



Instituto de Ingeniería del  
Agua y Medio Ambiente



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA  
INSTITUTO DE INGENIERÍA DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE

CONTRATO

entre

TRAGSATEC S.A.

y

LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

para

Evaluación de los objetivos de concentración de  
nitrato en las masas de agua subterráneas de  
España (2015 2021 y 2027) con el modelo de  
simulación Patrical

Valencia, jueves, 12 de marzo de 2015

Documento dirigido y coordinado por:

Subdirección General de Planificación y Uso Sostenible del Agua

Dirección General del Agua

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

## ÍNDICE

1	Introducción .....	9
2	Metodología.....	11
3	Presión por nitrógeno .....	13
4	Calibración del modelo de simulación.....	17
4.1	Calibración fase hidrológica.....	17
4.2	Calibración fase química.....	19
5	Objetivos de concentración de nitrato .....	23
5.1	Objetivos de concentración de nitrato en las Demarcaciones que incluyen proceso de revisión .....	25
5.2	Resultados en el resto de Demarcaciones .....	59
6	Referencias.....	63



## Índice detallado

1	Introducción .....	9
2	Metodología.....	11
3	Presión por nitrógeno .....	13
4	Calibración del modelo de simulación.....	17
4.1	Calibración fase hidrológica.....	17
4.2	Calibración fase química.....	19
5	Objetivos de concentración de nitrato .....	23
5.1	Objetivos de concentración de nitrato en las Demarcaciones que incluyen proceso de revisión .....	25
5.1.1	Demarcación del Duero .....	27
5.1.2	Demarcación del Tajo.....	31
5.1.3	Demarcación del Guadiana.....	35
5.1.4	Demarcación del Guadalquivir .....	39
5.1.5	Demarcación del Segura .....	43
5.1.6	Demarcación del Júcar .....	47
5.1.7	Demarcación del Ebro.....	51
5.1.8	Demarcación de Cuencas Internas de Cataluña.....	55
5.2	Resultados en el resto de Demarcaciones .....	59
6	Referencias.....	63



## Índice de figuras

Figura 1. Metodología para la obtención de los niveles de nitrato en ríos y en acuíferos. ....	11
Figura 2. Metodología para establecer el cumplimiento de los objetivos. ....	12
Figura 3. Exceso de nitrógeno en España obtenido a partir del balance municipal (tnN/año).....	13
Figura 4. Identificación de municipios donde el exceso de nitrógeno procede del lixiviado de nitrógeno (color oscuro).....	14
Figura 5. Mapa de usos de suelo de España, Corine Land Cover 2000. ....	14
Figura 6. Principales agrupaciones de usos de suelos obtenidas a partir de mapa Corine Land Cover 2000. Usos de agricultura de regadío, de secano y cultivos mixtos. ....	15
Figura 7. Principales agrupaciones de usos de suelos obtenidas a partir de mapa Corine Land Cover 2000. Usos de pastizales, áreas boscosas, áreas arbustivas y zonas de vegetación escasa. ....	16
Figura 8. Georeferenciación del exceso de nitrógeno dentro del municipio con el cruce con el Corine Land Cover del año 2000. ....	16
Figura 9. Caudales simulados en régimen alterado y aforado en el río Duero en Gormaz (izquierda) y en el río Ciguela en Villafranca de los Caballeros, cuenca del Guadiana (derecha).....	17
Figura 10. Caudales simulados en régimen alterado y aforado en el Tranco de Beas, cuenca del Guadalquivir (izquierda) y en el río Mundo en el embalse del Talave, cuenca del Segura (derecha).....	17
Figura 11. Caudales simulados en régimen alterado y aforado en el embalse de Alarcón, cuenca del Júcar (izquierda) y en el río Ebro en Castejón, cuenca del Ebro (derecha). ....	18
Figura 12. Niveles piezométricos simulados en régimen alterado y niveles registrados en la masa de agua subterránea de Mancha Occidental II en el Guadiana.....	18
Figura 13. Niveles piezométricos simulados en régimen alterado y niveles registrados en la masa de agua subterránea de Mancha Occidental I en el Guadiana (izquierda) y Tobarra-Tedera-Pinilla en la cuenca del Segura (derecha).....	18
Figura 14. Concentración de nitrato en la masa de agua de Tierra de Campos (izquierda) y Páramo de Esgueva (derecha) en la cuenca del Duero. ....	19
Figura 15. Concentración de nitrato en la masa de agua de Talavera cuenca del Tajo.....	19
Figura 16. Concentración de nitrato en la masa de agua Rus-Valdelobos (izquierda) y Mancha Oriental I, cuenca del Guadiana. ....	20

Figura 17. Concentración de nitrato en la masa de agua Vegas Altas (izquierda) y Vegas Bajas (derecha) en la cuenca del Guadiana.....	20
Figura 18. Concentración de nitrato en la masa de agua Aluvial del Guadalquivir - Curso Alto (izquierda) y Vega de Granada (derecha) en la cuenca del Guadalquivir.....	20
Figura 19. Concentración de nitrato en la masa de agua Campo de Cartagena (izquierda) y Águilas (derecha) en la cuenca del Segura.....	21
Figura 20. Concentración de nitrato en la masa de agua Plana de Castellón (izquierda) y Plana de Sagunto (derecha) en la cuenca del Júcar.....	21
Figura 21. Concentración de nitrato en la masa de agua Aluvial del Ebro: Tudela-Alagón (izquierda) y Gallocanta (derecha) en la cuenca del Ebro. ....	21
Figura 22. Concentración de nitrato en la masa de agua Vil-Collsabra (izquierda) y Selva (derecha) en las Cuencas Internas de Cataluña. ....	22
Figura 23. Evolución de la concentración de nitrato en el río Carrión (izquierda) cuenca del Duero y río Guadalquivir (derecha).....	22



# 1 Introducción

La contaminación por nitrato degrada el medio natural e impide la utilización del agua para el abastecimiento urbano, o hace necesario la instalación de costosos sistemas de potabilización. Este es uno de los mayores problemas de calidad del agua en la Unión Europea, que también afecta a un importante número de masas de agua subterráneas en España. La Directiva Marco del Agua (DMA) (EC, 2000) tiene por objetivo alcanzar el buen estado de todas las masas de agua en el año 2015 o en sucesivos periodos de planificación, 2021, 2027. El cumplimiento de esta Directiva también incluye el cumplimiento de las directivas de calidad del agua, como la Directiva de Nitratos (EC, 1991). La Directiva de Nitratos es parte integral de la DMA y es uno de los elementos clave para la protección de las aguas frente a la presión difusa ejercida por la agricultura y la ganadería.

En este trabajo se definen los objetivos ambientales en cada una de las masas de agua subterráneas de España, en relación a la contaminación por nitratos. Para cada masa de agua subterránea se ha establecido: 1) si se alcanzará el objetivo en el año 2015, 2) si será necesario extender la fecha de cumplimiento hasta el año 2021 o 2027, mediante el establecimiento de prorrogas, o 3) si el cumplimiento no es posible y, por lo tanto, se requiere excepción temporal por razones naturales (art. 4.4.c de la DMA). También, se indican en este trabajo las medidas necesarias para alcanzar los objetivos definidos.

La metodología utilizada es común a todo el territorio de España y se basa en la aplicación de un modelo de simulación del ciclo hidrológico con calidad del agua, el modelo Patrical (Pérez-Martín et al. 2014). En primer lugar, se ajusta el modelo a los niveles observados de nitrato en los últimos años en cada una de las masas de agua subterráneas, y en segundo lugar, se evalúan los niveles de nitrato futuros para tres escenarios de aplicación de fertilizantes, lo cuales implican diferentes niveles de implementación de medidas de mitigación. La comparación de los resultados permite establecer los objetivos a establecer en cada una de las masas de agua subterráneas.

Los resultados obtenidos se han puesto a disposición de las administraciones competentes en materia de aguas, Confederaciones Hidrográficas y Agencias de Agua, para que les sirva de apoyo en la elaboración de los Planes Hidrológicos establecidos por la DMA.



## 2 Metodología

La metodología utilizada (Figura 1) fue desarrollada en el trabajo “Definición de la concentración objetivo de nitrato en las masas de agua subterráneas de las cuencas intercomunitarias” (MARM, 2009). Esta metodología se basa en el uso de un modelo distribuido aplicado a diferentes escenarios, que simula el transporte del nitrato a través del ciclo hidrológico, el modelo Patrical. El modelo Patrical proporciona valores mensuales de concentración de nitrato en las aguas superficiales y las masas de agua subterráneas de la cuenca hidrográfica. El modelo utiliza los datos anuales de exceso de nitrógeno, resultado del balance de nitrógeno en el suelo a escala municipal realizado en trabajos previos (Magrama, 2014). Los aportes de nitrógeno al suelo proceden principalmente de la agricultura y la ganadería, pero también de la deposición atmosférica, de la fijación biológica, del nitrógeno aportado en el agua de riego y de las semillas. Las salidas de nitrógeno son: la incorporación en la estructura vegetal, la volatilización y la desnitrificación. El exceso de nitrógeno se obtiene a escala municipal como balance entre las entradas y las salidas, y se ha distribuido espacialmente dentro del municipio mediante el mapa de usos del suelo, Corine Land Cover (CLC, 2000).

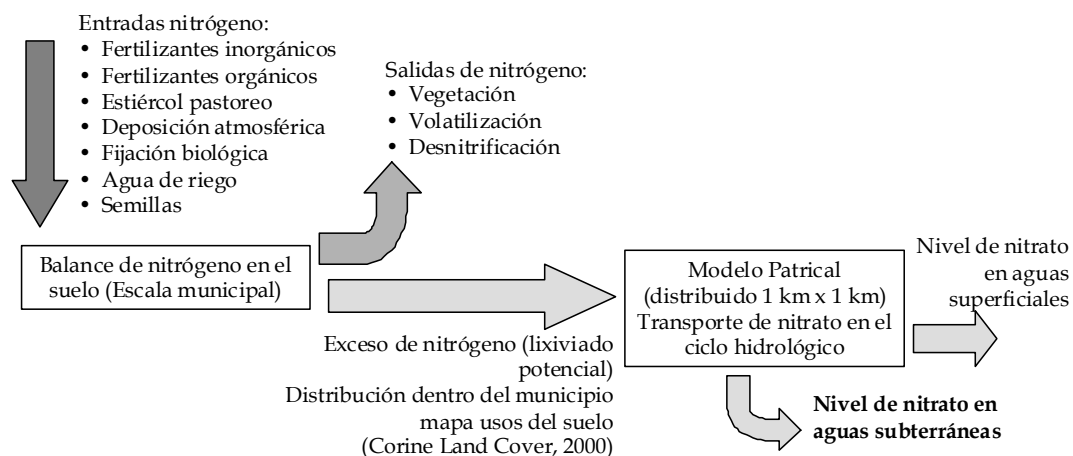


Figura 1. Metodología para la obtención de los niveles de nitrato en ríos y en acuíferos.

Para establecer los objetivos ambientales se analiza la evolución futura de la concentración de nitrato en la masa de agua subterránea, o en los sectores en los que se haya dividido la masa, para los tres escenarios de aplicación de fertilizantes hasta el año 2027. Los escenarios definidos son:

- 1) Escenario tendencial: que se corresponde con el mantenimiento de las prácticas agrícolas actuales.
- 2) Escenario óptimo: definido por la aplicación de dosis óptimas de fertilizante en los cultivos y que requiere un importante esfuerzo inversor para la aplicación de técnicas como la fertirrigación.
- 3) Escenario de inversión de tendencias y mejora: consiste en una situación intermedia entre los dos anteriores. Este escenario únicamente se ha

considerado en aquellos casos en los que con una menor reducción en las dosis se alcanzan los objetivos ambientales. Este escenario se define como la implementación parcial del escenario óptimo, implementación de un 50% de la efectividad de las medidas del escenario óptimo.

Los dos primeros escenarios proporcionan el rango de variación futuro de las concentraciones de nitrato teniendo en cuenta la inercia de los acuíferos, en el caso de que se mantengan las prácticas agrícolas actuales o se implementen sistemas avanzados y costosos para reducir la dosis de fertilizante. Dentro de este rango de variación se sitúa el tercer escenario, el cual se considera únicamente cuando es posible alcanzar los objetivos con una menor reducción en las dosis de fertilizantes.

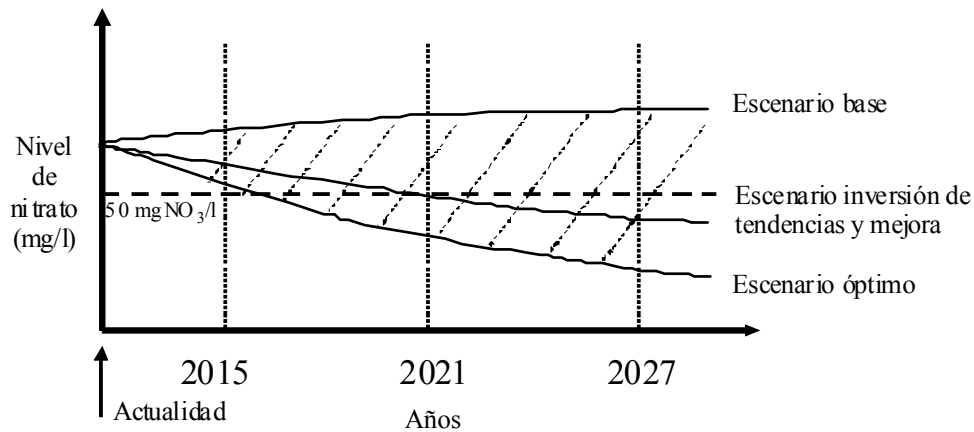


Figura 2. Metodología para establecer el cumplimiento de los objetivos.

### 3 Presión por nitrógeno

La presión por nitrógeno en el suelo, el nitrógeno que potencialmente puede contaminar las masas de agua superficial y subterránea, se obtiene mediante el balance de nitrógeno en el suelo. El balance consiste en la determinación del exceso de nitrógeno en el suelo a escala municipal, mediante la diferencia entre los aportes de nitrógeno: 1) fertilización mineral, 2) otros fertilizantes orgánicos - lodos depuradoras y compost procedente de residuos urbanos -, 3) abonado mediante estiércol, 4) excretas procedente del pastoreo, 5) fijación Biológica, 6) nitrógeno procedente de agua de riego, 7) nitrógeno procedente de las semillas y 8) Deposición atmosférica; y las salidas de nitrógeno: 1) nitrógeno incorporado al cultivo pastos y vegetación y 2) nitrógeno volatilizado o gasificado. Este balance a escala municipal procede el balance de nitrógeno elaborado a escala provincial por el Ministerio de Agricultura "Balance del Nitrógeno en la Agricultura Española, 2012" (Magrama, 2014), donde se describe de forma detallada la metodología desarrollada para elaborar el balance.

El exceso de nitrógeno resultante del balance, varía en toda España entre 700,000 tnN/año y 400,000 tnN/año (Fig. 3).

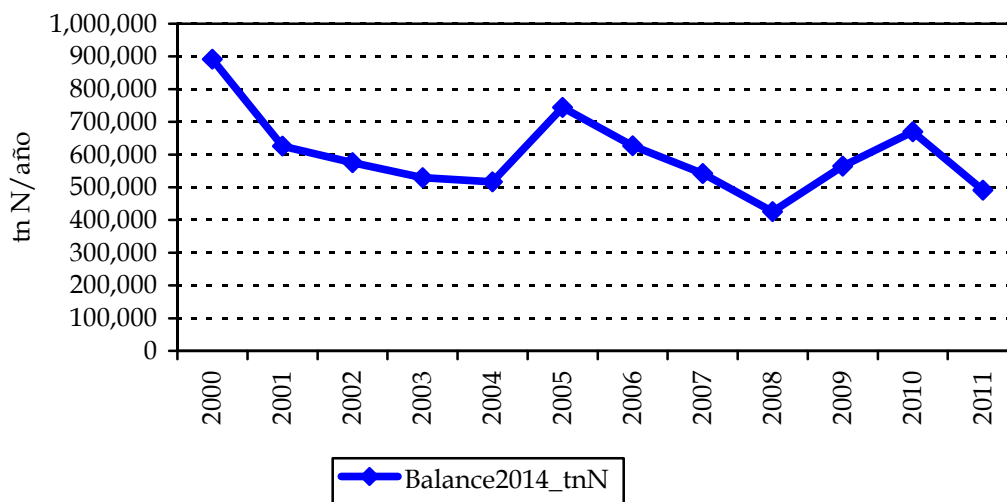


Figura 3. Exceso de nitrógeno en España obtenido a partir del balance municipal (tnN/año).

El balance municipal de nitrógeno se ha complementado con la inclusión de una componente de lixiviado de fondo, basado en la aplicación de nitrógeno al suelo. Esta componente se ha determinado en un lixiviado del 25% sobre la carga unitaria (por hectárea) aplicada sobre el terreno. El resultado de aplicar esta componente de lixiviado de fondo se muestra en la figura siguiente, donde los municipios coloreados muestran que el exceso de nitrógeno procede del lixiviado de fondo. Mientras que en el resto de municipios, el exceso de nitrógeno procede del balance realizado en el municipio.

