

6.3. CONTROL DE ZONAS PROTEGIDAS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

6.3.1 Introducción

La DMA, en su artículo 6, establece la figura del Registro de Zonas Protegidas, exigiendo un control específico para las zonas incluidas en dicho Registro. El art. 99 bis TRLA, transposición de dicho artículo, especifica el contenido de dicho Registro, que en relación a las aguas subterráneas comprendería las siguientes zonas:

- a) Las zonas en las que se realiza una captación de agua destinada a consumo humano, siempre que proporcione un volumen medio de al menos 10 metros cúbicos diarios o abastezca a más de cincuenta personas, así como, en su caso, los perímetros de protección delimitados.
- b) Las zonas que, de acuerdo con el respectivo plan hidrológico, se vayan a destinar en un futuro a la captación de agua para consumo humano.
- c) Las zonas que hayan sido declaradas vulnerables en aplicación de las normas sobre protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos procedentes de fuentes agrarias.
- d) Las zonas declaradas de protección de hábitats o especies en las que el mantenimiento o mejora del estado del agua constituya un factor importante de su protección.
- e) Los perímetros de protección de aguas minerales y termales aprobados de acuerdo con su legislación específica.

En 2008 se finalizó el Registro de Zonas Protegidas relativas a las captaciones que proporcionan más de 100 m³/día, inventariándose un total de 668 captaciones que permiten la caracterización de los puntos de agua para abastecimiento urbano localizados en 82 de las 105 masas de agua subterránea de la cuenca del Ebro. En cumplimiento del art. 7.1 DMA se realizó una selección de 332 puntos que integró en un principio la Red de Control de Abastecimientos de la cuenca del Ebro. En 2011 se llevó a cabo una revisión y actualización de la red de control llegando a 356 puntos de control. En esta actualización se añadieron captaciones de agua subterránea destinadas al consumo humano que proporcionan un promedio de más de 10 m³/día o que abastezcan a más de cincuenta personas, y puntos de agua subterránea que, de acuerdo con el respectivo plan hidrológico, se vayan a destinar en un futuro a la captación de aguas para consumo humano. Estos puntos son representativos del abastecimiento a cada núcleo de población, y permiten caracterizar cada una de las fuentes de dicho abastecimiento, entendiendo como tales las masas de agua subterránea definidas en la cuenca del Ebro y los acuíferos de menor importancia que quedan fuera de la clasificación anterior.

6.3.2 Establecimiento de las condiciones de referencia RD 140/2003

Al objeto de poder establecer las condiciones de referencia que permiten evaluar en última instancia el estado químico de las aguas de las zonas protegidas destinadas a consumo humano, se han considerado las especificaciones establecidas en el RD 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

En el Anexo 1 de dicho Real Decreto se establecen los parámetros que se deben controlar, fijando sus valores paramétricos, si bien en la Tabla 6.11 solo se recogen aquellos que han sido analizados en la campaña realizada.

Hay que indicar que estos valores límite se refieren al agua que se suministra directamente a la población, es decir, una vez que se ha sometido a los procedimientos de potabilización que sean pertinentes. No obstante, se considera que en lo relativo a los parámetros químicos e indicadores constituyen valores de referencia, dado que en muy contadas ocasiones el agua se somete a procedimientos de potabilización que puedan modificar la composición química del agua.

Tabla 6.11 Valores límite establecidos en el RD 140/2003 para aguas destinadas a consumo humano

PARAMETRO	VALOR PARAMETRICO
Parámetros químicos	
Antimonio	0,005 mg/l
Arsénico	0,01 mg/l
Boro	1 mg/l
Cadmio	0,005 mg/l
Cianuro	0,05 mg/l
Cobre	2 mg/l
Cromo	0,05 mg/l
Fluoruro	1,5 mg/l
Mercurio	0,001 mg/l
Níquel	0,02 mg/l
Nitrato	50 mg/l
Nitrito	0,1 mg/l
Plomo	0,025 mg/l
Selenio	0,01 mg/l
Suma de HPA	0,10 µg/l
Benceno	1,0 µg/l
Suma de plaguicidas	0,50 µg/l
Plaguicida Individual	0,1 µg/l
Tricloroeteno+Tetracloroeteno	10 µg/l

PARAMETRO	VALOR PARAMETRICO
Parámetros indicadores	
Aluminio	0,2 mg/l
Amonio	0,5 mg/l
Cloruro	250 mg/l
Conductividad 20°C	2500 µS/cm
Hierro	0,2 mg/l
Manganeso	0,05 mg/l
pH	6,5 - 9,5
Sodio	200 mg/l
Sulfatos	250 mg/l

6.3.3 Puntos de control

Durante el año 2014 se han muestreado únicamente aquellos abastecimientos que han presentado incumplimientos del RD140/2003 en años precedentes. En total se han muestreado 152 puntos que se encuentran distribuidos en todo el ámbito de la Cuenca del Ebro, siendo Zaragoza la provincia con mayor número de puntos, seguida de Lleida, La Rioja y Tarragona (Tabla 6.12). En cuanto a las características de estos 152 puntos de control, 1 corresponde a una galería, 46 a manantiales y 105 a pozos de distinto tipo.

Tabla 6.12 Distribución provincial de los puntos de la Red de Control de Abastecimientos muestreada durante el año 2014

CCAA	Provincia	Nº Puntos muestreados
ARAGÓN	HUESCA	7
	TERUEL	17
	ZARAGOZA	38
CASTILLA Y LEÓN	BURGOS	3
	SORIA	2
CATALUÑA	LLEIDA	22
	TARRAGONA	19
LA RIOJA	LA RIOJA	20
NAVARRA	NAVARRA	15
PAIS VASCO	ALAVA	9

De este modo, esta red de control ha permitido estudiar los posibles incumplimientos del RD 140/2003 en 65 de las 105 masas de agua subterránea definidas en la cuenca del Ebro. La distribución de los puntos en cada una de ellas se muestra en la Tabla 6.13.

