

Documento auxiliar A08.1

MASAS EN RIESGO

PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
Propuesta de proyecto de Plan hidrológico de cuenca

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	1
2	MASAS DE AGUA EN RIESGO DE CUMPLIR LOS OBJETIVOS AMBIENTALES	2
2.1	ES030MSPF0107021 - Río Tajo desde E. Zorita hasta E.Almoguera	2
2.2	ES030MSPF0118010 - Arroyo de la Vega hasta R.Tajo	6
2.3	ES030MSPF0121010 - Barranco Grande hasta el E. Entrepeñas	11
2.4	ES030MSPF0122010 - Río Cifuentes hasta desembocadura en Río Tajo	15
2.5	ES030MSPF0124010 - Arroyo de Villanueva hasta desembocadura en Río Tajo	19
2.6	ES030MSPF0128010 - Río Gallo desde su nacimiento hasta Corduente	23
2.7	ES030MSPF0139010 - Arroyo de la Vega hasta E.Buendía	29
2.8	ES030MSPF0141010 - Río Viejo y A. de Mierdanchel hasta E. Buendía	33
2.9	ES030MSPF0144010 - Río Trabaque desde su nacimiento hasta R.Escabas	38
2.10	ES030MSPF0145011 - Río Cuervo aguas abajo de E. de La Tosca	43
2.11	ES030MSPF0207010 - Barranco del Reato hasta el E.La Tajera	47
2.12	ES030MSPF0307010 - Río Henares desde Río Cañamares hasta Río Bornoba	51
2.13	ES030MSPF0309021 - Río Henares desde R.Salado hasta Ayo. de la Vega	55
2.14	ES030MSPF0311010 - Río Torote hasta R. Henares	59
2.15	ES030MSPF0313010 - Arroyo de las Dueñas hasta su confluencia en el Henares	64
2.16	ES030MSPF0327021 - Río Salado desde E. El Atance hasta R. Henares	68
2.17	ES030MSPF0401010 - Río Guadarrama desde Bargas hasta R. Tajo	72
2.18	ES030MSPF0402010 - Río Guadarrama desde R. Aulencia hasta Bargas	79
2.19	ES030MSPF0403010 - R. Guadarrama desde Galapagar hasta A. Batan	89
2.20	ES030MSPF0405010 - Río Guadarrama desde R. Navalmedio hasta Ayo. Loco	94
2.21	ES030MSPF0407021 - Arroyo de los Combos	99
2.22	ES030MSPF0408021 - Arroyo del Soto	104
2.23	ES030MSPF0409021 - A. del Batan desde E. Aulencia hasta R. Guadarrama	108
2.24	ES030MSPF0413021 - Arroyo del Plantío	113
2.25	ES030MSPF0416021 - Río Jarama desde Río Tajuña hasta Río Tajo	117
2.26	ES030MSPF0417021 - Río Jarama desde E. del Rey hasta Río Tajuña	121
2.27	ES030MSPF0419010 - Río Jarama desde Río Henares hasta E. del Rey	128
2.28	ES030MSPF0420021 - Río Jarama desde A. Valdebebas hasta R.Henares	133
2.29	ES030MSPF0427021 - Río Manzanares a su paso por Madrid	139
2.30	ES030MSPF0433021 - Arroyo de los Prados	146
2.31	ES030MSPF0434021 - Arroyo del Culebro	150
2.32	ES030MSPF0439010 - Arroyo de Pantueña hasta el R.Jarama	155
2.33	ES030MSPF0440021 - Arroyo de Viñuelas	161
2.34	ES030MSPF0442020 - Vellón, El/Pedrezuela	167
2.35	ES030MSPF0455040 - Laguna Grande de Peñalara	174
2.36	ES030MSPF0456040 - Laguna de los Pájaros	178
2.37	ES030MSPF0501021 - R. Alberche desde E. Cazalegas hasta R. Tajo	181
2.38	ES030MSPF0507020 - Picadas	186
2.39	ES030MSPF0516010 - A. del Molinillo hasta R. Alberche	190
2.40	ES030MSPF0517010 - A. Tordillos hasta R. Alberche	196

2.41 ES030MSPF0518010 - Río Perales hasta R. Alberche	201
2.42 ES030MSPF0519010 - Cabecera del Río Perales y afluentes	206
2.43 ES030MSPF0522011 - Río de la Aceña desde E. de la Aceña hasta R. Cofio	212
2.44 ES030MSPF0526010 - Río de la Gaznata hasta el E.Burguillo	216
2.45 ES030MSPF0613010 - Río Sangrera y Fresnedoso hasta su confluencia con el Tajo	220
2.46 ES030MSPF0614010 - R. Pusa desde E. Pusa	225
2.47 ES030MSPF0620021 - A. de Guajaraz desde E. Guajaraz hasta R. Tajo	230
2.48 ES030MSPF0627010 - A. Martín Román hasta confluencia con R. Tajo	234
2.49 ES030MSPF0628021 - Arroyo de Guatén y Arroyo de Gansarinos	242
2.50 ES030MSPF0706010 - R. Tiétar desde A. Herradón hasta R. Guadyerbos	252
2.51 ES030MSPF0711010 - A. de la Gargüera hasta R.Tiétar	257
2.52 ES030MSPF0715010 - Arroyo del Monte hasta R.Tiétar	262
2.53 ES030MSPF0721010 - Arroyo Carcaboso hasta el R.Tiétar	266
2.54 ES030MSPF0722010 - Garganta de Gualtaminos hasta R.Tiétar	270
2.55 ES030MSPF0723010 - A. del Molinillo y otros hasta R.Tiétar	274
2.56 ES030MSPF0731010 - R. Arenal desde R. de Cantos hasta R. Tiétar	280
2.57 ES030MSPF0736010 - A. de la Aliseda hasta Garganta Torinas	285
2.58 ES030MSPF0805021 - R. Rivera de Gata desde E. Rivera de Gata hasta R. Arrago	289
2.59 ES030MSPF0806020 - Rivera de Gata	295
2.60 ES030MSPF0901010 - R. Alagón desde R. Jerte hasta E. Alcántara.	299
2.61 ES030MSPF0906010 - R. Alagón desde A. del Puenteillo hasta E. Gabriel y Galán	304
2.62 ES030MSPF0908010 - Arroyo Encín hasta R. Alagón	313
2.63 ES030MSPF0912010 - Arroyo de las Monjas hasta R. Alagón	318
2.64 ES030MSPF0920010 - R. Ambroz y otros hasta E. Valdeobispo	322
2.65 ES030MSPF0925010 - R. Cuerpo de Hombre a su paso por Bejar	329
2.66 ES030MSPF1006010 - R. Erjas desde pto Frontera hasta E. Cedillo	335
2.67 ES030MSPF1014021 - R. Guadiloba desde A. de la Rivera hasta E.Alcantara	339
2.68 ES030MSPF1015021 - R. Guadiloba desde E. Guadiloba hasta A. de la Rivera.	343
2.69 ES030MSPF1023011 - R. Salor desde E. Salor hasta R. Ayuela	347
2.70 ES030MSPF1025010 - R. Ayuela desde E. de Ayuela hasta R.Salor y Ayo. Santiago	352
2.71 ES030MSPF1030010 - R. Alburrel desde Rivera Avid hasta R. Sever	357
2.72 ES030MSPF1033010 - Rivera Carbajo hasta E. Cedillo	361
2.73 ES030MSPF1034010 - Rivera Calatrucha hasta E. Cedillo	364
2.74 ES030MSPF1037010 - R. Tozo desde Ggta. Charco de las Carretas hasta R.Almonte	368

BORRADOR

1 INTRODUCCIÓN

Considerando los trabajos más recientes de evaluación del estado y los objetivos medioambientales fijados en el PHT2014, se ha llevado a cabo una selección de masas que, al inicio de este ciclo de planificación, han sido consideradas en riesgo de incumplir los objetivos medioambientales.

En esta selección se han incluido sistemáticamente todas las masas con objetivos menos rigurosos ligados a los parámetros fisicoquímicos, por tratarse de masas con una problemática especial que requieren un seguimiento exhaustivo. No se ha considerado conveniente incluir la masa ES030MSPF1018020 - Arroyo – Arrocampo, puesto que el parámetro determinante es la temperatura del agua, y está pendiente de valorar su evolución tras la implantación del cambio en el sistema de refrigeración de la Central Nuclear de Almaraz.

Asimismo, se han incluido todas aquellas masas en las que se han apreciado desviaciones significativas del objetivo que han aconsejado un análisis más detallado.

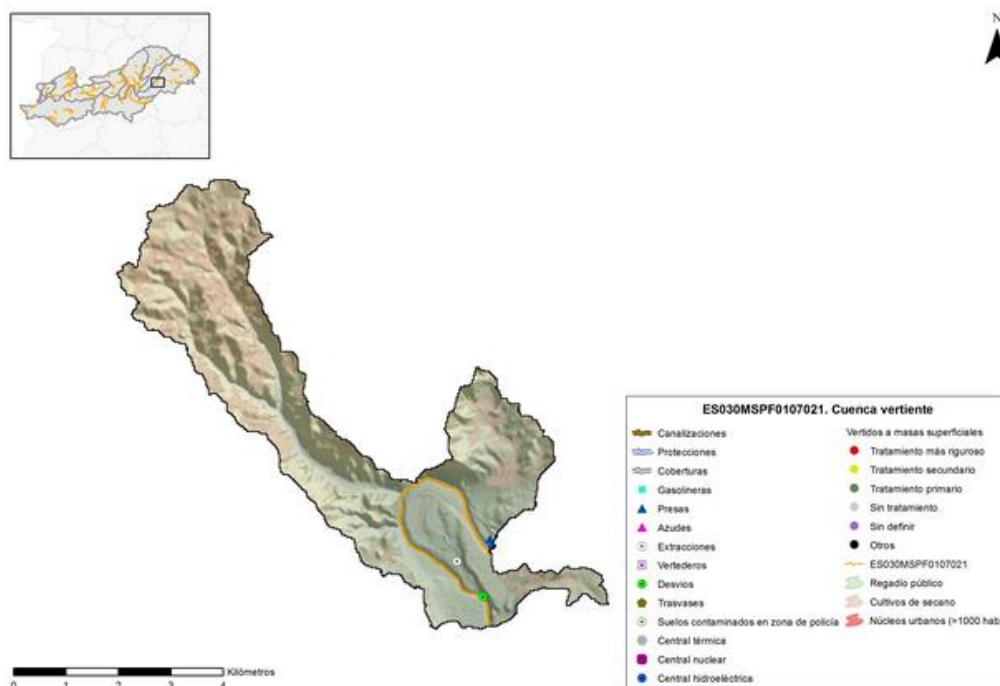
Para cada una de ellas se ha procedido a realizar un estudio individualizado en formato ficha, recogido en el presente documento, que contempla las presiones a las que se ve sometida la masa de agua, los indicadores de calidad que determinan el incumplimiento del buen estado y las medidas previstas para alcanzarlo. Este análisis ha permitido deliberar sobre la existencia o no de un riesgo real de incumplir los objetivos fijados y, en su caso, se han propuesto las medidas oportunas. En algunos casos, se ha observado una desviación de tal magnitud que ha sido necesario prorrogar el objetivo medioambiental.