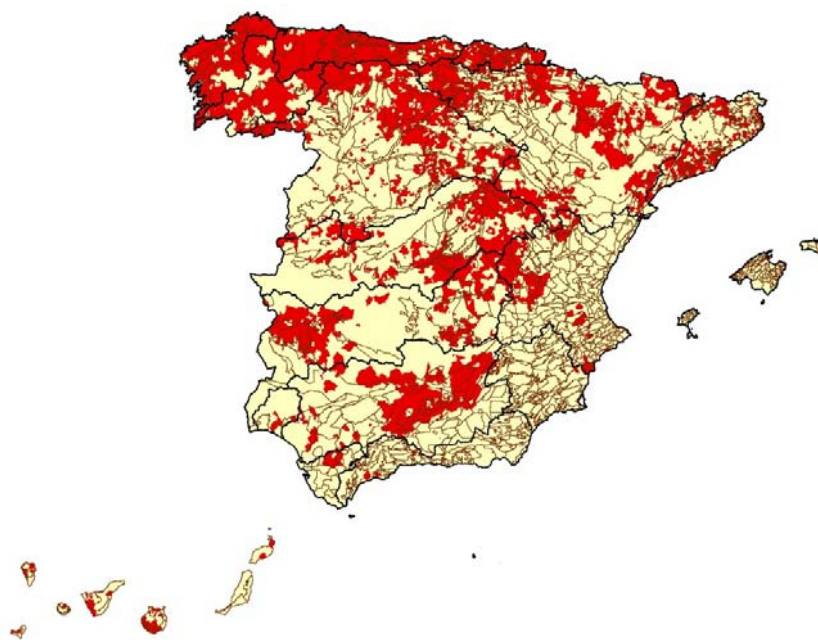


Figura 4. Identificación de municipios donde el exceso de nitrógeno procede del lixiviado de nitrógeno (color oscuro).

El exceso de nitrógeno, por municipio, resultante se ha georeferenciado mediante el empleo del mapa de usos de suelo, Corine Land Cover del año 2000 (figura siguiente), al objeto de ubicar más detalladamente dentro del municipio las áreas concretas donde se produce el exceso de nitrógeno.



Figura 5. Mapa de usos de suelo de España, Corine Land Cover 2000.

Para ello se han seleccionado dentro de cada municipio los diferentes tipos de usos de suelo: los tipos de superficies asociados a las actividades agrícolas o ganaderas, considerando las zonas de agricultura de regadío, de secano y de cultivos mixtos, las zonas de pastizales, las áreas boscosas, las áreas arbustivas y las zonas de escasa vegetación.

Las zonas de regadío del mapa de usos de suelo del año 2000 totalizan 3,67 millones de hectáreas, valor aproximado 3,44 millones de hectáreas referidos en el Libro Blanco del Agua en España (MIMAM, 2000), mientras que la superficie de usos de secano asciende a 15,47 millones de hectáreas.

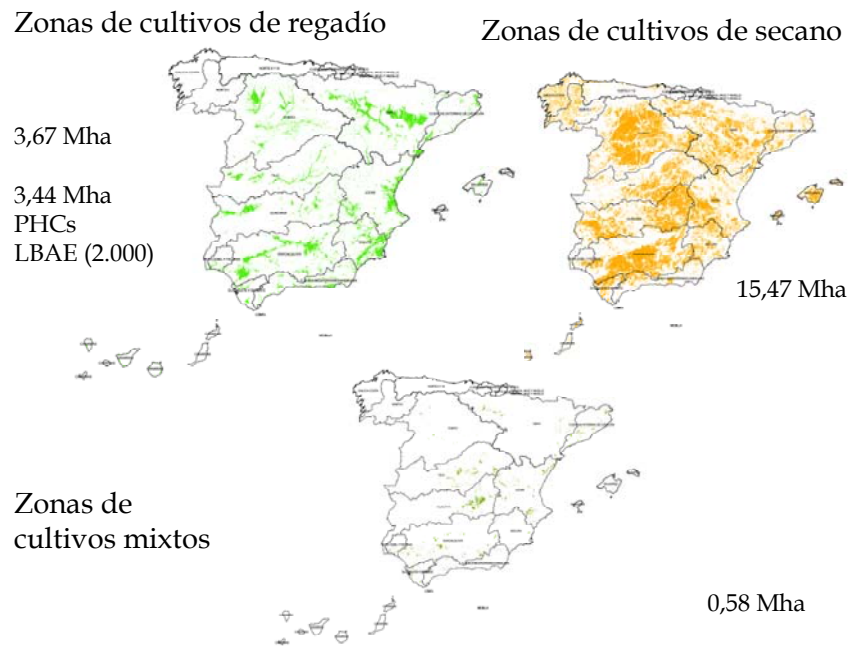


Figura 6. Principales agrupaciones de usos de suelos obtenidas a partir de mapa Corine Land Cover 2000. Usos de agricultura de regadío, de secano y cultivos mixtos.

Respecto a las zonas de pastizales la superficie del mapa de usos de suelo corresponde a 5,55 millones de hectáreas, mientras que las áreas boscosas se sitúan en 9,29 millones de hectáreas.



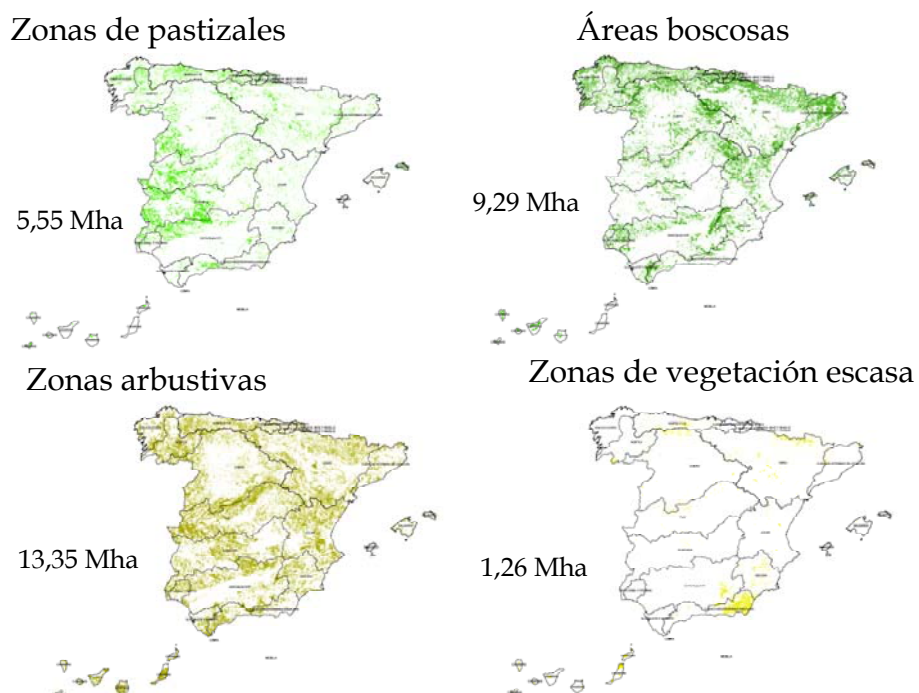


Figura 7. Principales agrupaciones de usos de suelos obtenidas a partir de mapa Corine Land Cover 2000. Usos de pastizales, áreas boscosas, áreas arbustivas y zonas de vegetación escasa.

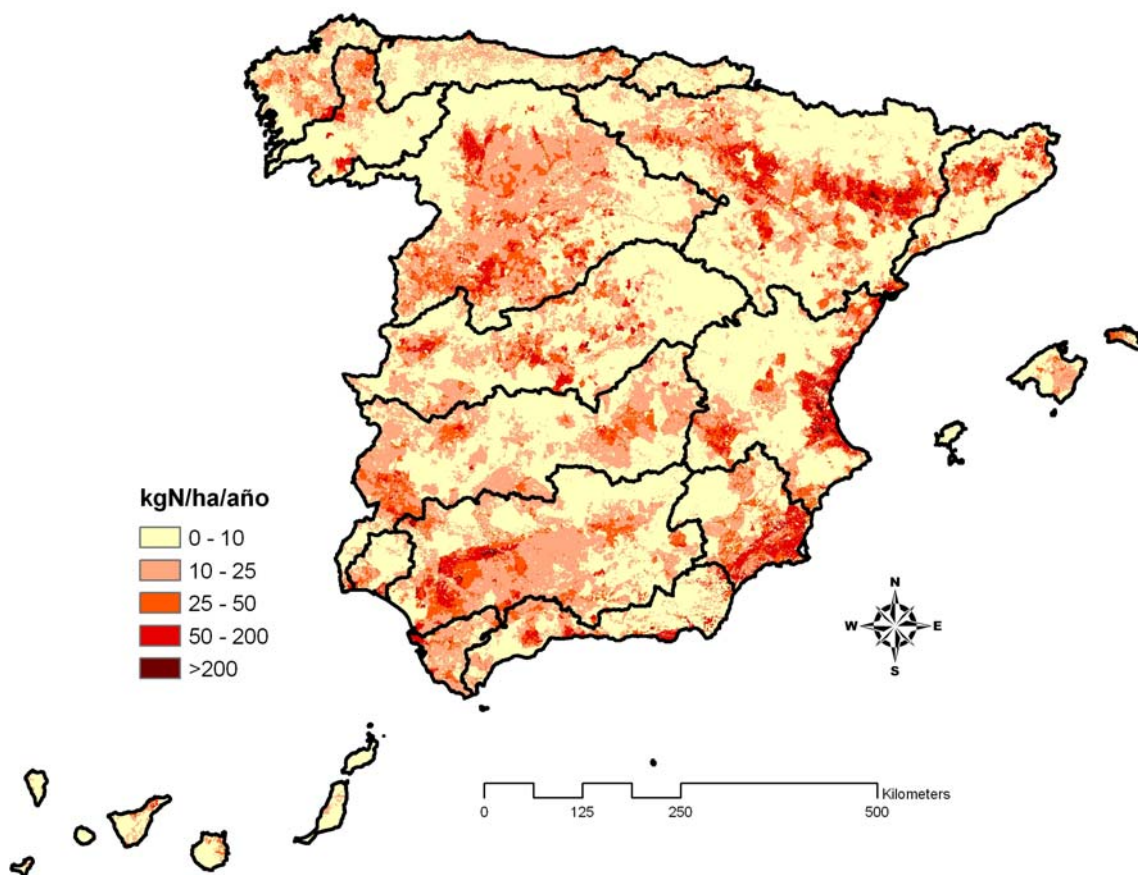


Figura 8. Georeferenciación del exceso de nitrógeno dentro del municipio con el cruce con el Corine Land Cover del año 2000.



## 4 Calibración del modelo de simulación

### 4.1 Calibración fase hidrológica

El modelo Patrical simula el ciclo hidrológico mensual, tanto en régimen natural como en régimen alterado por las actividades humanas. Los parámetros hidrológicos del modelo son calibrados en el periodo de octubre de 1970 a septiembre de 2012. La calibración se realiza contrastando los resultados de caudales circulantes en ríos y niveles piezométricos medios en acuíferos, con los datos observados de la red de aforos y de la red de niveles piezométricos.

El ajuste de los flujos y almacenamientos hidrológicos influye directamente en los resultados obtenidos de concentración de nitrato tanto en las masas de agua subterráneas como en el nitrato de las masas de agua superficiales. En las figuras siguientes se muestran algunos ejemplos de los resultados obtenidos en cuanto a caudales y niveles piezométricos en algunos puntos de las Demarcaciones Hidrográficas, los resultados detallados se incluyen en el anejo Anexo A1 (niveles piezométricos) y A2 (caudales) de este documento.

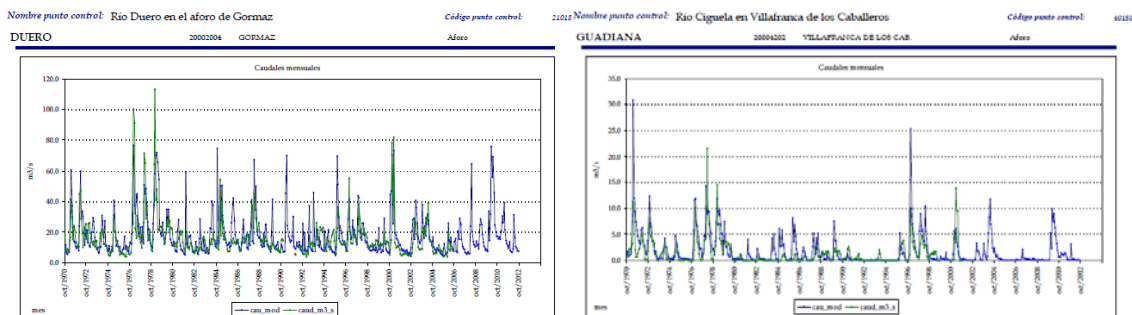


Figura 9. Caudales simulados en régimen alterado y aforado en el río Duero en Gormaz (izquierda) y en el río Ciguela en Villafranca de los Caballeros, cuenca del Guadiana (derecha).

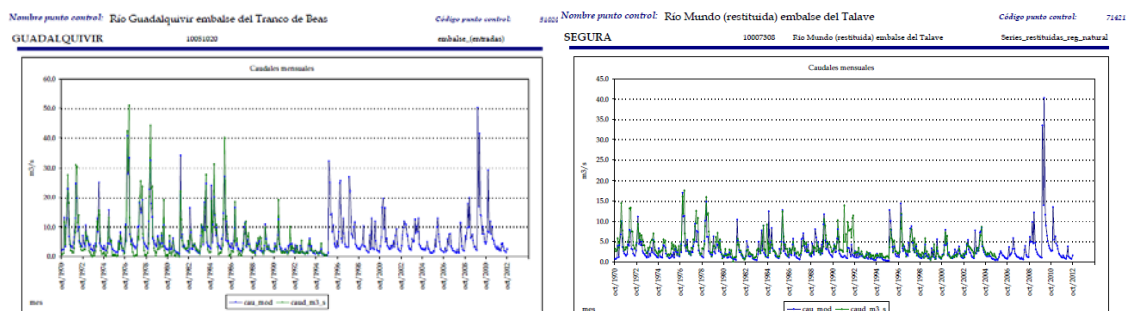


Figura 10. Caudales simulados en régimen alterado y aforado en el Tranco de Beas, cuenca del Guadalquivir (izquierda) y en el río Mundo en el embalse del Talave, cuenca del Segura (derecha).

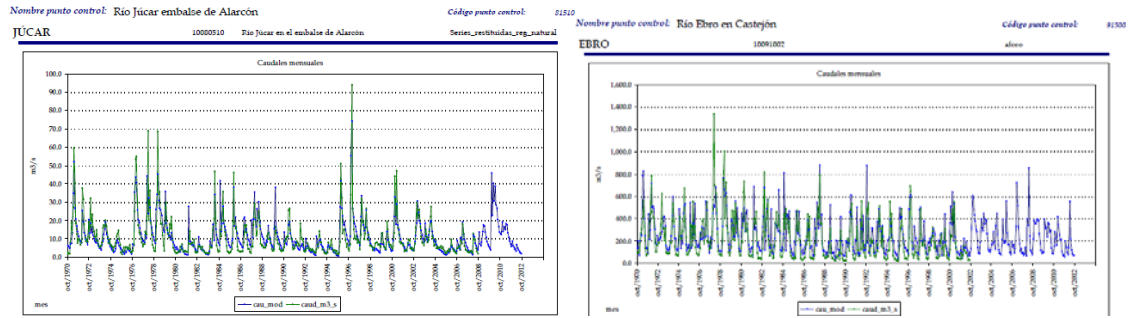


Figura 11. Caudales simulados en régimen alterado y aforado en el embalse de Alarcón, cuenca del Júcar (izquierda) y en el río Ebro en Castejón, cuenca del Ebro (derecha).

