

## 5.5 EVALUACIÓN DEL ESTADO QUÍMICO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

### 5.5.1. INTRODUCCIÓN

La Directiva 2006/118/CE (DAS) establece que la evaluación del estado químico debe llevarse a cabo para todas aquellas masas de agua subterránea que estén en riesgo de no cumplir los objetivos del artículo 4 de la Directiva 2000/60/CE (DMA), en relación con cada uno de los contaminantes que contribuyen a esa caracterización de la masa de agua.

La evaluación del estado químico de una masa o grupo de masas de agua subterránea, deberá realizarse de forma global para toda la masa con los indicadores calculados a partir de los valores de concentraciones de contaminantes obtenidos en los puntos de control. Para ello se utilizarán las normas de calidad y los valores umbral que se establezcan para los contaminantes, grupos de contaminantes e indicadores de contaminación que se hayan identificado para clasificar las masas de agua subterránea.

Las normas de calidad que se utilizarán para evaluar el estado químico son las siguientes:

- a) Nitratos: 50 mg/l  $\text{NO}_3$ .
- b) Sustancias activas de los plaguicidas, incluidos los metabolitos y los productos de degradación y reacción que sean pertinentes: 0,1  $\mu\text{g/l}$  (referido a cada sustancia) y 0,5  $\mu\text{g/l}$  (referido a la suma de todos los plaguicidas detectados y cuantificados en el procedimiento de seguimiento).

La DAS establece que hay que fijar valores umbral únicamente para las masas de agua subterránea identificadas en riesgo químico, y solamente para los contaminantes, grupos de contaminantes e indicadores de contaminación que contribuyen a la caracterización de la masa de agua como en riesgo (químico), teniendo en cuenta como mínimo la lista que figura en la parte B del anexo II de esta Directiva. Para la determinación de los valores umbral se deben tener en cuenta dos tipos de criterios:

- Criterios medioambientales: valores umbral cuyo fin es la protección de los ecosistemas acuáticos asociados y de los ecosistemas terrestres dependientes.
- Criterios de uso:
  - o valores umbral cuyo fin es la protección de las zonas protegidas para la captación de agua potable y,
  - o otros usos legítimos de las aguas subterráneas: cultivos, regadío, industria.

Se deben fijar valores umbral de aquellos parámetros que están generando un riesgo de incumplimiento de los objetivos del artículo 4 de la DMA. Estos umbrales se han fijado a escala de la de masa de agua subterránea y se ha utilizado en la evaluación del estado químico. Los umbrales definidos se refieren al menos a las lista de sustancias del anexo II.B de la DAS, que son:

- sustancias, o iones, o indicadores, que pueden estar presentes de modo natural y/o como resultado de actividades humanas: As, Cd, Pb, Hg,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ;
- sustancias sintéticas artificiales: tricloroetileno, tetracloroetileno;
- parámetros indicativos de salinización o de otras intrusiones: conductividad eléctrica o  $\text{Cl}^-$  y  $\text{SO}_4^{2-}$ .

Con motivo del Reporting del artículo 13 de la DMA relativo a los planes hidrológicos de cuenca, en 2014 se han identificado 71 masas de agua subterránea en riesgo de no cumplir el buen estado químico. El listado de 71 masas de agua subterránea en riesgo químico puede ser consultado en la tabla 5.5.3 del apartado 5.5.3.1 del presente documento.

De manera paralela se han fijado los valores umbral para estas 71 masas de agua, teniendo en cuenta los usos destinados a abastecimiento de agua potable. Para ello se han utilizado todos los datos analíticos disponibles, hasta 2013 incluido, en el ámbito de la demarcación del Ebro procedentes de las bases de datos de la Confederación Hidrográfica del Ebro y de las Comunidades Autónomas. Los valores umbral fijados se aplican a las masas consideradas en riesgo químico, exceptuando los valores umbral fijados para determinados parámetros que únicamente se aplican en aquellas masas en las que se tiene constancia de su presencia debido a contaminaciones de origen puntual.

Las siguientes tablas resumen los parámetros y los niveles de aplicación para los cuales han sido fijados valores umbral.

Tabla 5.5.1 Valores umbral fijados en los parámetros del anexo II de la Directiva 2006/118/CE.

	Parámetros		Valor Umbral	Nivel para el que se ha establecido el Valor Umbral
Parámetros del anexo II de la Directiva 2006/118/CE	Sustancias o iones o indicadores presentes de forma natural y/o como resultado de actividades humanas	Arsénico	0,010 mg/l 0,020 mg/l*	De las 71 masas de agua en riesgo: 0.010 mg/l (70 masas de agua en riesgo) 0.020 mg/l (masa 064)
		Cadmio	0,005 mg/l	Aplicable a las 71 masas de agua en riesgo
		Plomo	0,010 mg/l	Aplicable a las 71 masas de agua en riesgo
		Mercurio	0,001 mg/l	Solo aplicable a 70 masas de agua en riesgo. No se dispone de datos analíticos de este parámetro para la masa 053.
		Amonio	0,5 mg/l	Aplicable a las 71 masas de agua en riesgo
		Cloruros	10 - 8738 mg/l	Cada una de las 71 masas de agua en riesgo dispone de un valor umbral individual
		Sulfatos	27-4340 mg/l	Cada una de las 71 masas de agua en riesgo dispone de un valor umbral individual.
	Sustancias sintéticas artificiales	Tricloroetileno	0,01 mg/l	Solo aplicable a 69 masas de agua en riesgo. No se dispone de datos analíticos de este parámetro para las masas 053 y 105.
		Tetracloroetileno	0,01 mg/l	Solo aplicable a 69 masas de agua en riesgo. No se dispone de datos analíticos de este parámetro para las masas 053 y 105
	Parámetros indicativos de salinización u otras intrusiones	Conductividad a 20°C	388 – 18919 μS/cm	Cada una de las 71 masas de agua en riesgo dispone de un valor umbral individual

\*Para el arsénico de origen no natural se fija un valor umbral de 0,010 mg/l; para el arsénico de origen natural en la masa de agua 064-Calizas de Tárrega se fija un valor umbral de 0,020 mg/l

Tabla 5.5.2 Valores umbral fijados en parámetros adicionales.

	Parámetros	Valor Umbral	Nivel para el que se ha establecido el Valor Umbral
Parámetros adicionales para los que se han establecido valores umbral	Aluminio	0,2 mg/l	Aplicable a las 71 masas de agua en riesgo
	Benceno	1 µg/l	Solo aplicable a 9 masas de agua en riesgo con problemas por benceno debidos a contaminaciones puntuales: 012, 030, 047, 048, 049, 053, 055, 056 y 088.
	Boro	1 mg/l	Aplicable a las 71 masas de agua en riesgo
	Cobre	2 mg/l	Aplicable a las 71 masas de agua en riesgo
	Cromo	0,05 mg/l	Sólo aplicable a 2 masas de agua en riesgo con problemas por cromo debidos a contaminaciones puntuales: 001 y 030.
	Hierro	0,2 mg/l	Aplicable a las 71 masas de agua en riesgo
	Manganeso	0,05 mg/l	Aplicable a las 71 masas de agua en riesgo
	Níquel	0,02 mg/l	Aplicable a las 71 masas de agua en riesgo
	Nitritos	0,1 mg/l	Aplicable a las 71 masas de agua en riesgo
	Selenio	0,01 mg/l	Aplicable a las 71 masas de agua en riesgo

### 5.5.2 EVALUACIÓN DEL ESTADO QUÍMICO. METODOLOGÍA.

El procedimiento de evaluación del estado químico de las masas de agua subterránea se ha llevado cabo en dos fases:

- Fase 1<sup>1</sup>: verificar si se ha excedido alguno de los valores umbral o normas de calidad. Si no se han producido excesos en ninguno de los puntos de control, el estado de la masa de agua subterránea será bueno.
- Fase 2: en caso de que se haya superado una o más veces una norma de calidad o valor umbral, debe llevarse a cabo una investigación adecuada. Esto implicará la aplicación de tests de clasificación pertinentes para determinar si el exceso está impidiendo el cumplimiento del buen estado químico.

Para la evaluación correspondiente a la Fase 1, se han tenido en cuenta solamente los resultados obtenidos en 2014 en la red de seguimiento del estado químico de las aguas subterráneas definida en virtud del artículo 8 de la DMA, cuyos resultados se compararán con los valores umbral establecidos y las normas de calidad para nitratos y plaguicidas establecidas en la DAS. En los casos que sea

<sup>1</sup> El valor umbral que se utilizará será el más estricto que se determine. Este enfoque es consecuente con el principio de precaución.

necesario el umbral se modificará ajustándolo al percentil 97,7 o al valor que el origen natural del parámetro justifique.

Las normas de calidad se han comparado con todas las estaciones de las redes de seguimiento del estado químico (control de vigilancia, control operativo y control de zonas protegidas), mientras que los valores umbral definidos para el uso abastecimiento de agua potable se han comparado únicamente con las estaciones de la red de zonas protegidas.

En este análisis se han tenido en cuenta los resultados analíticos de la CHE y de las CCAA (Cataluña, La Rioja, Navarra y País Vasco) correspondientes a los puntos pertenecientes al control de vigilancia, control operativo y control de zonas protegidas.

Para la evaluación correspondiente a la Fase 2 del procedimiento se han utilizado los tests incluidos en el documento guía n.º 18 "Guía sobre el estado de las masas de agua subterránea y evaluación de tendencias". Cada test de clasificación considera elementos específicos del estado químico (agregación de los datos, alcance, localización, confianza). Los tests aplicados son los siguientes:

- Evaluación general del estado químico de toda la masa de agua subterránea.
- Disminución significativa de la calidad química y ecológica de las masas asociadas de aguas superficiales, producida por transferencia de contaminantes procedentes de la masa de agua subterránea. Para aplicar este procedimiento se han utilizado los resultados de la evaluación del estado de las masas de agua superficial en 2014.
- Evaluación del deterioro de la calidad de las aguas por consumo humano.

La distribución de las masas de agua en función del estado químico en 2014 se recoge en el Mapa 5-5.