Tabla 6.13 Distribución de captaciones en relación a las masas de agua subterránea de la Red de Control de Abastecimientos muestreada durante el año 2014 (nca: nº de captaciones)

MASA DE AGUA	nca p	MASA DE AGUA	nca p
007 VALDEREJO-SOBROÓN	1	063 ALUVIAL DE URGELL	4
008 SINCLINAL DE TREVIÑO	1	064 CALIZAS DE TÁRREGA	4
009 ALUVIAL DE MIRANDA DE EBRO	1	067 DETRITICO DE ARNEDO	2
011 CALIZAS DE SUBIJANA	2	069 CAMEROS	3
012 ALUVIAL DE VITORIA	1	070 AÑAVIEJA-VALDEGUTUR	1
013 CUARTANGO-SALVATIERRA	1	072 SOMONTANO DEL MONCAYO	5
015 ALTUBE-URKILLA	1	074 SIERRAS PALEOZICAS DE LA VIRGEN Y VICORT	3
017 SIERRA DE URBASA	1	075 CAMPO DE CARIÑENA	4
018 SIERRA DE ANDÍA	1	076 077 PLIOCUATERNARIO Y MIOCENO DE ALFAMÉN	3
025 ALTO ARGÁ-ALTO IRATI	1	078 MANUBLES-RIBOTA	1
029 SIERRA DE ALAIZ	1	079 CAMPO DE BELCHITE	2
031 SIERRA DE LEYRE	1	080 CUBETA DE AZUARA	1
034 MACIZO AXIAL PIRENAICO	3	081 ALUVIAL JALÓN-JILOCA	2
035 ALTO URGELL	1	082 HUERVA-PEREJILES	3
037 COTIELLA-TURBÓN	1	083 SIERRA PALEOZOICA DE ATECA	1
038 TREMP-ISONA	4	084 ORICHE-ANADÓN	1
040 SINCLINAL DE GRAUS	2	086 PÁRAMOS DEL ALTO JALÓN	1
041 LITERA ALTA	1	087 GALLOCANTA	1
042 SIERRAS MARGINALES CATALANAS	1	088 MONREAL-CALAMOCHA	3
043 ALUVIAL DEL OCA	1	089 CELLA-OJOS DE MONREAL	2
045 ALUVIAL DEL OJA	1	091 CUBETA DE OLIETE	5
046 LAGUARDIA	1	092 ALIAGA-CALANDA	3
047 ALUVIAL DEL NAJERILLA-EBRO	1	095 ALTO MAESTRAZGO	1
048 ALUVIAL DE LA RIOJA-MENDEAVIA	3	096 PUERTOS DE BECEITE	1
049 ALUVIAL DEL EBRO-ARAGÓN: LODOSA-TUDELA	13	097 FOSA DE MORA	7
050 ALUVIAL DEL ARGÁ MEDIO	1	098 PRIORATO	2
051 ALUVIAL DEL ZIDACOS	2	099 PUERTOS DE TORTOSA	1
052 ALUVIAL DEL EBRO: TUDELA-ALAGÓN	7	101 ALUVIAL DE TORTOSA	1
054 SASO DE BOLEA-AYERBE	1	102 103 PLANA Y MESOZOICO DE LA GALERA	2
055 HOYA DE HUESCA	1	102 PLANA DE LA GALERA	1
056 SASOS DE ALCANADRE	1	104 SIERRA DEL MONTSIÁ	1
058 ALUVIAL DEL EBRO: ZARAGOZA	2	106 SIN MASA DE AGUA	15
061 ALUVIAL DEL BAJO SEGRE	4		

6.3.4 Toma de muestras, y frecuencia de muestreo y parámetros analizados

La toma de muestras y analíticas de agua correspondientes a esta red de control, han sido realizadas por la UTE conformada por las empresas Creatividad y Tecnología, S.A. (CYTSA) y el Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA) en el marco de un contrato de servicios para la monitorización de las redes de control de aguas subterráneas.

Todos los datos analíticos han sido validados por el laboratorio de la CHE mediante un procedimiento que permite evaluar la coherencia de los resultados, de tal manera que se rechazan todos aquellos que incumplen las condiciones previas establecidas por el Área de Calidad de las Aguas.

La supervisión y control de la toma de muestras, especialmente en lo relativo al momento del muestreo, mantenimiento de las muestras y control de resultados, ha sido acometido por los técnicos del Área de Calidad de las Aguas.

En cuanto a la frecuencia de muestreo ha sido anual para todos los puntos de la red. Se ha realizado un control analítico adicional en los puntos de abastecimiento que forman parte de otras redes de control de calidad: 2 muestreos anuales en puntos de la Red de Control de Nitratos y 4 en puntos pertenecientes a la Red de Control de Plaguicidas.

En la Tabla 6.14, se recoge la relación de parámetros analizados agrupados según afinidades químicas y físicas.

Tabla 6.14 Parámetros analizados en la Red de Control de Abastecimientos

PAR. FÍSICO- QUÍMICOS	CATIONES	ANIONES	OTROS
pH	Amonio total (mg/l NH4)	Nitritos (mg/l NO2)	Plaguicidas (µg/l)
Temperatura del agua (°C)	Calcio (mg/l Ca)	Cloruros (mg/l Cl)	PAH's (µg/l)
Potencial redox (mV)	Magnesio (mg/l Mg)	Sulfatos (mg/l SO4)	Benceno (µg/l)
Conductividad a 20 °C (µS/cm)	Sodio (mg/l Na)	Nitratos (mg/l NO3)	Tricloroetileno (µg/l)
Oxígeno disuelto (mg/l O2)	Potasio (mg/l K)	Fosfatos (mg/l PO4)	Tetracloroetileno (µg/l)
Oxígeno disuelto (% sat)	Aluminio (mg/l)	Cianuros (mg/l CN)	
CO2 libre (mg/l)	Arsénico (mg/l)	Fluoruros (mg/l F)	
DQO (mg/l O2)	Bario (mg/l)	Bicarbonatos (mg/l CO3Ca)	
Alcalinidad (mg/l CO3Ca)	Boro (mg/l)		
Sílice (mg/l SiO2)	Cadmio (mg/l)		
	Cromo (mg/l)		
	Cobre (mg/l)		
	Hierro (mg/l)		
	Mercurio (mg/l)		
	Manganeso (mg/l)		
	Níquel (mg/l)		
	Plomo (mg/l)		
	Antimonio (mg/l)		
	Selenio (mg/l)		

Los puntos muestreados en 2014 junto con el inventario de abastecimientos a poblaciones de más de 50 habitantes se presentan en el mapa 6-3.

6.3.5 Incumplimientos

A partir del análisis de las tomas de abastecimiento realizado en la campaña 2014, se desprende que existen 106 captaciones de agua subterránea que no cumplen con los niveles de referencia establecidos en relación a parámetros físicos y químicos. En la Tabla 6.15 se presenta el número de incumplimientos de cada uno de los parámetros:

Tabla 6.15 Incumplimientos de valores de referencia en captaciones de agua subterránea destinadas a abastecimiento humano

PARÁMETRO	Nº INCUMPLIMIENTOS	PARÁMETRO	Nº INCUMPLIMIENTOS
Amonio total	1	Nitratos	51
Antimonio	1	Nitritos	8
Cloruros	20	Sodio	13
Conductividad a 20 °C	13	Sulfatos	76
Hierro	1	Plaguicida individual	34
Manganeso	12	Total plaguicidas RD140/2003	7
Níquel	2		

Analizando estos datos se comprueba que en total han habido 239 incumplimientos, una buena parte de las cuales son debidos a causas naturales. En la tabla 6.16 se recogen los incumplimientos que son debidos a las condiciones naturales de las masas de agua subterránea. Así, los altos contenidos de cloruros y sodio se relacionan con masas de agua en las que existen niveles de halita, normalmente asociados a los rellenos sedimentarios terciarios del valle del Ebro, o con masas de agua cercanas a la costa; los sulfatos se superan igualmente en aluviales con proximidad de facies yesíferas, y en masas de agua con existencia de acuíferos liásicos.