2 MASAS DE AGUA EN RIESGO DE CUMPLIR LOS OBJETIVOS AMBIENTALES

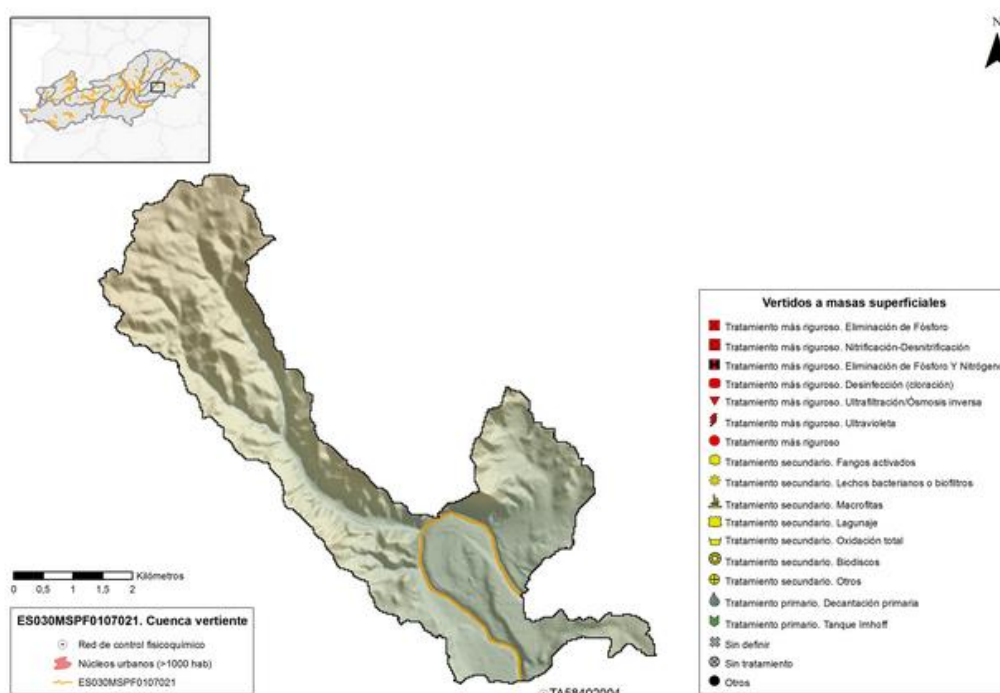
2.1 ES030MSPF0107021 - Río Tajo desde E. Zorita hasta E.Almoguera

2.1.1 ES030MSPF0107021. Croquis

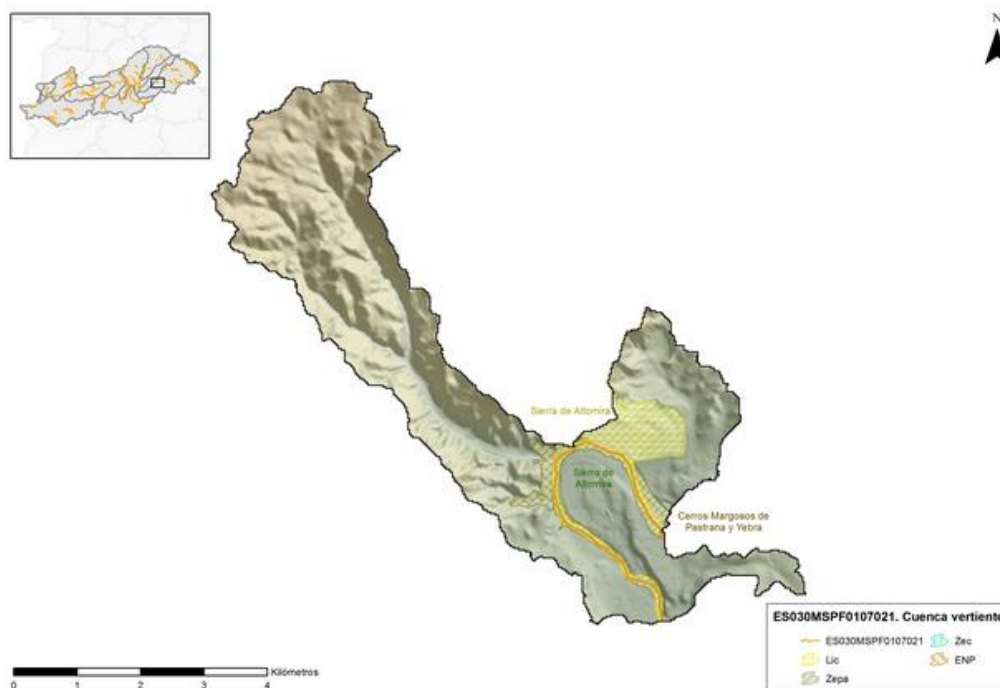
2.1.1.1 Presiones



2.1.1.2 Vertidos



2.1.1.3 Zonas protegidas



2.1.2 ES030MSPF0107021. Presiones

2.1.2.1 Extracciones

- Número: 1
- Volumen: hm³/año

2.1.2.2 Alteraciones hidromorfológicas

- ZORITA. Cauce: Tajo. Tipo: Desvío hidroeléctrico
- ZORITA. Cauce: TAJO. Tipo: Presa. Altura sobre el lecho: 14,5. Estado: EN EXPLOTACIÓN

2.1.2.3 Fuentes difusas

Municipio: ALMONACID DE ZORITA

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: PASTRANA

- Superficie afectada por la agricultura: 208 ha. Regadío: 1 ha. Secano: 208 ha
- Ocupación ganadera: 8,45941600132906E-03 ha. Unidades de Ganado Mayor: 8 UGM
- Gasolineras: 0

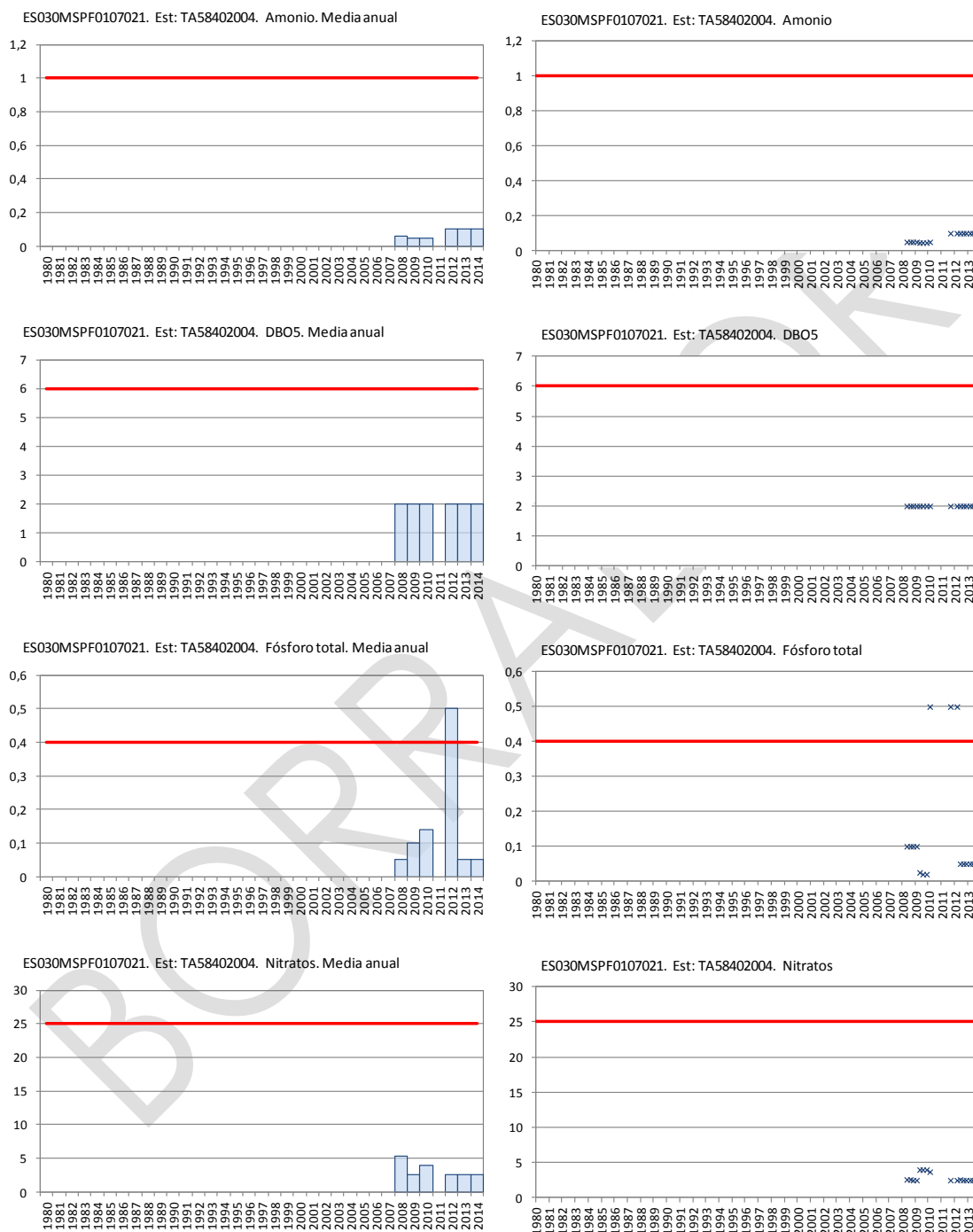
Municipio: YEBRA

- Superficie afectada por la agricultura: 115 ha. Regadío: 4 ha. Secano: 111 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: ZORITA DE LOS CANES

- Superficie afectada por la agricultura: 148 ha. Regadío: 123 ha. Secano: 25 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

2.1.3 ES030MSPF0107021. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA58402004)



2.1.4 ES030MSPF0107021. Medidas

2.1.4.1 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0107021

2.1.4.2 Medidas de mejora morfológica en masas de agua

Establecer medidas de mejora de las condiciones hidromorfológicas en la masa ES030MSPF0107021

2.1.5 ES030MSPF0107021. Análisis

El único parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. Aunque el último valor registrado de la campaña de 2014 mejora ligeramente, continua sin alcanzar el buen potencial ecológico. El resto de indicadores biológicos y fisicoquímicos no presentan signos de contaminación o problemática alguna, alcanzando el muy buen potencial ecológico. En cuanto a los indicadores hidromorfológicos, los peores valores corresponden al indicador de hábitat fluvial IHF.

Las principales presiones identificadas parecen ser las alteraciones hidromorfológicas producidas por la presencia del Embalse de Zorita aguas arriba. No se observan vertidos muy significativos. Existen fuentes difusas dispersas debidas a actividades agrícolas (principalmente de secano) y ganaderas. Dado que los macroinvertebrados, a diferencia de las diatomeas, son sensibles a las presiones hidromorfológicas, éste puede ser el principal problema detectado en esta masa.

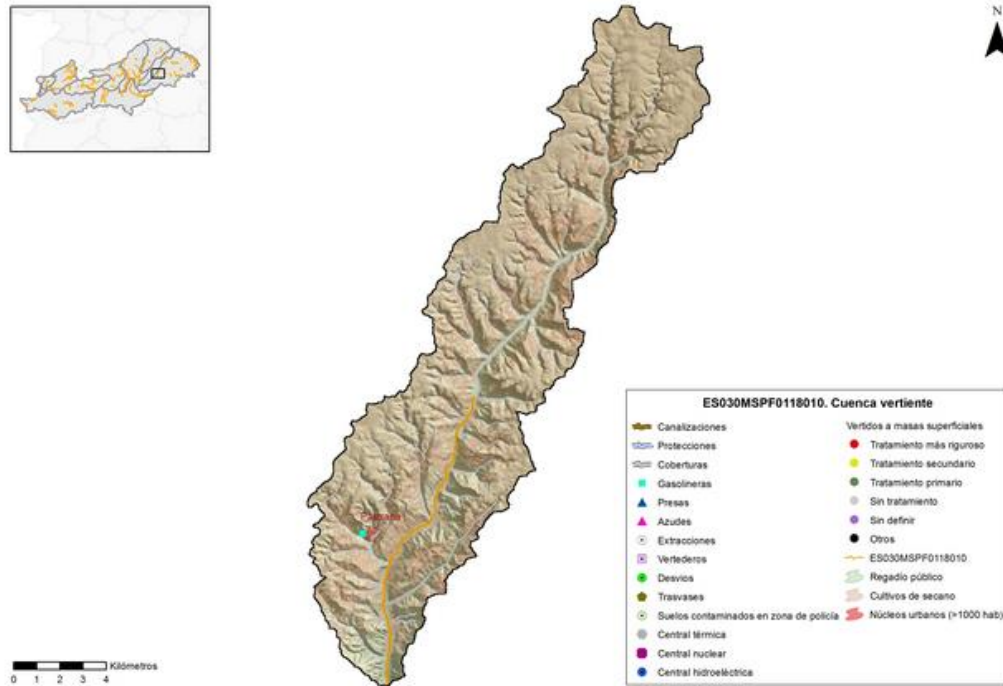
2.1.6 ES030MSPF0107021. Propuesta

Se propone prorrogar el objetivo medioambiental a 2021, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores de macroinvertebrados y hábitat fluvial, así como establecer medidas para mejorar las condiciones hidromorfológicas de la masa que contribuyan a alcanzar el buen estado.