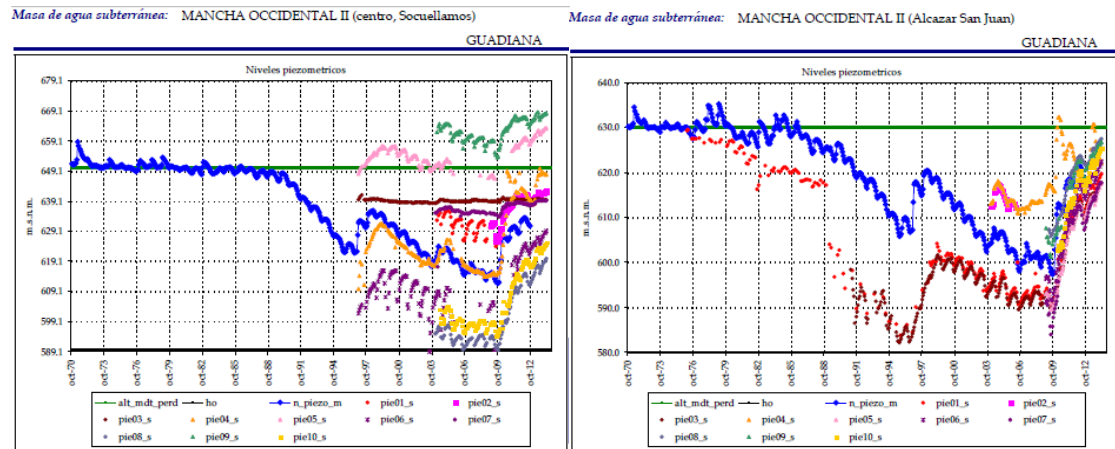


Figura 12. Niveles piezométricos simulados en régimen alterado y niveles registrados en la masa de agua subterránea de Mancha Occidental II en el Guadiana.

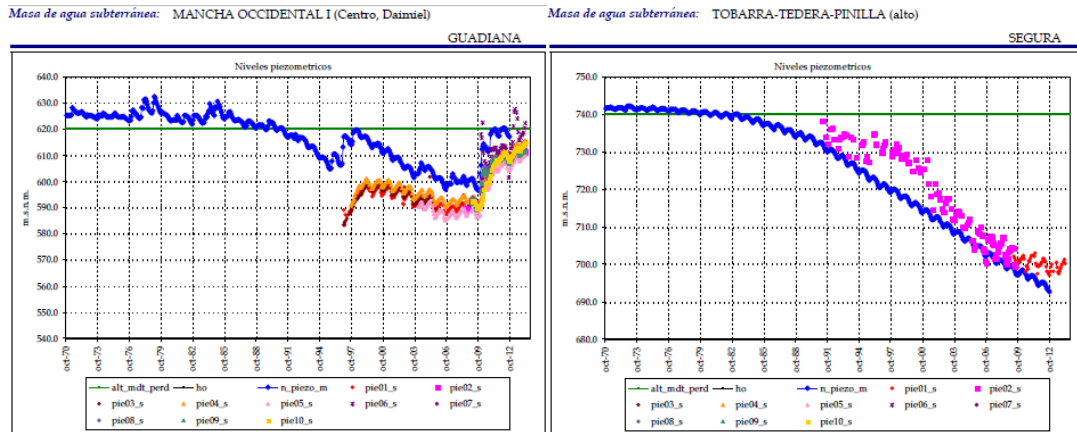


Figura 13. Niveles piezométricos simulados en régimen alterado y niveles registrados en la masa de agua subterránea de Mancha Occidental I en el Guadiana (izquierda) y Tobarra-Tedera-Pinilla en la cuenca del Segura (derecha).

## 4.2 Calibración fase química

La calibración del modelo hidrológico ha permitido determinar el balance de agua en las masas de agua subterráneas, tanto en régimen natural como en régimen alterado. En los anexos B1 y B2 se incluyen los balances de agua en régimen alterado y el índice de explotación calculado teniendo en cuenta los recursos y los bombeos.

El modelo de simulación de transporte de nitrato ha sido calibrado para el mismo periodo de tiempo, ajustando los resultados a los datos observados de concentraciones de nitrato en ríos y acuíferos (figura 6). En las representaciones gráficas también se han incluido los umbrales de concentración de nitrato de 50 mg/l, que indica mal estado químico de la masa de agua subterránea, y de 37,5 mg/l, que indica riesgo de no alcanzar el buen estado. En los anexos C1 y C2 se incluyen los gráficos de ajuste de concentración de nitratos de las masas de agua subterráneas y de los puntos de control de aguas superficiales.

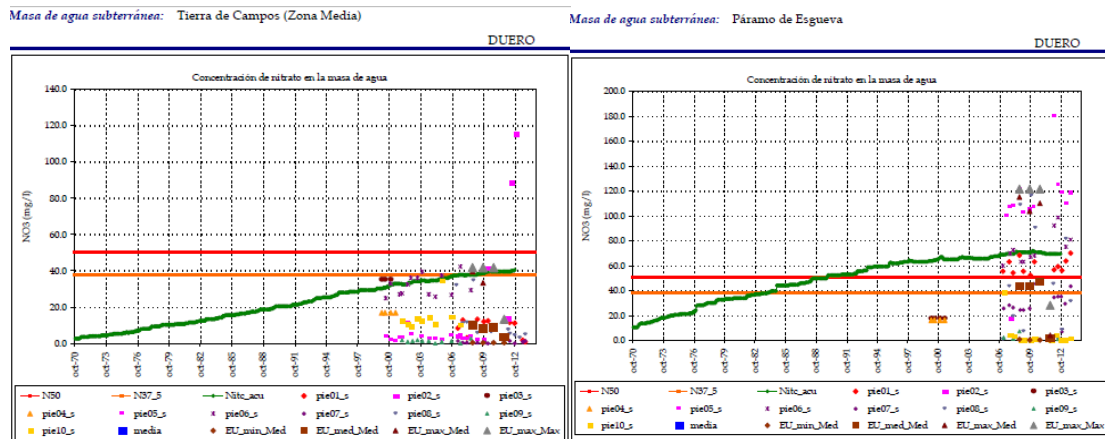


Figura 14. Concentración de nitrato en la masa de agua de Tierra de Campos (izquierda) y Páramo de Esgueva (derecha) en la cuenca del Duero.

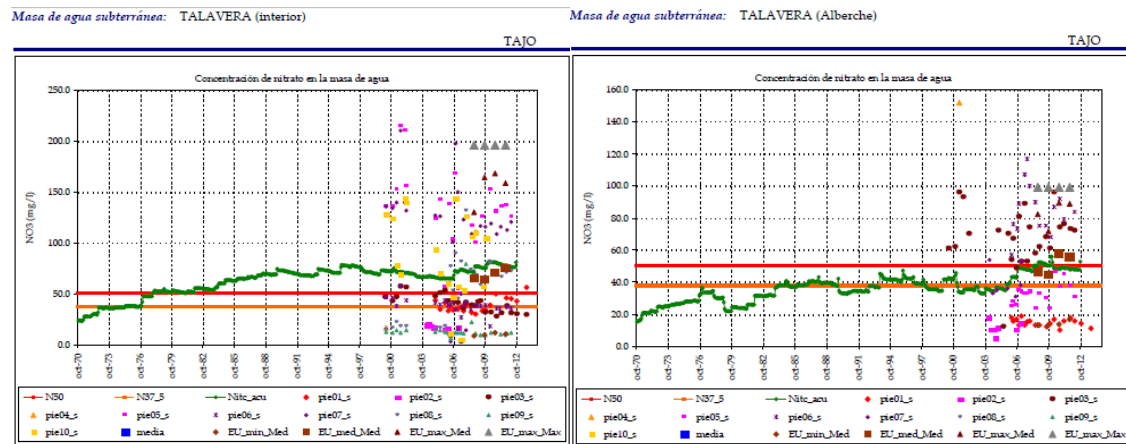


Figura 15. Concentración de nitrato en la masa de agua de Talavera cuenca del Tajo.

Masa de agua subterránea: RUS-VALDELOBOS (Casas de los Pinos, Minaya)

Masa de agua subterránea: MANCHA OCCIDENTAL I (Centro Sur, Daimiel)

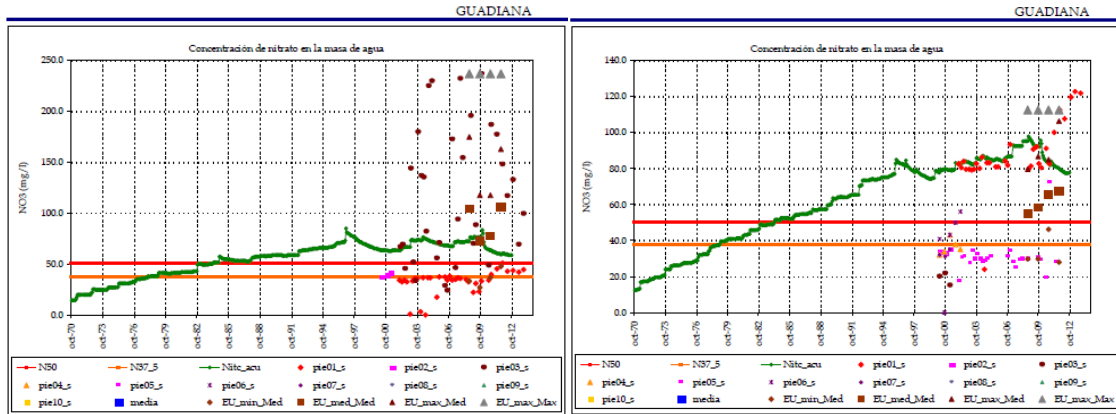


Figura 16. Concentración de nitrato en la masa de agua Rus-Valdelobos (izquierda) y Mancha Oriental I, cuenca del Guadiana.

Masa de agua subterránea: VEGAS ALTAS (Medellín)

Masa de agua subterránea: VEGAS BAJAS (Talavera la Real)

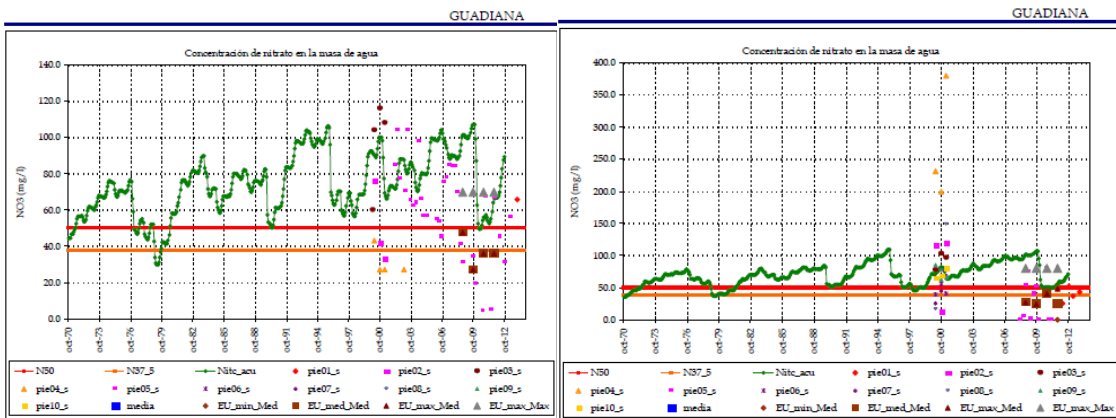


Figura 17. Concentración de nitrato en la masa de agua Vegas Altas (izquierda) y Vegas Bajas (derecha) en la cuenca del Guadiana.

Masa de agua subterránea: Aluvial del Guadalquivir - Curso Alto (tramo medio)

Masa de agua subterránea: Vega de Granada

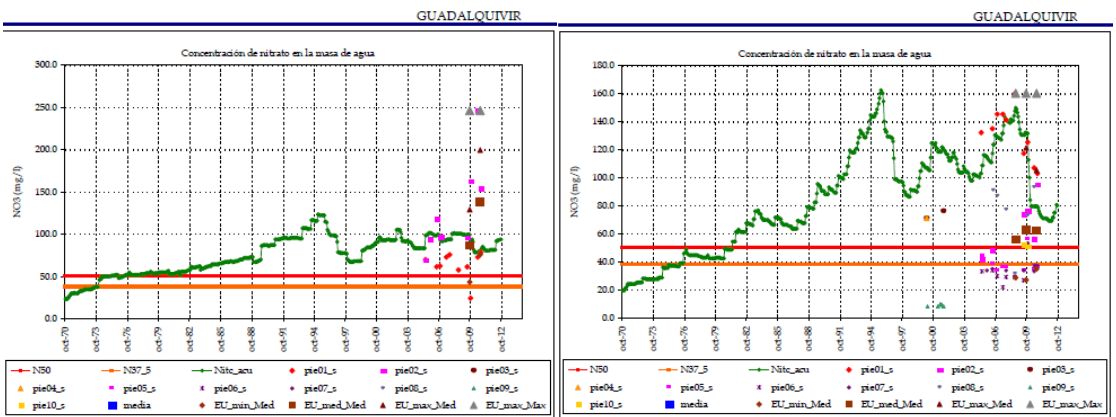


Figura 18. Concentración de nitrato en la masa de agua Aluvial del Guadalquivir - Curso Alto (izquierda) y Vega de Granada (derecha) en la cuenca del Guadalquivir.

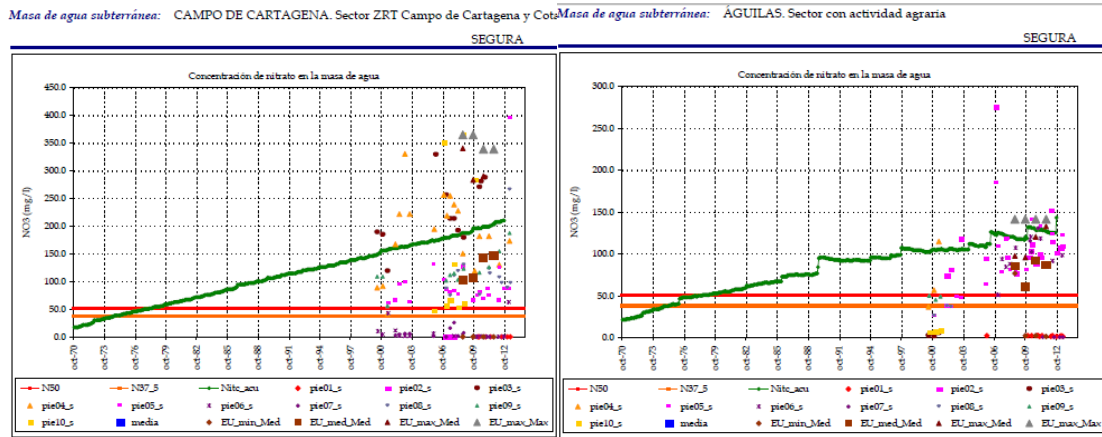


Figura 19. Concentración de nitrato en la masa de agua Campo de Cartagena (izquierda) y Águilas (derecha) en la cuenca del Segura.

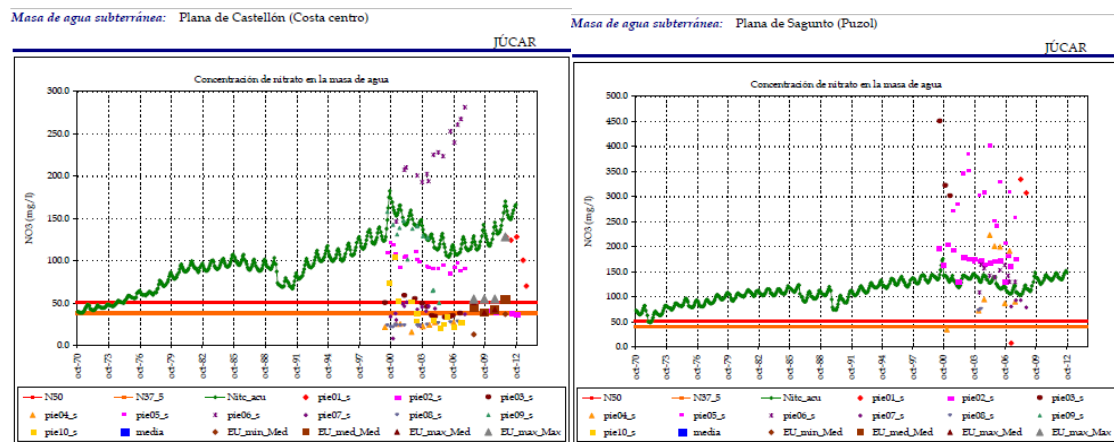


Figura 20. Concentración de nitrato en la masa de agua Plana de Castellón (izquierda) y Plana de Sagunto (derecha) en la cuenca del Júcar.

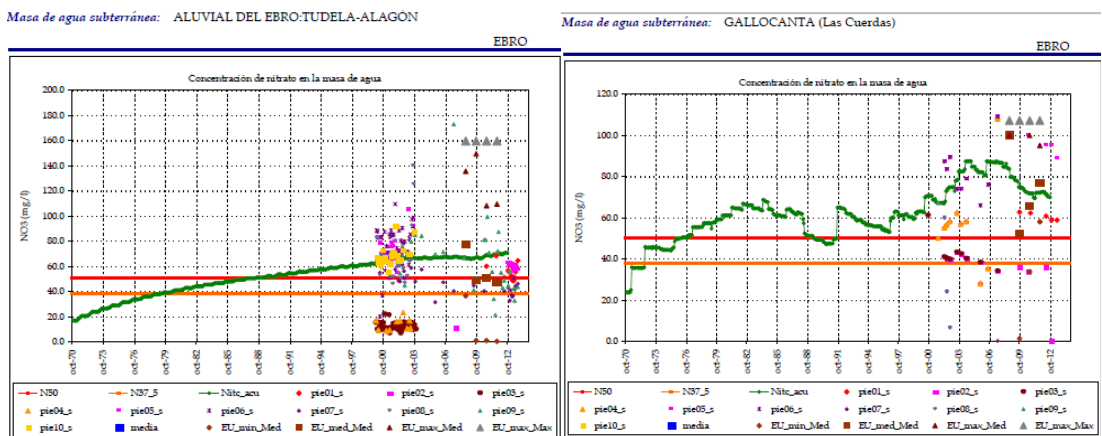


Figura 21. Concentración de nitrato en la masa de agua Aluvial del Ebro: Tudela-Alagón (izquierda) y Gallocanta (derecha) en la cuenca del Ebro.