Tabla 6.16 Relación de incumplimientos atribuidos a las condiciones naturales de la masa de agua subterránea

MASA AGUA SUBTERRÁNEA	PARÁMETRO	Nº INCUMPLIMIENTOS
003 SINCLINAL DE VILLARCAYO	Sulfatos	1
008 SINCLINAL DE TREVIÑO	Sulfatos	1
009 ALUVIAL DE MIRANDA DE EBRO	Sulfatos	1
043 ALUVIAL DEL OCA	Sulfatos	1
046 LAGUARDIA	Cloruros	1
	Conductividad a 20 °C	1
	Sodio	1
	Sulfatos	1
048 ALUVIAL DE LA RIOJA-MENDEAVIA	Sulfatos	2
049 ALUVIAL DEL EBRO-ARAGÓN: LODOSA-TUDELA	Cloruros	2
	Conductividad a 20 °C	2
	Sodio	2
	Sulfatos	4
050 ALUVIAL DEL ARGA MEDIO	Cloruros	1
051 ALUVIAL DEL ZIDACOS	Cloruros	3
	Conductividad a 20 °C	2
	Sodio	3
	Sulfatos	3
052 ALUVIAL DEL EBRO:TUDELA-ALAGÓN	Cloruros	2
	Conductividad a 20 °C	3
	Sodio	2
	Sulfatos	6
057 ALUVIAL DEL GÁLLEGO	Cloruros	4
	Sulfatos	6
058 ALUVIAL DEL EBRO: ZARAGOZA	Cloruros	1
	Conductividad a 20 °C	2
	Sodio	1
	Sulfatos	5
061 ALUVIAL DEL BAJO SEGRE	Sulfatos	2
064 CALIZAS DE TÁRREGA	Sulfatos	3
067 DETRITICO DE ARNEDO	Cloruros	3
	Conductividad a 20 °C	1
	Sodio	2
	Sulfatos	1
069 CAMEROS	Sulfatos	1
070 AÑAVIEJA-VALDEGUTUR	Sulfatos	1
072 SOMONTANO DEL MONCAYO	Sulfatos	6
074 SIERRAS PALEOZICAS DE LA VIRGEN Y VICORT	Sulfatos	1
075 CAMPO DE CARIÑENA	Conductividad a 20 °C	1
	Sulfatos	2

MASA AGUA SUBTERRÁNEA	PARÁMETRO	Nº INCUMPLIMIENTOS
076 077 PLIOCUATERNARIO Y MIOCENO DE ALFAMÉN	Sulfatos	2
079 CAMPO DE BELCHITE	Sulfatos	5
081 ALUVIAL JALÓN-JILOCA	Sulfatos	3
084 ORICHE-ANADÓN	Sulfatos	1
086 PÁRAMOS DEL ALTO JALÓN	Cloruros	1
088 MONREAL-CALAMOCHA	Sulfatos	2
091 CUBETA DE OLIETE	Sulfatos	3
096 PUERTOS DE BECEITE	Sulfatos	1
097 FOSA DE MORA	Sulfatos	3
098 PRIORATO	Sulfatos	1
099 PUERTOS DE TORTOSA	Sulfatos	2
102 103 PLANA Y MESOZOICO DE LA GALERA	Cloruros	1
	Sodio	1
FUERA DE MASA DE AGUA	Cloruros	1
	Conductividad a 20 °C	1
	Sodio	1
	Sulfatos	5
Total		122

Los incumplimientos que no están asociados a causas naturales se han producido en 63 de las 106 captaciones identificadas. La mayor parte de estos incumplimientos son debidos a las presencia de nitratos en las aguas, y están relacionados con todas aquellas masas, fundamentalmente aluviales, que están sometidas a una intensa explotación agraria. En el resto de parámetros los incumplimientos son puntuales, y requieren de un análisis más detallado y con un mayor número de datos para poder establecer su origen. En el siguiente cuadro resumen (Tabla 6.17) se detallan las 63 captaciones ordenadas por comunidad autónoma y por localidad abastecida.

Tabla 6.17 Captaciones de agua subterránea que en el muestreo de 2014 han presentado incumplimientos atribuidos a las condiciones no naturales de la masa de agua subterránea

CAPTACIÓN	COD. MASA	PARÁMETRO	COMENTARIOS
ARAGÓN (HUESCA)			
Localidad abastecida: CUARTE (89 hab.) 291210132 - CUARTE Tipo de toma: -, Manantial	055	Nitratos	Desde el año 2010 las muestras tomadas han presentado incumplimientos por nitratos (>65mg/l). No hay más tomas de agua subterránea para abastecimiento.
Localidad abastecida: LA PUEBLA DE CASTRO (663 hab.) 311220015 - MANANTIAL DEL CORAN Tipo de toma: Complementario, Manantial	041	Nitratos	En las dos muestras tomadas en 2014 los nitratos han superado los 95 mg/l de concentración. Se tiene constancia de otro pozo de abastecimiento (311220016 - POZO EL CORAN) que dejó de usarse como abastecimiento por problemas con nitratos.