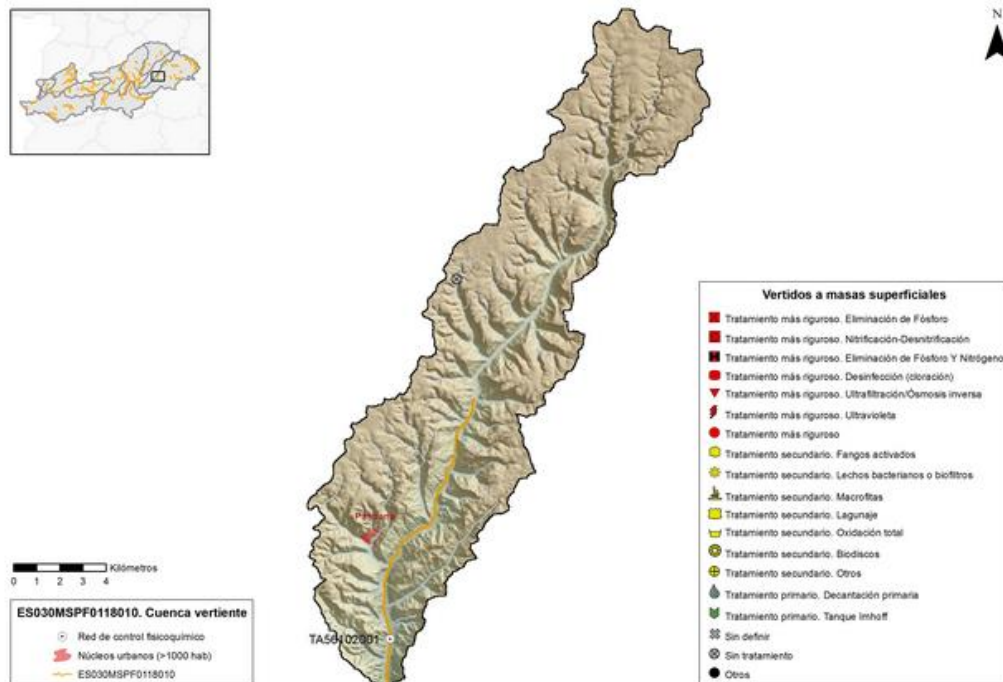
2.2 ES030MSPF0118010 - Arroyo de la Vega hasta R.Tajo

2.2.1 ES030MSPF0118010. Croquis

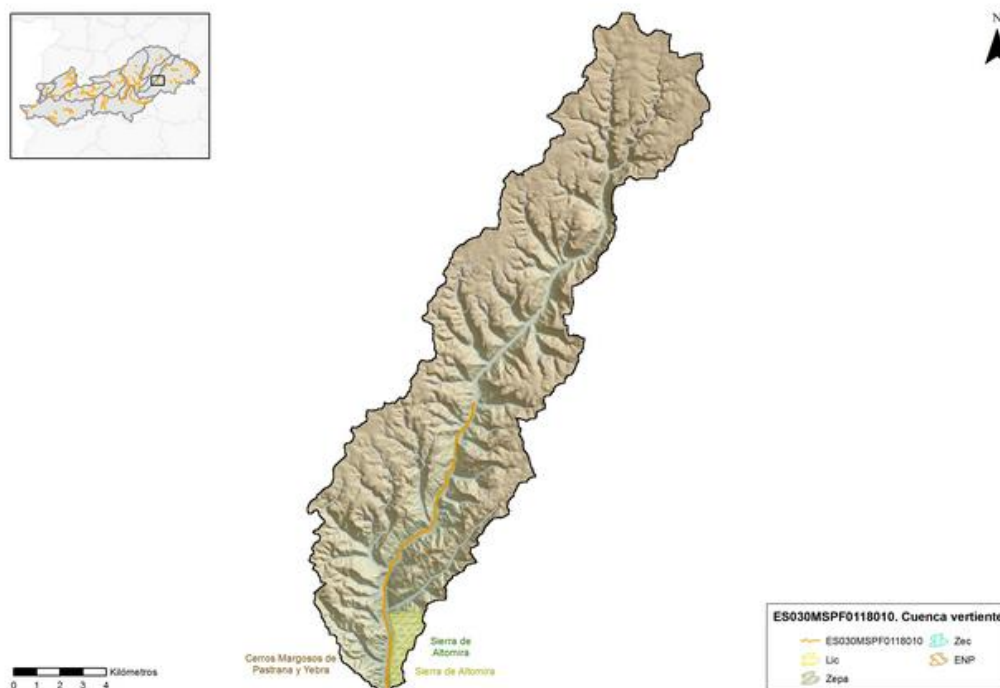
2.2.1.1 Presiones



2.2.1.2 Vertidos



2.2.1.3 Zonas protegidas



2.2.2 ES030MSPF0118010. Presiones

2.2.2.1 Puntos de Vertido

- N. FUENTELENCINA. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo de la Vega de Fuentelaencina. Habitantes equivalentes: 349. Caudal medio: 22 m³/d

2.2.2.2 Extracciones

- Número: 2
- Volumen: hm³/año

2.2.2.3 Fuentes difusas

Municipio: ALHONDIGA

- Superficie afectada por la agricultura: 472 ha. Regadío: 8 ha. Secano: 463 ha
- Ocupación ganadera: 0,397571361302626 ha. Unidades de Ganado Mayor: 754 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: ALOCEN

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: AUÑON

- Superficie afectada por la agricultura: 26 ha. Regadío: ha. Secano: 26 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: BERNINCHES

- Superficie afectada por la agricultura: 189 ha. Regadío: 6 ha. Secano: 183 ha
- Ocupación ganadera: 0,412037320663179 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1254 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: FUENTELENCINA

- Superficie afectada por la agricultura: 232 ha. Regadío: 26 ha. Secano: 206 ha
- Ocupación ganadera: 3,85191271550891E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 112 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: HUEVA

- Superficie afectada por la agricultura: 4 ha. Regadío: ha. Secano: 4 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: PASTRANA

- Superficie afectada por la agricultura: 1353 ha. Regadío: 232 ha. Secano: 1121 ha
- Ocupación ganadera: 0,43115343692045 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2121 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: VALDECONCHA

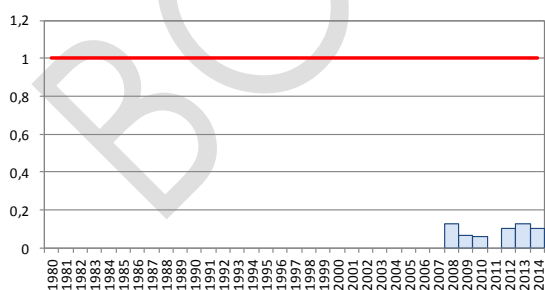
- Superficie afectada por la agricultura: 340 ha. Regadío: 61 ha. Secano: 279 ha
- Ocupación ganadera: 0 ha. Unidades de Ganado Mayor: 0 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: YEBRA

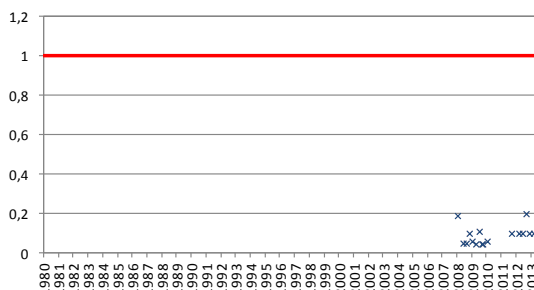
- Superficie afectada por la agricultura: 12 ha. Regadío: 9 ha. Secano: 2 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

2.2.3 ES030MSPF0118010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA56102001)

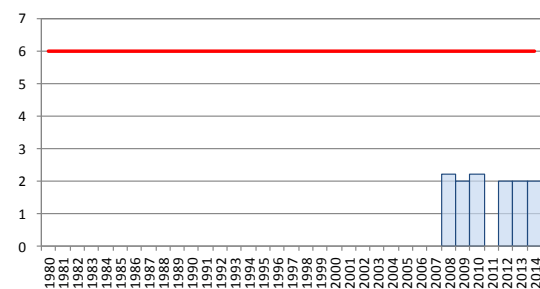
ES030MSPF0118010. Est: TA56102001. Amonio. Media anual



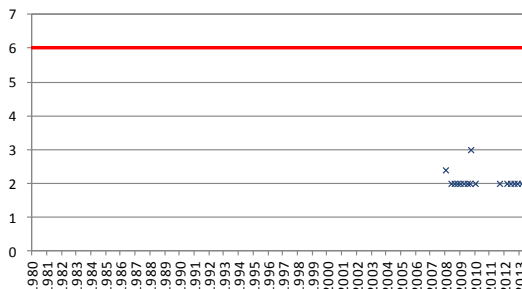
ES030MSPF0118010. Est: TA56102001. Amonio



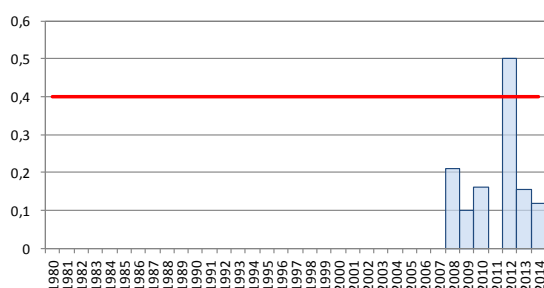
ES030MSPF0118010. Est: TA56102001. DBO5. Media anual



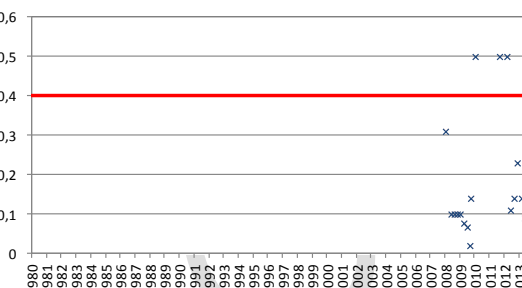
ES030MSPF0118010. Est: TA56102001. DBO5



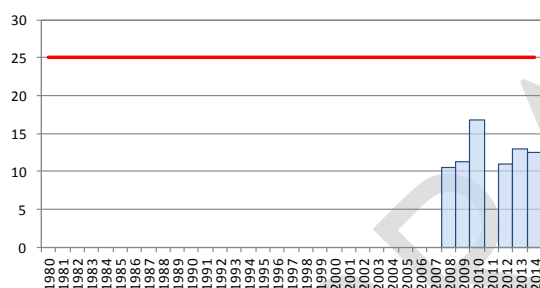
ES030MSPF0118010. Est: TA56102001. Fósforo total. Media anual



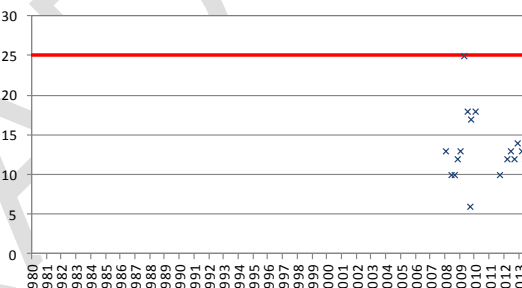
ES030MSPF0118010. Est: TA56102001. Fósforo total



ES030MSPF0118010. Est: TA56102001. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0118010. Est: TA56102001. Nitratos



2.2.4 ES030MSPF0118010. Medidas

2.2.4.1 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0118010

2.2.4.2 Redes de control

Realizar estudios específicos que determinen las causas que impiden el cumplimiento del buen estado de la masa ES030MSPF0118010

2.2.5 ES030MSPF0118010. Análisis

El único parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. Los valores registrados en las sucesivas campañas de muestreo ponen de manifiesto una ligera tendencia al deterioro. El resto de indicadores biológicos y fisicoquímicos no presentan signos de contaminación o problemática alguna. En cuanto a los indicadores hidromorfológicos, los peores valores corresponden al indicador de bosque de ribera QBR. No se observan presiones significativas que justifiquen el incumplimiento del buen estado de la masa.