### 5.5.3. EVALUACIÓN DEL ESTADO QUÍMICO. RESULTADOS

#### 5.5.3.1 DIAGNÓSTICO GLOBAL DE TODAS LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

De la evaluación de las 105 masas de agua subterránea definidas en la cuenca del Ebro se han obtenido 3 grandes grupos:

MASAS EN MAL ESTADO (24)	
009 ALUVIAL DE MIRANDA DE EBRO	061 ALUVIAL DEL BAJO SEGRE
012 ALUVIAL DE VITORIA	063 ALUVIAL DE URGELL
044 ALUVIAL DEL TIRÓN	064 CALIZAS DE TÁRREGA
045 ALUVIAL DEL OJA	076 PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN
047 ALUVIAL DEL NAJERILLA-EBRO	077 MIOCENO DE ALFAMÉN
049 ALUVIAL DEL EBRO-ARAGÓN: LODOSA-TUDELA	080 CUBETA DE AZUARA
051 ALUVIAL DEL ZIDACOS	082 HUERVA-PEREJILES
052 ALUVIAL DEL EBRO: TUDELA-ALAGÓN	087 GALLOCANTA
053 ARBAS	096 PUERTOS DE BECEITE
056 SASOS DE ALCANADRE	102 PLANA DE LA GALERA
057 ALUVIAL DEL GÁLLEGO	103 MESOZOICO DE LA GALERA
058 ALUVIAL DEL EBRO: ZARAGOZA	104 SIERRA DEL MONTSIÁ

<b>MASAS EN BUEN ESTADO Y EN RIESGO QUÍMICO (47)</b>	
001	FONTIBRE
002	PÁRAMO DE SEDANO Y LORA
003	SINCLINAL DE VILLARCAYO
008	SINCLINAL DE TREVIÑO
022	SIERRA DE CANTABRIA
023	SIERRA DE LÓQUIZ
025	ALTO ARGÁ-ALTO IRATI
029	SIERRA DE ALAIZ
030	SINCLINAL DE JACA-PAMPLONA
033	SANTO DOMINGO-GUARA
034	MACIZO AXIAL PIRENAICO
035	ALTO URGELL
036	LA CERDANYA
038	TREMP-ISONA
040	SINCLINAL DE GRAUS
041	LITERA ALTA
042	SIERRAS MARG. CATALANAS
043	ALUVIAL DEL OCA
046	LAGUARDIA
048	ALUVIAL DE LA RIOJA-MENDAVIA
050	ALUVIAL DEL ARGÁ MEDIO
054	SASO DE BOLEA-AYERBE
055	HOYA DE HUESCA
060	ALUVIAL DEL CINCA
066	FITERO-ARNEDILLO
067	DETRÍTICO DE ARNEDO
070	AÑAVIEJA-VALDEGUTUR
071	ARAVIANO-VOZMEDIANO
072	SOMONTANO DEL MONCAYO
073	BOROBIA-ARANDA DE MONCAYO
075	CAMPO DE CARIÑENA
079	CAMPO DE BELCHITE
081	ALUVIAL JALÓN-JILOCA
085	SIERRA DE MIÑANA
086	PÁRAMOS DEL ALTO JALÓN
088	MONREAL-CALAMOCHA
089	CELLA-OJOS DE MONREAL
091	CUBETA DE OLIETE
092	ALIAGA-CALANDA
094	PITARQUE
095	ALTO MAESTRAZGO
097	FOSA DE MORA
098	PRIORATO
099	PUERTOS DE TORTOSA
100	BOIX-CARDÓ
101	ALUVIAL DE TORTOSA
105	DELTA DEL EBRO

<b>MASAS EN BUEN ESTADO Y SIN RIESGO QUÍMICO(34)</b>	
004	MANZANEDO-OÑA
005	MONTES OBARENES
006	PANCORBO-CONCHAS DE HARO
007	VALDEREJO-SOBRÓN
010	CALIZAS DE LOSA
011	CALIZAS DE SUBIJANA
013	CUARTANGO-SALVATIERRA
014	GORBEA
015	ALTUBE-URKILLA
016	SIERRA DE AIZKORRI
017	SIERRA DE URBASA
018	SIERRA DE ANDÍA
019	SIERRA DE ARALAR
020	BASABURÚA-ULZAMA
021	IZKI-ZUDAIRE
024	BUREBA
026	LARRA
027	EZCAURRE-PEÑA TELERA
028	ALTO GÁLLEGO
031	SIERRA DE LEYRE
032	SIERRA TENDEÑERA-M.PERDIDO
037	COTIELLA-TURBÓN
039	CADÍ-PORT DEL COMTE
059	LAGUNAS DE LOS MONEGROS
062	ALUVIAL DEL MEDIO SEGRE
065	PRADOLUENGO-ANGUIANO
068	MANSILLA-NEILA
069	CAMEROS
074	S. PAL. DE LA VIRGEN Y VICORT
078	MANUBLES-RIBOTA
083	SIERRA PALEOZOICA DE ATECA
084	ORICHE-ANADÓN
090	POZONDÓN
093	ALTO GUADALOPE

A continuación se muestra una tabla resumen (Tabla 5.5.3) donde se indica si la masa se encuentra en riesgo químico, el estado de la masa en la actualidad, la presencia de contaminación difusa y/o puntual y si la masa de agua presenta aguas afectadas por nitratos (definición 2009-2013).

<b>CÓDIGOS COLOR CAMPO "MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA"</b>	
<b>ROJO</b>	Masa en riesgo químico - Mal estado 2014
<b>AMARILLO</b>	Masa en riesgo químico - Buen estado 2014
<b>VERDE</b>	Masa sin riesgo químico - Buen estado 2014

Tabla 5.5.3 Diagnósticos del estado químico de las 105 masas de agua subterránea definidas en la Cuenca Hidrográfica del Ebro.

MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA	RIESGO QUÍMICO	ESTADO 2014	CONTAMINACIÓN PUNTUAL	CONTAMINACIÓN DIFUSA	AGUAS AFECTADAS POR NO3
001   FONTIBRE	SI	BUENO	SI		
002   PÁRAMO DE SEDANO Y LORA	SI	BUENO	SI		
003   SINCLINAL DE VILLARCAYO	SI	BUENO		SI	
004   MANZANEDO-OÑA	NO	BUENO			
005   MONTES OBARENES	NO	BUENO			
006   PANCORBO-CONCHAS DE HARO	NO	BUENO			
007   VALDEREJO-SOBRÓN	NO	BUENO			
008   SINCLINAL DE TREVIÑO	SI	BUENO		SI	SI
009   ALUVIAL DE MIRANDA DE EBRO	SI	MALO	SI	SI	SI
010   CALIZAS DE LOSA	NO	BUENO			
011   CALIZAS DE SUBIJANA	NO	BUENO			
012   ALUVIAL DE VITORIA	SI	MALO	SI	SI	SI
013   CUARTANGO-SALVATIERRA	NO	BUENO			
014   GORBEA	NO	BUENO			
015   ALTUBE-URKILLA	NO	BUENO			
016   SIERRA DE AIZKORRI	NO	BUENO			
017   SIERRA DE URBASA	NO	BUENO			
018   SIERRA DE ANDÍA	NO	BUENO			
019   SIERRA DE ARALAR	NO	BUENO			
020   BASABURÚA-ULZAMA	NO	BUENO			
021   IZKI-ZUDAIRE	NO	BUENO			
022   SIERRA DE CANTABRIA	SI	BUENO		SI	
023   SIERRA DE LÓQUIZ	SI	BUENO		SI	
024   BUREBA	NO	BUENO			
025   ALTO ARGÁ-ALTO IRATI	SI	BUENO	SI		
026   LARRA	NO	BUENO			
027   EZCAURRE-PEÑA TELERA	NO	BUENO			
028   ALTO GÁLLEGO	NO	BUENO			
029   SIERRA DE ALAIZ	SI	BUENO	SI	SI	
030   SINCLINAL DE JACA-PAMPLONA	SI	BUENO	SI	SI	
031   SIERRA DE LEYRE	NO	BUENO			
032   SIERRA TENDEÑERA-MONTE PERDIDO	NO	BUENO			
033   SANTO DOMINGO-GUARA	SI	BUENO		SI	
034   MACIZO AXIAL PIRENAICO	SI	BUENO		SI	
035   ALTO URGELL	SI	BUENO		SI	
036   LA Cerdanya	SI	BUENO		SI	
037   COTIELLA-TURBÓN	NO	BUENO			
038   TREMP-ISONA	SI	BUENO		SI	
039   CADÍ-PORT DEL COMTE	NO	BUENO			
040   SINCLINAL DE GRAUS	SI	BUENO		SI	
041   LITERA ALTA	SI	BUENO		SI	SI

MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA	RIESGO QUÍMICO	ESTADO 2014	CONTAMINACIÓN PUNTUAL	CONTAMINACIÓN DIFUSA	AGUAS AFECTADAS POR NO3
042   SIERRAS MARGINALES CATALANAS	SI	BUENO		SI	
043   ALUVIAL DEL OCA	SI	BUENO		SI	SI
044   ALUVIAL DEL TIRÓN	SI	MALO		SI	SI
045   ALUVIAL DEL OJA	SI	MALO		SI	SI
046   LAGUARDIA	SI	BUENO		SI	
047   ALUVIAL DEL NAJERILLA-EBRO	SI	MALO	SI	SI	SI
048   ALUVIAL DE LA RIOJA-MENDEAVIA	SI	BUENO	SI	SI	SI
049   ALUVIAL DEL EBRO-ARAGÓN: LODOSA-TUDELA	SI	MALO	SI	SI	SI
050   ALUVIAL DEL ARGA MEDIO	SI	BUENO		SI	
051   ALUVIAL DEL ZIDACOS	SI	MALO	SI	SI	SI
052   ALUVIAL DEL EBRO:TUDELA-ALAGÓN	SI	MALO		SI	SI
053   ARBAS	SI	MALO	SI	SI	SI
054   SASO DE BOLEA-AYERBE	SI	BUENO		SI	SI
055   HOYA DE HUESCA	SI	BUENO	SI	SI	SI
056   SASOS DE ALCANADRE	SI	MALO	SI	SI	SI
057   ALUVIAL DEL GÁLLEGO	SI	MALO		SI	SI
058   ALUVIAL DEL EBRO: ZARAGOZA	SI	MALO	SI	SI	SI
059   LAGUNAS DE LOS MONEGROS	NO	BUENO			
060   ALUVIAL DEL CINCA	SI	BUENO	SI	SI	
061   ALUVIAL DEL BAJO SEGRE	SI	MALO		SI	SI
062   ALUVIAL DEL MEDIO SEGRE	NO	BUENO			
063   ALUVIAL DE URGELL	SI	MALO		SI	SI
064   CALIZAS DE TÁRREGA	SI	MALO		SI	SI
065   PRADOLUENGO-ANGUIANO	NO	BUENO			
066   FITERO-ARNEDILLO	SI	BUENO		SI	
067   DETRITICO DE ARNEDO	SI	BUENO		SI	
068   MANSILLA-NEILA	NO	BUENO			
069   CAMEROS	NO	BUENO			
070   AÑAVIEJA-VALDEGUTUR	SI	BUENO		SI	
071   ARAVIANO-VOZMEDIANO	SI	BUENO		SI	
072   SOMONTANO DEL MONCAYO	SI	BUENO		SI	SI
073   BOROBIA-ARANDA DE MONCAYO	SI	BUENO		SI	
074   SIERRAS PALEOZICAS DE LA VIRGEN Y VICORT	NO	BUENO			
075   CAMPO DE CARIÑENA	SI	BUENO		SI	SI
076   PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	SI	MALO		SI	SI
077   MIOCENO DE ALFAMÉN	SI	MALO		SI	SI
078   MANUBLES-RIBOTA	NO	BUENO			
079   CAMPO DE BELCHITE	SI	BUENO	SI	SI	
080   CUBETA DE AZUARA	SI	MALO		SI	SI
081   ALUVIAL JALÓN-JILOCA	SI	BUENO	SI		
082   HUERVA-PEREJILES	SI	MALO		SI	SI
083   SIERRA PALEOZOICA DE ATECA	NO	BUENO			

MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA	RIESGO QUÍMICO	ESTADO 2014	CONTAMINACIÓN PUNTUAL	CONTAMINACIÓN DIFUSA	AGUAS AFECTADAS POR NO3
084   ORICHE-ANADÓN	NO	BUENO			
085   SIERRA DE MIÑANA	SI	BUENO		SI	
086   PÁRAMOS DEL ALTO JALÓN	SI	BUENO	SI	SI	
087   GALLOCANTA	SI	MALO		SI	SI
088   MONREAL-CALAMOCHA	SI	BUENO	SI	SI	
089   CELLA-OJOS DE MONREAL	SI	BUENO		SI	SI
090   POZONDÓN	NO	BUENO			
091   CUBETA DE OLIETE	SI	BUENO		SI	SI
092   ALIAGA-CALANDA	SI	BUENO		SI	
093   ALTO GUADALOPE	NO	BUENO			
094   PITARQUE	SI	BUENO		SI	
095   ALTO MAESTRAZGO	SI	BUENO		SI	SI
096   PUERTOS DE BECEITE	SI	MALO		SI	SI
097   FOSA DE MORA	SI	BUENO		SI	SI
098   PRIORATO	SI	BUENO		SI	
099   PUERTOS DE TORTOSA	SI	BUENO		SI	
100   BOIX-CARDÓ	SI	BUENO		SI	
101   ALUVIAL DE TORTOSA	SI	BUENO		SI	
102   PLANA DE LA GALERA	SI	MALO		SI	SI
103   MESOZOICO DE LA GALERA	SI	MALO		SI	SI
104   SIERRA DEL MONTSIÁ	SI	MALO		SI	SI
105   DELTA DEL EBRO	SI	BUENO		SI	SI



Figura 5.5.1 Muestreo del punto 280880008 MANANTIAL DEL RIGÜELLO (T.M. Aisa, Huesca), realizado el 24/06/2014.

### 5.5.3.2 DIAGNÓSTICO INDIVIDUAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA QUE PRESENTAN PROBLEMAS DE CONTAMINACIÓN

A continuación se presenta un breve diagnóstico de las 71 masas que se encuentran en riesgo químico:

Masa de agua subterránea	001   FONTIBRE
Contaminación puntual	SI Parámetros responsables: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metales (Molibdeno, Bario, Selenio, Vanadio, Arsénico y Cromo)</li> </ul>
Contaminación difusa	NO
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación puntual</u>: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona afectada no supera el 20% de la superficie total de la masa.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	002   PÁRAMO DE SEDANO Y LORA
Contaminación puntual	SI Parámetros responsables: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NO<sub>3</sub><sup>-</sup> de origen industrial</li> </ul>
Contaminación difusa	NO
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación puntual</u>: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona afectada no supera el 20% de la superficie total de la masa.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	003   SINCLINAL DE VILLARCAYO
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe al T.M. de Trespaderne (Burgos).
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación difusa</u>: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. En los años 2009 y 2010 se detectaron concentraciones de nitratos entorno a los 50 mg/l en los dos pozos de abastecimiento a la localidad de Trespaderne. En el seguimiento realizado en uno de los pozos (200820017 – ZOCILLA POZO VIEJO) se ha constatado una notable mejoría del punto llegando a los 15,4 mg/l de NO<sub>3</sub><sup>-</sup> el 29/10/2014.</li> <li>• <u>Incumplimientos en abastecimientos</u>: Al igual que en 2013 uno de los pozos de abastecimiento a Trespaderne ha presentado incumplimiento de origen natural del RD 140/2003 por sulfatos.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	008   SINCLINAL DE TREVIÑO
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa tiene aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 1 % de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación difusa</u>: Varios puntos localizados al suroeste de la masa de agua en el T.M. de Lantarón (Álava) presentan concentraciones superiores a los 60 mg/l de nitratos. La superficie afectada no se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (&lt;20%).</li> <li>• <u>Incumplimientos en abastecimientos</u>: Uno de los manantiales de abastecimiento a Salinas de Añana (Álava) presenta sistemáticamente incumplimientos de origen natural del RD 140/2003 por sulfatos.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	009 - ALUVIAL DE MIRANDA DE EBRO
Contaminación puntual	SI Parámetros responsables: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cloruros</li> <li>• Orgánicos semivolátiles (Anilinas y tiazoles)</li> <li>• Tolueno</li> <li>• Hidrocarburos</li> </ul>
Contaminación difusa	SI Esta masa tiene aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 84% de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<b>MAL ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Contaminación puntual:</b> Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona afectada no supera el 20% de la superficie total de la masa.</li> <li>• <b>Contaminación difusa:</b> Las aguas afectadas por nitratos de origen agrario se sitúan homogéneamente repartidas por toda la masa de agua subterránea. La mayoría de los puntos presentan concentraciones superiores a los 50 mg/l de nitratos, llegando muchos de ellos a alcanzar los 100 mg/l. La superficie afectada se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (≥ 20%).</li> <li>• <b>Incumplimientos en abastecimientos:</b> Uno de los pozos de abastecimiento a Fontecha (Álava) y Puentelarrá (Álava) presenta habitualmente incumplimientos de origen natural del RD 140/2003 por sulfatos.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	012 - ALUVIAL DE VITORIA
Contaminación puntual	SI Parámetros responsables: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidrocarburos</li> <li>• BTEX, ETBE y MTBE</li> </ul>
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 54 % de la superficie total de la masa. Como consecuencia de esta problemática se ven afectadas de manera directa las masas de agua superficial n.º 244 (Río Alegría desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Zadorra, incluye ríos Mayor, Santo Tomás, Egileta, Errekelaor, Zerio, Arganzubi y Errekabarri), la n.º 248 (Río Zayas desde la estación de aforos número 221 de Larrinoa hasta su desembocadura en el río Zadorra) y la n.º. 249 (Río Zadorra desde el río Zayas hasta las surgencias de Nanclares, incluyendo el río Oka).
Evaluación del estado actual	<b>MAL ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Contaminación puntual:</b> Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona afectada no supera el 20% de la superficie total de la masa.</li> <li>• <b>Contaminación difusa:</b> Todos los puntos analizados con concentraciones de nitratos superiores a los 40 mg/l se encuentran dentro de la envolvente de aguas afectadas cuya superficie se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (≥ 20%). A la vista de los resultados actuales se observa una situación similar a la registrada en años precedentes. Los puntos de control de las masas de agua superficiales controladas superan los 20 mg/l de concentración de nitratos, por lo menos en uno de los cuatro muestreos realizados en 2014. Estas masas de agua superficial presentan una disminución significativa de su calidad química producida por la transferencia de nitratos procedentes de la masa de agua subterránea.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	022   SIERRA DE CANTABRIA
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe a los T.M. alaveses de Peñacerrada-Urizaharra y Bernedo.
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Contaminación difusa:</b> Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. En cuanto al T.M. de Peñacerrada-Urizaharra se trata de un problema puntual detectado en 2010 en la captación de abastecimiento (220930012 LOZA-I). En años posteriores, puntos cercanos a la captación presentan concentraciones bajas de nitratos. Respecto al T.M. de Bernedo, el manantial 220940012 Fuente Vieja se encuentra en una situación estacionaria presentando año tras año concentraciones de nitratos entorno a los 40 mg/l.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	023   SIERRA DE LÓQUIZ
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe a los T.M. de Murieta (Navarra).
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Contaminación difusa:</b> Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. Hasta el año 2009 el punto 240910004 LA REVUELTA presentaba concentraciones de NO<sub>3</sub><sup>-</sup> superiores a 100 mg/l. A partir del año 2011 los propietarios del pozo cambiaron el sistema de bombeo imposibilitando el muestreo de agua bruta, previa al proceso de cloración. Desde el año 2011 se controlan puntos de agua subterránea del entorno y la masa de agua superficial 1742 (Río Ega I desde el río Istora hasta el río Urederra). En todos los controles realizados hasta el año 2014, se han determinado concentraciones de nitratos que no ponen en riesgo la masa de agua subterránea.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	025   ALTO ARGÁ-ALTO IRATI
Contaminación puntual	SI Parámetros responsables: <ul style="list-style-type: none"> <li>Cis-1,2-Dicloroetileno</li> <li>Cloruro de vinilo</li> <li>Tricloroetileno</li> </ul>
Contaminación difusa	NO
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Contaminación puntual:</b> Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	029 - SIERRA DE ALAIZ
Contaminación puntual	SI Parámetros responsables: <ul style="list-style-type: none"> <li>Cloruros y sodio</li> <li>Hidrocarburos</li> <li>Metales (Plomo, Arsénico, Hierro, Manganeso, Aluminio y Boro)</li> <li>VOC's (Suma Etiltoluenos, Suma Trimetilbencenos, Monoclorobenceno)</li> <li>Plaguicidas (o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, a-HCH, b-HCH, lindano, atrazina, ametrina, prometrina, terbutrina, desetilatrizona, 4,4'-Diclorobenzofenona, metolacolor, molinato, terbutilazina)</li> </ul>
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe a los T.M. de Uterga (Navarra).
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Contaminación puntual:</b> Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa.</li> <li><b>Contaminación difusa:</b> Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. Respecto a la contaminación por nitratos localizada en el T.M. de Uterga, en los años 2009, 2010 y 2011 era habitual detectar concentraciones de nitratos superiores a los 40 mg/l en el punto 250860047 MANANTIAL DE UTERGA. A partir del año 2012, los nitratos experimentaron un notable descenso hasta llegar a los 20 mg/l obtenidos en 2014 (20,7 mg/l el 23/06/2014 y 23.6 mg/l el 20/11/2014).</li> </ul>

Masa de agua subterránea	030 - SINCLINAL DE JACA-PAMPLONA
Contaminación puntual	SI Parámetros responsables: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidrocarburos</li> <li>• BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xilenos)</li> <li>• Residuos de fabricación de plaguicidas (Hexaclorociclohexano)</li> <li>• Compuestos organohalogenados volátiles</li> <li>• Metales (Arsénico, Cromo, Mercurio y Níquel)</li> </ul>
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe a los T.M. de Sangüesa (Navarra).
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación puntual</u>: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa.</li> <li>• <u>Contaminación difusa</u>: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa.</li> </ul> La contaminación por nitratos de origen agrario fue detectada durante los años 2009 y 2010 en la captación destinada a abastecimiento a Sangüesa 260970071 POZO DE LIMÓN. En la actualidad este pozo está en desuso. La CHE está en labores de búsqueda de otro punto de control que permita conocer el estado actual de la contaminación.

