética IGME (2003)
684	326,1		21,3	21,1			34,3	0	16,6	0,2	9,4	1,6	103,4	14,9							1	Sierras de Cardeña y Montero IGME (2003)
685	386,7	0	23,4	3,9		0,05	6,7	0	3,8	0	1,9	1	72,1	40,2							1	Sierra de Cazorla IGME (2003)
686	17		9	1,0		0	0	21,2		2		5	2			0					1	Base Datos IGME
687	110		3	2,0		0	0	8,6		1		27	6			0					1	Base Datos IGME
688	250		10	3,0		0	0	13,6		3		70	7			0					1	Base Datos IGME

Tabla 2. (continuación)

Ord	Aniones (mg/L)										Cationes (mg/L)								Acuífero			
	CO ₃ H ⁻	CO ₃	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	Br ⁻	P ₂ O ₅	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	SiO ₂	F ⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mn ²⁺	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Sr ²⁺	Unidad Hidrogeológica	Origen	
689	44		1	1,0						1		11	2								18	Base Datos IGME
690	132		5	2,0		0	0	5,8		1		37	4			0					99	Base Datos IGME
691	166		6	1,0		0	0	5,2		2		27	17			0					24	Base Datos IGME
692	3		2	1,0		0	0	6			1	1			0						99	Base Datos IGME
693	138		9	3,0			2	0,027		0,2	1,1	0,4	29,3	5	0,12		0,015					IGME (2003)
694	74		2	3,0				8,3	<0,5	1	1	17	7									IGME (2003)
695	218	0	8	1,0		0,05	0,05	7,7	0,5	2	0	61	10	0,01	0,01	0	0				99	Base Datos IGME
696	297		3	13,0				4,7		8	1	81	15								21	Base Datos IGME
697	201	0	13	1,0		0	0,02	5,8	0	1	0	42	16	0	0	0,02	0				99	Base Datos IGME
698	234	0	19	1,0			1		6,6	2	1	100	1				0				23	Base Datos IGME
699	152		46	10,0				0,03		6	1	60	7				0	0			21	Base Datos IGME
700	235		72	23,0		0,07	7	0	7,2	19	1	82	17				0				30	Base Datos IGME
701	224		3	3,0					5,6	2	1	52	11						0		21	Base Datos IGME
702	246		22	5,0					5,9	4	1	78	9								22	Base Datos IGME
703	43,1	0	23,1	20,1		0	1,8	0	40,6	1,6	35,2	1,7	5,1	0,4						0		IGME (2003)
704	300,7	0	233,3	22,7			11,7	0	39,9	0,9	28,1	1,4	77,7	70,5	0,04	0	0	0,07	6,85			IGME (2003)
705	3			7,0			0			5		1				0,07	0				99	Base Datos IGME
706				7,0																	99	Base Datos IGME
707				7,0																	99	Base Datos IGME
708	105		6	7,0			0,1			4	1	30	5			0	0				99	Base Datos IGME
709	95		5	7,0			0			5	1	24	6			0	0				99	Base Datos IGME
710				7,0																	99	Base Datos IGME
711	11		8	32,0			2	0		17	1	4	4				0,02				99	Base Datos IGME
712				14,0																	7	Base Datos IGME
713				7,0																	99	Base Datos IGME
714	114,68	0	18,3	4,0			0	0	0	0	2,4		29,9	9,3	0					0		IGME (2003)
715	120	0	11,5	14,4		0,09	8	0,01	9,6	0,1	8,9	1,7	37	6	0,1			0,01				IGME (2003)
716	38,2		2,5	7,8			4,6		22	0,1	9,5	1,1	8,1	1,6		0,15						IGME (2003)
717	288,3		27,2	27,2						1	89,5	4,3	26,5									IGME (2003)
718	288,3	0	6,2	27,2			0	0	33	1	89,5	4,3	26,5	2,2	0			0				IGME (2003)
719	201		1	7,0						5	1	46	12								99	Base Datos IGME
720	128		1	11,0			0			13	2	24	5								99	Base Datos IGME
721	43		1	8,0						11	1	8	2								99	Base Datos IGME
722	49		20	7,0			0			7	1	20	3								99	Base Datos IGME
723	36		2	7,0						5		8	2								99	Base Datos IGME
724	48		14	7,0						7		12	4								99	Base Datos IGME
725	24		1	7,0						1		8	2								99	Base Datos IGME
726	73	0	29	7,0		0,38	0		0	7	6	30	5			0,84	0,4				5	Base Datos IGME
727	24		1	7,0						5		4	2								99	Base Datos IGME
728	71		1	6,0						13	2	11	3								99	Base Datos IGME
729	26		1	4,0						5	2	4	1								99	Base Datos IGME
730	194	0	60	7,0		0,05	29	0,05	22,2		24	1	62	13					0,1		6	Base Datos IGME
731	125	9	55	13,0		0,19	24	0	16,3		8	1	53	15					0,34		6	Base Datos IGME

Tabla 2. (continuación)