2.2.6 ES030MSPF0118010. Propuesta

Los resultados evidencian una deficiencia del conocimiento. Se propone prorrogar el objetivo medioambiental a 2021, incrementando el seguimiento en esta masa que

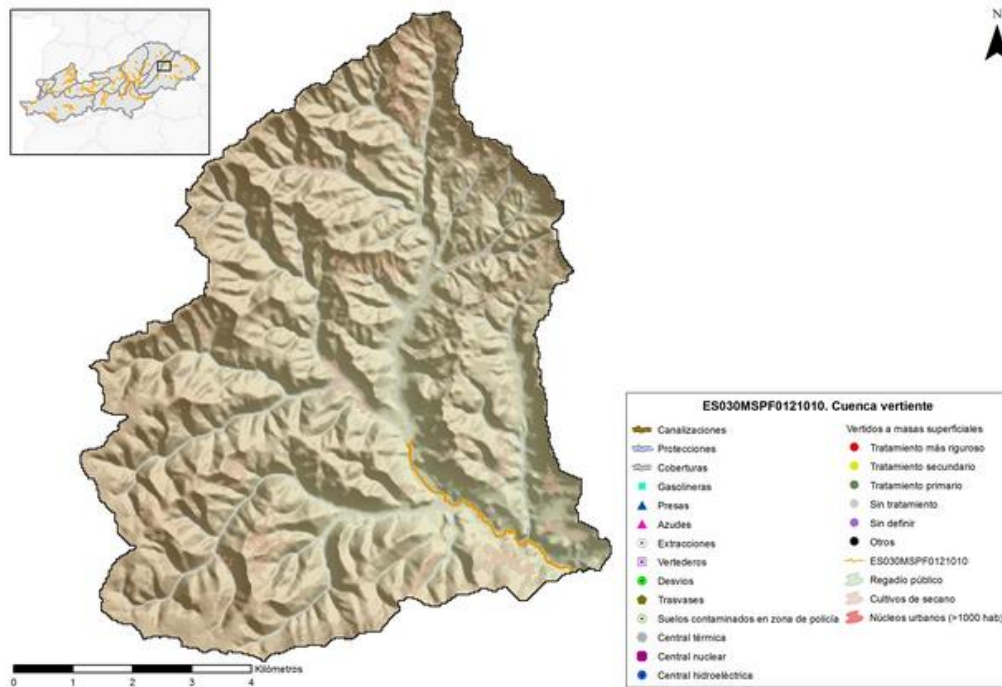
permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores de macroinvertebrados y bosque de ribera. Asimismo, se realizarán estudios específicos que determinen las causas que impiden el cumplimiento del buen estado de la masa para poder establecer las medidas adecuadas.

BORRADOR

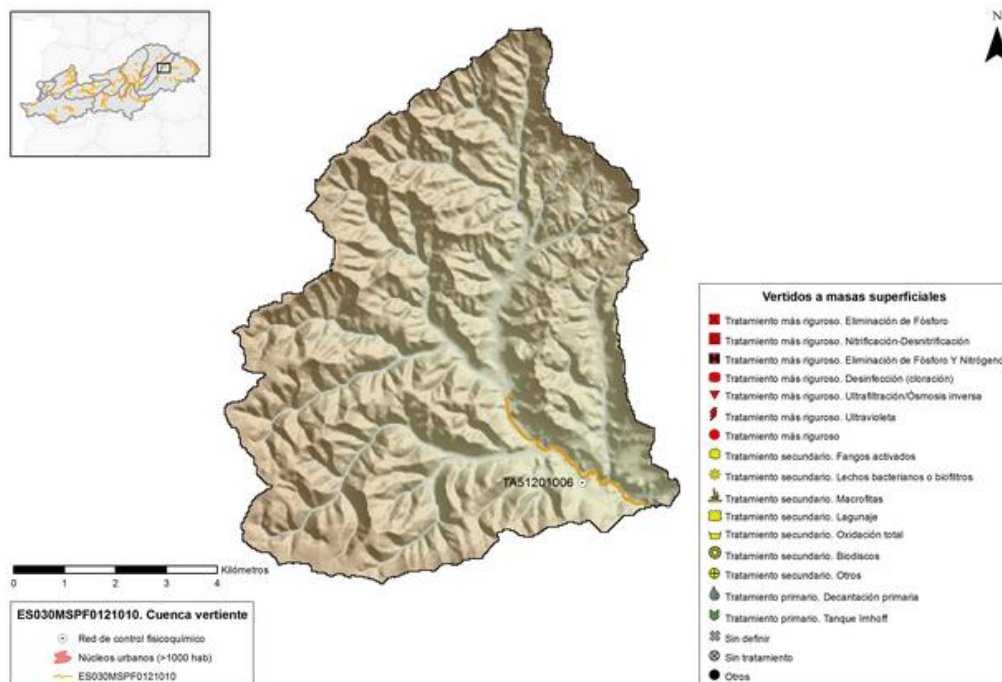
2.3 ES030MSPF0121010 - Barranco Grande hasta el E. Entrepeñas

2.3.1 ES030MSPF0121010. Croquis

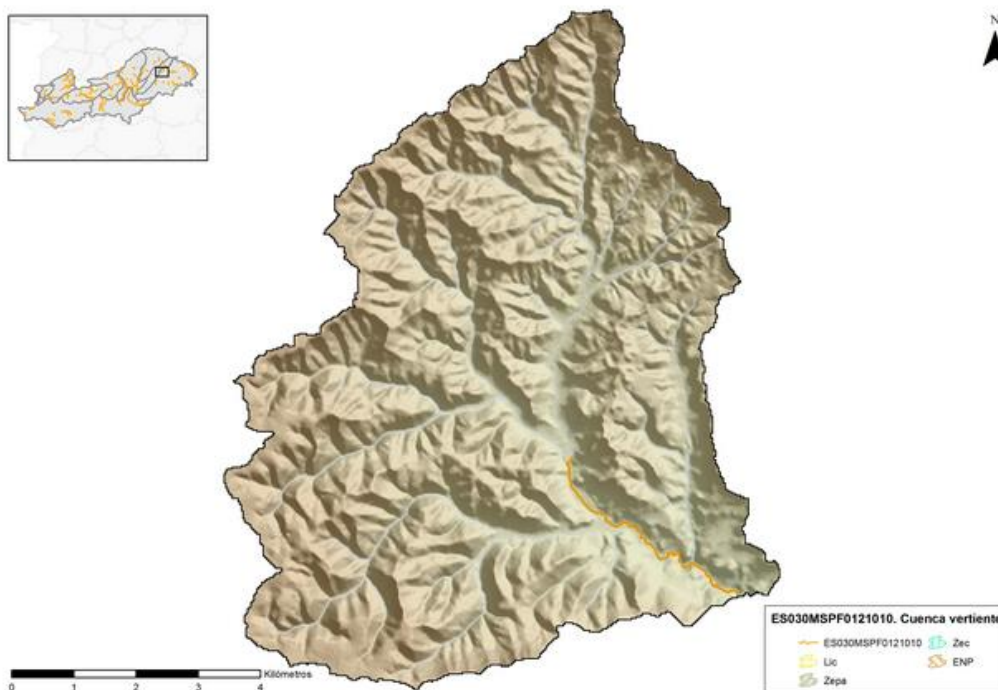
2.3.1.1 Presiones



2.3.1.2 Vertidos



2.3.1.3 Zonas protegidas



2.3.2 ES030MSPF0121010. Presiones

2.3.2.1 Fuentes difusas

Municipio: BRIHUEGA

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: BUDIA

- Superficie afectada por la agricultura: 56 ha. Regadío: ha. Secano: 56 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CIFUENTES

- Superficie afectada por la agricultura: 86 ha. Regadío: 15 ha. Secano: 71 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

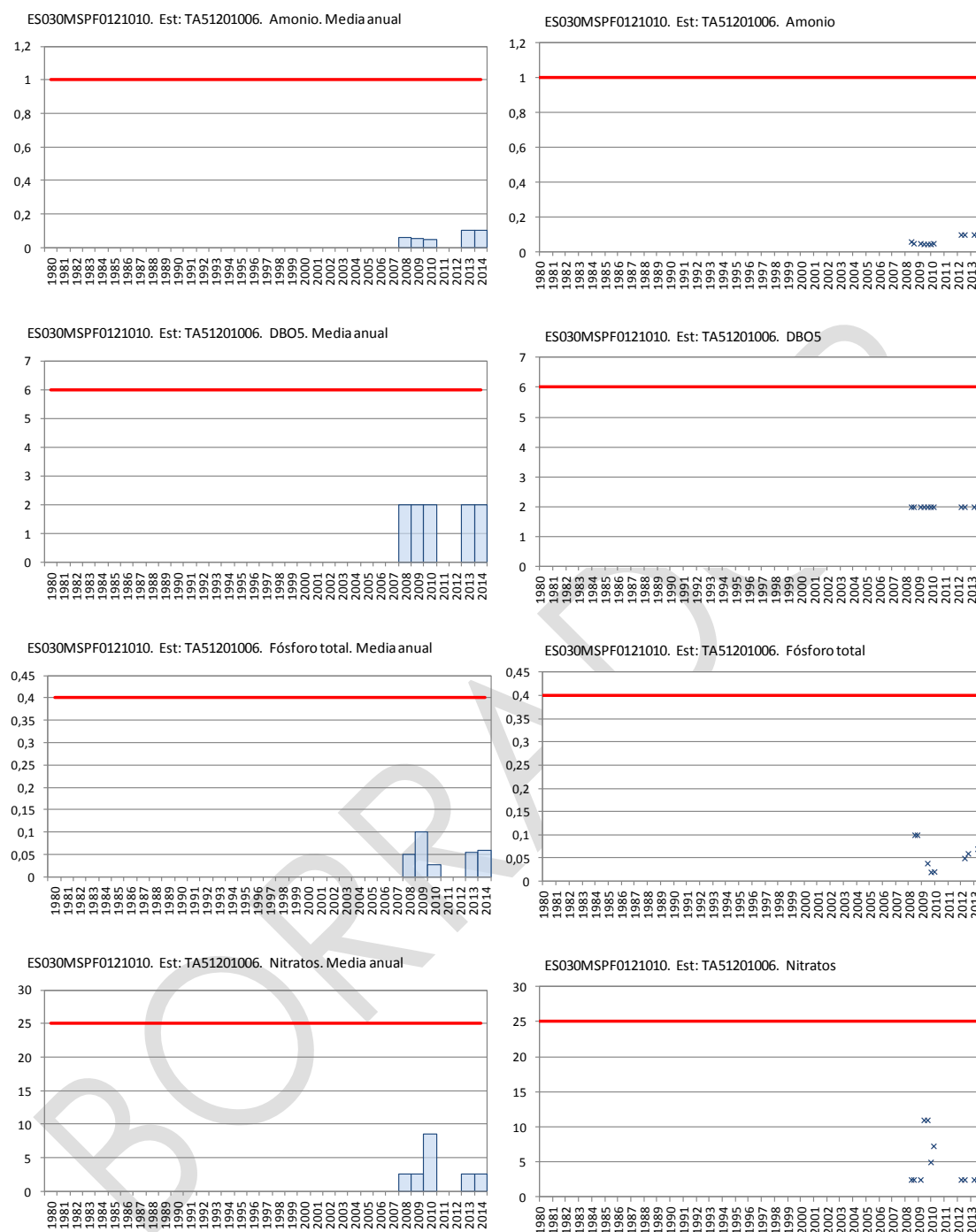
Municipio: HENCHE

- Superficie afectada por la agricultura: 66 ha. Regadío: 6 ha. Secano: 60 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SOLANILLOS DEL EXTREMO