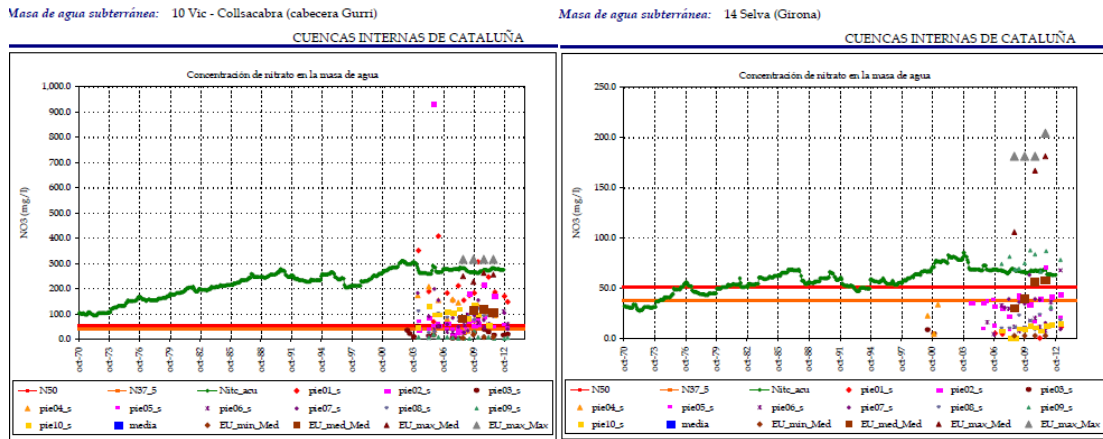


Figura 22. Concentración de nitrato en la masa de agua Vil-Collscabra (izquierda) y Selva (derecha) en las Cuencas Internas de Cataluña.

Algunos ejemplos de concentración en masas de agua superficiales se muestran a continuación, como es el caso del río Uromea, el río Pisuerga y el río Duero.

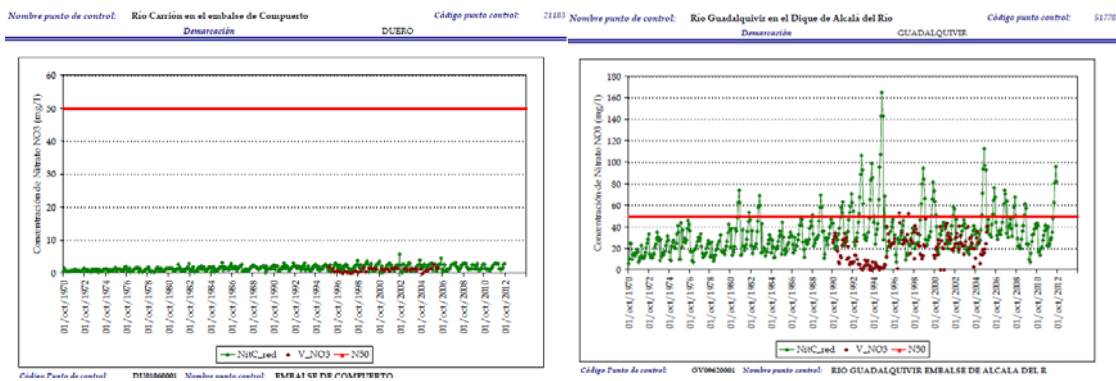


Figura 23. Evolución de la concentración de nitrato en el río Carrión (izquierda) cuenca del Duero y río Guadalquivir (derecha).

## 5 Objetivos de concentración de nitrato

La evaluación de las concentraciones futuras de nitrato en las masas de agua subterráneas, se ha realizado mediante la simulación de tres escenarios, con diferentes dosis de aplicación de fertilizantes, cuyas características son: 1) Escenario tendencial, el exceso de nitrógeno corresponde al valor medio de los últimos años, 2008-2011. 2) Escenario óptimo, la dosis de fertilizante corresponde con el valor óptimo para cada tipo de cultivo. 3) Escenario inversión de tendencias y mejora, que se corresponde con la implementación de un 50% de la efectividad de las medidas del escenario óptimo.

Las cargas de nitrógeno introducidas, así como la aplicación de nitrógeno que genera esas cargas, por masas de agua subterráneas y sectores modelizados se incluyen en los anexos D de este documento.

- Anexo D1 nitrógeno aplicado y exceso de nitrógeno producido para el escenario actual por sectores de agua subterránea modelizados.
- Anexo D2 nitrógeno aplicado y exceso de nitrógeno producido para el escenario óptimo por sectores de agua subterránea modelizados.
- Anexo D3 nitrógeno aplicado y exceso de nitrógeno producido para el escenario actual por masa de agua subterránea.
- Anexo D2 nitrógeno aplicado y exceso de nitrógeno producido para el escenario óptimo por masa de agua subterránea.

En aquellas cuencas hidrográficas en las que la aplicación de las dosis actuales de fertilización genera el incumplimiento de objetivos para el año 2015, 2021 o 2027, se establece la necesidad de la implementación de las dosis óptimas de fertilizantes, o en el caso de que fuera suficiente, únicamente la aplicación del escenario de Inversión de tendencias.

En las tablas anexas se establece para cada masa de agua subterránea de la Demarcación:

1. Cuando se alcanzará el objetivo:
  - 2015. Cumple el objetivo de en el año 2015.
  - 2021. Prorroga en el cumplimiento hasta el año 2021.
  - 2027. Prorroga en el cumplimiento hasta el año 2027.
  - ET. El objetivo no se alcanza antes del año 2027 y requiere “Excepción temporal”.
2. Los valores de concentración de nitrato objetivo para los años 2015, 2021 y 2007
3. Las medidas necesarias que están asociadas a los objetivos definidos:
  - SegAct. Es necesario el seguimiento de la situación actual.
  - IdTyM. La aplicación del escenario de inversión de tendencias es suficiente para alcanzar los objetivos.
  - ADO. Requiere la aplicación de dosis óptimas de fertilizante para alcanzar los objetivos.
  - RMA. Requiere la aplicación de medidas adicionales para la inversión de tendencias actual y alcanzar los objetivos definidos.
4. Zona20%. Identificación de las masas que globalmente se sitúan por debajo de 50 mgNO<sub>3</sub>/l, pero que sin embargo, más de un 20% supera de su superficie supera este valor. Los objetivos de concentración de nitrato corresponden con el 20% de la masa en peor estado.
5. Local. Identificación de masas con problemas locales cuya representatividad podría ser inferior al 20% de la superficie de la masa.

Los resultados del modelo han sido sometidos a revisión en la mayor parte de las Demarcaciones. En estos casos se considera fiabilidad alta en los resultados.



## ***5.1 Objetivos de concentración de nitrato en las Demarcaciones que incluyen proceso de revisión***

Los resultados para las Demarcaciones que han sometido a proceso de revisión los resultados obtenidos se muestran a continuación:

- Demarcación del Duero
- Demarcación del Tajo
- Demarcación del Guadiana
- Demarcación del Guadalquivir
- Demarcación del Segura
- Demarcación del Júcar
- Demarcación del Ebro
- Demarcación de Cuencas Internas de Cataluña



### 5.1.1 Demarcación del Duero



Demarcación	km2	codigo	Nombre masa	Objetivo	2015	2021	2027	Tipo_medidas	zona20%	Local
DUERO	2,231	21001	Guardo	2015	0	0	0	SegAct		
DUERO	1,168	21002	La Pola de Gordón	2015	0	0	0	SegAct		
DUERO	1,085	21003	Cervera de Pisuerga	2015	5	5	5	SegAct		
DUERO	1,082	21004	Quintanilla-Peñahoradada	2015	20	20	15	SegAct		
DUERO	2,357	21005	Terciario y Cuaternario del Tuerto-Esla	2015	10	10	10	SegAct		
DUERO	2,470	21006	Valdavia	2015	20	20	20	SegAct		
DUERO	1,867	21007	Terciario y Cuaternario del Esla-Cea	2015	25	25	25	SegAct		
DUERO	782	21008	Aluvial del Esla	2015	20	20	20	SegAct		
DUERO	3,333	21009	Tierra de Campos	2015	45	45	45	IdTyM		
DUERO	1,289	21010	Carrión	2015	25	30	30	SegAct		
DUERO	311	21011	Aluvial del Órbigo	2015	15	15	10	SegAct		
DUERO	2,258	21012	La Maragatería	2015	5	5	5	SegAct		
DUERO	736	21014	Villadiego	2015	45	45	40	IdTyM		
DUERO	695	21015	Raña del Órbigo	2027	60	55	45	ADO		
DUERO	1,121	21016	Castrojeriz	2027	60	55	45	IdTyM		
DUERO	1,692	21017	Burgos	2015	35	40	40	SegAct		
DUERO	1,114	21018	Arlanzón-Río Lobos	2015	10	10	10	SegAct		
DUERO	180	21019	Raña de La Bañeza	2015	5	5	5	SegAct		
DUERO	491	21020	Aluviales del Pisuerga-Arlanzón	2015	30	35	35	SegAct		
DUERO	452	21021	Sierra de la Demanda	2015	5	5	5	SegAct		
DUERO	1,422	21022	Sanabria	2015	0	0	0	SegAct		
DUERO	1,065	21023	Vilardevós-Laza	2015	0	0	0	SegAct		
DUERO	930	21024	Valle del Tera	2015	25	25	20	SegAct		
DUERO	394	21025	Páramo de Astudillo	2027	65	55	40	ADO		
DUERO	2,250	21027	Sierra de Cameros	2015	15	15	10	SegAct		
DUERO	73	21028	Verín	2015	0	0	0	SegAct		
DUERO	2,097	21029	Páramo de Esgueva	2027	70	60	50	ADO		
DUERO	2,292	21030	Aranda de Duero	2015	35	35	35	SegAct		
DUERO	1,004	21031	Villafáfila	2015	40	40	40	RMA		
DUERO	1,521	21032	Páramo de Torozos	ET	75	70	65	ADO		
DUERO	1,843	21033	Aliste	2015	10	10	10	SegAct		
DUERO	431	21034	Araviana	2015	30	30	25	SegAct		
DUERO	479	21035	Cabrejas-Soria	2015	10	10	10	SegAct		
DUERO	91	21036	Moncayo	2015	25	25	20	SegAct		
DUERO	2,371	21037	Cuenca de Almazán	2015	30	30	30	SegAct		
DUERO	1,188	21038	Tordesillas	ET	75	75	70	ADO		
DUERO	481	21039	Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas	2027	55	50	45	ADO		
DUERO	2,615	21040	Sayago	2015	10	15	15	SegAct		
DUERO	324	21041	Aluvial del Duero: Tordesillas-Zamora	ET	65	65	65	ADO		
DUERO	1,060	21042	Riaza	2015	30	35	35	SegAct		
DUERO	903	21043	Páramo de Cuéllar	ET	65	65	60	ADO		
DUERO	417	21044	Páramo de Corcos	2015	25	25	25	SegAct		
DUERO	2,410	21045	Los Arenales	ET	70	70	70	ADO		
DUERO	491	21046	Sepúlveda	2015	15	15	15	SegAct		
DUERO	3,631	21047	Medina del Campo	ET	70	70	70	RMA		
DUERO	1,552	21048	Tierra del Vino	2015	45	45	45	RMA		
DUERO	657	21049	Ayllón	2015	30	30	25	SegAct		
DUERO	1,020	21050	Almazán Sur	2015	25	25	20	SegAct		
DUERO	327	21051	Páramo de Escalote	2015	45	40	35	SegAct		
DUERO	2,446	21052	Salamanca	ET	60	60	60	RMA		
DUERO	3,104	21053	Vitigudino	2015	15	20	20	SegAct		
DUERO	1,125	21054	Guadarrama-Somosierra	2015	5	10	10	SegAct		
DUERO	1,943	21055	Cantimpalos	ET	60	60	60	ADO		
DUERO	195	21056	Prádena	2015	20	20	15	SegAct		
DUERO	119	21057	Segovia	2015	40	40	35	SegAct		
DUERO	1,479	21058	Campo Charro	2015	35	40	45	SegAct		
DUERO	1,175	21059	La Fuente de San Esteban	2015	45	45	45	RMA		
DUERO	2,077	21060	Gredos	2015	10	10	10	SegAct		
DUERO	1,397	21061	Sierra de Ávila	2015	10	15	15	SegAct		
DUERO	411	21063	Ciudad Rodrigo	2015	30	35	35	SegAct		
DUERO	229	21064	Valle de Amblés	2015	40	45	45	SegAct		
DUERO	1,042	21065	Las Batuecas	2015	10	10	10	SegAct		
DUERO	61	21066	Valdecorneja	2015	20	20	20	SegAct		



## 5.1.2 Demarcación del Tajo





Demarcad	km2	codigo	Nombre de la masa	Objetivo	2015	2021	2027	Tipo_medida	zona20%	Local
TAJO	131	31001	CABECERA DEL BORNOVA	2015	10	10	5	SegAct		
TAJO	727	31002	SIGÜENZA-MARANCHÓN	2015	10	10	5	SegAct		
TAJO	3,580	31003	TAJUÑA-MONTES UNIVERSALES	2015	5	5	5	SegAct		
TAJO	148	31004	TORRELAGUNA	2015	25	25	25	SegAct		
TAJO	70	31005	JADRAQUE	2015	5	5	5	SegAct		
TAJO	1,871	31006	GUADALAJARA	2021	50	45	40	IdTyM		
TAJO	212	31007	ALUVIALES JARAMA-TAJUÑA	2015	40	40	40	SegAct		
TAJO	2,554	31008	LA ALCARRIA	2027	50	50	45	SegAct		
TAJO	719	31009	MOLINA DE ARAGÓN	2015	10	10	10	SegAct		
TAJO	535	31010	MADRID: MANZANARES-JARAMA	2015	15	20	20	SegAct		
TAJO	851	31011	MADRID: GUADARRAMA-MANZANARES	2015	25	25	25	SegAct		
TAJO	454	31012	MADRID: ALDEA DEL FRESNO-GUADARRA	2027	55	50	45	IdTyM		
TAJO	205	31013	ALUVIAL DEL TAJO: ZORITA DE LOS CANE	2027	55	50	45	ADO		
TAJO	265	31014	ENTREPEÑAS	2015	25	20	15	SegAct		
TAJO	4,485	31015	TALAVERA	ET	80	70	60	ADO		
TAJO	221	31016	ALUVIAL DEL TAJO: TOLEDO-MONTEARAC	2015	45	45	45	IdTyM		
TAJO	146	31017	ALUVIAL DEL TAJO: ARANJUEZ-TOLEDO	2015	40	45	45	SegAct		
TAJO	936	31018	OCAÑA	2027	50	50	45	SegAct		
TAJO	208	31019	MORALEJA	2015	20	20	15	SegAct		
TAJO	94	31020	ZARZA DE GRANADILLA	2015	20	20	15	SegAct		
TAJO	736	31021	GALISTEO	2015	30	35	35	SegAct		
TAJO	2,097	31022	TIÉTAR	2015	30	30	25	SegAct		
TAJO	351	31023	TALAVÁN	2015	15	15	15	SegAct		
TAJO	235	31024	ALUVIAL DEL JARAMA: GUADALAJARA-MA	2015	25	25	25	SegAct		