Ord	Aniones (mg/L)										Cationes (mg/L)							Acuífero				
	CO ₃ H	CO ₃	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	Br ⁻	P ₂ O ₅	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	SiO ₂	F ⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mn ²⁺	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Sr ²⁺	Unidad Hidrogeológica	Origen	
732	40,8		5,3	2,3			0	0	29,7	0,2	7,1	0,6	8,1	0,9			0					IGME (2003)
733				13,0	0,098																Acuífero Madrid	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
734				6,3	0,066																Acuífero Madrid	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
735				8,7	0,054																Acuífero Madrid	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
736				10,9	0,08																Acuífero Madrid	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
737				6,6	0,04																Acuífero Madrid	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
738				9,6	0,061																Acuífero Madrid	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
739				11,4	0,076																Acuífero Madrid	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
740				8,7	0,072																Acuífero Madrid	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
741				16,0	0,126																Acuífero Madrid	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
742				10,0	0,048																Acuífero Madrid	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
743	207		8	14,0					6	1	40	24									38	Base Datos IGME
744	262		17	14,0		0,07			4	1	60	17			0,1						38	Base Datos IGME
745	231		67	14,0					5		68	17			0,15						38	Base Datos IGME
746	255	0	10	8,0		0	0	4,6	5	0	56	24			0						46	Base Datos IGME
747	203	0	18	7,0		0	0	4,5	4	0	59	14	0		0						31	Base Datos IGME
748	160	2	58	6,0		0	0	3,3	4	0	59	15			0						31	Base Datos IGME
749	179	0	8	9,0		0,07	0	3,7	6	0	61	4	0		0						44	Base Datos IGME
750	204		9	14,0					8		42	23	0,02								38	Base Datos IGME
751	158		22	7,0					1		52	12									24	Base Datos IGME
752	240		93	7,0		1,37			5		56	29			0,25						38	Base Datos IGME
753	146		8	7,0			0,38		5		34	12									43	Base Datos IGME
754	197	0	17	5,0		0	0	4,1	3	0	54	9			0						43	Base Datos IGME
755	280		67	14,0		0,08	0,19		0,9	6	1	68	36								24	Base Datos IGME
756	227	0	9	6,0		0	0	5	3	0	73	7			0						46	Base Datos IGME
757	161	0	35	6,0		0	0	5,1	4	1	54	10			0						38	Base Datos IGME
758	158			7,0		0,04	0,14		5		40	9									44	Base Datos IGME
759	253	18	3	15,0		0,09		4,8	8	2	61	22			0,04						38	Base Datos IGME
760	256		19	14,0			0,08		6		68	12			0,2						38	Base Datos IGME
761	170		34	14,0					5		48	19			0,15						38	Base Datos IGME
762	220		68	14,0			0,2		10	1	40	44									38	Base Datos IGME
763	218		68	7,0					4	1	50	28									99	Base Datos IGME
764	296	0	35	19,0		0,04	0	8,3	0	11	1	68	32	0,04	0	0	0				24	Base Datos IGME
765	207	0	7	8,0		0	0	4,4	4	0	43	18			0						38	Base Datos IGME
766	183	0	8	6,0		0,11	0,94	5,6	3	0	57	8			0,06						29	Base Datos IGME
767	212	0	13	9,0		0	0	4,6	5	0	71	7	0		0						43	Base Datos IGME
768	195	0	14	8,0		0	0	7,2	4	0	71	4			0						43	Base Datos IGME
769	150	0	13	6,0		0	0	4,3	5	0	53	3			0						36	Base Datos IGME
770	176	0	3	5,0		0	0	2,8	2	0	55	6			0						31	Base Datos IGME
771	310		209	30,0					7,9		20	2	113	47							Sierra del Agua	IGME (2003)
772	110	0	3	34,0		0,04	0	0	22	0	29	4	4	20	0,02	0	0,03	0			Sierra de Tolox-Las Nieves	IGME (2003)
773	283	30	1,2	14,1			3,8	0		7,2		12	63,2				0				Sierra Bonela	IGME (2003)
774	338,2	0	29,2	15,9			1,6	0	5,5	0	7,1	1,4	70,5	36,5							Sierra de Mijas	IGME (2003)

Tabla 2. (continuación)