- Superficie afectada por la agricultura: 48 ha. Regadío: 1 ha. Secano: 46 ha
- Ocupación ganadera: 0 ha. Unidades de Ganado Mayor: 0 UGM
- Gasolineras: 0

2.3.3 ES030MSPF0121010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA51201006)



2.3.4 ES030MSPF0121010. Medidas

2.3.4.1 Redes de control

Realizar estudios específicos que determinen las causas que impiden el cumplimiento del buen estado de la masa ES030MSPF0121010

2.3.5 ES030MSPF0121010. Análisis

El único parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. Aunque los últimos valores registrados muestran una tendencia de mejora, continua sin alcanzar el buen estado ecológico. El resto de indicadores biológicos, fisicoquímicos no presentan signos de

contaminación o problemática alguna. En cuanto a los indicadores hidromorfológicos, el indicador de bosque de ribera QBR presenta un importante descenso en la última campaña muestreada, que es necesario vigilar. No se observan presiones significativas que justifiquen el incumplimiento del buen estado de la masa.

2.3.6 ES030MSPF0121010. Propuesta

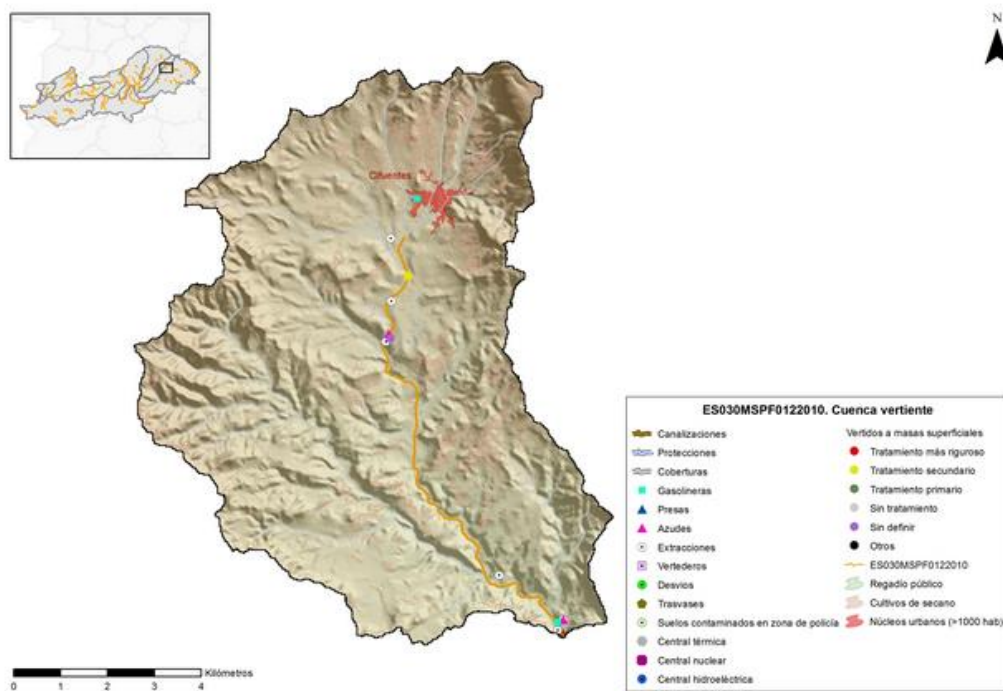
Los resultados evidencian una deficiencia del conocimiento. Se propone prorrogar el objetivo medioambiental a 2021, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores de macroinvertebrados y bosque de ribera. Asimismo, se realizarán estudios específicos que determinen las causas que impiden el cumplimiento del buen estado de la masa para poder establecer las medidas adecuadas.

BORRADOR

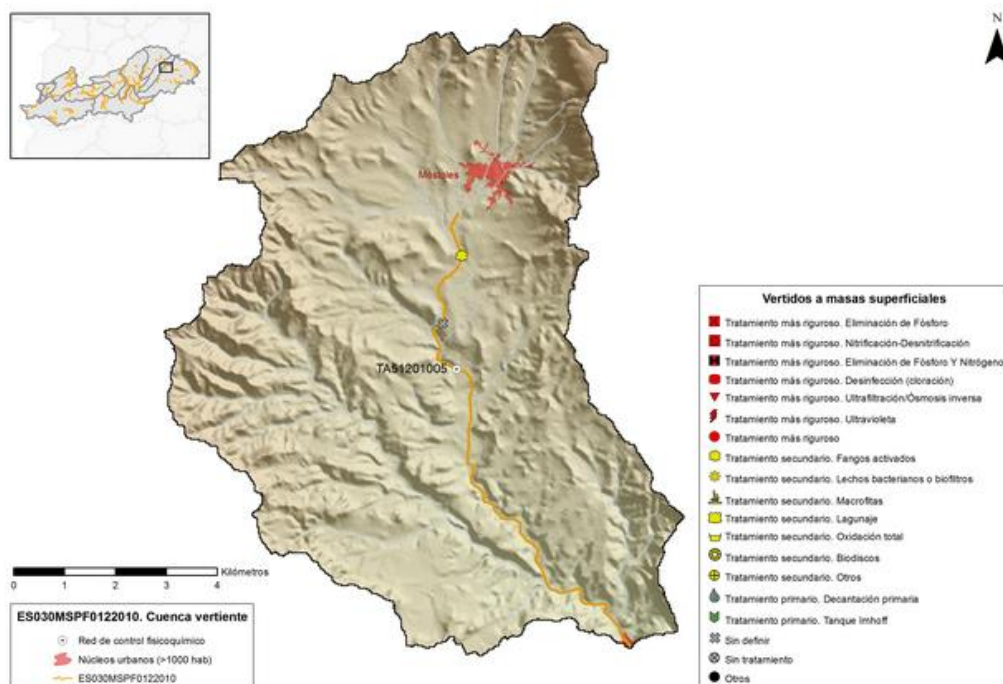
2.4 ES030MSPF0122010 - Río Cifuentes hasta desembocadura en Río Tajo

2.4.1 ES030MSPF0122010. Croquis

2.4.1.1 Presiones



2.4.1.2 Vertidos



2.4.1.3 Zonas protegidas



2.4.2 ES030MSPF0122010. Presiones

2.4.2.1 Puntos de Vertido

- URB. POBLADO "CARRACUENCA-CARRATRILLO". Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo de Cifuentes. Habitantes equivalentes: 600. Caudal medio: 120 m³/d
- PISCIFACTORÍA CIFUENTES. Tipo: PISCIFACTORIA. Cauce receptor: Arroyo de Cifuentes. Habitantes equivalentes: 0. Caudal medio: 51840 m³/d

2.4.2.2 Extracciones

- Número: 7
- Volumen: 0,0016 hm³/año

2.4.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- EL VADILLO. Cauce: CIFUENTES. Tipo: Azud. Longitud: 3,9. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: ENERGIA
- LA PLAZUELA DE SAN BLAS. Cauce: CIFUENTES. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 8,4. Longitud: 1,7. Estado: ABANDONADO

2.4.2.4 Fuentes difusas

Municipio: CIFUENTES

- Superficie afectada por la agricultura: 579 ha. Regadío: 149 ha. Secano: 430 ha
- Ocupación ganadera: 8,31024829452152E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 465 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: SOLANILLOS DEL EXTREMO

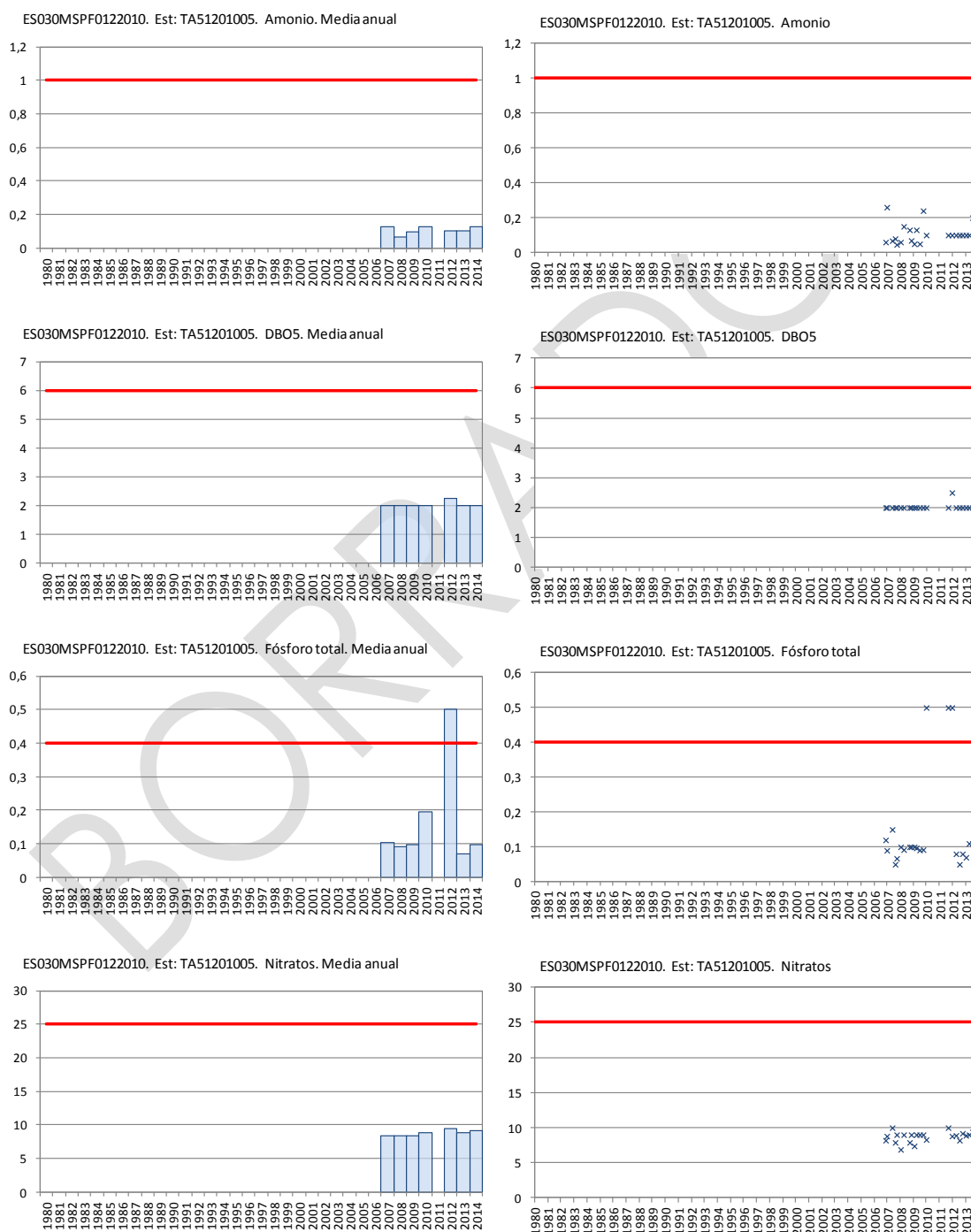
- Superficie afectada por la agricultura: 24 ha. Regadío: 2 ha. Secano: 22 ha