### 5.1.3 Demarcación del Guadiana



Demarcación	km2	codigo	Nombre masa	Objetivo	2015	2021	2027	Tipo_medidas	zona20%	Local
GUADIANA	2,578	40001	SIERRA DE ALTOMIRA	2027	55	50	40	IdTyM		
GUADIANA	496	40002	LA OBISPALÍA	2015	25	25	25	SegAct		
GUADIANA	1,093	40003	LILLO - QUINTANAR	2027	75	60	45	ADO		
GUADIANA	1,571	40004	CONSUEGRA - VILLACAÑAS	ET	70	65	60	ADO		
GUADIANA	1,705	40005	RUS-VALDELOBOS	2027	60	50	40	ADO		
GUADIANA	2,391	40006	MANCHA OCCIDENTAL II	2027	65	55	45	ADO		
GUADIANA	1,998	40007	MANCHA OCCIDENTAL I	ET	75	70	60	ADO		
GUADIANA	564	40008	BULLAQUE	2015	40	40	35	SegAct		
GUADIANA	2,021	40009	CAMPO DE CALATRAVA	2015	40	40	35	SegAct		
GUADIANA	2,234	40010	CAMPO DE MONTIEL	2027	50	50	45	SegAct	*	
GUADIANA	54	40011	ALUVIAL DEL JABALÓN	2015	30	30	30	SegAct		
GUADIANA	15	40012	ALUVIAL DEL AZUER	2015	25	25	25	SegAct		
GUADIANA	1,453	40013	LOS PEDROCHES	2021	50	45	40	SegAct		
GUADIANA	260	40014	CABECERA DEL GÉVORA	2015	15	15	15	SegAct		
GUADIANA	517	40015	VEGAS BAJAS	2027	60	50	40	SegAct		
GUADIANA	439	40016	VEGAS ALTAS	2027	80	60	35	ADO		
GUADIANA	1,729	40017	TIERRA DE BARROS	2027	50	50	45	SegAct	*	
GUADIANA	904	40018	ZAFRA - OLIVENZA	ET	55	55	55	RMA	*	
GUADIANA	267	40019	AROCHE-JABUGO	2015	20	20	20	SegAct		
GUADIANA	151	40020	AYAMONTE	2027	75	60	45	ADO		



## 5.1.4 Demarcación del Guadalquivir





Demarcación	km2	codigo	Nombre masa	Objetivo	2015	2021	2027	Tipo_medidas	zona20%	Local
GUADALQUIVIR	1,815	51010	Sierra de Cazorla	2015	5	5	5	SegAct		
GUADALQUIVIR	1,360	51020	Quesada - Castril	2015	5	5	5	SegAct		
GUADALQUIVIR	236	51030	Duda - La Sagra	2015	35	35	35	SegAct		
GUADALQUIVIR	79	51041	La Puebla de Don Fabrique	2015	15	15	15	SegAct		
GUADALQUIVIR	267	51042	Fuencaliente	2015	50	50	45	SegAct		
GUADALQUIVIR	120	51043	Parpacén	2015	35	35	35	SegAct		
GUADALQUIVIR	90	51050	La Zarza	2015	30	30	30	SegAct		
GUADALQUIVIR	445	51060	Orce - Maria - Cullar	2015	30	30	30	SegAct		
GUADALQUIVIR	54	51070	Ahillo - Caracolera	2015	30	30	25	SegAct		
GUADALQUIVIR	341	51080	Sierra de las Estancias	2015	20	20	20	SegAct		
GUADALQUIVIR	80	51091	Detrítico de Baza	2027	55	55	50	ADO		
GUADALQUIVIR	143	51092	Caniles	2015	30	35	35	SegAct		
GUADALQUIVIR	34	51100	Jabalcón	2015	30	30	30	SegAct		
GUADALQUIVIR	326	51111	Sierra de Baza Occidental	2015	20	25	25	SegAct		
GUADALQUIVIR	384	51112	Sierra de Baza Oriental	2015	25	25	25	SegAct		
GUADALQUIVIR	215	51113	Baza - Freila - Zújar	2015	30	30	30	SegAct		
GUADALQUIVIR	370	51121	Guadix	2015	45	45	45	IdTyM		
GUADALQUIVIR	120	51122	Corredor de la Calahorra - Huéneja	2015	20	25	25	SegAct		
GUADALQUIVIR	279	51130	El Mencal	2015	20	20	20	SegAct		
GUADALQUIVIR	56	51140	Bedmar - Jódar	2015	15	20	20	SegAct		
GUADALQUIVIR	61	51150	Torres - Jimena	2015	30	30	30	SegAct		
GUADALQUIVIR	96	51160	Jabalruz	2015	20	20	15	SegAct		
GUADALQUIVIR	39	51170	Jaén	2015	20	20	15	SegAct		
GUADALQUIVIR	44	51180	San Cristóbal	2015	20	20	20	SegAct		
GUADALQUIVIR	75	51190	Mancha Real - Pegalajar	2015	25	25	25	SegAct		
GUADALQUIVIR	60	51200	Almadén - Carluca	2015	15	15	15	SegAct		
GUADALQUIVIR	178	51210	Sierra Mágina	2015	15	15	15	SegAct		
GUADALQUIVIR	66	51220	Mentidero - Montesinos	2015	10	10	10	SegAct		
GUADALQUIVIR	1,172	51230	Úbeda	2027	55	50	45	ADO	*	
GUADALQUIVIR	590	51240	Bailén - Guarromán - Linares	2027	75	60	45	ADO		
GUADALQUIVIR	128	51250	Rumblar	2015	30	30	30	SegAct		
GUADALQUIVIR	958	51260	Aluvial del Guadalquivir - Curso Alto	2027	60	50	40	IdTyM		
GUADALQUIVIR	219	51270	Porcuna	2015	45	40	35	SegAct		
GUADALQUIVIR	768	51280	Montes Orientales - Sector Norte	2015	30	30	25	SegAct		
GUADALQUIVIR	334	51290	Sierra de Colomera	2015	20	20	20	SegAct		
GUADALQUIVIR	373	51300	Sierra Arana	2015	20	20	15	SegAct		
GUADALQUIVIR	310	51310	La Peza	2015	20	20	15	SegAct		
GUADALQUIVIR	278	51321	Depresión de Granada Norte	2015	30	30	30	SegAct		
GUADALQUIVIR	534	51322	Vega de Granada	2027	85	65	40	ADO		
GUADALQUIVIR	541	51323	Depresión de Granada Sur	2015	30	30	30	SegAct		
GUADALQUIVIR	29	51330	Sierra Elvira	2015	35	35	30	SegAct		
GUADALQUIVIR	367	51340	Madrid - Parapanda	2015	30	30	25	SegAct		
GUADALQUIVIR	389	51350	Cabra - Gaena	2015	15	15	15	SegAct		
GUADALQUIVIR	282	51360	Rute - Horconera	2015	15	15	15	SegAct		
GUADALQUIVIR	315	51370	Albayate - Chanzas	2015	25	25	25	SegAct		
GUADALQUIVIR	248	51380	El Pedroso - Arcas	2015	30	30	25	SegAct		
GUADALQUIVIR	39	51390	Hacho de Loja	2015	35	35	35	SegAct		
GUADALQUIVIR	337	51400	Sierra Gorda - Zafarraya	2015	25	30	30	SegAct		
GUADALQUIVIR	54	51411	Larva	2015	20	20	20	SegAct		
GUADALQUIVIR	75	51412	Cabra del Santo Cristo	2015	20	20	20	SegAct		
GUADALQUIVIR	44	51413	Los Nacimientos	2015	25	25	25	SegAct		
GUADALQUIVIR	204	51414	Gante - Santerga - Chotos	2015	30	35	35	SegAct		
GUADALQUIVIR	114	51415	Pliocuatenario de Guadahortuna	2015	20	20	20	SegAct		
GUADALQUIVIR	161	51416	Calcarenitas de Torrecardela	2015	10	10	10	SegAct		
GUADALQUIVIR	341	51420	Tejeda - Almijara - Las Guajaras	2015	20	20	20	SegAct		
GUADALQUIVIR	328	51431	Sierra y Mioceno de Estepa	ET	75	70	65	ADO		
GUADALQUIVIR	256	51432	Sierra de los Caballos - Algámitas	ET	110	105	100	ADO		
GUADALQUIVIR	772	51441	Altiplanos de Ecija Occidental	ET	90	85	75	ADO		
GUADALQUIVIR	833	51442	Altiplanos de Ecija Oriental	2027	110	75	40	ADO		
GUADALQUIVIR	183	51443	Aluvial de la cuenca baja del Genil	2027	85	70	50	ADO		
GUADALQUIVIR	4,852	51450	Sierra Morena	2015	20	20	20	SegAct		
GUADALQUIVIR	629	51460	Aluvial del Guadalquivir - Curso Medio	2021	50	45	35	SegAct		
GUADALQUIVIR	1,297	51470	Sevilla - Carmona	ET	110	100	85	ADO		
GUADALQUIVIR	504	51480	Arahal - Coronil - Morón - Puebla de Caz	2021	55	45	35	SegAct		
GUADALQUIVIR	216	51491	Campo de Tejeda	2015	30	30	30	SegAct		
GUADALQUIVIR	246	51492	Gerena	2027	55	50	45	SegAct		
GUADALQUIVIR	106	51493	Guillena - Cantillana	ET	125	120	115	ADO		
GUADALQUIVIR	365	51494	Lora del Río - Hornachuelos	2027	200	125	45	ADO		
GUADALQUIVIR	89	51495	Almodóvar del Río - Alcolea	2015	20	20	20	SegAct		

GUADALQUIVIR	330	51501	Aljarafe Norte	2027	115	80	45	ADO		
GUADALQUIVIR	89	51502	Aljarafe Sur	2015	40	45	45	SegAct		
GUADALQUIVIR	618	51511	Almonte	2027	50	50	45	SegAct		
GUADALQUIVIR	517	51512	Marismas	ET	70	70	65	ADO		
GUADALQUIVIR	427	51513	Marismas de Doñana	2015	15	20	20	SegAct		
GUADALQUIVIR	374	51514	Manto Eólico Litoral de Doñana	2015	15	15	15	SegAct		
GUADALQUIVIR	490	51515	La Rocina	2015	30	30	30	SegAct		
GUADALQUIVIR	234	51520	Lebrija	2027	85	65	45	IdTyM		
GUADALQUIVIR	151	51650	Sierra de Padul	2015	30	30	25	SegAct		
GUADALQUIVIR	180	51660	Grajales - Pandero - Carchel	2015	15	15	15	SegAct		
GUADALQUIVIR	511	51680	Puente Genil - La Rambla - Montilla	2027	55	50	40	SegAct		
GUADALQUIVIR	449	51690	Osuna - La Lantejuela	2027	70	60	45	ADO		
GUADALQUIVIR	124	51700	Gracia - Ventisquero	2015	10	10	5	SegAct		
GUADALQUIVIR	111	51710	Campo de Montiel	2015	20	20	15	SegAct		
GUADALQUIVIR	112	51720	Sierra de Cañete - Corbones	2015	40	40	35	SegAct		
GUADALQUIVIR	697	51730	Aluvial del Guadalquivir - Sevilla	ET	100	85	65	ADO		
GUADALQUIVIR	1,145	51740	Los Pedroches-Sierra de Andújar	2015	25	25	25	SegAct		
GUADALQUIVIR	12	51910	Ceuta-Occidente Ceuti	2015	0	0	0	SegAct		
GUADALQUIVIR	6	51921	Melilla-Calizo	2015	0	0	0	SegAct		
GUADALQUIVIR	4	51922	Melilla-Aluvial	2015	0	0	0	SegAct		
GUADALQUIVIR	4	51923	Melilla-Volcanico	2015	0	0	0	SegAct		

### 5.1.5 Demarcación del Segura



Demarcación	km2	codigo	Nombre masa	Objetivo	2015	2021	2027	Tipo_medidas	zona20%	Local
SEGURA	179	71001	CORRAL RUBIO	2027	60	50	45	ADO		
SEGURA	209	71002	SINCLINAL DE LA HIGUERA	2021	50	45	45	ADO		
SEGURA	457	71003	ALCADOZO	2015	5	5	5	SegAct		
SEGURA	356	71004	BOQUERÓN	2027	50	50	50	IdTyM	*	
SEGURA	150	71005	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	2027	55	50	45	ADO		
SEGURA	48	71006	PINO	2015	25	35	40	SegAct		
SEGURA	159	71007	CONEJEROS-ALBATANA	2027	50	50	50	RMA		
SEGURA	246	71008	ONTUR	2015	35	40	40	SegAct		
SEGURA	88	71009	SIERRA DE LA OLIVA	2015	25	25	25	SegAct		
SEGURA	964	71010	PLIEGUES JURÁSICOS DEL MUNDO	2015	10	10	10	SegAct		
SEGURA	207	71011	CUCHILLOS-CABRAS	2027	50	50	50	ADO		
SEGURA	377	71012	CINGLA	2015	5	10	10	SegAct		
SEGURA	26	71013	MORATILLA	2015	30	40	45	SegAct		
SEGURA	98	71014	CALAR DEL MUNDO	2015	0	0	0	SegAct		
SEGURA	295	71015	SEGURA-MADERA-TUS	2015	5	5	0	SegAct		
SEGURA	801	71016	FUENTE SEGURA-FUENSANTA	2015	10	10	5	SegAct		
SEGURA	48	71018	MACHADA	2015	5	5	5	SegAct		
SEGURA	68	71019	TAIBILLA	2015	5	5	5	SegAct		
SEGURA	750	71020	ANTICLINAL DE SOCOVOS	2015	10	10	10	SegAct		
SEGURA	288	71021	EL MOLAR	2015	10	15	15	SegAct		
SEGURA	335	71022	SINCLINAL DE CALASPARRA	2015	25	30	35	SegAct		
SEGURA	255	71023	JUMILLA-YECLA	2015	5	5	5	SegAct		
SEGURA	7	71024	LACERA	2015	10	15	15	SegAct		
SEGURA	374	71025	ASCOY-SOPALMO	2015	5	10	15	SegAct		
SEGURA	42	71026	EL CANTAL-VIÑA PÍ	2015	30	35	35	SegAct		
SEGURA	96	71027	SERRAL-SALINAS	2015	5	10	10	SegAct		
SEGURA	85	71028	BAÑOS DE FORTUNA	2027	65	60	50	ADO		
SEGURA	134	71029	QUIBAS	2015	35	40	45	SegAct		
SEGURA	6	71030	SIERRA DEL ARGALLET	2015	45	45	45	RMA		
SEGURA	24	71031	SIERRA DE CREVILLENTE	2015	10	15	20	SegAct		
SEGURA	676	71032	CARAVACA	2027	75	65	50	ADO	*	
SEGURA	62	71033	BAJO QUIPAR	ET	75	65	55	ADO		
SEGURA	66	71034	ORO-RICOTE	2015	15	15	15	SegAct		
SEGURA	15	71035	CUATERNARIO DE FORTUNA	ET	105	105	105	RMA		
SEGURA	750	71036	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	2027	65	60	50	ADO		
SEGURA	15	71037	SIERRA DE LA ZARZA	2021	50	45	40	SegAct		
SEGURA	181	71038	ALTO QUIPAR	2015	40	45	45	SegAct		
SEGURA	273	71039	BULLAS	2027	55	55	50	ADO		
SEGURA	626	71040	SIERRA ESPUÑA	ET	100	100	100	RMA		
SEGURA	26	71041	VEGA ALTA DEL SEGURA	2027	65	60	50	ADO		
SEGURA	163	71042	TERCIARIO DE TORREVIEJA	ET	160	160	160	RMA		
SEGURA	168	71043	VALDEINFIERNO	2015	40	45	45	SegAct		
SEGURA	74	71044	VELEZ BLANCO-MARIA	2015	20	20	15	SegAct		
SEGURA	89	71045	DETRÍTICO DE CHIRIVEL-MALÁGUIDE	2015	40	45	45	SegAct		
SEGURA	126	71046	PUNTES	2027	55	55	50	ADO		
SEGURA	51	71047	TRIÁSICO MALÁGUIDE DE SIERRA ESPL	2015	20	25	30	SegAct		
SEGURA	61	71048	SANTA YÉCHAR	2015	30	35	40	SegAct		
SEGURA	71	71049	ALEDO	2015	30	35	40	SegAct		
SEGURA	322	71050	BAJO GUADALENTÍN	ET	150	150	150	RMA		
SEGURA	27	71051	CRESTA DEL GALLO	ET	100	100	100	RMA		
SEGURA	1,238	71052	CAMPO DE CARTAGENA	ET	135	135	135	RMA		
SEGURA	60	71053	CABO ROIG	ET	115	105	90	ADO		
SEGURA	113	71054	TRIÁSICO DE LAS VICTORIAS	ET	110	110	110	RMA		
SEGURA	101	71055	TRIÁSICO DE CARRASCOY	2015	35	40	45	SegAct		
SEGURA	6	71056	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	2015	30	35	35	SegAct		
SEGURA	272	71057	ALTO GUADALENTÍN	ET	105	105	105	RMA		
SEGURA	279	71058	MAZARRÓN	ET	65	65	65	RMA		
SEGURA	49	71059	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	2015	40	40	40	RMA		
SEGURA	17	71060	LAS NORIAS	2015	40	40	40	RMA		
SEGURA	384	71061	ÁGUILAS	ET	65	65	65	RMA		
SEGURA	21	71062	SIERRA DE ALMAGRO	2015	40	45	45	SegAct		
SEGURA	69	71063	SIERRA DE CARTAGENA	ET	70	70	65	ADO		