Masa de agua subterránea	033   SANTO DOMINGO-GUARA
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe al T.M. de Bierge (Huesca).
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación difusa</u>: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa.</li> </ul> En 2013 se detectó en la localidad de Murrano (Bierge, Huesca) una concentración de 267 mg/l de concentración en el punto 301150002 CASCO URBANO. El alto contenido en nitratos, unido a que el punto se encuentra en pleno casco urbano, parece indicar que podría tratarse de una contaminación por nitratos de origen no agrario. La CHE está en labores de búsqueda de otro punto de control que permita conocer el estado actual de la contaminación.

Masa de agua subterránea	034   MACIZO AXIAL PIRENAICO
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe al T.M. de El Pont de Bar (Lérida)
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación difusa</u>: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa.</li> </ul> El riesgo en la masa de agua se atribuye a una alta de concentración de NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> detectada por la C.A. de Cataluña en 2011 en el punto 351060020 FUENTE AMARGOSA. Los resultados de años posteriores indican que la concentración de nitratos vuelve a sus valores de origen (1,69 mg/l de NO <sub>3</sub> el 23/07/2014).

Masa de agua subterránea	035   ALTO URGELL
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI La afección por plaguicidas tiene carácter local y se circunscribe al T.M. de La Seu de Urgell (Lérida)
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminación difusa: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. Durante los años 2009 y 2010 uno de los pozos de abastecimiento a La Seu de Urgell (341080008 POZO CAMPO DE FÚTBOL TRIBUNA) presentó altos en contenidos en terbutilazina. Todos los controles anuales realizados desde el año 2010 indican que la posible contaminación por plaguicidas ha remitido (0,017 µg/l de terbutilazina el 13/08/2014).</li> </ul>
Masa de agua subterránea	036   LA Cerdanya
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe al T.M. de Bellver de Cerdanya (Lérida)
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminación difusa: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. A lo largo de los años es habitual que 2 captaciones controladas por la C.A. (351080028 CAMI REAL y 351080022 POZO DE BALLTARGA) localizadas en el T.M. de Belver de Cerdanya presenten concentraciones de nitratos superiores a los 50 mg/l.</li> </ul>
Masa de agua subterránea	038   TREMP-ISONA
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe a los T.M. leridanos de Gavet de la Conca y Castell de Mur.
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminación difusa: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. El riesgo en esta masa de agua fue determinado por el alto contenido en nitratos detectado por la C.A. de Cataluña en los puntos 331220005 FONT DE FONTSANTA y 331250003 HOSTAL DEL LLAC. Como consecuencia de esta problemática es posible que se vea afectada de manera directa la masa de agua superficial n.º 365 (Río Conques desde el río Abellá hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa). Los controles realizados sobre la masa de agua superficial n.º 365 indican que en 3 de los 4 muestreos realizados en 2014 se han superado los 25 mg/l de concentración de nitratos. En estudios futuros se intentará averiguar si la disminución significativa de la calidad química de estas masas de agua superficial es producida por la transferencia de nitratos procedentes de la masa de agua subterránea.</li> </ul>
Masa de agua subterránea	040   SINCLINAL DE GRAUS
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe al T.M. de Lascuarre (Huesca).
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminación difusa: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. Respecto a la contaminación localizada en el T.M. de Lascuarre, en 2012 se detecta una alta concentración de nitratos en el punto 321150004 FUENTE DEL PORTAL. Por parte de la CHE, se realiza una investigación en 2013 en la zona de estudio, y se concluye que los nitratos son de origen agrario. Los resultados de 2014 confirman que la contaminación no remite en la zona de investigación.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	041   LITERA ALTA
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa tiene aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 4% de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<p><b>BUEN ESTADO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Contaminación difusa:</u> Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. La situación permanece estable respecto años anteriores debido a las explotaciones ganaderas presentes en el T.M. de Fonz (Huesca). Adicionalmente hay un manantial en el T.M. de Estopiñan del Castillo (321250008 FUENTE REDONDA) que de manera habitual desde 2012 presenta concentraciones de nitratos por encima de los 50 mg/l.</li> <li><u>Incumplimientos en abastecimientos:</u> Uno de los manantiales de abastecimiento a La Puebla de Castro (Huesca) ha presentado incumplimientos del RD 140/2003 por nitratos.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	042   SIERRAS MARGINALES CATALANAS
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe al T.M. leridanos de Ager, Os de Balaguer, Algerri, Foradada y Artesa de Segre.
Evaluación del estado actual	<p><b>BUEN ESTADO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Contaminación difusa:</u> Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. Aunque es preciso llevar a cabo un estudio individual de cada uno de los emplazamientos con problemas por nitratos, el origen de la contaminación podría estar en la gran cantidad de cabezas de ganado porcino presente en la zona y en la posible gestión inadecuada de los purines. Como consecuencia de esta problemática es posible que se vea afectada de manera directa la masa de agua superficial n.º 362 (Río Boix desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre). Por su parte la CHE, además de controlar varios puntos de agua subterránea realiza controles sobre la masa de agua superficial n.º 362, y ha detectado que en 2014 en los 4 muestreos realizados se han superado los 24 mg/l de concentración de nitratos, llegando a alcanzar los 41 mg/l el 17/11/2014. En estudios futuros se intentará averiguar si la disminución significativa de la calidad química de estas masas de agua superficial es producida por la transferencia de nitratos procedentes de la masa de agua subterránea.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	043 - ALUVIAL DEL OCA
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 9 % de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<p><b>BUEN ESTADO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Contaminación difusa:</u> Varios puntos localizados al norte de la masa de agua presentan concentraciones superiores a 90 mg/l de nitratos. La superficie afectada no se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (&lt;20%). Como consecuencia de esta problemática es posible que se vean afectadas de manera directa las masas de agua superficial n.º 238 (Río Oroncillo (o Grillera) desde su nacimiento hasta el río Vallarta) y la n.º. 239 (Río Oroncillo (o Grillera) desde el río Vallarta hasta su desembocadura en el río Ebro). Durante 2014 los puntos de control de ambas masas de agua superficial han superado los 35 mg/l de concentración de nitratos. En estudios futuros se intentará averiguar si la disminución significativa de la calidad química de estas masas de agua superficial es producida por la transferencia de nitratos procedentes de la masa de agua subterránea.</li> <li><u>Incumplimientos en abastecimientos:</u> Uno de los manantiales de abastecimiento a Los Barrios de Bureba presenta incumplimiento de origen natural del RD 140/2003 por sulfatos.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	044 - ALUVIAL DEL TIRÓN
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 31 % de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<b>MAL ESTADO</b> <u>Contaminación difusa:</u> Todos los puntos analizados se encuentran dentro de la zona afectada con concentraciones de nitratos superiores a los 50 mg/l. La superficie afectada se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (≥ 20%). En el año 2014 las concentraciones de NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> en la mayoría de los puntos de control han seguido manteniéndose por encima de los 100 mg/l.