- Ocupación ganadera: 8,75129962375802E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 128 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TRILLO

- Superficie afectada por la agricultura: 69 ha. Regadío: 52 ha. Secano: 16 ha
- Ocupación ganadera: 0 ha. Unidades de Ganado Mayor: 0 UGM
- Gasolineras: 1

2.4.3 ES030MSPF0122010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA51201005)



2.4.4 ES030MSPF0122010. Medidas

2.4.4.1 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0122010

- DEPURACIÓN EN CIFUENTES

2.4.4.2 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0122010

2.4.4.3 Medidas de mejora morfológica en masas de agua

Establecer medidas de mejora de las condiciones hidromorfológicas en la masa ES030MSPF0122010

2.4.5 ES030MSPF0122010. Análisis

El único parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. Los valores registrados muestran una tendencia preocupante de deterioro. Sin embargo, el resto de indicadores biológicos, fisicoquímicos e hidromorfológicos no parecen presentar signos de contaminación o problemática alguna. Las principales presiones que afectan a esta masa son debidas a alteraciones hidromorfológicas, que podrían estar afectando a la población de macroinvertebrados.

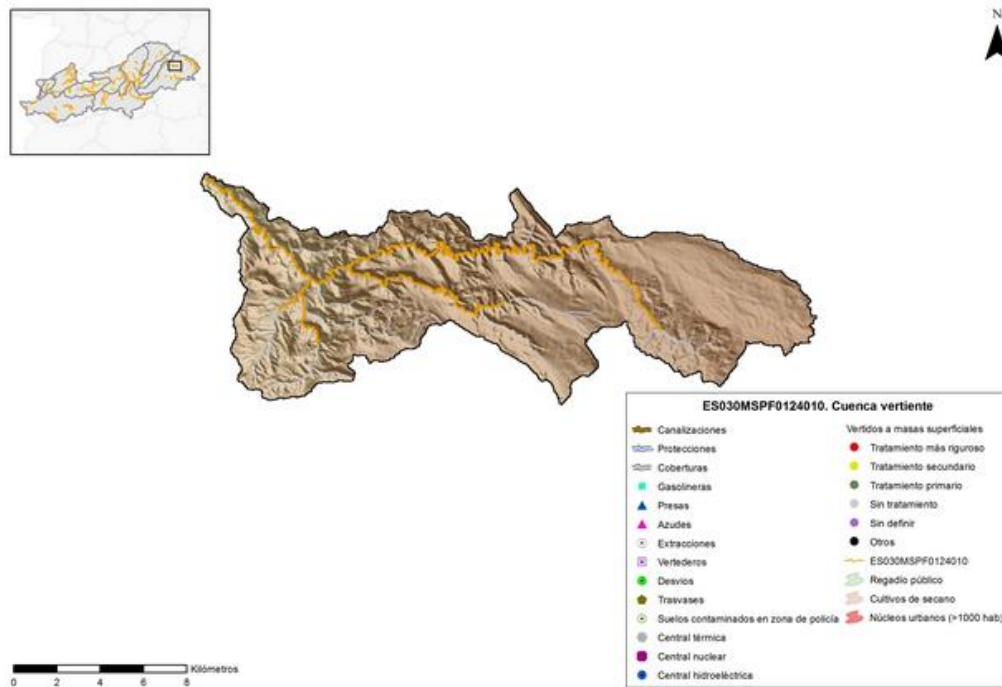
2.4.6 ES030MSPF0122010. Propuesta

Se propone prorrogar el objetivo medioambiental a 2021, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia del indicador de macroinvertebrados, así como establecer medidas para mejorar las condiciones hidromorfológicas de la masa que contribuyan a alcanzar el buen estado.

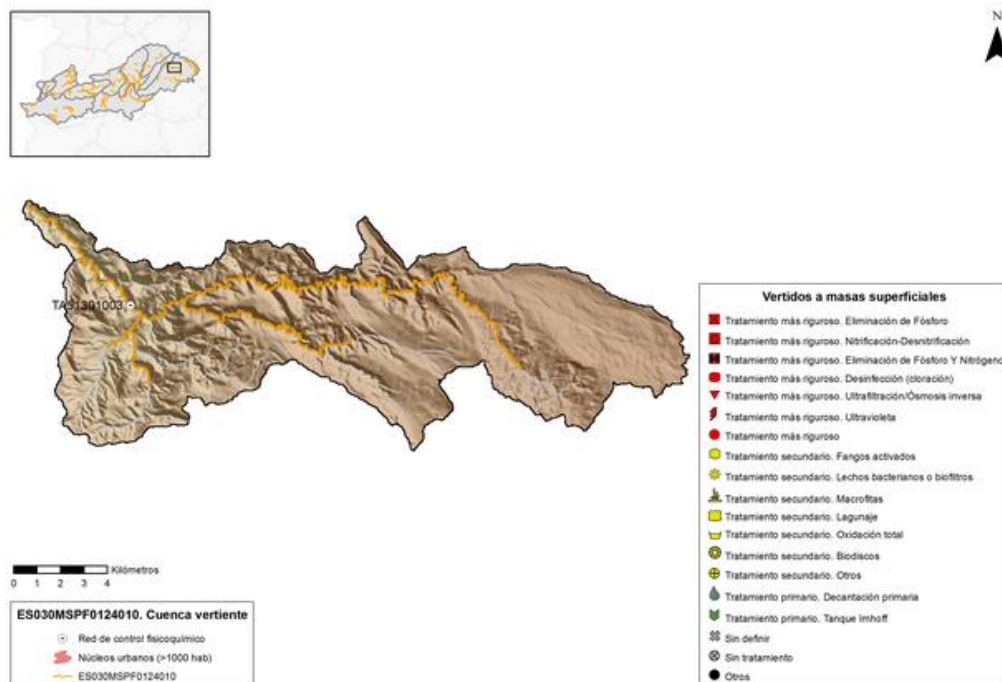
2.5 ES030MSPF0124010 - Arroyo de Villanueva hasta desembocadura en Río Tajo

2.5.1 ES030MSPF0124010. Croquis

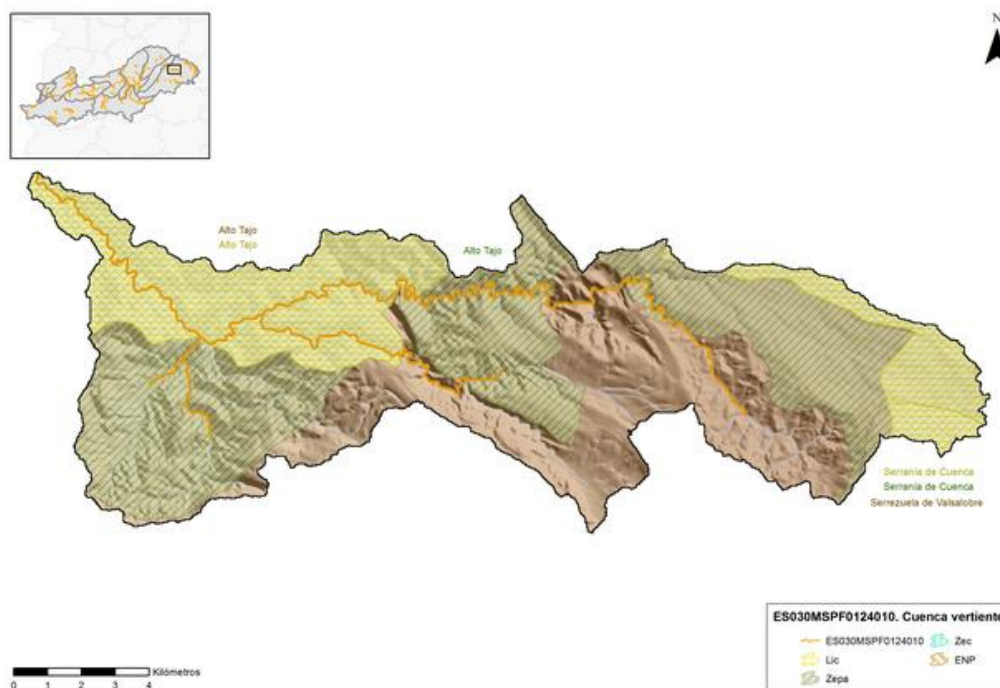
2.5.1.1 Presiones



2.5.1.2 Vertidos



2.5.1.3 Zonas protegidas



2.5.2 ES030MSPF0124010. Presiones

2.5.2.1 Fuentes difusas

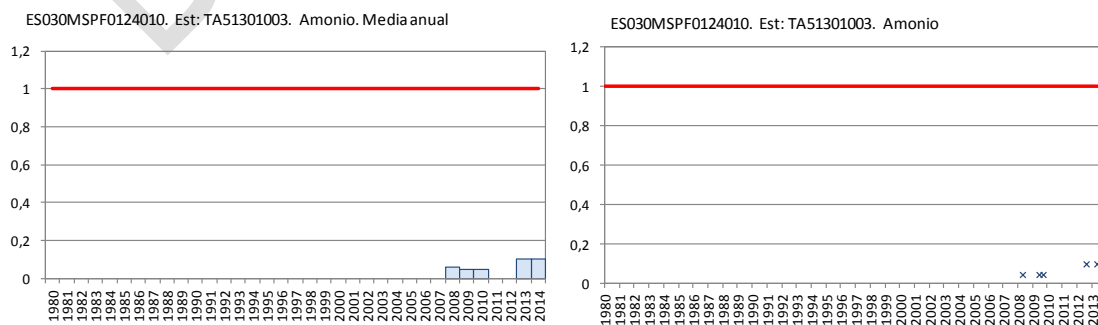
Municipio: ARBETETA

- Superficie afectada por la agricultura: 1 ha. Regadío: 1 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 3,72832465096974E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 203 UGM
- Gasolineras: 0

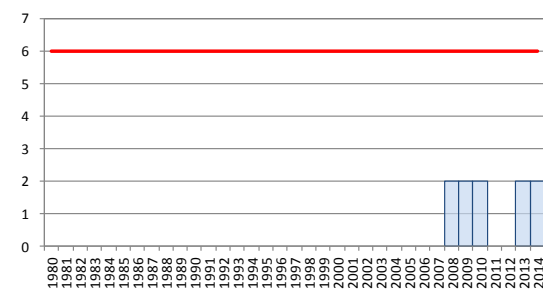
Municipio: VILLANUEVA DE ALCORON

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 0,119514363144495 ha. Unidades de Ganado Mayor: 898 UGM
- Gasolineras: 0