CAPTACIÓN	COD. MASA	PARÁMETRO	COMENTARIOS
Localidad abastecida: SIÉTAMO (663 habs.) 291230048 - LA PAUL 1 Tipo de toma: Principal, Manantial	056	Nitratos Simazina	Desde 2011 todas las muestras tomadas han presentado incumplimientos por nitratos. Por primera vez, en el año 2014, esta captación ha presentado incumplimiento por plaguicidas individuales. El agua sobrante del manantial es conducida hasta la fuente del pueblo. Siétamo también se abastece excepcionalmente de una excavación cercana en la que también se detectaron incumplimientos por nitratos en el año 2010.
ARAGÓN (TERUEL)			
Localidad abastecida: ARIÑO (769 habs.) 281870017 - FUENTE ALFARA. MANANTIAL DE ALACÓN Tipo de toma: - , Manantial	091	Nitratos	Desde el año 2007 las muestras tomadas han presentado incumplimientos por nitratos. No hay más tomas de agua subterránea para abastecimiento.
Localidad abastecida: BÁGUENA (337 habs.) 261870019 - ARGUILAY Tipo de toma: Principal , Manantial	082	Nitritos	En las cuatro muestras tomadas desde 2013 únicamente se ha detectado un incumplimiento por nitritos en la muestra tomada el 02/06/2014. Báguena dispone de otro pozo de abastecimiento (261860011-JUNTO A LA IGLESIA) del que no se dispone de información analítica actualizada.
Localidad abastecida: CAMINREAL (684 habs.) 261970119 - DPTe CASCO URBANO, LAS ERAS PCa-1 Tipo de toma: Complementario , Pozo	088	Nitratos	Al igual que en 2012 el pozo ha presentado incumplimientos por nitratos. En 2013 la concentración de nitratos, aun siendo alta, no llegó a superar los 50 mg/l. Existen otras dos captaciones de agua subterránea a Caminreal. Ambas fueron muestreadas en 2013 y no presentaron problemas de calidad.
Localidad abastecida: CRETAS (597 habs.) 311960004 - FUENTE TORRERO Tipo de toma: Complementario , Manantial	-	Nitratos	Desde 2011 todas las muestras tomadas han presentado incumplimientos por nitratos. Existen otras tres captaciones de agua subterránea que abastecen a Cretas de las que no se dispone de información analítica actualizada.
Localidad abastecida: MONTALBÁN (1.341 habs.) 282010051 - LA PISCINA. POZO DE SAN VICENTE Tipo de toma: - , Pozo	084	Manganeso	Las muestras tomadas presentan habitualmente incumplimientos por sulfatos atribuibles a origen natural y en 2009, 2010 y 2013 por manganeso. En Montalbán existen otras cuatro captaciones de las que no se dispone de información analítica reciente.
Localidad abastecida: MUNIESA-BORGES-HOYA DE GABARDA (1.100 habs.) 281850004 - ANTIGUO POZO DE ABTO. LAS ERAS Tipo de toma: Complementaria, Pozo	091	Nitratos	Históricamente esta captación, junto con el pozo 281860006 – HILADA DE PLAN DE BORNES, presenta incumplimientos del RD 140/2003 por nitratos de origen agrario. Sólo se usan en verano y en caso de emergencia. Son las únicas tomas de agua subterránea inventariadas para estas localidades.

CAPTACIÓN	COD. MASA	PARÁMETRO	COMENTARIOS
Localidad abastecida: PEÑARROYA DE TASTAVINS (480 habs.) 302030003 - FUENTE DE LA ERMITA DE LA VIRGEN DE LA FUENTE Tipo de toma: Complementaria, Manantial	096	Nitratos	Abastecimiento complementario durante los meses de verano. A lo largo de los años este punto presenta sistemáticamente incumplimientos por altas concentraciones de nitratos relacionadas con la gestión de purines. El abastecimiento de Peñarroya de Tastavins se realiza también desde otras 3 captaciones de las que no se dispone de información analítica actualizada.
ARAGÓN (ZÁRAGOZA)			
Localidad abastecida: AGUARÓN (796 habs.) 261670058 – BARRANCO PLOGAR VIEJO (Po. 28; Pa. 315) Tipo de toma: Principal, Pozo	075	Manganeso	Esta captación presenta habitualmente valores altos en manganeso aunque solamente ha presentado incumplimiento del RD 140/2003 en 2012 y 2014. Aguaron dispone de otras dos tomas de abastecimiento de las que no se dispone de información analítica actualizada.
Localidad abastecida: ALMONACID DE LA SIERRA (752 habs.) 261670051 – CUESTA VALDEGARZÓN - SONDEO VIEJO Tipo de toma: Complementario, Pozo	076 077	Manganeso	Se trata de la primera vez que la captación presenta problemas de manganeso. En 2009, 2010 y 2011 presentó problemas por hierro disuelto. En Almonacid existe otra captación (261670143- CAMINO DE LA LASTRA) que no presentó problemas de calidad en los últimos muestreos realizados (2011, 2012 y 2013).
Localidad abastecida: ALPARTIR (567 habs.) 261620226 - LA PARRA Tipo de toma: Complementaria, Pozo	074	Hierro Manganeso	En el año 2009 esta captación presentó incumplimientos por hierro y antimonio, en 2010 por hierro y arsénico, y en todos los muestreos desde el año 2009 presenta incumplimientos por manganeso. Es el pozo principal en los meses de verano, en invierno se capta principalmente del azud sobre el cauce del río Alpartir. No hay más tomas inventariadas de agua subterránea para abastecimiento.
Localidad abastecida: ARIZA (1.207 habs.) 241720027 – POZO ABASTECIMIENTO ARIZA (Z-73) Tipo de toma: Complementaria, Pozo	-	Manganeso	Esta captación presenta sistemáticamente incumplimientos por sulfatos de origen natural, y al igual que 2013 incumplimiento por manganeso. Ariza dispone de otras tres captaciones de agua subterránea de las que no se dispone de información analítica actualizada.
Localidad abastecida: CABAÑAS DE EBRO (540 habs.) 271410065 - CAMINO ALCALA Tipo de toma: Emergencia, Pozo Radial	052	Total plaguicidas RD 140/2003, Metolaclo y Terbutilazina	Desde el año 2009 esta captación presenta problemas de calidad por altas concentraciones de plaguicidas. Además registra sistemáticamente altos valores de conductividad y de sulfatos atribuibles a origen natural. La toma principal se realiza directa del cauce del Ebro. Esta captación se utiliza cuando hay problemas por riadas en la toma principal.