## 5.1.6 Demarcación del Júcar





Demarcación	km2	codigo	Nombre	Objetivo	2015	2021	2027	Medidas	Zona20%	Local
JÚCAR	759	81010	Hoya de Alfambra	2015	15	15	15	SegAct		
JÚCAR	600	81020	Javalambre Occidental	2015-2021	10	10	10	SegAct		*
JÚCAR	796	81030	Javalambre Oriental	2015	10	10	10	SegAct		
JÚCAR	864	81040	Mosqueruela	2015	15	15	15	SegAct		
JÚCAR	462	81050	Puertos de Beceite	2015	10	10	10	SegAct		
JÚCAR	278	81060	Plana de Cenia	2015	45	45	45	RMA		
JÚCAR	108	81070	Plana de Vinaroz	ET	80	70	60	ADO		
JÚCAR	1,126	81080	Maestrazgo Occidental	2015	25	30	30	SegAct		
JÚCAR	1,011	81090	Maestrazgo Oriental	2015	40	45	45	SegAct		
JÚCAR	82	81100	Plana de Oropesa - Torreblanca	2021	60	50	40	ADO		
JÚCAR	1,124	81110	Lucena - Alcora	2015	15	15	15	SegAct		
JÚCAR	658	81120	Hoya de Teruel	2015	10	10	10	SegAct		
JÚCAR	155	81130	Arquillo	2015	10	10	10	SegAct		
JÚCAR	156	81140	Gea de Albarracín	2015	5	5	5	SegAct		
JÚCAR	1,244	81150	Montes Universales	2015	5	5	5	SegAct		
JÚCAR	190	81160	Triásico de Boniches	2015	5	5	5	SegAct		
JÚCAR	613	81170	Jurásico de Uña	2015	0	0	0	SegAct		
JÚCAR	1,227	81180	Cretácico de Cuenca Norte	2015	5	5	5	SegAct		
JÚCAR	1,237	81190	Terciario de Alarcón	2015	5	5	5	SegAct		
JÚCAR	689	81200	Cretácico de Cuenca Sur	2015	0	0	0	SegAct		
JÚCAR	251	81210	Jurásico de Cardenete	2015	0	0	0	SegAct		
JÚCAR	455	81220	Vallanca	2015	5	5	5	SegAct		
JÚCAR	893	81230	Alpuente	2015	15	20	20	SegAct		
JÚCAR	302	81240	Sierra del Toro	2015	5	5	5	SegAct		
JÚCAR	331	81250	Jérica	2015	5	10	10	SegAct		
JÚCAR	531	81260	Onda - Espadán	2015	10	10	10	SegAct		
JÚCAR	484	81270	Plana de Castellón	2027	125	90	50	ADO		
JÚCAR	125	81280	Plana de Sagunto	ET	260	210	155	ADO		
JÚCAR	7,106	81290	Mancha Oriental	2027	60	55	50	ADO	*	
JÚCAR	665	81300	Medio Palancia	2015	45	45	45	RMA		
JÚCAR	868	81310	Liria - Casinos	ET	85	70	55	ADO		
JÚCAR	923	81320	Las Serranías	2015	15	20	20	SegAct		
JÚCAR	980	81330	Requena - Utiel	2015	35	40	45	ADO		
JÚCAR	504	81340	Mira	2015	15	20	20	SegAct		
JÚCAR	700	81350	Hoces del Cabriel	2015	5	10	10	SegAct		
JÚCAR	849	81360	Lezuza - El Jardín	2015-2021	25	25	25	IdTyM		*
JÚCAR	398	81370	Arco de Alcaraz	2015-2021	25	25	25	IdTyM		*
JÚCAR	445	81380	Alpera	2015	15	15	15	SegAct		
JÚCAR	288	81390	Cabrillas - Malacara	2015	5	10	15	SegAct		
JÚCAR	537	81400	Buñol - Cheste	ET	90	80	65	ADO		
JÚCAR	345	81410	Plana de Valencia Norte	ET	125	110	90	ADO		
JÚCAR	503	81420	Plana de Valencia Sur	ET	100	85	65	ADO		
JÚCAR	64	81430	La Contienda	ET	145	120	90	ADO		
JÚCAR	413	81440	Sierra del Ave	2015	25	30	30	SegAct		
JÚCAR	740	81450	Caroch Norte	2015	10	10	10	SegAct		
JÚCAR	239	81460	Almansa	2015-2021	40	30	15	IdTyM		*
JÚCAR	1,011	81470	Caroch Sur	2015	10	10	10	SegAct		
JÚCAR	81	81480	Hoya de Játiva	2027	85	70	50	ADO		
JÚCAR	251	81490	Sierra de las Agujas	2027	105	80	50	ADO		
JÚCAR	72	81500	Bárig	2027	70	60	50	ADO		
JÚCAR	51	81510	Plana de Jaraco	2027	85	70	50	ADO		
JÚCAR	55	81520	Plana de Gandía	2027	100	75	50	ADO		
JÚCAR	112	81530	Marchuquera - Falconera	2015	45	45	45	RMA		
JÚCAR	46	81540	Sierra de Ador	2015	30	30	25	SegAct		
JÚCAR	456	81550	Valle de Albaida	2015	30	35	35	SegAct		
JÚCAR	207	81560	Sierra Grossa	2015	20	20	20	SegAct		
JÚCAR	238	81570	Sierra de la Oliva	2015	30	35	35	SegAct		
JÚCAR	39	81580	Cuchillo - Moratilla	2015	10	15	15	SegAct		
JÚCAR	21	81590	Rocín	2015	25	30	30	SegAct		
JÚCAR	324	81600	Villena - Benejama	2015	20	25	25	SegAct		
JÚCAR	153	81610	Volcadores - Albaida	2015	5	5	5	SegAct		
JÚCAR	202	81620	Almirante Mustalla	2015	25	25	25	SegAct		
JÚCAR	49	81630	Oliva - Pego	2027	75	60	40	ADO		
JÚCAR	81	81640	Ondara - Denia	2021	50	45	35	IdTyM		
JÚCAR	23	81650	Montgó	2015	15	15	15	SegAct		
JÚCAR	101	81660	Peñón - Bernia	2015	10	10	10	SegAct		
JÚCAR	176	81670	Alfaro - Segaria	2015	15	15	15	SegAct		
JÚCAR	51	81680	Mediodía	2015	5	5	5	SegAct		

JÚCAR	25	81690	Muro de Alcoy	2015	5	5	5	SegAct		
JÚCAR	151	81700	Salt San Cristobal	2015	5	5	5	SegAct		
JÚCAR	98	81710	Sierra Mariola	2015	0	0	0	SegAct		
JÚCAR	29	81720	Sierra Lácerca	2015	15	20	20	SegAct		
JÚCAR	79	81730	Sierra del Castellar	2015	10	15	15	SegAct		
JÚCAR	39	81740	Peñarrubia	2015	10	15	15	SegAct		
JÚCAR	126	81750	Hoya de Castalla	2015	10	10	10	SegAct		
JÚCAR	262	81760	Barrancones - Carrasqueta	2015	5	5	5	SegAct		
JÚCAR	219	81770	Sierra Aitana	2015	5	5	5	SegAct		
JÚCAR	150	81780	Serrella - Aixorta - Algar	2015	5	5	5	SegAct		
JÚCAR	268	81790	Depresión de Benisa	2015	10	10	10	SegAct		
JÚCAR	7	81800	Jávea	2015	20	20	15	SegAct		
JÚCAR	132	81810	Sierra de Salinas	2015	20	25	25	SegAct		
JÚCAR	124	81820	Argüeña - Maigmo	2015	5	5	5	SegAct		
JÚCAR	196	81830	Orcheta	2015	5	10	10	SegAct		
JÚCAR	180	81840	San Juan - Benidorm	ET	75	75	75	ADO	*	
JÚCAR	74	81850	Agost - Monnegre	2015	35	40	40	SegAct		
JÚCAR	131	81860	Sierra del Cid	2015	15	20	20	SegAct		
JÚCAR	71	81870	Sierra del Reclot	2015	35	40	40	ADO		
JÚCAR	48	81880	Sierra de Argallet	2015	35	40	45	SegAct		
JÚCAR	68	81890	Sierra de Crevillente	2015	10	15	15	SegAct		
JÚCAR	708	81900	Bajo Vinalopó	ET	75	70	65	ADO		

## 5.1.7 Demarcación del Ebro



Demarcaci3n	km2	codigo	Nombre masa	Objetivo	2015	2021	2027	Tipo_medidas	zona20%	Local
EBRO	153	91001	FONTIBRE	2015	10	10	10	SegAct		
EBRO	739	91002	PÁRAMO DE SEDANO Y LORA	2015	5	5	5	SegAct		
EBRO	881	91003	SINCLINAL DE VILLARCAYO	2015	10	10	10	SegAct		
EBRO	230	91004	MANZANEDO-OÑA	2015	5	5	5	SegAct		
EBRO	270	91005	MONTES OBARENES	2015	10	10	5	SegAct		
EBRO	73	91006	PANCORBO-CONCHAS DE HARO	2015	40	40	35	SegAct		
EBRO	246	91007	VALDEREJO-SOBRÓN	2015	10	10	10	SegAct		
EBRO	583	91008	SINCLINAL DE TREVIÑO	2015	20	20	15	SegAct		
EBRO	49	91009	ALUVIAL DE MIRANDA DE EBRO	2015	40	35	30	SegAct		
EBRO	292	91010	CALIZAS DE LOSA	2015	5	5	5	SegAct		
EBRO	195	91011	CALIZAS DE SUBIJANA	2015	10	10	10	SegAct		
EBRO	110	91012	ALUVIAL DE VITORIA	2015	25	25	25	SegAct		
EBRO	590	91013	CUARTANGO-SALVATIERRA	2015	20	20	15	SegAct		
EBRO	32	91014	GORBEA	2015	5	5	5	SegAct		
EBRO	274	91015	ALTUBE-URKILLA	2015	5	5	5	SegAct		
EBRO	60	91016	SIERRA DE AIZKORRI	2015	5	5	5	SegAct		
EBRO	357	91017	SIERRA DE URBASA	2015	5	5	5	SegAct		
EBRO	301	91018	SIERRA DE ANDÍA	2015	15	15	15	SegAct		
EBRO	142	91019	SIERRA DE ARALAR	2015	5	5	5	SegAct		
EBRO	285	91020	BASABURÚA-ULZAMA	2015	5	5	5	SegAct		
EBRO	157	91021	IZKI-ZUDAIRE	2015	25	25	25	SegAct		
EBRO	250	91022	SIERRA DE CANTABRIA	2015	15	15	10	SegAct		
EBRO	450	91023	SIERRA DE LÓQUIZ	2015	25	25	25	SegAct		
EBRO	74	91024	BUREBA	2015	20	20	20	SegAct		
EBRO	1,581	91025	ALTO ARGA-ALTO IRATI	2015	5	5	5	SegAct		
EBRO	67	91026	LARRA	2015	0	0	0	SegAct		
EBRO	370	91027	EZCAURRE-PEÑA TELERA	2015	0	0	0	SegAct		
EBRO	297	91028	ALTO GÁLLEGO	2015	0	0	0	SegAct		
EBRO	270	91029	SIERRA DE ALAIZ	2015	15	15	15	SegAct		
EBRO	4,076	91030	SINCLINAL DE JACA-PAMPLONA	2015	10	10	10	SegAct		
EBRO	486	91031	SIERRA DE LEYRE	2015	5	5	5	SegAct		
EBRO	566	91032	SIERRA TENDENERA-MONTE PERDIDO	2015	0	0	0	SegAct		
EBRO	833	91033	SANTO DOMINGO-GUARA	2015	5	5	5	SegAct		
EBRO	4,099	91034	MACIZO AXIAL PIRENAICO	2015	0	0	0	SegAct		
EBRO	105	91035	ALTO URGELL	2015	25	25	25	SegAct		
EBRO	254	91036	LA CERDANYA	2015	20	20	20	SegAct		
EBRO	826	91037	COTIELLA-TURBÓN	2015	5	5	5	SegAct		
EBRO	1,595	91038	TREMP-ISONA	2015	15	15	15	SegAct		
EBRO	393	91039	CADÍ-PORT DEL COMTE	2015	5	5	5	SegAct		
EBRO	1,061	91040	SINCLINAL DE GRAUSS	2015	15	15	15	SegAct		
EBRO	900	91041	LITERA ALTA	2015	20	20	20	SegAct		
EBRO	771	91042	SIERRAS MARGINALES CATALANAS	2015	45	45	45	IdTyM		
EBRO	95	91043	ALUVIAL DEL OCA	2015	35	35	30	SegAct		
EBRO	32	91044	ALUVIAL DEL TIRÓN	2027	80	60	40	ADO		
EBRO	213	91045	ALUVIAL DEL OJA	ET	85	80	75	ADO		
EBRO	473	91046	LAGUARDIA	2027	50	50	45	SegAct		
EBRO	124	91047	ALUVIAL DEL NAJERILLA-EBRO	2027	70	50	30	ADO		
EBRO	190	91048	ALUVIAL DE LA RIOJA-MENDEAVIA	2021	55	45	35	IdTyM		
EBRO	648	91049	ALUVIAL DEL EBRO-ARAGÓN: LODOSA	2027	65	55	40	ADO		
EBRO	27	91050	ALUVIAL DEL ARGA MEDIO	2015	20	20	20	SegAct		
EBRO	58	91051	ALUVIAL DEL CIDACOS	2027	65	60	50	IdTyM	*	
EBRO	644	91052	ALUVIAL DEL EBRO:TUDELA-ALAGÓN	2027	70	60	50	ADO		
EBRO	393	91053	ARBAS	ET	75	70	65	ADO		
EBRO	289	91054	SASO DE BOLEA-AYERBE	2015	40	40	35	SegAct		
EBRO	216	91055	HOYA DE HUESCA	ET	90	80	70	ADO		
EBRO	491	91056	SASOS DE ALCANADRE	ET	80	70	60	ADO		
EBRO	276	91057	ALUVIAL DEL GÁLLEGO	2015	15	20	25	SegAct		
EBRO	630	91058	ALUVIAL DEL EBRO: ZARAGOZA	2027	55	55	50	IdTyM	*	
EBRO	104	91059	LAGUNAS DE LOS MONEGROS	ET	70	70	70	ADO		
EBRO	271	91060	ALUVIAL DEL CINCA	2027	55	50	45	IdTyM		
EBRO	174	91061	ALUVIAL DEL BAJO SEGRE	2027	70	60	45	ADO		
EBRO	20	91062	ALUVIAL DEL MEDIO SEGRE	ET	140	110	75	ADO		
EBRO	272	91063	ALUVIAL DE URGELL	ET	85	80	70	ADO		
EBRO	791	91064	CALIZAS DE TÁRREGA	ET	65	65	65	RMA		
EBRO	242	91065	PRADOLUENGO-ANGUIANO	2015	15	15	15	SegAct		
EBRO	95	91066	FITERO-ARNEDILLO	2015	20	20	20	SegAct		
EBRO	126	91067	DETRÍTICO DE ARNEDO	2015	25	25	25	SegAct		

EBRO	202	91068	MANSILLA-NEILA	2015	5	5	5	SegAct		
EBRO	1,808	91069	CAMEROS	2015	15	15	15	SegAct		
EBRO	405	91070	AÑAVIEJA-VALDEGUTUR	2015	35	40	40	SegAct		
EBRO	113	91071	ARAVIANO-VOZMEDIANO	2015	40	40	35	SegAct		
EBRO	1,306	91072	SOMONTANO DEL MONCAYO	2015	30	35	40	SegAct		
EBRO	167	91073	BOROBIA-ARANDA DE MONCAYO	2015	25	25	20	SegAct		
EBRO	1,200	91074	SIERRAS PALEOZICAS DE LA VIRGEN Y	2015	40	40	40	SegAct		
EBRO	801	91075	CAMPO DE CARIÑENA	ET	65	65	65	RMA		
EBRO	273	91076	PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	ET	160	130	100	ADO		
EBRO	448	91078	MANUBLES-RIBOTA	2015	30	30	30	SegAct		
EBRO	1,033	91079	CAMPO DE BELCHITE	2015	40	45	45	IdTyM		
EBRO	381	91080	CUBETA DE AZUARA	ET	80	75	70	ADO		
EBRO	79	91081	ALUVIAL JALÓN-JILOCA	2015	25	25	25	SegAct		
EBRO	768	91082	HUERVA-PEREJILES	ET	65	65	60	ADO		
EBRO	751	91083	SIERRA PALEOZOICA DE ATECA	2015	30	30	30	SegAct		
EBRO	165	91084	ORICHE-ANADÓN	2015	10	15	15	SegAct		
EBRO	194	91085	SIERRA DE MIÑANA	2015	30	30	30	SegAct		
EBRO	2,296	91086	PÁRAMOS DEL ALTO JALÓN	2015	15	15	15	SegAct		
EBRO	223	91087	GALLOCANTA	2027	55	50	45	ADO		
EBRO	742	91088	MONREAL-CALAMOCHA	2015	45	45	40	SegAct		
EBRO	858	91089	CELLA-OJOS DE MONREAL	2015	40	40	35	SegAct		
EBRO	142	91090	POZONDÓN	2015	15	15	15	SegAct		
EBRO	1,216	91091	CUBETA DE OLITE	2015	30	35	35	SegAct		
EBRO	1,851	91092	ALIAGA-CALANDA	2015	25	30	30	SegAct		
EBRO	106	91093	ALTO GUADALOPE	2015	10	10	10	SegAct		
EBRO	522	91094	PITARQUE	2015	15	15	15	SegAct		
EBRO	856	91095	ALTO MAESTRAZGO	2015	40	40	40	SegAct		
EBRO	636	91096	PUERTOS DE BECEITE	2027	65	55	45	IdTyM	*	
EBRO	581	91097	FOSA DE MORA	2015	10	10	10	SegAct		
EBRO	299	91098	PRIORATO	2015	10	10	10	SegAct		
EBRO	202	91099	PUERTOS DE TORTOSA	2015	10	10	10	SegAct		
EBRO	292	91100	BOIX-CARDÓ	2015	20	20	15	SegAct		
EBRO	66	91101	ALUVIAL DE TORTOSA	2015	20	20	15	SegAct		
EBRO	353	91102	PLANA DE LA GALERA	ET	70	65	55	ADO	*	
EBRO	93	91104	SIERRA DEL MONTSIÁ	2027	60	55	45	ADO		
EBRO	339	91105	DELTA DEL EBRO	2015	40	40	35	SegAct		