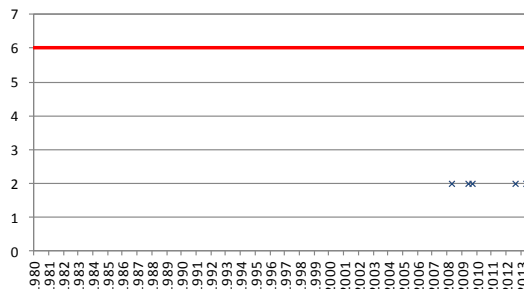
2.5.3 ES030MSPF0124010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA51301003)



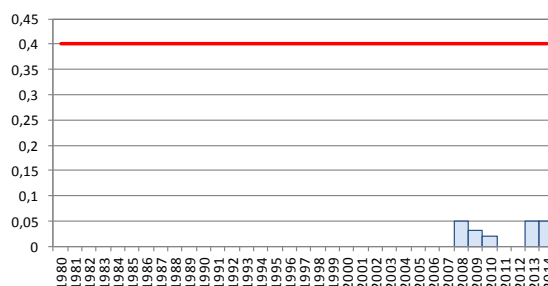
ES030MSPF0124010. Est: TA51301003. DBO5. Media anual



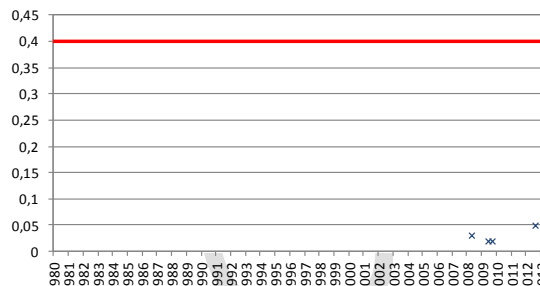
ES030MSPF0124010. Est: TA51301003. DBO5



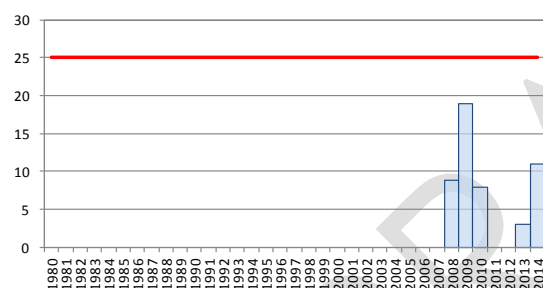
ES030MSPF0124010. Est: TA51301003. Fósforo total. Media anual



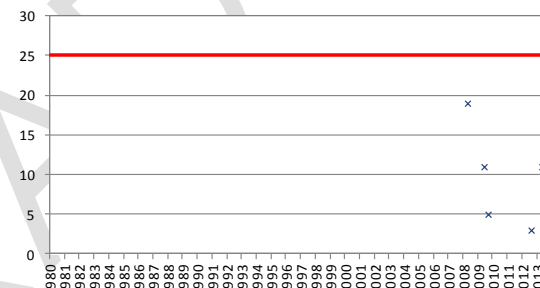
ES030MSPF0124010. Est: TA51301003. Fósforo total



ES030MSPF0124010. Est: TA51301003. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0124010. Est: TA51301003. Nitratos



2.5.4 ES030MSPF0124010. Medidas

2.5.4.1 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0124010

Realizar estudios específicos que determinen las causas que impiden el cumplimiento del buen estado de la masa ES030MSPF0124010

2.5.4.2 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0124010

Realizar estudios específicos que determinen las causas que impiden el cumplimiento del buen estado de la masa ES030MSPF0124010

2.5.5 ES030MSPF0124010. Análisis

El único parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. El último valor registrado en la campaña de 2014 muestra un deterioro importante. Sin embargo, la evolución del parámetro muestra una oscilación muy marcada, por lo que existe un grado de incertidumbre muy elevado. Atendiendo a la media móvil el estado ecológico sería moderado. El resto de indicadores biológicos, fisicoquímicos e hidromorfológicos no parecen presentar signos de contaminación o problemática alguna. No se observan presiones significativas que justifiquen el incumplimiento del buen estado de la masa.

2.5.6 ES030MSPF0124010. Propuesta

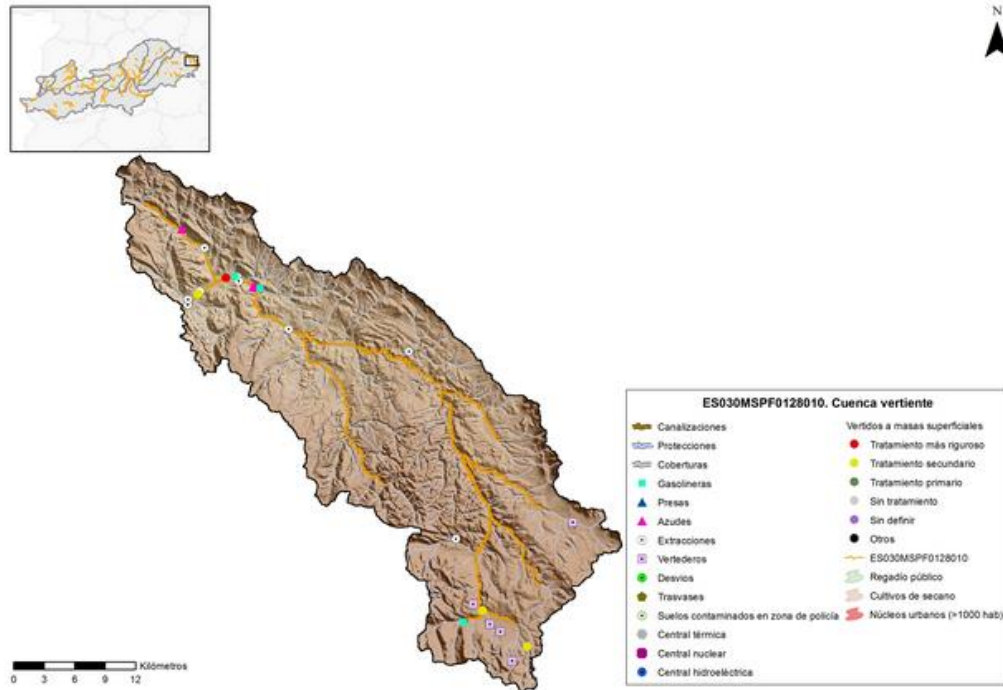
Los resultados evidencian una deficiencia del conocimiento. Se propone prorrogar el objetivo medioambiental a 2021, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia del indicador de macroinvertebrados. Asimismo, se realizarán estudios específicos que determinen las causas que impiden el cumplimiento del buen estado de la masa para poder establecer las medidas adecuadas.

BORRADOR

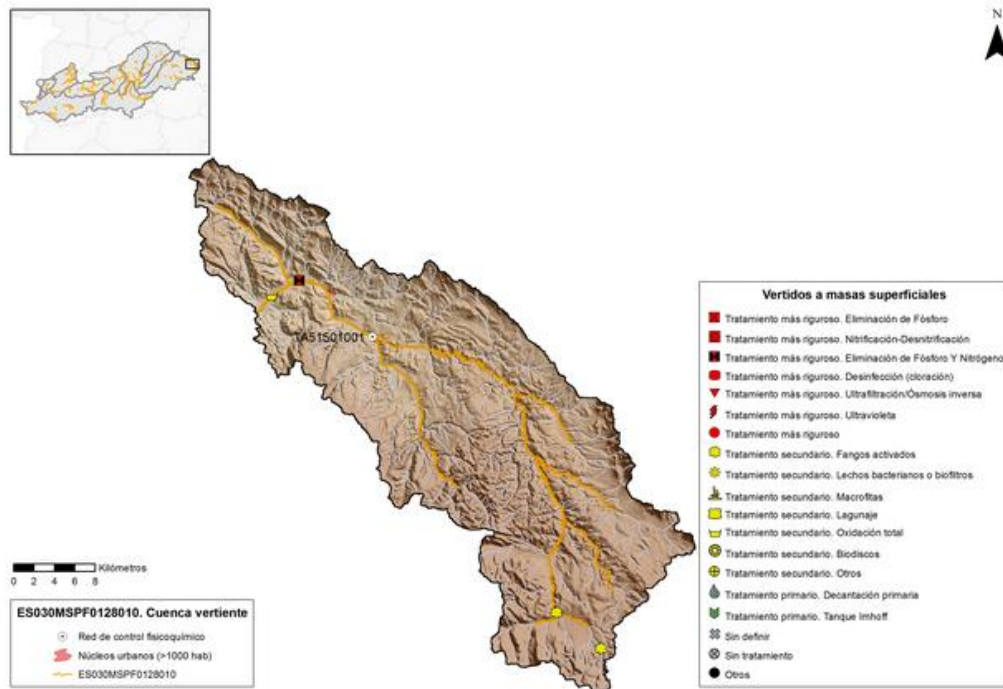
2.6 ES030MSPF0128010 - Río Gallo desde su nacimiento hasta Corduente

2.6.1 ES030MSPF0128010. Croquis

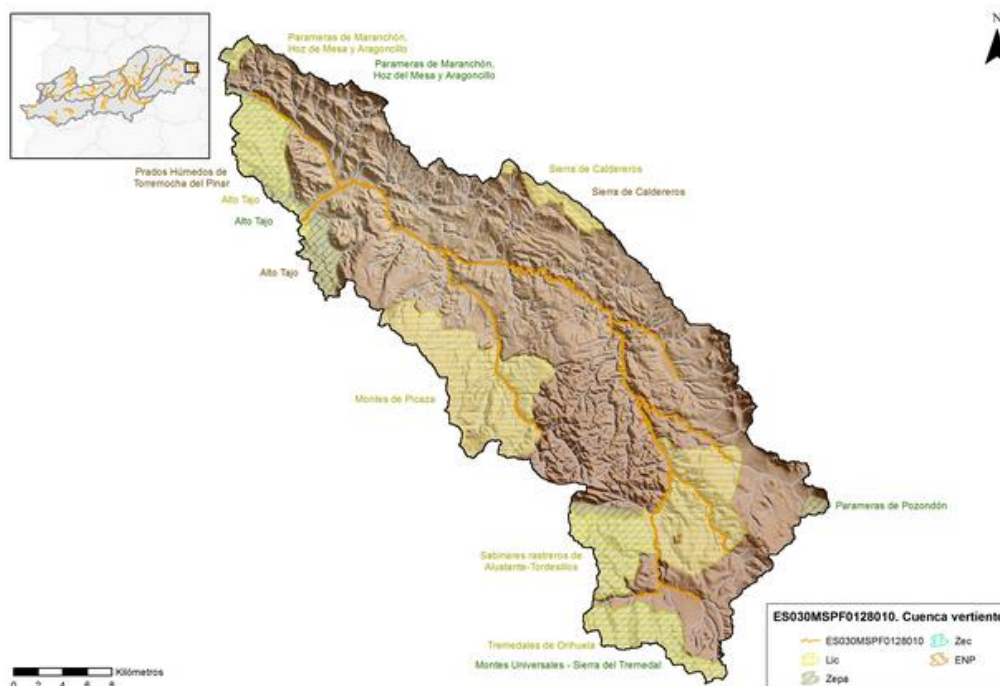
2.6.1.1 Presiones



2.6.1.2 Vertidos



2.6.1.3 Zonas protegidas



2.6.2 ES030MSPF0128010. Presiones

2.6.2.1 Puntos de Vertido

- EDAR MOLINA DE ARAGON. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000 . Cauce receptor: Río Gallo. Habitantes equivalentes: 7000. Caudal medio: $1400 \text{ m}^3/\text{d}$
- CENTRAL TERMOELÉCTRICA DE BIOMASA FORESTAL DE CORDUENTE. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Río Gallo. Habitantes equivalentes: 0. Caudal medio: $150 \text{ m}^3/\text{d}$
- EDAR BRONCHALES. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000 . Cauce receptor: Barranco del Molino Roto. Habitantes equivalentes: 8000. Caudal medio: $1600 \text{ m}^3/\text{d}$
- EDAR ORIHUELA DEL TREMEDAL. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000 . Cauce receptor: Río Gallo. Habitantes equivalentes: 685. Caudal medio: $137 \text{ m}^3/\text{d}$