CAPTACIÓN	COD. MASA	PARÁMETRO	COMENTARIOS
Localidad abastecida: CALATORAO (2.895 habs.) 261570112 - EL CALVARIO Tipo de toma: Principal, Pozo	075	Desetilatrizina	Durante el año 2014 se han detectado incumplimientos del RD 140/2003 por desetilatrizina en dos de los tres muestreos realizados. También se detectan incumplimientos por sulfatos de origen natural. Desde 2011 es habitual la presencia de los plaguicidas desetilatrizina y metolacoloro. Por esta razón, y por problemas con la bomba, desde finales de 2014 se empezó a utilizar otra captación de abastecimiento (261570044 - EL ESPINO).
Localidad abastecida: CETINA (672 habs.) 241730004 - CASCO URBANO Tipo de toma: Principal, Pozo	-	Nitratos	En las analíticas realizadas desde el año 2007 hay constancia de incumplimientos del RD 140/2003 por nitratos de origen agrario. Cetina se abastece también de un manantial (241730001 - SANTA QUICERIA) del que no se dispone de información analítica actualizada.
Localidad abastecida: CUBEL (184 habs.) 251830014 - EL POZANCO Tipo de toma: Principal, Pozo	086	Nitratos	En las 2 analíticas realizadas en el año 2014 la concentración de nitratos ha superado los 60 mg/l. El abastecimiento a Cubel se realiza mezclando agua de "El Pozanco" con agua de otro pozo con objeto de disminuir el contenido en nitratos.
Localidad abastecida: DAROCA (2.193 habs.) 261820027 - ALUVIAL Tipo de toma: Principal, Pozo	081	Níquel	Las muestras tomadas presentan habitualmente incumplimientos por sulfatos atribuibles a origen natural, y por primera vez en 2014 se ha detectado una concentración de níquel por encima del límite establecido por el RD 140/2003. Daroca dispone de otras dos captaciones de agua subterránea de las que no se dispone de información analítica actualizada.
Localidad abastecida: LA ALMUNIA DE DOÑA GODINA (7.836 habs.) 261620184 - P-2 Tipo de toma: Principal, Pozo	076 077	Desetilatrizina	Desde que se iniciaron los muestreos en 1995 este punto presenta altos contenidos en sulfatos de origen natural. Durante el año 2014 ha presentado incumplimientos por desetilatrizina en dos de los cuatro muestreos realizados. La Almunia de Doña Godina dispone de otras cinco captaciones de agua subterránea de las que no se dispone de información analítica actualizada.
Localidad abastecida: LA PUEBLA DE ALBORTON (127 habs.) 281650006 - EL PLANO, CABECICO ROYO Tipo de toma: Emergencia, Pozo	079	Nitritos	En 1995 todas las muestras presentan incumplimientos por sulfatos de origen natural. Por primera vez en 2014 se ha detectado incumplimiento del RD 140/2003 por nitritos. No hay más tomas de agua subterránea para abastecimiento.
Localidad abastecida: LAS CUERLAS (52 habs.) 251940001 - ABASTECIMIENTO A LAS CUERLAS (CAMINO A LA LAGUNA) Tipo de toma: Principal, Manantial	087	Nitratos	Desde 1999 este punto ha presentado sistemáticamente incumplimientos por nitratos. No hay más tomas inventariadas de agua subterránea para abastecimiento en esta localidad.

CAPTACIÓN	COD. MASA	PARÁMETRO	COMENTARIOS
Localidad abastecida: LUCENI (1.032 habs.) 261440016 - NOGUERETAS (P:7, F:83) Tipo de toma: - , Pozo	052	Terbutilazina	Sistemáticamente esta captación presenta incumplimientos por sulfatos atribuibles a origen natural. En 2010 y 2013 la captación también presentó incumplimientos por terbutilazina. Luceni se abastece de otra captación de agua subterránea (261440016-MANANTIAL DEL JUNCAL) de la que no se dispone de información analítica actualizada.
Localidad abastecida: MAINAR (158 habs.) 261770011 – ABTO. A MAINAR. ARROYO VILLARROYA Tipo de toma: Complementaria, Pozo	082	Nitratos	Desde 1995 este punto ha presentado sistemáticamente valores de nitratos que incumplen el RD 140/2003. Mainar dispone de otras dos captaciones de agua subterránea de las que no se dispone de información analítica actualizada.
Localidad abastecida: MALLÉN (3.611 habs.) 261360019 - ERMITA DEL PUY Tipo de toma: Principal, Manantial	052	Metolacoloro	Esta captación ha presentado en años anteriores incumplimientos por plaguicidas (atrazina, desetilatrazina, terbutilazina y total plaguicidas RD 140/2003) y también presenta altos valores de sodio y sulfatos atribuibles a origen natural. Durante 2014 solo ha presentado incumplimiento por el plaguicida metolacoloro en uno de los cuatro muestreos realizados. No hay más tomas inventariadas de agua subterránea para abastecimiento.
Localidad abastecida: MARIA DE HUERVA (5.359 habs.) 271570045 - MANANTIAL DE LA FUENTE Tipo de toma: Principal, Manantial	058	Nitratos	Desde 2007 este manantial presenta concentraciones de nitratos cercanas a los 50 mg/l. También presenta incumplimientos por sulfatos de origen natural. María de Huerva dispone de otra captación de agua subterránea de la que no se dispone de información analítica actualizada.
Localidad abastecida: MIEDES DE ARAGON (464 habs.) 261710123 - VIRGEN DEL PILAR (Po: 24, Pa: 226) Tipo de toma: Principal , Pozo	082	Níquel	En 2014, al igual que en 2009 se ha detectado una concentración de níquel por encima del límite establecido por el RD 140/2003. No obstante, en las muestras tomadas de 2010 a 2013 el valor del níquel apenas superaba el límite de cuantificación. Miedes de Aragón tiene otras dos captaciones de aguas subterráneas de las que no se dispone de resultados analíticos actualizados.
Localidad abastecida: MUNEUREGA (420 habs.) 251760030 – CABEZUELO Tipo de toma: Complementario , Pozo	083	Antimonio Manganeso	Desde el año 2009 todas las muestras tomadas presentan incumplimientos por antimonio y manganeso. Muneurega dispone de otras tres captaciones de agua subterránea de las que no se dispone de información analítica actualizada.
Localidad abastecida: NOVALLAS (931 habs.) 251320007 - POZO (Po. 5; Pa. 874) Tipo de toma: Complementario , Pozo	-	Nitratos, Metolacoloro y Terbutilazina	Sistemáticamente desde 2011 esta captación presenta incumplimientos por sulfatos atribuibles a origen natural. Por primera vez en 2014 ha presentado incumplimientos por nitratos y plaguicidas. No hay más tomas inventariadas de agua subterránea para abastecimiento.