Masa de agua subterránea	045 - ALUVIAL DEL OJA
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 34 % de la superficie total de la masa. Como consecuencia de esta problemática se ve afectada de manera directa la masa de agua superficial n.º 268 (Río Zamaca desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro).
Evaluación del estado actual	<b>MAL ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Contaminación difusa:</u> Todos los puntos que superan los 50 mg/l de concentración de nitratos analizados en 2014 se encuentran dentro de la envolvente de aguas afectadas. La superficie afectada se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (≥ 20%). El punto de control de la masa de agua superficial n.º. 268 ha superado los 100 mg/l de concentración de nitratos en las cuatro ocasiones en las que se ha medido en 2014. Esta masa de agua superficial presenta una disminución significativa de su calidad química producida por la transferencia de nitratos procedentes de la masa de agua subterránea.</li> <li><u>Incumplimientos en abastecimientos:</u> Uno de los pozos de abastecimiento a Haro (La Rioja) presenta de manera sistemática incumplimientos del RD 140/2003 por nitratos.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	046   LAGUARDIA
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe al T.M. de San Vicente de la Sonsierra (La Rioja)
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Contaminación difusa:</u> Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. La afección por nitratos de origen agrario se sitúa en el pozo de abastecimiento complementario a San Vicente de la Sonsierra 220960018 POZO DEL EBRO. El comportamiento de este pozo aluvial está fuertemente influenciado por la cercanía al río Ebro, pasando de valores inferiores a 10 mg/l en 2011 y 2012, a nitratos superiores a los 90 mg/l en 2009 y 2014.</li> <li><u>Incumplimientos en abastecimientos:</u> Uno de los pozos de abastecimiento a San Vicente de la Sonsierra (La Rioja) ha presentado en 2014 incumplimientos del RD 140/2003 por nitratos, nitritos, manganeso, cloruros, sodio, sulfatos y conductividad.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	047 - ALUVIAL DEL NAJERILLA - EBRO
Contaminación puntual	SI Parámetros responsables: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etiltoluenos</li> <li>• Trimetilbencenos</li> <li>• BTEX</li> </ul>
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 23 % de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<b>MAL ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación puntual</u>: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa.</li> <li>• <u>Contaminación difusa</u>: En cuanto a los nitratos de origen agrario, la envoltante de aguas afectadas se extiende en el aluvial bajo del Najerilla y en el aluvial del Ebro en la zona comprendida entre Torremontalbo y Fuenmayor. La superficie afectada se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (≥ 20%). En lo relativo a plaguicidas, cabe destacar la presencia de Terbutilazina en todos los puntos de control, encontrándose las concentraciones mayores en las zonas con aguas afectadas por nitratos de origen agrario.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	048 - ALUVIAL DE LA RIOJA-MENDAVIA
Contaminación puntual	SI Parámetros responsables: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidrocarburos</li> <li>• Compuestos orgánicos volátiles (MTBE, percloroetileno)</li> <li>• BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xilenos)</li> </ul>
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 2 % de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación puntual</u>: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa.</li> <li>• <u>Contaminación difusa</u>: Los puntos situados en la parte sur de la masa, en el aluvial bajo del río Leza, han presentado concentraciones de nitratos superiores a los 50 mg/l. La superficie afectada no se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (&lt; 20%). Los puntos de control de la masa de agua superficial n.º 091 (Río Linares desde la población de Torres del Río hasta su desembocadura en el río Ebro) han superado en 2014 en una de las cuatro campañas de muestreo los 20 mg/l de concentración de Nitratos. Esta masa de agua superficial podría presentar una disminución significativa de su calidad química producida por la transferencia de nitratos procedentes de la masa de agua subterránea. En estudios futuros se intentará averiguar si la disminución significativa de la calidad química de estas masas de agua superficial es producida por la transferencia de nitratos procedentes de la masa de agua subterránea.</li> <li>• <u>Incumplimientos en abastecimientos</u>: En esta masa se dan incumplimientos por nitratos y sulfatos en el abastecimiento a Murillo del Río Leza y por nitritos y manganeso en el abastecimiento a Alcanadre.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	049 - ALUVIAL DEL EBRO-ARAGÓN: LODOSA-TUDELA
Contaminación puntual	SI Parámetros responsables: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metales (Pb, As, Fe, Mn, Al, B, Hg, Ni, Se)</li> <li>• VOC's (1,1,1-Tricloroetano, Tricloroetileno, Percloroetileno, clorobencenos)</li> <li>• Hidrocarburos</li> <li>• BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xilenos)</li> </ul>
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupa más del 20 % de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<b>MAL ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación puntual</u>: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa.</li> <li>• <u>Contaminación difusa</u>: La masa de agua presenta varios puntos dispersos con concentraciones superiores a 40 mg/l de nitratos. La superficie afectada se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (≥ 20%). En cuanto a plaguicidas, se han detectado en 9 puntos de control, aunque solo en uno de ellos se ha detectado plaguicidas individuales con un valor superior a la norma de calidad de la DAS (0.1 µg/l).</li> <li>• <u>Incumplimientos en abastecimientos</u>: En esta masa de agua se dan incumplimientos del RD 140/2003 en 7 abastecimientos. Los incumplimientos del RD 140/2003 son debidos a amonio, nitratos, nitritos, manganeso, metolacolor, desetilazrina cloruros, sodio, conductividad y sulfatos.</li> </ul>
Masa de agua subterránea	050 - ALUVIAL DEL ARGA MEDIO
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe al T.M. de Berbinzana (Navarra).
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación difusa</u>: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. En 2009 se detectó una concentración de nitratos superior a los 40 mg/l en el punto 250950026 PISCINA BERBINZANA. Los resultados obtenidos en 2014 (39.9 mg/l, 30/06/2014) evidencian que la situación permanece estable desde 2009</li> <li>• <u>Incumplimientos en abastecimientos</u>: Se ha detectado incumplimientos de origen natural por cloruros en uno de los pozos que abastece a Berbinzana.</li> </ul>
Masa de agua subterránea	051 - ALUVIAL DEL ZIDACOS
Contaminación puntual	SI Parámetros responsables: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidrocarburos</li> </ul>
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 28 % de la superficie total de la masa. Como consecuencia de esta problemática se ve afectada de manera directa las masas de agua superficial n.º 94 (Río Zidacos desde el río Cemborain hasta su desembocadura en el río Aragón).
Evaluación del estado actual	<b>MAL ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación difusa</u>: La parte centro sur de la masa de agua presenta varios puntos con concentraciones superiores a 40 mg/l de nitratos. La mayor parte de los puntos de control están dentro de la envolvente de aguas afectadas por nitratos de origen agrario. La superficie afectada se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (≥ 20%). En el año 2014 los dos puntos de control de la masa de agua superficial n.º 94 (Río Zidacos desde el río Cemborain hasta su desembocadura en el río Aragón) han superado los 28 mg/l de concentración de nitratos en todas las analíticas realizadas. Esta masa de agua superficial presenta una disminución significativa de su calidad química producida por la transferencia de nitratos procedentes de la masa de agua subterránea.</li> <li>• <u>Incumplimientos en abastecimientos</u>: En esta masa de agua se dan incumplimientos del RD 140/2003 en 3 abastecimientos. Los incumplimientos del RD 140/2003 son debidos a sodio, cloruros, conductividad, sulfatos, nitratos, y nitritos.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	052 - ALUVIAL DEL EBRO:TUDELA-ALAGÓN
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 56 % de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<b>MAL ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Contaminación difusa:</b> En cuanto a nitratos, durante 2014 multitud de puntos dentro de la envolvente de aguas afectadas presentan concentraciones superiores a 50 mg/l. La superficie afectada se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (≥ 20%). Se han detectado plaguicidas (terbutilazina y desetilazina) con concentraciones significativas en la mayoría de los puntos controlados en la parte sureste de la masa de agua.</li> <li>• <b>Incumplimientos en abastecimientos:</b> Durante 2014 se han detectado incumplimientos del RD 140/2003 en 6 captaciones destinadas a abastecimiento. Los incumplimientos son debidos a plaguicidas, nitratos, nitritos, manganeso, cloruros, sodio, conductividad y sulfatos.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	053 - ARBAS
Contaminación puntual	SI Parámetros responsables: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidrocarburos</li> <li>• BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xilenos)</li> <li>• MTBE, ETBE</li> </ul>
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 15 % de la superficie total de la masa. Como consecuencia de esta problemática se ven afectadas de manera directa la masa de agua superficial nº.104 (Río Arba de Luesia desde el río Arba de Biel hasta el río Arba de Riguel) y nº. 106 (Río Arba de Luesia desde el río Arba de Riguel hasta su desembocadura en el río Ebro)
Evaluación del estado actual	<b>MAL ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Contaminación difusa:</b> Los puntos muestreados que presentan concentraciones superiores a 50 mg/l de nitratos se encuentran dentro de la envolvente de aguas afectadas. Los puntos de control de las masas de agua nº 104 y nº 106 han superado los 30 mg/l de nitratos en varias ocasiones a lo largo del año 2014. Las masas de agua superficial nº. 104 y nº. 106 presentan una disminución significativa de su calidad química producida por la transferencia de nitratos procedentes de la masa de agua subterránea.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	054 - SASO DE BOLEA-AYERBE
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 12 % de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Contaminación difusa:</b> La contaminación por nitratos de origen agrario se extiende por la zona delimitada entre los ríos Riel y Sotón. La superficie afectada no se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (&lt; 20%). El punto de control de la masa de agua superficial nº. 116 (Barranco de San Julián desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego) ha superado en 2014 en la cuatro muestras tomadas los 27 mg/l de concentración de nitratos. Esta masa de agua superficial podría presentar una disminución significativa de su calidad química producida por la transferencia de nitratos procedentes de la masa de agua subterránea. En estudios futuros se intentará averiguar si la disminución significativa de la calidad química de estas masas de agua superficial es producida por la transferencia de nitratos procedentes de la masa de agua subterránea.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	055 – HOYA DE HUESCA
Contaminación puntual	SI Parámetros responsables: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidrocarburos</li> <li>• BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xilenos)</li> <li>• MTBE, ETBE</li> </ul>
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 4 % de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación difusa:</u> La superficie afectada no se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (&lt; 20%). Como consecuencia de esta problemática es posible que se vea afectada de manera directa la masa de agua superficial n.º 163 (Río Isuela desde el puente de Nueno y los azudes de La Hoya hasta el río Flumen). Durante el año 2014 el punto de control de esta masa de agua superficial ha superado solamente en dos de los catorce muestreos (30/07/2014 y 06/10/2014) los 20 mg/l de concentración de nitratos. En estudios futuros se intentará averiguar si la disminución significativa de la calidad química de estas masas de agua superficial es producida por la transferencia de nitratos procedentes de la masa de agua subterránea</li> <li>• <u>Incumplimientos en abastecimientos:</u> Al igual que en años precedente, durante 2014 se ha detectado un incumplimiento del RD 140/2003 por nitratos en el abastecimiento a la localidad oscense de Cuarte. Este punto se encuentra dentro de la envolvente de aguas afectada por nitratos, por lo que el incumplimiento es debido a la contaminación de origen difuso presente en la masa de agua.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	056 - SASOS DE ALCANADRE
Contaminación puntual	SI Parámetros responsables: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidrocarburos</li> <li>• BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xilenos)</li> <li>• MTBE</li> </ul>
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 29 % de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<b>MAL ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación difusa:</u> Casi todos los puntos controlados en la masa de agua presentan concentraciones de nitratos superiores a 50 mg/l. La superficie afectada se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (≥ 20%). Como consecuencia de esta problemática podría verse afectada de manera directa la masa de agua superficial n.º 157 (Río Alcanadre desde el puente nuevo de la carretera en Lascellas hasta el río Guatizalema). Durante el año 2014 únicamente se ha superado en uno (31/07/2014) de los cuatro muestreos realizados los 20 mg/l de concentración de nitratos. En estudios futuros se intentará averiguar si la disminución significativa de la calidad química de estas masas de agua superficial es producida por la transferencia de nitratos procedentes de la masa de agua subterránea</li> <li>• <u>Incumplimientos en abastecimientos:</u> Durante 2014 se han detectado incumplimientos del RD 140/2003 por nitratos (mayo y octubre) y simazina (mayo) en el abastecimiento a la localidad oscense de Siétamo.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	057 - ALUVIAL DEL GÁLLEGO
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 57 % de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<b>MAL ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación difusa</u>: Solo uno de los puntos muestreados en 2014 presenta concentraciones de nitratos superiores a los 50 mg/l. La superficie afectada se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (≥ 20%). Referente a los plaguicidas, se han detectado plaguicidas con valores que superan la norma de calidad fijada por la DAS (0,1 µg/l) en casi todos los puntos de control del aluvial del Gállego desde Zuera hasta su desembocadura en el Ebro.</li> <li>• <u>Incumplimientos en abastecimientos</u>: Se han detectado incumplimientos del RD 140/2003 por desetilatrazina en los 4 muestreos realizados 2014 en las captaciones de abastecimiento a Villanueva de Gállego y a la Urbanización Las Lomas del Gállego (Zuera). Estos incumplimientos pueden ser debidos a la actividad agraria de la zona ya que ambos abastecimientos se encuentran dentro de la envolvente de aguas afectadas por nitratos de origen agrario. Adicionalmente ambas captaciones presentan incumplimientos de origen natural del RD 140/2003 por sulfatos.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	058 - ALUVIAL DEL EBRO: ZARAGOZA
Contaminación puntual	SI Parámetros responsables: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metales (Arsénico, Cadmio, Cobre, Hierro, Plomo, Niquel y Bario).</li> <li>• Tricloroetileno, percloroetileno</li> <li>• Hidrocarburos</li> <li>• BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xilenos)</li> </ul>
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 35 % de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<b>MAL ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación puntual</u>: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa.</li> <li>• <u>Contaminación difusa</u>: A excepción de un pozo aluvial (281640024 CAMINO ANCHO) situado en el T.M. de Pina de Ebro, el resto de puntos que presentan concentraciones de NO<sub>3</sub><sup>-</sup> superiores a los 50 mg/l se encuentran dentro de la envolvente de aguas afectadas. La superficie afectada se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (≥ 20%). Como consecuencia de esta problemática es posible que se vea afectada de manera directa la masa de agua superficial n.º 115 (Río Huerva desde la presa de Mezalocha hasta su desembocadura en el río Ebro). En el año 2014 solo uno de los puntos de control de esta masa de agua superficial ha superado los 20 mg/l de concentración de nitratos en una de las cuatro ocasiones en las que ha sido muestreado. En estudios futuros se intentará averiguar si la disminución significativa de la calidad química de esta masa de agua superficial es producida por la transferencia de nitratos procedentes de la masa de agua subterránea o por una posible influencia de las aguas residuales urbanas que se vierten al río. En lo relativo a plaguicidas en la masa de agua subterránea, cabe destacar la presencia de plaguicidas en varios puntos de control, encontrándose las concentraciones mayores en el aluvial del Ebro entre Zaragoza y la Puebla de Alfinden.</li> <li>• <u>Incumplimientos en abastecimientos</u>: En esta masa de agua se ha detectado un incumplimiento por desetilatrazina en el antiguo abastecimiento a Pastriz. Los abastecimientos a Torres de Berrellen y Maria de Huerva han presentado incumplimientos de origen natural por sulfatos.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	060 - ALUVIAL DEL CINCA
Contaminación puntual	SI Parámetros responsables: <ul style="list-style-type: none"> <li>VOC's (Monoclorobenceno)</li> <li>Metales (mercurio)</li> </ul>
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe a los T.M. oscenses de Pomar de Cinca, Albalate de Cinca y Zaidín.
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Contaminación puntual</u>: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa.</li> <li><u>Contaminación difusa</u>: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa.</li> </ul> Los resultados de nitratos obtenidos en 2014 indican que la afección por nitratos se mantiene estable respecto a años anteriores.
Masa de agua subterránea	061 - ALUVIAL DEL BAJO SEGRE
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 31 % de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<b>MAL ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Contaminación difusa</u>: A pesar de haber sufrido una leve mejoría en 2013, la contaminación por nitratos de origen agrario en 2014 ha vuelto a una situación similar a la experimentada en 2012 y años precedentes. La superficie afectada se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (≥ 20%).</li> <li><u>Incumplimientos en abastecimientos</u>: En esta masa de agua se han detectado incumplimientos por sulfatos en el abastecimiento de emergencia a Torres de Segre (Lérida) y por sulfatos y nitratos en el abastecimiento a Torrelameu (Lérida).</li> </ul>
Masa de agua subterránea	063 - ALUVIAL DE URGELL
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 88 % de la superficie total de la masa. Como consecuencia de esta problemática se ve afectada de manera directa la masa de agua superficial n.º 151 (Río Corp desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Segre).
Evaluación del estado actual	<b>MAL ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Contaminación difusa</u>: La totalidad de la masa de agua presenta puntos con concentraciones de nitratos superiores a 50 mg/l. La superficie afectada se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (≥ 20%). El punto de control de la masa de agua superficial n.º 151 ha superado en 2014 en los cuatro muestreos realizados los 20 mg/l de concentración de nitratos, llegando a alcanzar los 55 mg/l en los muestreos del 02/07/2015 y 08/10/2014. La masa de agua superficial n.º 151 presenta una disminución significativa de su calidad química producida por la transferencia de nitratos procedentes de la masa de agua subterránea En cuanto a plaguicidas, se ha detectado desetilatrazina en 5 puntos de control, y en 4 de ellos se ha superado la norma de calidad fijada por la DAS (0,1 µg/l).</li> <li><u>Incumplimientos en abastecimientos</u>: Se han detectado incumplimientos por nitratos y plaguicidas en 4 abastecimientos. Estos incumplimientos son debidos a la contaminación de origen difuso, ya que todos ellos se encuentran dentro de la envolvente de aguas afectadas por nitratos de origen agrario.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	064 - CALIZAS DE TÁRREGA
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 85 % de la superficie total de la masa. Como consecuencia de esta problemática se ve afectada de manera directa la masa de agua superficial n.º 149 Río Cervera desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Segre.
Evaluación del estado actual	<b>MAL ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Contaminación difusa</u>: La gran mayoría de los puntos muestreados durante 2014 se sitúan por toda la masa de agua subterránea con concentraciones superiores a los 50 mg/l. La superficie afectada se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (≥ 20%). El punto de control de la masa de agua superficial n.º 149 ha superado en 2014 en los cuatro muestreos realizados los 30 mg/l de concentración de nitratos, llegando a alcanzar los 80 mg/l en el muestreo del 09/12/2014. Esta masa de agua superficial presenta una disminución significativa de su calidad química producida por la transferencia de nitratos procedentes de la masa de agua subterránea.</li> <li><u>Incumplimientos en abastecimientos</u>: Dos abastecimientos presentan incumplimientos por sulfatos de origen natural. Cabe destacar los incumplimientos del RD 140/2003 por nitratos (&gt;80 mg/l) de uno de los pozos de abastecimiento a Cervera (Lérida) y por manganeso en el abastecimiento a Sant Guim de Freixenet (Lérida).</li> </ul>