## 5.1.8 Demarcación de Cuencas Internas de Cataluña





NOM_DEM	uper_kn	l_masa_m	NOM_MASA	Objetivo	2015	2021	2027	Tipo_medidas	zona20%	Local
CUENCAS IN	713	101001	1 Conca Alta Freser Ter	2015	10	10	10	SegAct		
CUENCAS IN	357	101002	2 Conca Alta del Fluvià	2015	10	10	10	SegAct		
CUENCAS IN	310	101003	3 Conca Alta de la Muga	2015	25	25	25	SegAct		
CUENCAS IN	5	101004	4 Albera - Cap de Creus	2015	5	5	5	RMA		
CUENCAS IN	380	101005	5 Conca Alta del Cardener Llobregat	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCAS IN	476	101006	6 Emporda	ET	110	100	90	ADO		
CUENCAS IN	116	101007	7 Paleogens Baix Ter	2027	55	50	45	ADO		
CUENCAS IN	343	101008	8 Banyoles	2027	55	55	50	SegAct	*	
CUENCAS IN	176	101009	9 Fluviovolcànic Garrotxa	2027	65	60	50	SegAct	*	
CUENCAS IN	799	101010	10 Vic - Collsacabra	ET	170	130	85	ADO		
CUENCAS IN	28	101011	11 Àluvials Depressió Central i aquífers	2027	75	60	40	ADO		
CUENCAS IN	123	101012	12 Prelitoral Castellar - Centelles i aquífers	2015	45	45	45	SegAct		
CUENCAS IN	572	101013	13 Montseny - Guilleries	2015	0	0	0	SegAct		
CUENCAS IN	290	101014	14 Selva	2027	60	55	45	IdTyM		
CUENCAS IN	46	101015	15 Àluvials de Baixa Costa Brava	2015	20	20	20	SegAct		
CUENCAS IN	100	101016	16 Àluvials del Vallés	2015	25	20	15	SegAct		
CUENCAS IN	70	101017	17 Ventall àluvial de Terrassa	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCAS IN	444	101018	18 Maresme	2027	60	55	50	SegAct	*	
CUENCAS IN	286	101019	19 Gaià - Anoia	2015	20	20	20	SegAct		
CUENCAS IN	356	101020	20 Gaià - Bonastre	2015	15	15	10	SegAct		
CUENCAS IN	73	101021	21 Detrític Baix Penedés	ET	90	80	65	ADO		
CUENCAS IN	35	101022	22 Àluvials Penedés	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCAS IN	748	101023	23 Garraf	2015	15	15	15	SegAct		
CUENCAS IN	174	101024	24 Baix Francolí	ET	105	85	60	ADO		
CUENCAS IN	267	101025	25 Alt Camp	2027	70	60	45	IdTyM		
CUENCAS IN	197	101026	26 Baix Camp	2027	60	55	45	IdTyM		
CUENCAS IN	513	101027	27 Prades - Alt Francolí	2015	20	20	20	SegAct		
CUENCAS IN	266	101028	28 Llaberia - Prades	2015	25	25	20	SegAct		
CUENCAS IN	278	101029	29 Cardó - Vandellós	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCAS IN	186	101032	32 Deltaic Fluvià - Muga	ET	120	110	100	ADO		
CUENCAS IN	161	101033	33 Deltaic Ter	2027	55	50	45	IdTyM		
CUENCAS IN	23	101034	34 Alta Mitja Tordera	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCAS IN	30	101035	35 Baixa Tordera	2015	10	10	10	SegAct		
CUENCAS IN	83	101036	36 Pla Barcelona	2015	0	0	0	SegAct		
CUENCAS IN	25	101037	37 Cubeta d'Abrera	2015	10	10	10	SegAct		
CUENCAS IN	54	101038	38 Sant Andreu i Vall baixa	2015	10	10	10	SegAct		
CUENCAS IN	112	101039	39 Delta Llobregat	2015	10	10	5	SegAct		



## *5.2 Resultados en el resto de Demarcaciones*



Demarcación	km2	codigo	Nombre masa	Objetivo	2015	2021	2027	Tipo_medidas	zona20%	Local
MIÑO-LIMIA (Norte I)	4,697	11001	CUENCA ALTA DEL MIÑO	2015	15	15	15	SegAct		
MIÑO-LIMIA (Norte I)	4,489	11002	CUENCA BAJA DEL MIÑO	2015	0	0	0	SegAct		
MIÑO-LIMIA (Norte I)	7,763	11003	CUENCA DEL SIL	2015	0	0	0	SegAct		
MIÑO-LIMIA (Norte I)	186	11004	CUBETA DEL BIERZO	2015	10	10	10	SegAct		
MIÑO-LIMIA (Norte I)	158	11005	ALUVIAL DEL BAJO MIÑO	2015	5	5	0	SegAct		
MIÑO-LIMIA (Norte I)	250	11006	XINZO DE LIMIA	2027	55	50	40	SegAct		
GALICIA COSTA	712	14001	O MORRAZO - PONTEVEDRA - VIGO - B	2015	5	5	0	SegAct		
GALICIA COSTA	389	14002	CALDAS - O SALNES	2015	5	5	5	SegAct		
GALICIA COSTA	258	14003	A BARBANZA	2015	5	5	5	SegAct		
GALICIA COSTA	361	14004	SANTIAGO - SAR	2015	10	10	5	SegAct		
GALICIA COSTA	2,449	14005	ULLA	2015	15	15	10	SegAct		
GALICIA COSTA	344	14006	MUROS - NOIA	2015	5	5	5	SegAct		
GALICIA COSTA	1,598	14007	TAMBRE	2015	10	10	10	SegAct		
GALICIA COSTA	173	14008	CEE - CORCUBION	2015	5	5	5	SegAct		
GALICIA COSTA	1,258	14009	COSTA DA MORTE	2015	10	10	5	SegAct		
GALICIA COSTA	626	14010	MERO - MANDEO	2015	5	5	5	SegAct		
GALICIA COSTA	852	14011	CORUÑA - BETANZOS - ARES - FERROL	2015	10	10	10	SegAct		
GALICIA COSTA	431	14012	EUME	2015	5	5	5	SegAct		
GALICIA COSTA	41	14013	GC 13 AS PONTES	2015	5	5	5	SegAct		
GALICIA COSTA	309	14014	SAN SADURNIÑO	2015	10	10	10	SegAct		
GALICIA COSTA	1,161	14015	ORTEGAL - A MARIÑA	2015	5	5	5	SegAct		
GALICIA COSTA	715	14016	RIBADEO - VALDOURO	2015	10	10	5	SegAct		
GALICIA COSTA	900	14017	INTERIOR SUR	2015	5	5	5	SegAct		
GALICIA COSTA	505	14018	XALLAS	2015	15	15	10	SegAct		
CUENCAS INTERNAS PAI	44	15002	Aiako Harriak	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCAS INTERNAS PAI	50	15005	Oiartzun	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCAS INTERNAS PAI	107	15006	Gatzume	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCAS INTERNAS PAI	115	15007	Izarraitz	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCAS INTERNAS PAI	165	15008	Ereñozar	2015	0	0	0	SegAct		
CUENCAS INTERNAS PAI	180	15009	Arrola-Murumendi	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCAS INTERNAS PAI	159	15010	Jata-Sollube	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCAS INTERNAS PAI	34	15014	Jaizkibel	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCAS INTERNAS PAI	214	15015	Zumaia-Irun	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCAS INTERNAS PAI	598	15016	Getxo-Bergara	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCAS INTERNAS PAI	267	15022	Arrasate	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCAS INTERNAS PAI	260	15023	Sopuerta	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCAS INTERNAS PAI	68	15041	Aranzazu	2015	0	0	0	SegAct		
CUENCAS INTERNAS PAI	3	15042	Gernika	2015	0	0	0	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	23	16001	PUENTE VIESGO-BESAYA	2015	5	5	5	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	433	16002	OVIEDO-CANGAS DE ONÍS	2015	10	10	5	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	558	16003	PUERTO DEL ESCUDO	2015	10	10	10	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	884	16004	PICOS DE EUROPA-PANES	2015	5	5	0	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	125	16005	CANDAS	2015	15	15	10	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	553	16006	LLANES-RIBADESELLA	2015	5	5	5	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	337	16007	SANTANDER-CAMARGO	2015	10	10	10	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	560	16008	SANTILLANA-SAN VICENTE DE LA BARC	2015	10	10	10	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	713	16009	CABUERNIGA	2015	5	5	5	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	54	16010	PEÑA UBIÑA -PEÑA RUEDA	2015	5	5	0	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	1,030	16011	REGIÓN DEL PONGA	2015	5	5	5	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	303	16012	VILLAVICIOSA	2015	10	10	10	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	853	16013	CUENCA CARBONIFERA ASTURIANA	2015	5	5	5	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	295	16014	ALTO DEVA-ALTO CARES	2015	5	5	5	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	173	16015	LLANTONES-PINZALES-MOREÑA	2015	10	10	10	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	1,563	16016	SOMIEDO-TRUBIA-PRAVIA	2015	5	5	5	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	284	16017	CASTRO URDIALES	2015	5	5	5	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	962	16018	ALISA-RAMALES	2015	10	10	10	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	3,903	16019	EO-NAVIA-NARCEA	2015	5	5	5	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	191	16020	BEASAIN	2015	5	5	5	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	97	16021	BASABURUA-ULZAMA OCCIDENTAL	2015	5	5	5	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	93	16022	ANDOAIN	2015	5	5	5	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	103	16023	ARAMA	2015	5	5	5	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	220	16024	TOLOSA	2015	5	5	5	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	274	16025	MACIZOS PALEOZOÍCOS CINCO VILLAS	2015	5	5	0	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	25	16026	ITXINA	2015	0	0	0	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	28	16027	OIZ	2015	0	0	0	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	91	16028	ÉTXANO	2015	5	5	5	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	911	16029	BALMASEDA-ELORRIO	2015	5	5	5	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	79	16030	ARALAR	2015	5	5	5	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	66	16031	ARAMOTZ	2015	0	0	0	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	398	16032	MENA-ORDUÑA	2015	10	10	10	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	55	16033	SALVADA	2015	5	5	5	SegAct		
CANTÁBRICO (Norte II Y	185	16034	CABECERA DEL NAVIA	2015	10	10	5	SegAct		
BIDASOA, NIVE Y NIVELL	696	17015	MACIZOS PALEOZOÍCOS CINCO VILLAS	2015	5	5	5	SegAct		
BIDASOA, NIVE Y NIVELL	118	17016	BASABURUA-ULZAMA ORIENTAL	2015	5	5	5	SegAct		

Demarcación	km2	codigo	Nombre masa	Objetivo	2015	2021	2027	Tipo_medidas	zona20%	Local
CUENCA MEDITE	143	61001	Cubeta de El Saltador	2015	45	45	45	IdTyM		
CUENCA MEDITE	377	61002	Sierra de Las Estancias	2015	10	10	10	SegAct		
CUENCA MEDITE	610	61003	Alto - Medio Almanzora	2015	15	15	15	SegAct		
CUENCA MEDITE	56	61004	Cubeta de Overa	2027	60	55	50	ADO		
CUENCA MEDITE	151	61005	Cubeta de Ballabona - Sierra Lisbona - R	ET	120	100	75	ADO		
CUENCA MEDITE	51	61006	Bajo Almanzora	ET	115	95	70	ADO		
CUENCA MEDITE	21	61007	Bédar - Alcornia	2015	10	10	10	RMA		
CUENCA MEDITE	438	61008	Aguas	2015	25	25	20	SegAct		
CUENCA MEDITE	167	61009	Campo de Tabernas	2015	25	25	25	SegAct		
CUENCA MEDITE	212	61010	Cuenca del Río Nacimiento	2015	10	10	10	SegAct		
CUENCA MEDITE	579	61011	Campo de Níjar	ET	55	55	55	ADO		
CUENCA MEDITE	429	61012	Medio - Bajo Andarax	2015	40	45	45	SegAct		
CUENCA MEDITE	1,040	61013	Campo de Dalías - Sierra de Gádor	2027	60	55	50	ADO		
CUENCA MEDITE	276	61014	Oeste de Sierra de Gádor	2015	25	25	25	SegAct		
CUENCA MEDITE	50	61015	Delta del Adra	2015	35	35	30	SegAct		
CUENCA MEDITE	30	61016	Albuñol	2015	45	40	35	SegAct		
CUENCA MEDITE	43	61017	Sierra de Padul Sur	2015	20	20	15	SegAct		
CUENCA MEDITE	261	61018	Lanjarón - Sierra de Lújar - Medio Guada	2015	10	10	10	SegAct		
CUENCA MEDITE	21	61019	Sierra de Escalate	2015	10	10	10	SegAct		
CUENCA MEDITE	44	61020	Carchuna - Castell de Ferro	2015	35	30	25	SegAct		
CUENCA MEDITE	52	61021	Motril - Salobreña	2015	10	10	10	SegAct		
CUENCA MEDITE	7	61022	Río verde	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCA MEDITE	51	61023	Depresión de Padul	2015	10	10	10	SegAct		
CUENCA MEDITE	68	61024	Sierra Almijara	2015	10	10	5	SegAct		
CUENCA MEDITE	149	61025	Sierra Gorda - Zafarraya	2015	25	25	20	SegAct		
CUENCA MEDITE	5	61026	Río Torrox	2015	45	45	40	SegAct		
CUENCA MEDITE	45	61027	Río Vélez	2027	70	60	45	ADO		
CUENCA MEDITE	27	61028	Sierra de Gíbalto - Arroyo Marín	2015	25	20	15	SegAct		
CUENCA MEDITE	26	61029	Sierra de En medio - Los Tajos	ET	65	60	55	ADO		
CUENCA MEDITE	10	61030	Sierra de Archidona	2015	15	15	10	SegAct		
CUENCA MEDITE	66	61031	Sierra de las Cabras - Camarolos - San J	2015	20	20	20	SegAct		
CUENCA MEDITE	27	61032	Torcal de Antequera	2015	10	10	5	SegAct		
CUENCA MEDITE	380	61033	Llanos de Antequera - Vega de Archidon	2027	60	55	45	IdTyM		
CUENCA MEDITE	150	61034	Fuente de Piedra	2015	45	45	40	SegAct		
CUENCA MEDITE	82	61035	Sierra de Teba - Almargen - Campillos	ET	100	95	90	ADO		
CUENCA MEDITE	45	61036	Sierra del Valle de Abdalajís	2015	25	25	25	SegAct		
CUENCA MEDITE	358	61037	Bajo Guadalhorce	2027	65	55	40	ADO		
CUENCA MEDITE	96	61038	Sierra de Mijas	2015	15	15	10	SegAct		
CUENCA MEDITE	28	61039	Río Fuengirola	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCA MEDITE	222	61040	Marbella - Estepona	2015	10	10	5	SegAct		
CUENCA MEDITE	39	61041	Sierra de Cañete Sur	2015	30	30	30	SegAct		
CUENCA MEDITE	116	61042	Depresión de Ronda	2015	15	15	10	SegAct		
CUENCA MEDITE	143	61043	Sierra Hidalga - Merinos - Blanquilla	2015	10	10	5	SegAct		
CUENCA MEDITE	57	61044	Sierra de Libar	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCA MEDITE	45	61045	Sierra de Jarastepar	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCA MEDITE	218	61046	Sierra de Las Nieves - Prieta	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCA MEDITE	229	61047	Guadiaro - Genal - Hozgarganta	2015	30	25	20	SegAct		
CUENCA MEDITE	17	61048	Dolomías de Ronda	2015	10	10	5	SegAct		
CUENCA MEDITE	143	61049	Guadarranque - Palmones	2015	20	15	10	SegAct		
CUENCA MEDITE	126	61050	Sierra de Los Filabres	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCA MEDITE	51	61051	Macael	2015	10	10	10	SegAct		
CUENCA MEDITE	37	61052	Sierra de Almagro	2015	45	45	45	IdTyM		
CUENCA MEDITE	110	61053	Puerto de La Virgen	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCA MEDITE	28	61054	Lubrín - El Marchal	2015	25	25	25	SegAct		
CUENCA MEDITE	207	61055	Sierra Alhamilla	2015	25	25	25	SegAct		
CUENCA MEDITE	207	61056	Sierra del Cabo de Gata	2015	30	35	35	SegAct		
CUENCA MEDITE	226	61057	Laderas Meridionales de Sierra Nevada	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCA MEDITE	79	61058	Depresión de Ugíjar	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCA MEDITE	15	61059	La Contraviesa Oriental	2015	20	20	20	SegAct		
CUENCA MEDITE	74	61060	La Contraviesa Occidental	2015	10	10	10	SegAct		
CUENCA MEDITE	182	61061	Sierra de Albuñuelas	2015	10	10	10	SegAct		
CUENCA MEDITE	178	61062	Sierra de Las Guájaras	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCA MEDITE	119	61063	Sierra Alberquillas	2015	20	20	20	SegAct		
CUENCA MEDITE	68	61064	Sierra Tejeda	2015	10	10	10	SegAct		
CUENCA MEDITE	376	61065	Metapelitas de Sierra Tejeda - Almijara	2015	35	40	40	SegAct		
CUENCA MEDITE	267	61066	Corredor Villanueva de la Concepción - F	2015	20	20	15	SegAct		
CUENCA MEDITE	93	61067	Sierra Blanca	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCA ATLÁNT	64	62001	ARACENA	2015	10	10	10	SegAct		
CUENCA ATLÁNT	628	62002	LEPE - CARTAYA	2015	35	40	45	SegAct		