Ord	Aniones (mg/L)										Cationes (mg/L)							Acuífero					
	CO ₃ H	CO ₃	SO ₄ ²⁻	Cl	Br	P ₂ O ₅	NO ₃	NO ₂	SiO ₂	F	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mn ²⁺	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Sr ²⁺	Unidad Hidrogeológica	Origen		
775	244		53	50,0						34	2	80	11								33	Base Datos IGME	
776	293		149	7,0						14		114	28									21	Base Datos IGME
777	336	0	25	12,0			0,01	5,9	0,08	19	1	53	36	0,01	0,005	0,16					17	Base Datos IGME	
778	229	2	22	9,0			0	5		7	0	59	18			0					17	Base Datos IGME	
779	271	0	55	12,0			0,15	0,78	27,5	5	1	93	18			0					21	Base Datos IGME	
780	195	3	16	28,0						14			80									11	Base Datos IGME
781	265	0	50	9,0			0	2	0	4,6	4	0	52	37					0			17	Base Datos IGME
782	250	12	17	18,0						14			42	36								4	Base Datos IGME
783	293	0	196	18,0			0	10	0,08	8,7	12	1	122	39					0			17	Base Datos IGME
784	147	12	2	32,0						13			32	21								13	Base Datos IGME
785	232		72	21,0				4		325	18	1	46	32								41	Base Datos IGME
786	287	15	28	32,0						314	16		48	32								50	Base Datos IGME
787	149	0	5	12,0			0,05	0	3,6	6	0	44	9			0,02					26	Base Datos IGME	
788	269	0	15	8,0			0	0	11,6	4	0	78	15			0					37	Base Datos IGME	
789	202	0	9	7,0			0	0	7,4	3	2	62	9			0					37	Base Datos IGME	
790	199	0	74	7,0			0	0	13,6	4	0	75	21			0					37	Base Datos IGME	
791	286		270	10,0						18	4	120	48									57	Base Datos IGME
792	159		54	32,0							28		48	19								11	Base Datos IGME
793	256		34	128,0				8			83	2	56	29								33	Base Datos IGME
794	195		360	18,0				18			18	2	158	35								99	Base Datos IGME
795	348		149	32,0				6			23	2	114	34								15	Base Datos IGME
796	274		82	43,0				3			34	2	66	24								41	Base Datos IGME
797	281		400	63,0			0	1	0	17,3	51	5	166	47					0,26			33	Base Datos IGME
798	226	3	23	18,0							18		46	26								35	Base Datos IGME
799	240		54	15,0			0,08	11	0	6	8	1	70	22					0			21	Base Datos IGME
800	244		38	96,0				6			62	2	44	31								99	Base Datos IGME
801	364	0	600	128,0			0,1	0	0	27,9	124	5	206	79					0			32	Base Datos IGME
802	1260		34	10,0							4		72	17								4	Base Datos IGME
803	305		19	25,0							16		66	20								22	Base Datos IGME
804	176		47	40,0				2			9	4	40	24								52	Base Datos IGME
805	341	0	51,1	31,1			0	20,2	0	12,2	18	1,5	79	35	0	0	0						IGME (2003)
806	305		81	18,0			0	0	0	2	9	0,5	63	39					0,05	0			IGME (2003)
807	244	0	11	4,0							2	1	92	8			0,07					12	Base Datos IGME
808	271	0	16	5,0							4	1	100	7			0					11	Base Datos IGME
809	354	0	30	23,0							16	1	118	7			0					11	Base Datos IGME
810	122	0	41	11,0				0	2,9	7	1	52	10			0,14						99	Base Datos IGME
811	120	0	5	3,0							1	0	40	2			0					13	Base Datos IGME
812	287		9	2,0							3		86	9								15	Base Datos IGME
813	187	0	7	9,0							7	0	67	7			0					14	Base Datos IGME
814	238	0	13	6,0			0	0	8	5	0	65	8			0						99	Base Datos IGME
815	226	0	11	3,0							1	0	44	23			0					15	Base Datos IGME
816	250	0	9	4,0							2	0	89	9			0					14	Base Datos IGME
817	347		46	17,0				28		7	21	1	86	35								99	Base Datos IGME

Tabla 2. (continuación)

Ord	Aniones (mg/L)										Cationes (mg/L)							Acuífero				
	CO ₃ H ⁻	CO ₃	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	Br ⁻	F ₂ O ₂	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	SiO ₂	F ⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mn ²⁺	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Sr ²⁺	Unidad Hidrogeológica	Origen	
818	318		38	13,0			52	7,1		13	2	90	22							99	Base Datos IGME	
819				7,0																99	Base Datos IGME	
820				7,0																99	Base Datos IGME	
821				7,0																99	Base Datos IGME	
822				16,0																99	Base Datos IGME	
823				21,0																99	Base Datos IGME	
824				13,0																99	Base Datos IGME	
825				7,0																99	Base Datos IGME	
826				11,0																99	Base Datos IGME	
827				21,0																99	Base Datos IGME	
828				7,0																99	Base Datos IGME	
829				9,0																99	Base Datos IGME	
830				14,0																99	Base Datos IGME	
831				14,0																99	Base Datos IGME	
832				28,0																99	Base Datos IGME	
833	3		4	2,0			0		3	1	1			0,21	0					99	Base Datos IGME	
834				18,0			8													99	Base Datos IGME	
835				12,0			3													99	Base Datos IGME	
836				7,0																99	Base Datos IGME	
837				14,0																99	Base Datos IGME	
838	139	0	6	13,0		0	1	0,36	26,8	8	38	0,7	23	1	0,1	0	0	0,6		99	IGME (2003)	
839	95	20	9,9	5,1			0	0	25,8	5,7	28,3	0,6	15,5	4,7	0	0	0			99	IGME (2003)	
840	307,9	0	10,6	12,4			11,2	0,21	16	2	113,2	8,6	7	2,7	0	0	0,5	0,43	0,1	99	IGME (2003)	
841	63	0	0	3,6			1,8	0	51,2	0,43	19,5	1,2	6	0,7	0,08	0	0	0,06		99	IGME (2003)	
842	451,4	0	4,7	9,2			0	0	42,8	1,4	84,3	12	58,3	3,9	0	0	0			99	IGME (2003)	
843	9,1		0	9,2					9,1		5,8	0,2	0,9	1						99	IGME (2003)	
844				28,0																99	Base Datos IGME	
845				14,0																99	Base Datos IGME	
846				7,0																99	Base Datos IGME	
847				20,0																99	Base Datos IGME	
848	3		1	10,0			0		7		1				0,01	0				99	Base Datos IGME	
849				21,0																99	Base Datos IGME	
850				14,0																99	Base Datos IGME	
851	0	0	19	31,0			0		0	8		4	0			0				99	Base Datos IGME	
852				14,0																99	Base Datos IGME	
853	3		1	11,0			0		6		1	1			0	0				99	Base Datos IGME	
854	3		8	39,0			27	0		22	8	7	3			0,07	0			99	Base Datos IGME	
855	2		4	61,0			0			33	1	2	3			0	0			99	Base Datos IGME	
856	164,9	0	1,3	15,7			1,9	0	16,8	0,52	49,7	4,5	9	5,7	0,23	0,03	0,16	0,3		99	IGME (2003)	
857	4,1	0	1,6	9,5			1,4	0	6,5	0	6	0,5	0,56	0,68	0	0	0	0	0,05		99	IGME (2003)
858	9	0	6,7	13,5		0	7,9	0	7,5	0,1	9	1	3,8	2	0	0	0			99	IGME (2003)	
859	102	0	83	4,0				9,1		2	1	61	8			0,07				34	Base Datos IGME	
860	102	0	52	2,0				3,6		0		53	7			0,06				33	Base Datos IGME	