CAPTACIÓN	COD. MASA	PARÁMETRO	COMENTARIOS
Localidad abastecida: NOVILLAS (586 hab.) 261320015 - CASCO URBANO Tipo de toma: Emergencia , Pozo	052	Nitratos	En todos los controles realizados en este punto se detectan incumplimientos por sulfatos de origen natural. Desde 2009 no se registraban concentraciones de nitratos superiores a los 50 mg/l. No hay más tomas inventariadas de agua subterránea para abastecimiento.
Localidad abastecida: PASTRIZ (1.317 hab.) 281510199 - POZO MUNICIPAL DE PASTRIZ Tipo de toma: Complementaria, Pozo	058	Desetilatrazina	Sistemáticamente desde 2009 esta captación presenta incumplimientos por Desetilatrazina. Solo se utiliza en los meses de enero y febrero cuando cortan la acequia Urdana. No hay más tomas inventariadas de agua subterránea para abastecimiento.
Localidad abastecida: PRADILLA DE EBRO (584 hab.) 261380016 - JUNTO AL RÍO Tipo de toma: Complementario , Pozo	052	Nitratos	En todos los controles realizados en este punto se detectan incumplimientos por sulfatos, cloruros y sodio, todos ellos de origen natural. Desde 2011 no se registraban concentraciones de nitratos superiores a los 50 mg/l. No hay más tomas inventariadas de agua subterránea para abastecimiento.
Localidad abastecida: REMOLINOS (1.144 hab.) 271410093 - MARGEN IZDA DEL RIO EBRO Tipo de toma: Emergencia , Pozo	052	Nitritos Manganeso	Al igual que en 2009 y 2011, la captación ha presentado incumplimientos por manganeso. Respecto a los nitritos, únicamente se detectó un incumplimiento en 2009. Además, suele presentar incumplimientos sistemáticos por sulfatos, cloruros, sodio y conductividad, todos ellos de origen natural. De manera esporádica ha presentado en los últimos años incumplimientos por plaguicidas. Remolinos tiene otra captación de aguas subterráneas. No se dispone de resultados analíticos.
Localidad abastecida: URB. LAS LOMAS (- hab.) 281410030 - P-3 EL ALIAGAR Tipo de toma: Principal , Pozo	057	Desetilatrazina Total plaguicidas RD140/2003	Durante el año 2014 se han detectado altos contenidos en el plaguicida desetilatrazina en los cuatro muestreos realizados. Estos incumplimientos vienen siendo sistemáticos desde 2011. También es habitual detectar incumplimientos por sulfatos de origen natural. La urbanización tiene inventariadas otras 5 tomas de las que no se dispone información analítica actualizada.
Localidad abastecida: VILLANUEVA DE GÁLLEGO (4.606 hab.) 281410033 - ABTO. A VILLANUEVA DE GÁLLEGO Tipo de toma: - , Pozo	057	Desetilatrazina	Desde el año 2009 se repite el incumplimiento por desetilatrazina y sistemáticamente presenta incumplimientos por sulfatos de origen natural. No hay más tomas inventariadas de agua subterránea para abastecimiento. El pozo se explota todos los días, el régimen de bombeo es de 24 horas durante el verano y de 16 horas el resto del año.

CAPTACIÓN	COD. MASA	PARÁMETRO	COMENTARIOS
Localidad abastecida: VILLARROYA DEL CAMPO (78 habs.) 261830236 – POZO DE LAS HUERTAS Tipo de toma: Complementaria, Pozo	082	Nitratos	Al igual que en 2013 se han detectado incumplimientos por nitratos en las dos muestras tomadas en el año 2014. Villarroya del Campo se abastece además desde 3 manantiales (261830193, 261830194 y 2261830195).
CASTILLA Y LEÓN (BURGOS)			
Localidad abastecida: BRIVIESCA (7.276 habs.) 200960015 - VALDEQUINTANILLA Tipo de toma: Principal , Manantial	-	Nitratos	El manantial presenta concentraciones de nitratos entorno a los 50 mg/l, aunque solamente han supuesto incumplimientos del RD 140/2003 los años 2010, 2011 y 2014. Brivesca dispone de otras dos captaciones de agua subterránea de las que no se dispone de información analítica actualizada.
CASTILLA Y LEÓN (SORIA)			
Localidad abastecida: MATALEBRERAS (76 habs.) 241360046 - POZO DE TORRECILLA Tipo de toma: Complementario, Pozo	070	Nitratos	Al igual que en años precedentes el pozo presenta altos contenidos en nitratos. En 2014 las dos muestras tomadas han superado los 90 mg/l de concentración de nitratos. Matalebreras cuenta con otras dos captaciones de aguas subterráneas. No se dispone de resultados analíticos de las mismas.
CATALUÑA (LLEIDA)			
Localidad abastecida: CASTELLNOU DE SEANA (776 habs.) 331530009 - CAMINO DE BELLPUIG (Po. 5; Pa. 59) Tipo de toma: Complementaria, Pozo	063	Desetilatrizina	Se ha detectado incumplimiento por desetilatrizina en una las cuatro analíticas realizadas en 2014. Aunque este pozo presentó incumplimientos por nitratos de origen agrario en años precedentes, en el análisis realizado en junio de 2014 los nitratos no superaron los 50 mg/l. Se utiliza para abastecimiento de Castellnou de Seana de 7 a 8 meses al año, junto con el Canal de Urgell. No hay más tomas inventariadas de agua subterránea para abastecimiento.
Localidad abastecida: CERVERA (9.212 habs.) 341470017 - POZO Nº 1 Tipo de toma: Complementaria, Pozo	064	Nitratos	En los últimos años las muestras tomadas presentaron incumplimientos por nitratos de origen agrario y por sulfatos de origen natural. Se han detectado incumplimientos por nitratos en las dos analíticas realizadas en 2014. Existen 6 pozos que sirven de abastecimiento a Cervera y Les Oluges. Las extracciones son conjuntas de los 6 pozos.