Masa de agua subterránea	066   FITERO-ARNEDILLO
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe al T.M. de Grávalos (La Rioja).
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Contaminación difusa</u>: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. Respecto a la contaminación por nitratos localizada en el punto 241230015 IRYDA, en 2009 se detectó una concentración de nitratos de 45 mg/l. Los resultados obtenidos en los muestreos realizados en 2012 (19,6 mg/l) y 2014 (23,6 mg/l) indican que la contaminación por nitratos fue una circunstancia puntual y se ha amortiguado con el paso del tiempo.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	067 - DETRÍTICO DE ARNEDO
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe al T.M. de Quel (La Rioja).
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Contaminación difusa</u>: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. La contaminación por nitratos se localiza en los puntos 241160255 ONTAÑÓN y 241160181 JABALINA (POLIGONO 11 PARCELA 11), ambos localizados en el T.M. de Quel. Los resultados obtenidos en 2014 constatan que la contaminación por nitratos de origen agrario se mantiene más o menos estable con el paso de los años.</li> <li><u>Incumplimientos en abastecimientos</u>: Se han detectado incumplimientos por sodio y cloruros en los abastecimientos a Arnedo, Autol y Herce.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	070   AÑAVIEJA-VALDEGUTUR
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe a los T.M. de Aguilar del Río Alhama (La Rioja) y de Matalebreras (Soria).
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Contaminación difusa:</b> Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. Respecto al T.M. de Matalebreras, el punto 241360046 POZO DE TORRECILLA, desde que se iniciaron los muestreos en 2008, presenta concentraciones de nitratos superiores a los 80 mg/l. En cuanto al T.M. de Aguilar del Río Alhama, el punto 241330041 POZO DEL MATADERO con el paso de los años ha experimentado un notable incremento en la concentración de nitratos, pasando de los 20 mg/l registrados en 2007 a los 75,2 mg/l obtenidos en el último muestreo realizado en 2013.</li> <li><b>Incumplimientos en abastecimientos:</b> Se han detectado incumplimientos del RD 140/2003 por nitratos en uno de los abastecimientos a Matalebreras (Soria) y por sulfatos de origen natural en el abastecimiento a las localidades riojanas de Cabretón y Valdegutur.</li> </ul>
Masa de agua subterránea	071   ARAVIANO-VOZMEDIANO
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe al T.M. de Ólvega (Soria)
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Contaminación difusa:</b> Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. El manantial 241430024 FUENTE LA VENTA localizado en el T.M. de Ólvega ha presentado concentraciones de nitratos entre 60 y 90 mg/l en los 10 muestreos realizados en el periodo 2008-2014.</li> </ul>
Masa de agua subterránea	072 - SOMONTANO DEL MONCAYO
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 3 % de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Contaminación difusa:</b> Dos puntos localizados en los T.M. de Arándiga y Ricla presentan concentraciones de nitratos superiores a los 40 mg/l, solo uno de ellos se localiza en el interior de la envolvente de aguas afectadas. La superficie afectada no se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (&lt;20%).</li> <li><b>Incumplimientos en abastecimientos:</b> Se han detectado incumplimientos del RD 140/2003 por sulfatos de origen natural en los abastecimientos a Épila, Lumpiaque, Arándiga y Ricla.</li> </ul>
Masa de agua subterránea	073   BOROBIA-ARANDA DE MONCAYO
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe al T.M. de Borobia (Soria)
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Contaminación difusa:</b> Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. La contaminación por nitratos se detectó en el punto 241480009 SURGENCIA M15 localizado en el T.M. de Borobia. Por ahora solo se dispone de resultados del año 2013. En años posteriores la CHE ha previsto el muestreo del punto afectado y de varios puntos del entorno para estudiar la evolución del contenido en nitratos en la zona de estudio.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	075 - CAMPO DE CARIÑENA
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 2 % de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación difusa</u>: Los resultados de nitratos obtenidos durante 2014 mantienen valores similares a los registrados en 2012 y 2013. La envolvente de aguas afectadas se mantiene al norte de la masa en la margen derecha del río Jalón entre las localidades de Calatorao y Épila. La superficie afectada no se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (&lt;20%).</li> <li>• <u>Incumplimientos en abastecimientos</u>: Se han detectado incumplimientos del RD 140/2003 por sulfatos de origen natural en el abastecimiento a Épila (Zaragoza), por manganeso en el abastecimiento a Aguarón (Zaragoza) y por sulfatos y desetilatrastina uno de los pozos de abastecimiento a Calatorao (Zaragoza).</li> </ul>

Masa de agua subterránea	076 - PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 20 % de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<b>MAL ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación difusa</u>: Casi todos los puntos con concentraciones de nitratos superiores a los 50 mg/l, se encuentran en el interior de la envolvente de aguas afectadas. La superficie afectada se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (≥ 20%).</li> <li>• <u>Incumplimientos en abastecimientos</u>: Se han detectado incumplimientos por sulfatos y desetilatrastina en uno de los abastecimientos a La Almunia de Doña Godina (Zaragoza). También ha presentado incumplimiento por manganeso el abastecimiento complementario en los meses de verano a Almonacid de la Sierra (Zaragoza).</li> </ul>