Tabla 2. (continuación)

Ord	Aniones (mg/L)										Cationes (mg/L)								Acuífero			
	CO ₃ H ⁻	CO ₃ ⁻	SO ₄ ⁻²	Cl ⁻	Br ⁻	P ₂ O ₅	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	SiO ₂	F ⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ⁺²	Mg ⁺²	Fe ⁺²	Mn ⁺²	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Sr ⁺²	Unidad Hidrogeológica	Origen	
861			17	8,0						3	1										25	Base Datos IGME
862	97		3	5,0			0,05			8	1	22	6		0,03	0					99	Base Datos IGME
863			37	5,0						3	0										32	Base Datos IGME
864	189		12	4,0				6,4		12	1	31	14			0,1					32	Base Datos IGME
865	43		8	4,0						2		12	2								99	Base Datos IGME
866	208	0	38	4,0				6,6		5	2	78	12		0						34	Base Datos IGME
867	61		4	4,0						1	1	14	6								33	Base Datos IGME
868			9	8,0						1	2										99	Base Datos IGME
869	197	0	30	2,0			0			0	0	71	4		0						34	Base Datos IGME
870	179		6	3,0		0	0	16,7		5	1	44	7		0						99	Base Datos IGME
871	88	0	4	2,0			0			1	0	18	8		0						32	Base Datos IGME
872	68		22	4,0						1		50	2								24	Base Datos IGME
873	181	0	11	3,0				3,7		2	0	74	3		0						34	Base Datos IGME
874	308	0	39	4,0		0	0	8,6		2	1	95	11		0						32	Base Datos IGME
875	43	0	3	2,0			0			3	1	10	3		0						32	Base Datos IGME
876	224	0	198	12,0		0	7	0	10	9	1	110	33			0					99	Base Datos IGME
877	161		495	8,0		0,08	7	0	6	3	1	202	45			0					99	Base Datos IGME
878	217	0	920	27,0			13		14,9	26	2	335	74			0,04					35	Base Datos IGME
879	135	22	111	10,0		0	3	0	6,9	10	1	64	22			0,25					35	Base Datos IGME
880	58	0	5	12,0		0,15	0	43,1		7	0	15	5		0,15						19	Base Datos IGME
881	18		5	15,0		1,18	25	0	14,5	7	4	8	5			0,29					99	Base Datos IGME
882	4	0	10	11,0		0,25	41	0	32,9	10	1	10	3			0					99	Base Datos IGME
883	79,8	0	20,2	11,9		0	31	0	9,3	0,22	9,8	0,8	71,2	15,1	0	0	0	0,01				IGME (2003)
884	250		7,4	9,7			0,83	0	32,6	10,5	112,1	2,9	7,3	0,3	0		2,1					IGME (2003)
885	164,7	0	8,3	4,4			16,8	0	54,9	0,14	13,3	0,6	45,7	5,1	0	0	0	0				IGME (2003)
886	260		10	7,0				0,8		5	1	54	23	0,05							13	Base Datos IGME
887	268		3	7,0			48			4	1	72	22								13	Base Datos IGME
888	305			6,0			30					88	12								18	Base Datos IGME
889	10,2	0	0	0,4			2,8	0	10,1	0	2,3	2,7	0,3	0	0	0	0	0				IGME (2003)
890			3,3	0,01452																	Terciario Central	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
891	270		8,0							6	3	78	1								99	Base Datos IGME
892	84		18,0							10		52	3								47	Base Datos IGME
893	80		2	7,0						6		21	1								99	Base Datos IGME
894	117		5	7,0						5		31	3								99	Base Datos IGME
895	278	13	1	7,0		0	0	13,8		8	1	89	6		0,16						45	Base Datos IGME
896	256	0	23	6,0		0	0	14,9		6	0	78	7		0						99	Base Datos IGME
897		6	1	14,0						8	1	7									44	Base Datos IGME
898	264	0	17	11,0		0	0	21		8	1	58	19	0	0	0					99	Base Datos IGME
899	310	0	22	22,0		0,21	0	3,5		12	1	102	12		0						43	Base Datos IGME
900	292		12	11,0						7		92	4								45	Base Datos IGME
901	310		8	10,0		0	0,07	26,2		11	1	86	10	0	0	0					45	Base Datos IGME
902	303	0	4	6,0		0	0	12		8	0	95	6		0						99	Base Datos IGME
903	309	0	2	8,0		0,05	0	10,2		7	1	94	6		0,21						45	Base Datos IGME