CAPTACIÓN	COD. MASA	PARÁMETRO	COMENTARIOS
Localidad abastecida: GOLMES (1.752 habs.) 331520141 - ELS VEDATS (Po. 6; Pa. 82) Tipo de toma: Emergencia, Galería	063	Nitratos Dimetoato Metolacoloro Total plaguicidas RD140/2003	Desde el año 2009 las analíticas de esta captación presentan incumplimientos por nitratos de origen agrario. En las analíticas de 2009 la captación presentó además incumplimientos por atrazina, desetilatraxina, terbutilazina y total plaguicidas, y en 2012 por desetilatraxina. Esta captación no se utiliza para abastecimiento desde que se toma el agua del canal de Urgell y se acumula en una balsa de 50000 m ³ . No hay más tomas inventariadas de agua subterránea para abastecimiento.
Localidad abastecida: SANT GUIM DE FREIXENET (1.112 habs.) 341530042 – POZO NUEVO 1 Tipo de toma: -, Pozo	064	Manganeso	Pozo actualmente en desuso. Desde 2009 este pozo presenta sistemáticamente incumplimientos por manganeso. Sant Guim de Freixenet se abastece con extracciones conjuntas de 4 pozos (341530042, 341530009, 341530010 y 341530051). Además de estos pozos, el 50% del volumen total proviene del Canal de Urgell. De las otras tomas de agua subterránea no se dispone de datos analíticos.
Localidad abastecida: TORRELAMEU (709 habs.) 321470030 - LA FONECADA (Po. 90; Pa. 9001) Tipo de toma: -, Pozo	061	Nitratos	Pozo actualmente en desuso. Por primera vez desde que se iniciaron los muestreos en 2007 se ha detectado una concentración de nitratos que supera el límite establecido por el RD 140/2003. No hay más tomas inventariadas de agua subterránea para abastecimiento.
Localidad abastecida: VILA-SANA (719 habs.) 331520116 – MERLET Tipo de toma: Complementaria, Pozo	063	Nitratos	Históricamente esta captación siempre ha presentado altos valores de nitratos. Desde el año 2009 se había detectado un aumento en la concentración de plaguicidas que no se mantuvo en los años 2011 y 2012. Sin embargo, en las analíticas de 2013 volvieron a detectarse incumplimientos por desetilatraxina y terbutilazina. En 2014 no se han detectado incumplimientos por plaguicidas en ninguno de los muestreos realizados. Se utiliza como abastecimiento de Vila- Sana en invierno y del polígono industrial en verano. No hay más tomas inventariadas de agua subterránea para abastecimiento.
Localidad abastecida: VILANOVA DE BELLPUIG (1.164 habs.) 331520113 - POU DEL SOLA Tipo de toma: Complementaria, Pozo	063	Metolacoloro	En la analítica de 2009 la captación presentó incumplimientos por desetilatraxina, terbutilazina y total plaguicidas RD 140/2003, en la analítica de 2010 por desetilatraxina y en 2013 por terbutilazina. De 2002 a 2007 las muestras analizadas de esta captación presentaron incumplimientos por nitratos de origen agrario, pero no han vuelto a superarse los límites para este parámetro en los últimos años. Funciona en verano para complementar el canal para riego y en invierno para abastecimiento cuando cierran el canal. El resto del año se abastecen del canal de Urgell. No hay más tomas inventariadas de agua subterránea para abastecimiento.

CAPTACIÓN	COD. MASA	PARÁMETRO	COMENTARIOS
CATALUÑA (TARRAGONA)			
Localidad abastecida: BELLMUNT DEL PRIORAT (313 habs.) 321840206 - POU DEL BARRANC ANGUERA (CA: 43055-0127) Tipo de toma: -, Pozo	098	Nitratos	Pozo actualmente en desuso. Desde 2010 en todas las analíticas realizadas se han detectado incumplimientos por nitratos de origen agrario. Bellmunt del Priorat cuenta para el abastecimiento con otras dos captaciones de agua subterránea de las que no se disponen analíticas.
Localidad abastecida: CORBERA D´EBRE (1.130 habs.) 311880058 – FLAUT 1 Tipo de toma: Principal, Pozo	-	Manganeso	En la analítica de 2011 no se detectaron incumplimientos, en 2012 se detectó un elevado contenido en níquel. En 2013 y 2014 el manganeso supera ligeramente el límite establecido en el RD 140/2003. Corbera d´Ebre se abastece además de un pozo y 3 galerías. De las otras tomas de agua subterránea no se dispone de datos analíticos.
Localidad abastecida: MAS DE BARBERANS (619 habs.) 312030002 - FONT DEL BOIX Tipo de toma: Principal, Manantial	099	Dimetoato	Históricamente esta captación presenta altas concentraciones de sulfatos atribuibles a un origen natural. En 2014 ha sido la primera ocasión en que ha presentado incumplimiento por plaguicidas (0.41 µg/l de dimetoato). El abastecimiento a Mas de Barberans se realiza a través de la unión de la Font del Boix con otros 3 manantiales (Sendrosa, Bosc y Nofre).
Localidad abastecida: SANTA BÀRBARA (3.873 habs.) 322050086 – BCO. LLEDO (POU Nº1). ABASTECIMIENTO STA. BÀRBARA Tipo de toma: Complementaria, Pozo	102	Nitratos	Esta captación incumple sistemáticamente el RD 140/2003 por nitratos de origen agrario. Santa Bàrbara dispone de otras dos tomas de aguas subterráneas que no presentaron incumplimiento alguno en el año 2013.
LA RIOJA			
Localidad abastecida: ALBERITE (2.598 habs.) 231060003 - FUENTE DE LA DEHESA Tipo de toma: Emergencia, Manantial	-	Nitratos	En las analíticas disponibles desde 2011 la captación ha presentado valores de nitratos que incumplen el RD 140/2003. En 2012 y 2013 también se detectaron incumplimientos por selenio. No hay más tomas inventariadas de agua subterránea para abastecimiento.
Localidad abastecida: ALCANADRE (727 habs.) 241050045 - RECUEJA Tipo de toma: Principal, Pozo	048	Nitritos Manganeso	Todas las analíticas realizadas de 2003 a 2014 presentan incumplimientos por manganeso. Al igual que en 2006 ha presentado incumplimiento por nitritos. No hay más tomas inventariadas de agua subterránea para abastecimiento.
Localidad abastecida: AUSEJO (1.104 habs.) 231080044 - EL PEGO Tipo de toma: - , Pozo	-	Terbutilazina	Actualmente sin uso. Al igual que en 2013 se ha detectado incumplimiento por plaguicidas del RD 140/2003. Se han detectado además incumplimientos por sulfatos, sodio y conductividad de origen natural. Ausejo se abastece desde un pozo (241060004 – LAS CAÑADAS) que presenta incumplimientos por sulfatos y sodio de origen natural.

CAPTACIÓN	COD. MASA	PARÁMETRO	COMENTARIOS
Localidad abastecida: AUTOL (4.367 habs.) 241170058 - POZO DE LAS PISCINAS Tipo de toma: Emergencia, Pozo	049	Amonio total Manganeso	Actualmente en desuso. Desde 2009 no presentaba incumplimientos por manganeso. Respecto al amonio, es la primera vez que presenta incumplimientos por este parámetro. Los últimos años ha presentado incumplimientos de origen natural por sodio y cloruros. Autol se abastece habitualmente de otro pozo (241160069 - EL RASO), el cual no ha presentado problemas de calidad en años recientes.
Localidad abastecida: EL VILLAR DE ARNEADO (423 habs.) 241120074 - PELOCAQUI Tipo de toma: Emergencia, Pozo	049	Nitratos Nitritos	Desde 2007 todas las muestras analizadas presentan concentraciones de nitratos entorno a los 50 mg/l. En relación a los nitritos, se trata del primer incumplimiento por este parámetro. En todas las muestras tomadas se han detectado incumplimientos por sulfatos de origen natural. El Villar de Arnedo se abastece con otras cuatro captaciones de agua subterránea de las que no se dispone de información analítica actualizada.
Localidad abastecida: ENTRENA (1.545 habs.) 231050020 - CELADAS Tipo de toma: Principal, Manantial	-	Nitratos	Todas las muestras tomadas desde el inicio de la red de control de zonas protegidas presentan incumplimientos por nitratos de origen agrario. Abastece a Entrena y a una industria de lavado de verduras. Existe otro manantial para el abastecimiento a Entrena (231050021 - SAN SEBASTIAN) que no se ha analizado en el año 2014, pero que también presenta históricamente incumplimientos por nitratos. En poco tiempo tomarán el agua del Iregua y los dos manantiales que se utilizan para abastecimiento en la actualidad pasarán a quedar para emergencias y riego.
Localidad abastecida: GALILEA (381 habs.) 231080029 - LOS AGUAZALES Tipo de toma: Principal, Pozo	-	Nitratos	En las analíticas más recientes (desde 2007 hasta 2013) la captación presentaba incumplimientos por nitratos de origen agrario. No hay más tomas inventariadas de agua subterránea para abastecimiento.
Localidad abastecida: HARO (11.713 habs.) 220950084 - POZO MAZO-2 Tipo de toma: Principal, Pozo	045	Nitratos	En analíticas de años recientes esta captación han presentado incumplimientos por nitratos de origen agrario. Existe otra toma de agua subterránea para abastecimiento (210980206 - FUENTE DEL ESTRECHO), la cual a diferencia de años anteriores no ha presentado concentraciones de nitratos por encima de los 50 mg/l.