CUENCA ATLÁNT	530	62003	NIEBLA	2015	25	20	15	SegAct		
CUENCA ATLÁNT	262	62004	CONDADO	2015	45	45	45	IdTyM		
CUENCA ATLÁNT	221	62050	Setenil	2027	55	50	40	SegAct		
CUENCA ATLÁNT	53	62051	Sierra de Líbar	2015	5	5	5	SegAct		
CUENCA ATLÁNT	25	62053	Sierra de Lijar	2015	20	20	15	SegAct		
CUENCA ATLÁNT	360	62054	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	2015	10	10	5	SegAct		
CUENCA ATLÁNT	333	62060	Arcos de la Frontera-Villamartín	2015	35	30	20	SegAct		
CUENCA ATLÁNT	35	62061	Sierra Valleja	2015	35	30	25	SegAct		
CUENCA ATLÁNT	67	62062	Sierra de las Cabras	2015	35	30	20	SegAct		
CUENCA ATLÁNT	228	62065	Aluvial de Guadalete	2021	50	45	40	SegAct		
CUENCA ATLÁNT	73	62066	Jerez de la Frontera	2027	55	50	40	SegAct		
CUENCA ATLÁNT	142	62070	Sanlúcar-Rota-Chipiona-Puerto de Santa	ET	140	125	105	ADO		
CUENCA ATLÁNT	114	62071	Puerto Real	2015	45	40	35	SegAct		
CUENCA ATLÁNT	116	62072	Conil de la Frontera	2027	55	50	40	SegAct		
CUENCA ATLÁNT	112	62073	Barbate	2021	55	45	30	SegAct		
CUENCA ATLÁNT	33	62075	Benalup	2015	35	30	20	SegAct		

Demarcación	km2	codigo	Nombre masa	Objetivo	2015	2021	2027	Tipo_medidas	zona20%	Local
BALEARES	22	111001	ADDAIA (Menorca)	2015	35	35	30	SegAct		
BALEARES	157	111002	CIUTADELLA (Menorca)	2027	65	60	50	ADO		
BALEARES	5	111003	TIRANT (Menorca)	2027	60	55	45	SegAct		
BALEARES	70	111004	SA ROCA (Menorca)	2015	25	25	20	SegAct		
BALEARES	105	111005	ES MIGJORN GRAN (Menorca)	2015	40	40	35	SegAct		
BALEARES	41	111006	PORT DE POLLENÇA (Mallorca)	2015	10	10	10	SegAct		
BALEARES	36	111007	TERNELLES (Mallorca)	2015	5	5	5	SegAct		
BALEARES	119	111008	MAÓ (Menorca)	2015	20	20	15	SegAct		
BALEARES	71	111009	LLUC (Mallorca)	2015	0	0	0	SegAct		
BALEARES	23	111010	ALCUDIA (Mallorca)	2015	10	10	10	SegAct		
BALEARES	24	111011	AIXARTELL (Mallorca)	2015	5	5	5	SegAct		
BALEARES	42	111012	POLLENÇA (Mallorca)	2015	5	5	0	SegAct		
BALEARES	9	111013	L'ARBOÇAR (Mallorca)	2015	5	5	5	SegAct		
BALEARES	22	111014	SA COSTERA (Mallorca)	2015	0	0	0	SegAct		
BALEARES	124	111015	SA POBLA (Mallorca)	2015	30	30	25	SegAct		
BALEARES	15	111016	PORT DE SÖLLER (Mallorca)	2015	5	5	5	SegAct		
BALEARES	7	111017	CRESTATX (Mallorca)	2015	15	15	10	SegAct		
BALEARES	7	111018	ESCORCA (Mallorca)	2015	0	0	0	SegAct		
BALEARES	41	111019	CAIMARI (Mallorca)	2015	5	5	5	SegAct		
BALEARES	5	111020	NAVARRA (Mallorca)	2015	10	10	5	SegAct		
BALEARES	49	111021	S'OLLA (Mallorca)	2015	0	0	0	SegAct		
BALEARES	22	111022	MASSANELLA (Mallorca)	2015	0	0	0	SegAct		
BALEARES	29	111023	FARRUTX (Mallorca)	2015	5	5	5	SegAct		
BALEARES	11	111024	SOLLER (Mallorca)	2015	10	10	5	SegAct		
BALEARES	29	111025	VALLDEMOSSA	2015	5	5	5	SegAct		
BALEARES	24	111026	LLOSETA	2015	10	10	5	SegAct		
BALEARES	115	111027	SON REAL (Mallorca)	2015	20	20	20	SegAct		
BALEARES	93	111028	LLUBÍ (Mallorca)	2015	35	35	30	SegAct		
BALEARES	34	111029	ES RECÓ (Mallorca)	2015	10	10	5	SegAct		
BALEARES	53	111030	CAPDEPERA (Mallorca)	2015	15	15	15	SegAct		
BALEARES	43	111031	BUNYOLA	2015	10	10	5	SegAct		
BALEARES	98	111032	INCA (Mallorca)	2015	20	20	15	SegAct		
BALEARES	43	111033	PENYAFLOR (Mallorca)	2015	10	10	10	SegAct		
BALEARES	74	111034	ESPORLES	2015	5	5	5	SegAct		
BALEARES	23	111035	BANAYLBUFAR	2015	0	0	0	SegAct		
BALEARES	42	111036	SES PLANES	2015	10	10	10	SegAct		
BALEARES	38	111037	ARIANY (Mallorca)	2021	50	45	40	SegAct		
BALEARES	57	111038	SON REUS (Mallorca)	2015	15	15	10	SegAct		
BALEARES	25	111039	SON SERVERA	2015	10	10	10	SegAct		
BALEARES	107	111040	PONT D'INCA (Mallorca)	2015	20	20	15	SegAct		
BALEARES	19	111041	SA FITA DEL RAM	2015	0	0	0	SegAct		
BALEARES	57	111042	SANT LLORENÇ (Mallorca)	2015	20	20	20	SegAct		
BALEARES	10	111043	SA PENYA BLANCA (Mallorca)	2015	0	0	0	SegAct		
BALEARES	111	111044	XORRIGO (Mallorca)	2015	20	20	20	SegAct		
BALEARES	29	111045	GALATZÓ	2015	0	0	0	SegAct		
BALEARES	34	111046	PETRA (Mallorca)	2015	30	30	25	SegAct		
BALEARES	57	111047	SON TALENT	2015	40	40	35	SegAct		
BALEARES	13	111048	SES BASSES (Mallorca)	2015	0	0	0	SegAct		
BALEARES	40	111049	CAPDELLÀ (Mallorca)	2015	5	5	5	SegAct		
BALEARES	21	111050	LA VILETA (Mallorca)	2015	10	10	5	SegAct		
BALEARES	48	111051	PORTOCRISTO (Mallorca)	2015	30	30	25	SegAct		
BALEARES	4	111052	SANT ELM (Mallorca)	2015	0	0	0	SegAct		
BALEARES	22	111053	SANTA CIRGA	2015	45	45	40	SegAct		
BALEARES	67	111054	SANT JORDI	2015	20	20	20	SegAct		
BALEARES	30	111055	MONTUIRI	2015	35	35	30	SegAct		
BALEARES	21	111056	JUSTANÍ (Mallorca)	2027	65	55	45	IdTyM		
BALEARES	42	111057	PALMANOVA (Mallorca)	2015	10	10	5	SegAct		
BALEARES	13	111058	PORT D'ANDRATX (Mallorca)	2015	5	5	0	SegAct		
BALEARES	37	111059	ALGAIDA (Mallorca)	2015	10	10	10	SegAct		
BALEARES	8	111060	COLL ANDRITXOL (Mallorca)	2015	0	0	0	SegAct		
BALEARES	25	111061	SA TORRE (Mallorca)	2015	40	40	40	SegAct		
BALEARES	30	111062	SANTA PONÇA	2015	5	5	5	SegAct		
BALEARES	53	111063	SON MESQUIDA	2015	40	40	35	SegAct		
BALEARES	5	111064	SON MACIÀ (Mallorca)	2021	50	45	40	IdTyM		
BALEARES	45	111065	PORRERES (Mallorca)	2015	40	40	40	SegAct		
BALEARES	293	111066	MARINA DE LLUCMAJOR (Mallorca)	2015	25	25	25	SegAct		
BALEARES	71	111067	SANT SALVADOR (Mallorca)	2015	30	30	30	SegAct		
BALEARES	38	111068	CALA D'OR (Mallorca)	2015	30	30	30	SegAct		
BALEARES	251	111069	PLA DE CAMPOS (Mallorca)	2015	40	45	45	SegAct		



BALEARES	21	111070	CAS CONCOS (Mallorca)	2015	20	20	20	SegAct		
BALEARES	49	111071	SANTANYÍ (Mallorca)	2015	10	10	10	SegAct		
BALEARES	42	111072	PORT DE SANT MIQUEL (Ibiza)	2015	10	10	10	SegAct		
BALEARES	63	111073	RIU DE SANTA EULARIA (Ibiza)	2015	20	20	15	SegAct		
BALEARES	28	111074	ES FIGUERAL (Ibiza)	2015	10	10	10	SegAct		
BALEARES	38	111075	SANT LLORENÇ (Ibiza)	2015	20	20	15	SegAct		
BALEARES	34	111076	ES CANAR (Ibiza)	2015	20	20	20	SegAct		
BALEARES	40	111077	SANTA INÉS (Ibiza)	2015	10	10	10	SegAct		
BALEARES	24	111078	CALA LLONGA (Ibiza)	2015	20	20	15	SegAct		
BALEARES	21	111079	SANTA GERTRUDIS (Ibiza)	2015	20	20	15	SegAct		
BALEARES	45	111080	SANT AGUSTÍ (Ibiza)	2015	15	15	10	SegAct		
BALEARES	15	111081	PLA DE SANT ANTONI (Ibiza)	2015	10	10	10	SegAct		
BALEARES	53	111082	CALA TARIDA (Ibiza)	2015	5	5	5	SegAct		
BALEARES	59	111083	SERRA GROSSA (Ibiza)	2015	10	10	5	SegAct		
BALEARES	44	111084	JESÚS (Ibiza)	2015	5	5	5	SegAct		
BALEARES	17	111085	ROCA LLISSA (Ibiza)	2015	20	20	15	SegAct		
BALEARES	13	111086	PORT ROIG (Ibiza)	2015	5	5	5	SegAct		
BALEARES	40	111087	LA SAVINA (Formentera)	2015	15	15	15	SegAct		
BALEARES	21	111088	CAP DE BERBERIA (Formentera)	2015	10	10	10	SegAct		
BALEARES	18	111089	LA MOLA (Formentera)	2015	10	10	10	SegAct		
BALEARES	37	111090	PORTINATX (Ibiza)	2015	10	10	10	SegAct		
CANARIAS (Las P	432	121001	Noreste Centro (Las Palmas)	2015	25	25	25	SegAct		
CANARIAS (Las P	47	121002	Norte costa (Las Palmas)	2015	30	35	40	SegAct		
CANARIAS (Las P	37	121003	Nor_noreste costa (Las Palmas, Arucas)	2027	50	50	50	RMA		
CANARIAS (Las P	48	121004	Este (Las Palmas)	2027	50	50	50	ADO		
CANARIAS (Las P	109	121005	Sureste (Las Palmas)	ET	85	75	65	ADO		
CANARIAS (Las P	79	121006	Noreste Costa (Las Palmas, Las Palmas)	2027	50	50	45	IdTyM		
CANARIAS (Las P	29	121007	Oeste (Las Palmas)	2015	35	35	30	SegAct		
CANARIAS (Las P	129	121008	Sur (Las Palmas)	2015	10	10	10	SegAct		
CANARIAS (Las P	515	121009	Centro Sur (Las Palmas)	2015	5	5	5	SegAct		
CANARIAS (Las P	71	121010	Suroeste (Las Palmas)	2015	5	5	5	SegAct		
CANARIAS (Fuert	832	121011	Fuerteventura ES70FV001	2015	15	15	15	SegAct		
CANARIAS (Fuert	343	121012	Fuerteventura ES70FV002	2015	25	25	25	SegAct		
CANARIAS (Fuert	278	121013	Fuerteventura ES70FV003	2015	10	10	10	SegAct		
CANARIAS (Fuert	132	121014	Fuerteventura ES70FV004	2015	15	20	20	SegAct		
CANARIAS (Lanz	812	121015	Lanzarote ES70LZ001	2015	5	5	5	SegAct		
CANARIAS (La Pa	307	121016	Ac. Insular-vertientes (La Palma)	2015	10	10	10	SegAct		
CANARIAS (La Pa	165	121017	Ac. Costero (La Palma)	2015	20	20	20	SegAct		
CANARIAS (La Pa	28	121018	Ac. Complejo Basal (La Palma)	2015	5	5	5	SegAct		
CANARIAS (La Pa	152	121019	Ac. Dorsal Sur (La Palma)	2015	15	15	10	SegAct		
CANARIAS (La Pa	19	121020	Ac. Valle de Aridane-Tazacorte (La Palm	2027	85	70	50	ADO		
CANARIAS (El Hie	69	121021	Ac. Valle de El Golfo (El Hierro)	2015	15	15	15	SegAct		
CANARIAS (El Hie	82	121022	Ac. Valverde-Zona Oriental (El Hierro)	2015	20	20	15	SegAct		
CANARIAS (El Hie	102	121023	Ac. El Julán-Zona Sur (El Hierro)	2015	5	5	5	SegAct		
CANARIAS (La G	188	121024	Ac. Insular (La Gomera)	2015	5	5	5	SegAct		
CANARIAS (La G	43	121025	Ac. Complejo Basal (La Gomera)	2015	5	5	5	SegAct		
CANARIAS (La G	3	121026	Ac. Valle de Valle Gran Rey (La Gomera)	2015	10	10	10	SegAct		
CANARIAS (La G	8	121027	Ac. Valle de San Sebastián (La Gomera)	2015	10	10	10	SegAct		
CANARIAS (La G	105	121028	Ac. Costero (La Gomera)	2015	10	10	10	SegAct		
CANARIAS (Tene	265	121029	Masa de Las Cañadas-Valle Icod La Guar	2015	5	10	10	SegAct		
CANARIAS (Tene	20	121030	Masa Costera del Valle de La Orotava (T	2027	75	55	30	ADO		
CANARIAS (Tene	417	121031	Masa Costera Vertiente Sur (Tenerife)	2021	50	45	40	IdTyM		
CANARIAS (Tene	1,223	121032	Masa Compleja de Medianías y Costa N-	2015	35	35	35	SegAct		



## 6 Referencias

Magrama, 2014. *“Balance del Nitrógeno en la Agricultura Española, 2012”*. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

MARM (Ministerio Medio Ambiente, Medio Rural y Marino). *Definición de la concentración objetivo de nitrato en las masas de agua subterráneas de las cuencas intercomunitarias*. Subdirección General de Planificación y Uso Sostenible del Agua del Ministerio de Medio Ambiente Medio Rural y Marino. 2009

Pérez-Martín MA, Estrela T, Andreu J and Ferrer J. 2014. *Modeling Water Resources and River-Aquifer Interaction in the Júcar River Basin, Spain*. *Water Resour Manage* (2014) 28:4337–4358 DOI 10.1007/s11269-014-0755-3