Tabla 2. (continuación)

Ord	Aniones (mg/L)										Cationes (mg/L)							Acuífero				
	CO ₃ H	CO ₃	SO ₄ ²⁻	Cl	Br	P ₂ O ₅	NO ₃	NO ₂	SiO ₂	F	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mn ²⁺	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Sr ²⁺	Unidad Hidrogeológica	Origen	
904	98		6	21,0			32				8		32	12			0,09				47	Base Datos IGME
905	124	0	31	21,0		0	1	0	2,2		10	2	35	11		0	0				99	Base Datos IGME
906	162		204	35,0							96	4	76	12							44	Base Datos IGME
907	294	0	13	10,0		0	20	0	15,9		12	2	61	26			0				48	Base Datos IGME
908	295	0	8	19,0		0	32	0	16,2		12	0	112	3			0				49	Base Datos IGME
909	256		86	5,0		7,71				4		72	26								99	Base Datos IGME
910	286	0	232	6,0		0	0	12		3	1	149	20			0					48	Base Datos IGME
911	188		22	5,0				2,8		1		57	12								99	Base Datos IGME
912	170		10	3,0			5			1	1	28	20								43	Base Datos IGME
913	135		24	4,0			11	0,01		2	1	33	15								99	Base Datos IGME
914	244		14	7,0			18			2		48	27								43	Base Datos IGME
915	277,4		1,9	4,2			1,7	0	10,4	0	2,1	1,2	90,6	3,4			0					IGME (2003)
916		0	35	7,0		0	0	1,2		14	0	68	20			0					31	Base Datos IGME
917	271	0	64	17,0				5		11	1	87	22			0					31	Base Datos IGME
918	279	0	100	7,0				4,7		5	0	80	31			0,01					42	Base Datos IGME
919	251		223	13,0		0	0,01	11,4		6	1	110	38			0					99	Base Datos IGME
920	215		75	16,0						5	1	67	29								26	Base Datos IGME
921		0	115	13,0		0	0	1,2		7	0	90	29			1,2					31	Base Datos IGME
922	255	0	125	14,0		0	0	9		10	1	96	29			0					31	Base Datos IGME
923	232	0	25	11,0		0	0	5		6	0	68	17			0					27	Base Datos IGME
924	227	0	460	15,0		0	0	8,9		8	1	188	49			0					27	Base Datos IGME
925	146		29	15,0						15	1	40	9								99	Base Datos IGME
926		0	12	8,0		0	0	0,3		3	1	37	29			0					31	Base Datos IGME
927	354		45	21,0			8			11	1	64	51								23	Base Datos IGME
928	268		64	35,0				0		12		64	34								23	Base Datos IGME
929	250		219	35,0			16		6,8	22	3		43								24	Base Datos IGME
930	146	6	606	14,0			12	2,9		8	2	120	105						0,6		22	Base Datos IGME
931	311		62	15,0			10	0	8,3	6	1	86	29			0,17					99	Base Datos IGME
932	220		716	28,0			52	0,2		14	3	212	95					0,8			99	Base Datos IGME
933	220		50	10,0		0		0,06	3,2	5	1	52	30			0,67					26	Base Datos IGME
934	202	0	56	21,0		0	9	0	22,8	22	1	60	17			0					99	Base Datos IGME
935	280,6	0	104,3	19,5		0,18	12	0	11,4	0,52	6,8	0,9	76	35,3	12	0	0					IGME (2003)
936	381,9		26,2	17,3			3,5	0	3,3	0	7,8	0,5	83,4	35		0	0					IGME (2003)
937	169,6	0	43,2	10,5			1,9	0	4,6	0,1	4,9	0,5	51,3	15,1	0	0	0	0			Sierra de Llavera	IGME (2003)
938	268		10	3,0						1	1	62	22								2	Base Datos IGME
939	145		123	14,0						12	4	45	34								46	Base Datos IGME
940	174		10	8,0						3	1	44	10								2	Base Datos IGME
941	201		5	10,0						2	1	42	17								2	Base Datos IGME
942	207	0	99	11,0		0	0	5,8		8	1	95	13			0					5	Base Datos IGME
943	171		71	8,0						4	1	75	8								6	Base Datos IGME
944	220		50	6,0		0,03	0	3,7		2	2	69	19			0					41	Base Datos IGME
945	153		5	5,0						2		40	7								15	Base Datos IGME
946	263	0	22	4,0				3,6		2	1	70	25			0,07					42	Base Datos IGME

Tabla 2. (continuación)