CAPTACIÓN	COD. MASA	PARÁMETRO	COMENTARIOS
Localidad abastecida: MURILLO DE RIO LEZA (1.752 hab.) 231070081 - FUENTE LA RUEDA Tipo de toma: Emergencia, Manantial	048	Nitratos	Esta captación presenta problemas de manera sistemática por nitratos de origen agrario y por sulfatos de origen natural. En la actualidad lo utiliza la Comunidad de Regantes de Murillo de Río Leza. Murillo de Río Leza cuenta con otras dos captaciones que presentan altos valores de sulfatos de origen natural.
Localidad abastecida: SAN VICENTE DE LA SONSIERRA (1.119 hab.) 220960018 - POZO DEL EBRO Tipo de toma: Emergencia, Pozo	046	Nitratos Nitritos Manganeso	Esta captación ha presentado en años anteriores incumplimientos del RD 140/2003 por hierro, manganeso, nitritos y nitratos. Actualmente solo se utiliza para agricultura en época de vendimia y, en caso de emergencia, podría abastecer a San Vicente de la Sonsierra. San Vicente de La Sonsierra se abastece con otras cinco captaciones de agua subterránea de las que no se dispone de información analítica actualizada
NAVARRA			
Localidad abastecida: FALCES y PERALTA (8.476 hab.) 251120049 - SOTO ALTO Tipo de toma: Emergencias, Pozo	049	Desetilazina Metolacloro	Al igual que sucedió en 2012 y en 2013, en 2014 se han detectado incumplimientos por plaguicidas individuales en tres de los cuatro muestreos realizados (desetilazina en tres ocasiones y metolacloro en solo una). Se tiene constancia de otras dos captaciones que abastecen a Falces y Peralta que no presentaron problemas de calidad en 2011.
Localidad abastecida: PITILLAS (535 hab.) 251030025 - ABASTECIMIENTO A PITILLAS-PARQUE Tipo de toma: Emergencia, Pozo	051	Nitritos	Este punto ha presentado sistemáticamente valores de compuestos nitrogenados (nitratos y nitritos) que incumplen el RD 140/2003 y de sulfatos de origen natural. No se utiliza para abastecimiento desde hace varios años, ahora se usa para el riego de los jardines de la piscina. No hay más tomas inventariadas de agua subterránea para abastecimiento.
Localidad abastecida: TAFALLA Y MANCOMUNIDAD DE AGUAS DE MAIRAGA (11.000 hab.) 250930039 - ARGUIRIZARI Tipo de toma: Complementaria, Manantial	051	Nitratos	En las analíticas disponibles desde 2007 la captación ha presentado sistemáticamente valores de nitratos que incumplen el RD 140/2003. Tafalla se abastece de otras 6 captaciones de agua subterránea de las que no se dispone de información analítica reciente.
Localidad abastecida: VILLAFRANCA (2.910 hab.) 251120012 - ABTO. A VILLAFRANCA-POZO VERACRUZ Tipo de toma: Principal, Pozo	049	Nitratos	De 1995 a 2013 la mayoría de las analíticas este punto han presentado incumplimientos por amonio total y nitratos. No hay más tomas inventariadas de agua subterránea para abastecimiento.

6.3.6 Diagnóstico de los puntos de captación para abastecimiento

Atendiendo a los datos analíticos del año 2014, así como a las tendencias de evolución registradas en las 106 captaciones que experimentaron algún incumplimiento en relación a los niveles de referencia antes establecidos, puede deducirse que:

- 40 captaciones superan los valores límite en lo relativo a especies nitrogenadas (nitratos, nitritos y amonio). Con carácter general, estos incumplimientos están relacionados con las prácticas agrarias, y puntualmente con otro tipo de contaminaciones de carácter industrial y/o causas naturales.
- 59 captaciones presentan valores superiores a los 250 mg/l de sulfatos, si bien en la mayor parte de estos puntos, dichos incumplimientos son debido a causas naturales.
- 10 captaciones presentan incumplimientos por conductividad eléctrica a 20 °C.
- En lo que se refiere a cloruros, 15 captaciones superan el límite del RD 140/2003, y en cuanto al sodio, se supera en 11 captaciones. La mayor parte de ellas están en relación con el aluvial del Ebro, y son de origen natural.
- En relación a los incumplimientos por metales, se han superado los límites fijados en el RD 140/2003 en 14 captaciones. Entre los incumplimientos se encuentran: 12 por manganeso, 2 por níquel, 1 por antimonio y 1 por hierro. En estos momentos no se pueden evaluar adecuadamente estos resultados ya que en la mayor parte de los puntos se dispone de pocos datos analíticos.
- En cuanto a plaguicidas, se ha superado el límite para plaguicidas individuales en 16 captaciones y para la suma de plaguicidas en 3 captaciones. La mayor parte de estas captaciones se localizan en acuíferos aluviales, siendo los plaguicidas que incumplen en mayor medida la desetilatrazina (7 ocasiones), el metolacloro (6 ocasiones) y la terbutilazina (4 ocasiones). La mayor parte de estos incumplimientos se localizan en el aluvial del Ebro entre Tudela y Alagón, en el aluvial del Ebro en Zaragoza, y en el aluvial de Urgell.

En el Mapa 6-4, puede observarse la distribución de los incumplimientos por sulfatos, compuestos nitrogenados, metales y plaguicidas.