Masa de agua subterránea	077 - MIOCENO DE ALFAMÉN
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 20 % de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<b>MAL ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación difusa</u>: La mayoría de los puntos con concentraciones de nitratos superiores a los 50 mg/l, se encuentran en el interior de la envolvente de aguas afectadas. La superficie afectada se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (≥ 20%).</li> <li>• <u>Incumplimientos en abastecimientos</u>: Se han detectado incumplimientos por sulfatos y desetilatrastina en uno de los abastecimientos a La Almunia de Doña Godina (Zaragoza). También ha presentado incumplimiento por manganeso el abastecimiento complementario en los meses de verano a Almonacid de la Sierra (Zaragoza).</li> </ul>

Masa de agua subterránea	079 - CAMPO DE BELCHITE
Contaminación puntual	SI Parámetros responsables: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alcoholes y ftalatos</li> <li>• Hidrocarburos</li> </ul>
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe al T.M. de Almonacid de la Cuba (Zaragoza)
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación puntual</u>: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa, ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa.</li> <li>• <u>Contaminación difusa</u>: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. El manantial 281710005 CASCO URBANO situado en la localidad de Almonacid de la Cuba presenta en las 19 muestras tomadas desde 2002 concentraciones de nitratos entorno a los 45 mg/l. El punto en cuestión se encuentra en pleno casco urbano, lo que parece indicar que podría tratarse de una contaminación por nitratos de origen no agrario. La CHE está en labores de búsqueda de otro punto de control que permita conocer el estado actual de la contaminación.</li> <li>• <u>Incumplimientos en abastecimientos</u>: Se han detectado incumplimientos de origen natural por sulfatos en los abastecimientos a las localidades de Mediana de Aragón, La Puebla de Albortón, Almochuel, Azaila y Vinaceite. Adicionalmente uno de los abastecimientos de emergencia a la Puebla de Albortón ha presentado incumplimiento del RD 140/2003 por nitritos.</li> </ul>
Masa de agua subterránea	080 - CUBETA DE AZUARA
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 2 % de la superficie total de la masa. Como consecuencia de esta problemática se ven afectadas de manera directa las masas de agua superficial nº 127 (Río Cámaras (o Almonacid) desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aguas Vivas) y nº 129 (Río Aguas Vivas desde el río Cámaras hasta su desembocadura en el río Ebro).
Evaluación del estado actual	<b>MAL ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación difusa</u>: En las analíticas realizadas en 2014 se han detectado cuatro puntos con concentraciones de nitratos superiores a 40 mg/l; los cuatros se encuentran en el interior de las envolventes de aguas afectadas por nitratos. La superficie afectada no se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (&lt; 20%). Como consecuencia de esta problemática se ven afectadas de manera directa las masas de agua superficial nº 127 (Río Cámaras (o Almonacid) desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aguas Vivas) y nº 129 (Río Aguas Vivas desde el río Cámaras hasta su desembocadura en el río Ebro). De la masa de agua nº 127 no se dispone de resultados analíticos en el año 2014. Respecto a la masa nº 129, en el año 2014 el punto de control ha superado en 3 de los 4 muestreos los 20 mg/l de concentración de nitratos. Estas masas de agua superficial presentan una disminución significativa de su calidad química producida por la transferencia de nitratos procedentes de la masa de agua subterránea.</li> </ul>
Masa de agua subterránea	081 - ALUVIAL JALÓN-JILOCA
Contaminación puntual	SI Parámetros responsables: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidrocarburos</li> <li>• BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xilenos)</li> <li>• VOC's (etilbenceno, xileno, isopropilbenceno, naftaleno, suma de etiltoluenos, suma de trimetilbencenos)</li> </ul>
Contaminación difusa	NO
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación puntual</u>: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa.</li> <li>• <u>Incumplimientos en abastecimientos</u>: Se han detectado incumplimientos de origen natural por sulfatos en el abastecimiento complementario a Maluenda (Zaragoza) y por sulfatos y níquel en uno de los pozos de abastecimiento a Daroca (Zaragoza).</li> </ul>

Masa de agua subterránea	082 - HUERVA-PEREJILES
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 2 % de la superficie total de la masa. Como consecuencia de esta problemática se ve afectada de manera directa la masa de agua superficial n.º 821 (Río Huerva desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Las Torcas).
Evaluación del estado actual	<b>MAL ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminación difusa: De los puntos de agua subterránea muestreados en 2014 siete presentan concentraciones de NO<sub>3</sub> por encima de los 40 mg/l, y solo uno de ellos (251740001 SAN ROQUE ABASTECIMIENTO, T.M. Velilla de Jiloca) se encuentra fuera de la envolvente de aguas afectadas por nitratos de origen agrario. El punto de control de la masa de agua superficial n.º 821 ha superado en 2014 en los 4 muestreos realizados los 30 mg/l de concentración. Esta masa de agua superficial presenta una disminución significativa de su calidad química producida por la transferencia de nitratos procedentes de la masa de agua subterránea.</li> <li>Incumplimientos en abastecimientos: Se han detectado incumplimientos del RD 140/2003 por nitratos en los abastecimientos a Mainar (Zaragoza), Villarroya del Campo (Zaragoza) y Báguena (Teruel). También se han detectado concentraciones de níquel que incumplen los límites del RD 140/2003 en el pozo de abastecimiento a Miedes de Aragón (Zaragoza).</li> </ul>

Masa de agua subterránea	085   SIERRA DE MIÑANA
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe al T.M. de Cihuela (Soria)
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminación difusa: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. La afección por nitratos de origen agrario en Cihuela (Soria) fue detectada en 2010 en el manantial 241630006 FUENTE JACINTO. Los muestreos realizados con posterioridad indican que la afección se mantiene en niveles de riesgo (39,9 mg/l el 26/05/2014 y 38,2 mg/l el 20/11/2014)</li> </ul>

Masa de agua subterránea	086 - PÁRAMOS DEL ALTO JALÓN
Contaminación puntual	SI Parámetros responsables: <ul style="list-style-type: none"> <li>VOC's (etilbenceno, xileno, estireno)</li> </ul>
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe a los T.M. de Abanto y Cubel, ambos en la provincia de Zaragoza
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminación puntual: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa.</li> <li>Contaminación difusa: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. En cuanto a la afección por nitratos en Abanto y Cubel, fue detectada en un inicio en varios puntos de control de del T.M. de Abanto. Por parte de la CHE, se realizó una investigación en el año 2013 y se determinó una afección por nitratos de origen agrario que incluía ambos términos municipales.</li> <li>Incumplimientos en abastecimientos: Se han detectado incumplimientos de origen natural por cloruros en uno de los pozos de abastecimiento a Medinaceli (Soria) y por nitratos en uno de los abastecimientos a Cubel (Zaragoza).</li> </ul>

Masa de agua subterránea	087 - GALLOCANTA
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 38 % de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<b>MAL ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación difusa</u>: La mayoría de los puntos muestreados durante 2014 superan los 50 mg/l de nitratos y se sitúan dentro de la envolvente de aguas afectadas. La superficie afectada se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (≥ 20%).</li> <li>• <u>Incumplimientos en abastecimientos</u>: Se ha detectado incumplimiento del RD 140/2003 por nitratos en uno de los manantiales que abastecen a Las Cuerlas (Teruel).</li> </ul>
Masa de agua subterránea	088 - MONREAL-CALAMOCHA
Contaminación puntual	SI Parámetros responsables: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidrocarburos</li> <li>• BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xilenos)</li> <li>• MTBE, ETBE</li> </ul>
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe al T.M. de Caminreal (Teruel)
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación puntual</u>: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa.</li> <li>• <u>Contaminación difusa</u>: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. La afección por nitratos fue detectada en 2007 en el pozo de abastecimiento de emergencia a Caminreal (261970119 DPTe CASCO URBANO, LAS ERAS PCa-1). Los muestreos posteriores reflejan que la situación se mantiene estacionaria en el tiempo (53,9 mg/l el 25/11/2014). Durante el año 2014 se han detectado concentraciones superiores a los 23 mg/l de nitratos en los cuatro muestreos realizados en el punto de control de la masa de agua superficial nº 322 (Río Jiloca desde los Ojos de Monreal hasta el río Pancrudo). En estudios futuros se intentará averiguar si la disminución significativa de la calidad química de esta masa de agua superficial es producida por la transferencia de nitratos procedentes de la masa de agua subterránea.</li> <li>• <u>Incumplimientos en abastecimientos</u>: Aparte del incumplimiento por nitratos del RD 140/2003 detectado en el abastecimiento a Caminreal (Teruel), se han detectado incumplimientos de origen natural por sulfatos en las captaciones de aguas subterráneas que abastecen a las localidades turolenses de Fuentes Claras y Calamocha.</li> </ul>
Masa de agua subterránea	089 - CELLA-OJOS DE MONREAL
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 8 % de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación difusa</u>: Durante 2014, dos puntos de control localizados en el entorno de la laguna el Cañizar presentan concentraciones de NO<sub>3</sub> por encima de los 40 mg/l. La superficie afectada no se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (&lt;20%). Como consecuencia de esta problemática es posible que se vea afectada de manera directa la masa de agua superficial nº 322 (Río Jiloca desde los Ojos de Monreal hasta el río Pancrudo). En el año 2014 los puntos de control de esta masa de agua superficial han superado de manera sistemática los 20 mg/l de nitratos. En estudios futuros se intentará averiguar si la disminución significativa de la calidad química de esta masa de agua superficial es producida por la transferencia de nitratos procedentes de la masa de agua subterránea</li> </ul>

Masa de agua subterránea	091 - CUBETA DE OLIETE
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 9 % de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación difusa</u>: En 2014 cinco puntos de control presentan concentraciones superiores a los 40 mg/l de nitratos, todos ellos se encuentran en el interior de las envolventes de aguas afectadas. La superficie afectada no se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (&lt;20%).</li> <li>• <u>Incumplimientos en abastecimientos</u>: En esta masa de agua se han detectado incumplimientos por nitratos en 2 captaciones de agua subterránea destinadas a abastecimiento humano, en concreto las que abastecen a las localidades de Muniesa y Ariño, ambas en la provincia de Teruel. Estos incumplimientos pueden ser debidos a la contaminación de origen difuso, ya que los citados abastecimientos se encuentran dentro de la envolvente de aguas afectadas por nitratos de origen agrario. También han presentado incumplimientos por sulfatos de origen natural los abastecimientos a las localidades turolenses de Andorra y Obón.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	092 - ALIAGA-CALANDA
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe al T.M. de Castellote (Teruel)
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación difusa</u>: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. La afección por nitratos de origen agrario en Castellote (Teruel) fue detectada en 2010 en el manantial 292070023 FUENTE DE LOS ALAGONES. Los muestreos realizados con posterioridad indican que la afección se mantiene en niveles de riesgo (44,1 mg/l el 14/05/2014 y 50,0 mg/l el 19/11/2014).</li> </ul>