Ord	Aniones (mg/L)										Cationes (mg/L)								Acuífero		
	CO ₃ H ⁻	CO ₃ ⁻	SO ₄ ⁻²	Cl ⁻	Br ⁻	P ₂ O ₅	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	SiO ₂	F ⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ⁺²	Mg ⁺²	Fe ⁺²	Mn ⁺²	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Sr ⁺²	Unidad Hidrogeológica	Origen
947	245	0	75	4,0				5,7	3	1	93	24			0					41	Base Datos IGME
948	227	0	66	3,0			0,07	6,8	1	0	76	22	0	0	0	0				41	Base Datos IGME
949	247	0	28	6,0				9,8	4	1	83	20			0,03					40	Base Datos IGME
950	140		16	6,0					2	1	44	7								5	Base Datos IGME
951	178	0	91	10,0		0	0	5,6	6	0	78	16	0		0					2	Base Datos IGME
952	226		2	7,0					1	1	54	15								2	Base Datos IGME
953	257	0	138	11,0		0	0	8,6	5	1	103	32	0	0	0					41	Base Datos IGME
954	174		5	6,0					1	1	40	12								2	Base Datos IGME
955	190		390	10,0		0,03	0	7,8	6	2	165	38			0,01					41	Base Datos IGME
956	235	0	30	4,0				7,1	2	1	86	12			0,07					41	Base Datos IGME
957	244	15	2	4,0		0	0,01	3,9	3	1	71	12			0,22					41	Base Datos IGME
958	127		3	4,0					3	1	28	9								2	Base Datos IGME
959	153		1	4,0					2		50	2								2	Base Datos IGME
960	210		35	6,0					2	1	54	18								2	Base Datos IGME
961	285		22	7,0			0		1	3	79	28			0					41	Base Datos IGME
962		0	27	5,0		0	0	6,9	4	1	66	28			0					42	Base Datos IGME
963	205	0	59	6,0			0	7,8	2	1	56	27	0	0	0	0				99	Base Datos IGME
964	268	0	1760	6,0		0	2	0	16,8	0,8	5	3	600	102	0	0,03	0	0			IGME (2003)
965	294,7		16,5	2,7			1,9	0	4,1	0,1	1,2	0,5	76,2	19,9		0					IGME (2003)
966	250,1		100	13,5			4		0,6	3,9	0,8	104,2	34,4								IGME (2003)
967	142	0	9	21,0		0,84	0	51,8	19	1	37	6			0					5	Base Datos IGME
968	78	0	20	15,0		3,3	38	0	52,2		30	0	22	7			0				Base Datos IGME
969	171		90	21,0						20	3	40	24								Base Datos IGME
970	130,3		2,8	19,5				0	55		44,8	1,8	9,6	4,9			0				Internet
971	288,4	0	9,2	32,6		0	6,9	0	13,9	0,2	7,7	2,3	66,5	28,7	0	0	0	0	0,22		IGME (2003)
972	232		21	5,0		0,06	0	4,8	2	1	69	14			0					4	Base Datos IGME
973	261		112	10,0		0,06	0	6,6	5	1	90	31			0					15	Base Datos IGME
974	286	0	22	14,0		0	0	5,2	9	1	75	22			0					28	Base Datos IGME
975	201		20	4,0		0,1	0	4,6	1		54	16			0					15	Base Datos IGME
976	171	3	11	18,0					14		3	37								29	Base Datos IGME
977	281		15	29,0		0,04	0	9,1	16	2	72	18			0,14					32	Base Datos IGME
978	276	0	4	8,0		0	0	6,7	5	0	66	20			0					40	Base Datos IGME
979	284	0	130	22,0		0	0	8,1	15	1	110	27			0					23	Base Datos IGME
980	246	0	85	14,0		0	0	8	9	0	83	27			0					24	Base Datos IGME
981	151		12	6,0		0,09	0	4	2	1	33	15			0					18	Base Datos IGME
982	214	0	103	19,0		0,06	0	7	12	1	59	33			0,02					18	Base Datos IGME
983	203	0	11	15,0		0	0	8,7	10	0	48	18			0					32	Base Datos IGME
984			48	17,0				0			76	17			0					18	Base Datos IGME
985	267		75	14,0			0,06	6,1	7	2	84	31			0,01					29	Base Datos IGME
986	229	0	37	11,0		0	0	5,1	6	0	66	20	0		0					28	Base Datos IGME
987	183		66	14,0					17	1	60	16								37	Base Datos IGME
988	174			11,0					6		34	12								37	Base Datos IGME
989	149	0	12	16,0		0	0	2	10	2	38	11			0					36	Base Datos IGME

Tabla 2. (continuación)