Masa de agua subterránea	094   PITARQUE
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe al sector suroeste del T.M. de Cantavieja (Teruel).
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación difusa</u>: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. El riesgo en la masa de agua se atribuye a una alta de concentración de NO<sub>3</sub><sup>-</sup> detectada en 2012 en el punto 292220007 FUENTE DEL RAYO. Los resultados de años posteriores indican que la concentración de nitratos vuelve a sus valores de origen (2,29 mg/l de nitratos el 21/04/2014).</li> </ul>

Masa de agua subterránea	095 - ALTO MAESTRAZGO
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 9 % de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación difusa</u>: Durante el año 2014 varios puntos de control presentan concentraciones superiores a los 40 mg/l de NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, y todos ellos se encuentran en el interior de la envolvente de aguas afectadas. La superficie afectada no se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (&lt;20%). De manera excepcional en 2014 se ha realizado un muestreo de varios manantiales en el T.M. de Cantavieja (Teruel). El resultado de los análisis realizados concluye que el sector oriental del T.M. de Cantavieja no presenta problemas de contaminación difusa por nitratos de origen agrario</li> </ul>

Masa de agua subterránea	096 - PUERTOS DE BECEITE
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 2 % de la superficie total de la masa. Como consecuencia de esta problemática se ve afectada de manera directa la masa de agua superficial n.º 396 (Río Tastavins desde el río Monroyo hasta su desembocadura en el río Matarraña).
Evaluación del estado actual	<b>MAL ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminación difusa: La contaminación difusa localizada en los T.M. de Peñarroya de Tastavins y Fuentespalda viene originada por el enorme volumen de purines generados en relación a la superficie agraria útil. Los resultados obtenidos en 2014 indican que hay cinco manantiales localizados en los T.M. de Peñarroya de Tastavins y Fuentespalda, que superan los 80 mg/l de nitratos, llegando uno de ellos a superar los 600 mg/l. El punto de control de la masa de agua superficial n.º 396 ha presentado en tres campañas de muestreo (febrero, mayo y noviembre) una concentración de NO<sub>3</sub><sup>-</sup> superior a los 50 mg/l de nitratos. Esta masa de agua superficial presenta una disminución significativa de su calidad química producida por la transferencia de nitratos procedentes de la masa de agua subterránea.</li> <li>Incumplimientos en abastecimientos: Se han detectado incumplimientos por nitratos en uno de los manantiales de abastecimiento complementario a la localidad de Peñarroya de Tastavins (Teruel) y por sulfatos de origen natural en uno de los pozos que abastecen a Prat de Comte (Tarragona).</li> </ul>
Masa de agua subterránea	097 - FOSA DE MORA
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 6 % de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminación difusa: Durante el año 2014, solo un punto de control localizado en Mora de Ebro (Tarragona) ha superado los 50 mg/l. La superficie afectada no se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (&lt;20%).</li> <li>Incumplimientos en abastecimientos: Se han detectado incumplimientos del RD 140/2003 de origen natural por sulfatos en tres captaciones destinadas a abastecimiento humano controladas por la Confederación Hidrográfica del Ebro (Gandesa, Tivissa y El Pinell de Brai, localizadas las tres en Tarragona)</li> </ul>
Masa de agua subterránea	098   PRIORATO
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe a los TTMM tarraconenses de Falset y Prades.
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminación difusa: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. La afección por nitratos fue detectada en los T.M. de Falset y Prades en 2010. Los resultados obtenidos en 2014 indican que la contaminación por nitratos de origen agrario se mantiene estable en el tiempo.</li> <li>Incumplimientos en abastecimientos: Se han detectado incumplimientos del RD140/2003 por nitratos en uno de los pozos de abastecimiento a Bellmunt del Priorat (Tarragona) y por sulfatos de origen natural en el abastecimiento a Falset (Tarragona).</li> </ul>

Masa de agua subterránea	099   PUERTOS DE TORTOSA
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe al T.M. de Paüls (Tarragona).
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Contaminación difusa</u>: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. La afección por nitratos de origen agrario en Paüls (Tarragona) fue detectada en 2012 en el manantial 311940022 FONT DEL TOLL. El último muestreo realizado indican que la afección se mantiene en niveles de riesgo (36,0 mg/l el 23/04/2014).</li> <li><u>Incumplimientos en abastecimientos</u>: Se han detectado incumplimientos del RD140/2003 por sulfatos y por el plaguicida dimetoato en varios manantiales de abastecimiento a Mas de Barberáns (Tarragona).</li> </ul>

Masa de agua subterránea	100   BOIX-CARDÓ
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe al sector septentrional del T.M. de Tortosa (Tarragona) y al sector oriental del T.M. de L'Ampolla (Tarragona)
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Contaminación difusa</u>: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. La afección por nitratos en Tortosa y L'Ampolla fue detectada entre 2010 y 2012 por la C.A. de Cataluña. No se dispone de información analítica actualizada relativa a ambas zonas de estudio.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	101 - ALUVIAL DE TORTOSA
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI La afección por nitratos de origen agrario tiene carácter local y se circunscribe a los sectores occidental y meridional del T.M. de Tortosa (Tarragona)
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Contaminación difusa</u>: Este tipo de contaminación no se tiene en cuenta al realizar el diagnóstico de la masa ya que la superficie de la zona o zonas afectadas no supera el 20% de la superficie total de la masa. En relación a la contaminación por nitratos de origen agrario fue detectada en 2002 en el punto 321950276 GRANJA DE CONEJOS y en 2011 en el punto 322020049 CASABLANCA. Los muestreos realizados en 2014 en ambos puntos indican que la afección por nitratos de origen agrario perdura en el tiempo.</li> </ul>

Masa de agua subterránea	102 - PLANA DE LA GALERA
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 20 % de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<b>MAL ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Contaminación difusa</u>: 3 de los 13 puntos de control superan los 40 mg/l de nitratos, los 3 se encuentran en el interior de la envolvente de aguas afectadas por nitratos de origen agrario. La superficie afectada se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (&gt;20%).</li> <li><u>Incumplimientos en abastecimientos</u>: Se han detectado incumplimientos del RD 140/2003 por cloruros y sodio de origen natural en el abastecimiento a Amposta (Tarragona) y por nitratos en uno de los abastecimientos a Santa Bárbara (Tarragona).</li> </ul>

Masa de agua subterránea	103 - MESOZOICO DE LA GALERA
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 20 % de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<b>MAL ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación difusa:</u> 1 de los 11 puntos de control, situado en el interior de la envolvente de aguas afectadas por nitratos de origen agrario, supera los 40 mg/l de nitratos. La superficie afectada se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (&gt;20%).</li> <li>• <u>Incumplimientos en abastecimientos:</u> Se han detectado incumplimientos del RD 140/2003 por cloruros y sodio de origen natural en el abastecimiento a Amposta (Tarragona).</li> </ul>

Masa de agua subterránea	104 - SIERRA DEL MONTSIÁ
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 59 % de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<b>MAL ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación difusa:</u> En los muestreos realizados en 2014 se ha detectado una concentración de NO<sub>3</sub><sup>-</sup> superior a los 50 mg/l en un solo punto de control situado en el T.M. de San Carles de la Rápita (Tarragona). La superficie afectada no se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (&lt;20%).</li> </ul>

Masa de agua subterránea	105 - DELTA DEL EBRO
Contaminación puntual	NO
Contaminación difusa	SI Esta masa presenta aguas afectadas por NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> de origen agrario que ocupan el 4 % de la superficie total de la masa.
Evaluación del estado actual	<b>BUEN ESTADO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Contaminación difusa:</u> En 2014 se han muestreado 6 puntos en esta masa de agua, solamente dos de ellos presentan concentraciones de nitratos por encima de los 50 mg/l. La superficie afectada no se considera significativa en relación a la superficie total de la masa de agua (&lt;20%).</li> </ul>

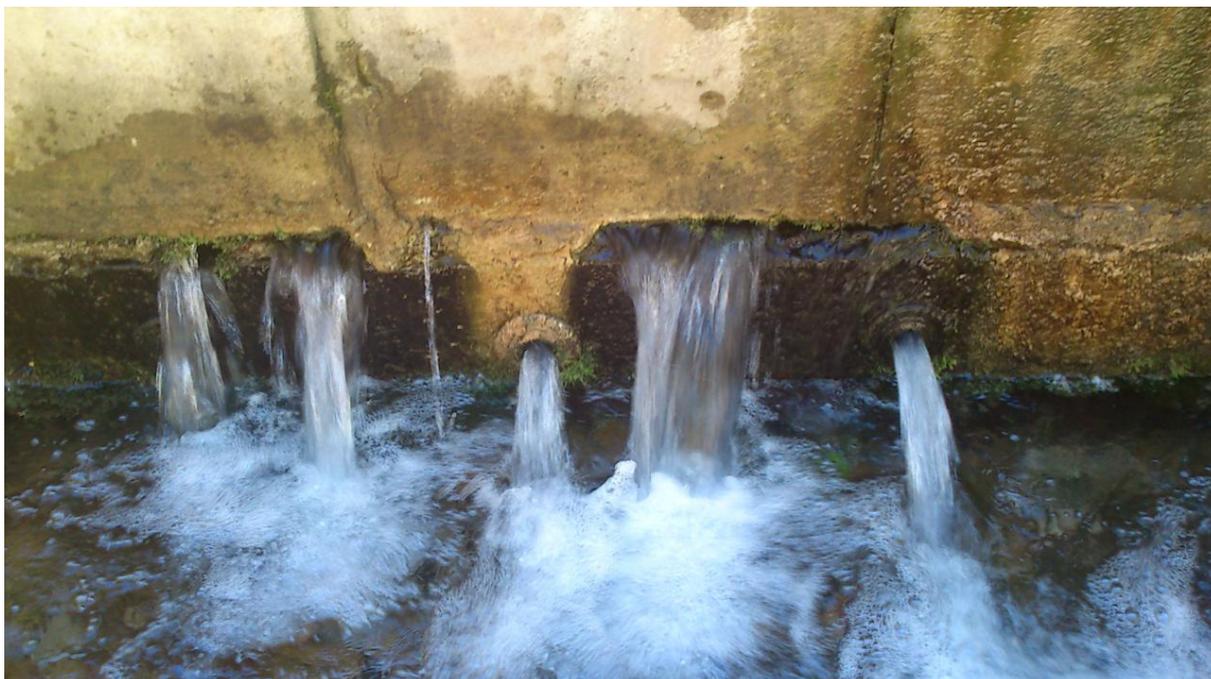


Figura 5.5.2 Muestreo del punto 221020012 FUENTE EDESA (SOMALO) (T.M. Torremontalbo, La Rioja), realizado el 01/09/2014.