Ord	Aniones (mg/L)										Cationes (mg/L)							Acuífero				
	CO ₃ H	CO ₃	SO ₄ ²⁻	Cl	Br	P ₂ O ₅	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	SiO ₂	F	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mn ²⁺	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Sr ²⁺	Unidad Hidrogeológica	Origen	
990	250		20	12,0		0,07	0	7,8		4	2	58	24			0					18	Base Datos IGME
991	276	0	90	20,0		0	0	8,7		14	1	94	29			0					24	Base Datos IGME
992	218	0	41	15,0		0,2	0	6		10	1	71	16			0					32	Base Datos IGME
993	203		31	16,0		0,1	0	7,1		4	1	53	24			0					15	Base Datos IGME
994	123		144	22,0		0,05	0	5,9		15	1	71	20			0					15	Base Datos IGME
995	272		20	4,0		0,07	0	3,9		1	1	66	20			0					4	Base Datos IGME
996	220	3	21	18,0						23		70	7								29	Base Datos IGME
997	237		435	72,0						39	2	73	115								21	Base Datos IGME
998	286	0	430	29,0		0,05	31	0,13	12,6	26	2	179	58				0,05				20	Base Datos IGME
999	195		2	29,0			29			16	2	60	7								27	Base Datos IGME
1000	214		2	8,0			14			5		52	15								27	Base Datos IGME
1001	132		170	34,0			55			33	2	91	18								37	Base Datos IGME
1002	183		31	28,0			3			22	1	50	11								37	Base Datos IGME
1003	190		199	76,0			8			65	2	96	23								25	Base Datos IGME
1004	284	0	30	25,0		0	12	0	6,9	15	0	85	20	0,17					0		24	Base Datos IGME
1005	312		169	39,0		0,57	50	0	5,5	19	1	138	34						0,26		38	Base Datos IGME
1006	278			20,0			14			11		58	23								27	Base Datos IGME
1007	210		6	8,8			3,5			0,2	7,1	1,2	22	26,5								IGME (2003)
1008	310		172	22,0		0	2	0	3	13	6,3	108	43	0	0	0						IGME (2003)
1009	233		13,6	23,5		0	32,8	0	8,4	0	17	73	15	0	0	0						IGME (2003)
1010	335,5	0	31,2	17,7			3,1	0	0,9	0	11	5	75,8	29,2	0				0			IGME (2003)
1011	298,9		45	35,1			16,3	0	7,6	0,1	19,4	1,2	86,6	23,3					0			IGME (2003)
1012	236	0	27	17,0		0	1	0		0,95	7	0,9	69	16	0	0	0					IGME (2003)
1013				14,0							5,6		63,8									IGME (2003)
1014	294	0	70	22,0		0,11	5	0	6,2	0	13	1	97	25	0,04	0	0					IGME (2003)
1015	314,3		29,3	46,4					8,6		18,4		86,6	29,7								IGME (2003)
1016	333,2	0	7,7	14,9			6,9	0	6,29	4,4	0,6	75,8	20,9						0		Pinar de Camús	DPA-DCH (2003)
1017	244			7,0			48			3		52	24								14	Base Datos IGME
1018	299		34	10,0			31			12	11	46	40								7	Base Datos IGME
1019	268		6	7,0			48			3		60	24								13	Base Datos IGME
1020	293		188	28,0			48			16	5	128	32								17	Base Datos IGME
1021	488		230	36,0			37			41	3	80	97								6	Base Datos IGME
1022	357		6	28,0						24	4	80	24								17	Base Datos IGME
1023	140		16	48,0			0			25	2	45	10			0					99	Base Datos IGME
1024	251		17	22,0		0	0	5,9	0,1	12	2	88	5	0	0,005	0					5	Base Datos IGME
1025	114		24	7,0						5	1	30	13								99	Base Datos IGME
1026	30		2	4,0			0			1	1	7	1			0					36	Base Datos IGME
1027	80	0	23	5,0		0,13	0	6,8		2	1	32	4			0					36	Base Datos IGME
1028	95	0	22	5,0		0,1	0	6,2		2	1	37	4			0					36	Base Datos IGME
1029	196	0	9	3,0		0	0	7		2	0	57	6			0					99	Base Datos IGME
1030	143	8	21	15,0		0	0	6,4		11	2	36	10			8,51					99	Base Datos IGME
1031	219	0	29	10,0				9,1		6	1	91	10			0					36	Base Datos IGME
1032	255	0	161	10,0			0	10,7	0	4	0	103	29	0	0	0	0				36	Base Datos IGME

Tabla 2. (continuación)

Ord	Aniones (mg/L)											Cationes (mg/L)							Acuífero				
	CO ₃ H	CO ₃	SO ₄ ²⁻	Cl	Br	P ₂ O ₅	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	SiO ₂	F	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mn ²⁺	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Sr ²⁺	Unidad Hidrogeológica	Origen		
1033	216		20	11,0		0	0,03	17,3		6	1	66	13			0					39	Base Datos IGME	
1034	236	0	58	13,0			0	10,4		9	1	84	23			0					39	Base Datos IGME	
1035	43		4	2,0			0			3	1	2	11			0					36	Base Datos IGME	
1036	242	0	38	5,0		0	0	9		10	1	52	20			0					99	Base Datos IGME	
1037	180	0	17	4,0		0	0	7		2	1	34	18			0					18	Base Datos IGME	
1038	215	0	15	3,0		0	0	8		1	1	55	12			0					18	Base Datos IGME	
1039	122		17	2,0		0,1	0	4,9		1	1	40	6			0					36	Base Datos IGME	
1040	18		4	4,0			0			7	3	5	3			0					36	Base Datos IGME	
1041	5	0	1	1,0		0	0	4,9	0	0	0	1	1	0	0,005	0					36	Base Datos IGME	
1042	98	5	2	4,0		0	0	8		2	1	20	11			0,07					99	Base Datos IGME	
1043	249		2	9,0			0			4	1	67	21			0					36	Base Datos IGME	
1044	232	0	22	8,0		0	0	9		11	0	50	18			0					99	Base Datos IGME	
1045	260	0	483	19,0			0	29,8		13	2	172	70			0					39	Base Datos IGME	
1046	227	0	13	33,0	0		1	0	9,3	17	1	53	14			0					99	Base Datos IGME	
1047	227		16	30,0	0,09		45	0	12,8	8	1	72	20			0,02					43	Base Datos IGME	
1048	54,3		26,9	5,6			2,5	<0,02	6,5	<0,2	3,7	0,5	26,9	1,2								Internet	Internet
1049	13,1			9,2					11,6		6,8			2,03								Internet	Internet
1050	9,8			4,4			1,4		6,3		3,2		2,4	0,7								Internet	Internet
1051	134,2			38,3							20,2		48									Internet	Internet
1052	134		8	5,0					40,7	3,3	48,5	2	6	0,5								Internet	Internet
1053	1,7			6,8					10,9		3,9		1,1									Internet	Internet
1054	8,9		0,8	4,7					13,5		4,8	0,6	1,4									Internet	Internet
1055	3,1			8,4					6,5		5,6	0,82	1,1									Internet	Internet
1056	6,7			2,0			2		12		3,4		0,8									Internet	Internet
1057	9		0,5	2,0						2	0,4	1	0,3									Internet	Internet
1058	21,4		0,4	8,2					21,3		8,6	0,7	3,2	0,7								Internet	Internet
1059	5,2			7,8			1,75		16,8		6	1,9	0,9									Internet	Internet
1060			0,5	1,0			0,05			0,05	1	0,1	0,5	0,1	0,005							Internet	Internet
1061	8,1		1,3	9,0			1,85		13		6		0,65	1,57								Internet	Internet
1062	5,8			1,5					8		1,9		0,9									Internet	Internet
1063	106		59	39,6			<0,03		13,2	1,2	105	2	1,08	0,044								Internet	Internet
1064	36			7,0			<3		27		15		3									Internet	Internet
1065	115			34,1							30,4		31,5									Internet	Internet
1066	7,9		0,7	5,6			1,8	<l.d.	13,3	<l.d.	4,7	0,6	1,6	0,4								Internet	Internet
1067	14,8		0,6	4,7					17,9		6,3	0,9	3,11	0,83								Internet	Internet
1068	131,1		12,7	32,9	0,15				6,34	0,36	31,8	9,8	16,1	7,7								Cretácico Aveiro	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
1069	92		9,1	23,5	0,10				6,28	0,04	13,5	4,4	26,2	3,75								Cretácico Aveiro	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
1070	158,5		24,1	26,8	0,10				6,53	0,29	43	6,5	29,4	6,06								Cretácico Aveiro	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
1071	77		19,4	24,8	0,13				4,41	0,04	14,9	2,8	29,1	5,25								Cretácico Aveiro	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
1072	212,5		51,2	21,1	0,09				5,24	0,22	14,7	2,3	55,1	16,2								Cretácico Aveiro	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
1073	37,8		0,8	25,5	0,12				10,4	0,07	17,7	2,3	12,7	4,42								Cretácico Aveiro	inf. nº 7 CICYT (HID 0205-1999)
1074			3	9,0				4														Amieira-Montalvão	Red de Control de Alentejo
1075			2	4,0				1														Granitos de Nisa, Portalegre e Santa Eulalia	Red de Control de Alentejo

Tabla 2. (continuación)

Ord	Aniones (mg/L)										Cationes (mg/L)								Acuífero			
	CO ₃ H	CO ₃	SO ₄ ⁻	Cl	Br	P ₂ O ₄	NO ₃	NO ₂	SiO ₂	F	Na ⁺	K ⁺	Ca ⁺²	Mg ⁺²	Fe ⁺²	Mn ⁺²	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Sr ⁺²	Unidad Hidrogeológica	Origen	
1076			5	7,0			0														Granitos de Nisa, Portalegre e Santa Eulalia	Red de Control de Alentejo
1077			4	8,0			5														Granitos de Nisa, Portalegre e Santa Eulalia	Red de Control de Alentejo
1078			5	11,0			10														Escusa	Red de Control de Alentejo
1079			4	7,0			8														Escusa	Red de Control de Alentejo
1080			11	10,0			6														Alter-Monforte	Red de Control de Alentejo
1081			21	18,0			14														Alter-Monforte	Red de Control de Alentejo
1082			7	17,0			10														Elvas Vila-Boim	Red de Control de Alentejo
1083			10	11,0			4														Estremoz-Cano	Red de Control de Alentejo
1084			8	14,0			10														Évora-Montemor Cuba	Red de Control de Alentejo
1085			3	8,0			1														Bacia do Tejo-Sado	Red de Control de Alentejo
1086			3	16,0			0														Bacia do Tejo-Sado	Red de Control de Alentejo
1087			5	17,0			18														Zona poco productiva de Ossa Morena	Red de Control de Alentejo
1088	300		14	11,0			2				13	1,8	63	23								Internet
1089	6,7		8	0,8			0,9		6,9		1,8	0,5	3,7	0,6								Internet
1090	5,2		8,7	0,6			<1		7,5		1,5	0,4	3	0,6								Internet
1091	78,1		8,2	2,3			1,8				0,8	0,2	26,5	1								Internet
1092	7,5		1	3,0			5,5				2,8	0,35	3,2	0,4								Internet
1093	196,4		28,5	20,1			0				20	2,5	54,7	4,5								Internet
1094	7,3		0	2,8			0		7		2,8	0,6	0,4	0,3								Internet
1095	820		25	4,0			1		72		7	3	253	11								Internet
1096	1170		159	18,4			0				154	49,3	190	71,6								Internet
1097	398,5		111,6	50,5							127,6	0,7	83,1	8,8								Internet
1098	350		140	25,0			16		18		15	0,4	160	15								Internet
1099	183		18	35,0			3				31	1	48	12								Internet
1100	105		29	1,0			1				2,4	0,4	37	4,4	<0,1							Internet
1101	329		1342	9,0			0				9	3	528	78								Internet
1102	400		33	24,0			17				8		145	4								Internet