2.6.2.2 Extracciones

- Número: 10
- Volumen: $\text{hm}^3/\text{año}$

2.6.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- Cauce: GALLO. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 2,5. Longitud: 32,4. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: RIEGOS
- Cauce: ARROYO DEL SAUCO. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 2. Longitud: 5,6. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: RIEGOS
- Cauce: GALLO. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 1. Longitud: 31,8. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: RIEGOS
- Cauce: GALLO. Tipo: Canalización. Longitud: 497,9
- Cauce: GALLO. Tipo: Canalización. Longitud: 115,4

2.6.2.4 Fuentes difusas

Municipio: ADOBES

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: 0 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 3,67604108797379E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 120 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: ALUSTANTE

- Superficie afectada por la agricultura: 21 ha. Regadío: 17 ha. Secano: 4 ha
- Ocupación ganadera: 7,29608773829549E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 678 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CASTILNUEVO

- Superficie afectada por la agricultura: 132 ha. Regadío: 132 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 0,167967909712086 ha. Unidades de Ganado Mayor: 328 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CORDUENTE

- Superficie afectada por la agricultura: 243 ha. Regadío: 242 ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: 2,56454833962957E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 240 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: HERRERIA

- Superficie afectada por la agricultura: 41 ha. Regadío: 41 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 5,22860685500913E-04 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: HOMBRADOS

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 3,63712064756585E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 60 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: MOLINA

- Superficie afectada por la agricultura: 186 ha. Regadío: 184 ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: 5,80816950169623 ha. Unidades de Ganado Mayor: 44224 UGM
- Gasolineras: 3

Municipio: ORIHUELA DEL TREMEDAL

- Superficie afectada por la agricultura: 16 ha. Regadío: 16 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: PIQUERAS

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: 0 ha. Secano: ha

- Ocupación ganadera: 0,174277973317318 ha. Unidades de Ganado Mayor: 560 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: POBO DE DUEÑAS, EL

- Superficie afectada por la agricultura: 4 ha. Regadío: 1 ha. Secano: 3 ha
- Ocupación ganadera: 0,248681211601947 ha. Unidades de Ganado Mayor: 451 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: PRADOS REDONDOS

- Superficie afectada por la agricultura: 151 ha. Regadío: 150 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 0,089690408583933 ha. Unidades de Ganado Mayor: 479 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: RILLO DE GALLO

- Superficie afectada por la agricultura: 111 ha. Regadío: 110 ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: 9,89207584602358E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 256 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: RODENAS

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SETILES

- Superficie afectada por la agricultura: 3 ha. Regadío: 3 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 4,22743342128788E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 199 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TORDESILOS

- Superficie afectada por la agricultura: 1 ha. Regadío: 1 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 0,25428504704182 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1156 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TORRECUADRADA DE MOLINA

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 0,108120839094522 ha. Unidades de Ganado Mayor: 346 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TORREMOCHUELA

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VALHERMOSO

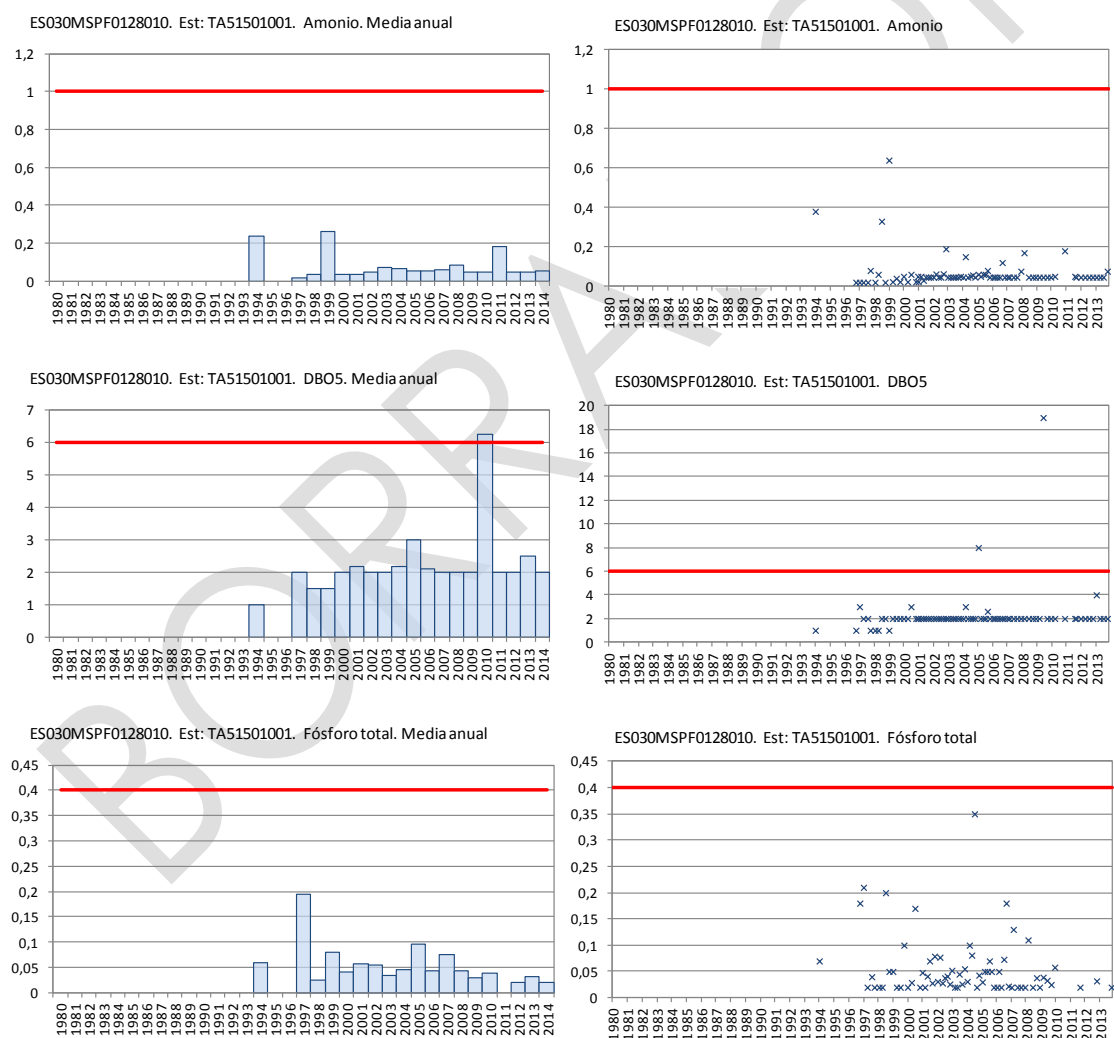
- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha

- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

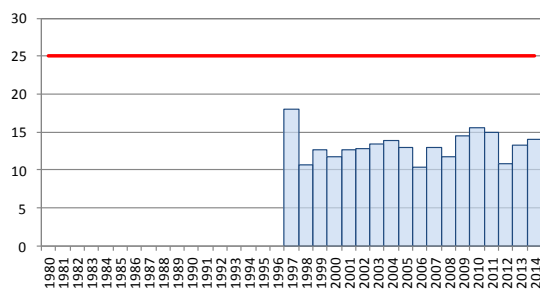
2.6.2.5 Vertederos

- Escombrera de Bronchales. Municipio: BRONCHALES. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS INERTES
- Escombrera de Orihuela del Tremedal. Municipio: ORIHUELA DEL TREMEDAL. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS INERTES
- Escombrera de Orihuela del Tremedal. Municipio: ORIHUELA DEL TREMEDAL. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS INERTES
- Estación de transferencia de Orihuela del Tremedal. Municipio: ORIHUELA DEL TREMEDAL. Tipo: OTRO
- Escombrera de Rodenas. Municipio: RODENAS. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS INERTES

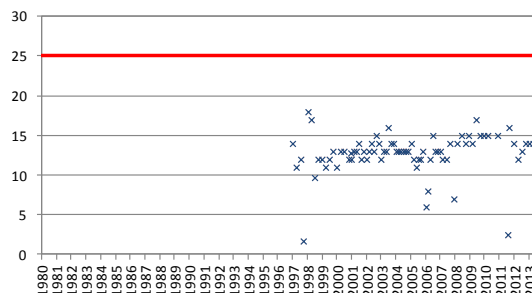
2.6.3 ES030MSPF0128010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA51501001)



ES030MSPF0128010. Est: TA51501001. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0128010. Est: TA51501001. Nitratos



2.6.4 ES030MSPF0128010. Medidas

2.6.4.1 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0128010

2.6.4.2 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0128010

2.6.5 ES030MSPF0128010. Análisis

El único parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. El último valor registrado de la campaña de 2010 determina un estado ecológico moderado muy próximo al bueno. Sin embargo, la evolución del parámetro muestra una oscilación significativa, por lo que existe un grado de incertidumbre elevado. Atendiendo a la media móvil el estado ecológico es bueno. El resto de indicadores biológicos, fisicoquímicos e hidromorfológicos no presentan signos de contaminación o problemática alguna.

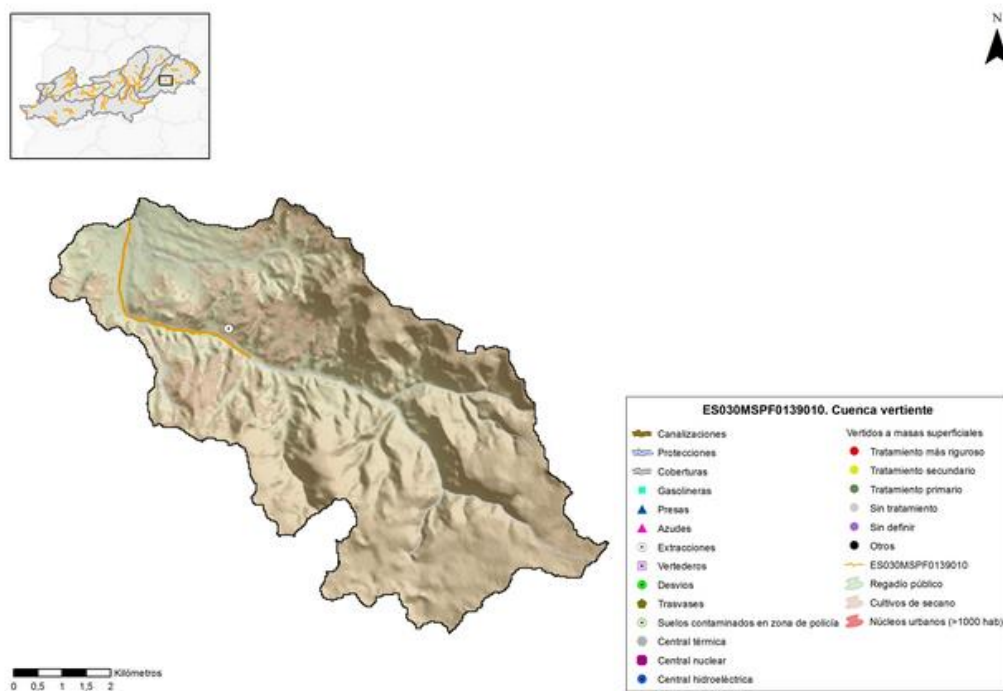
2.6.6 ES030MSPF0128010. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia del indicador de macroinvertebrados, y en consecuencia el estado de la masa, de forma que se puedan adoptar en su caso las medidas oportunas.

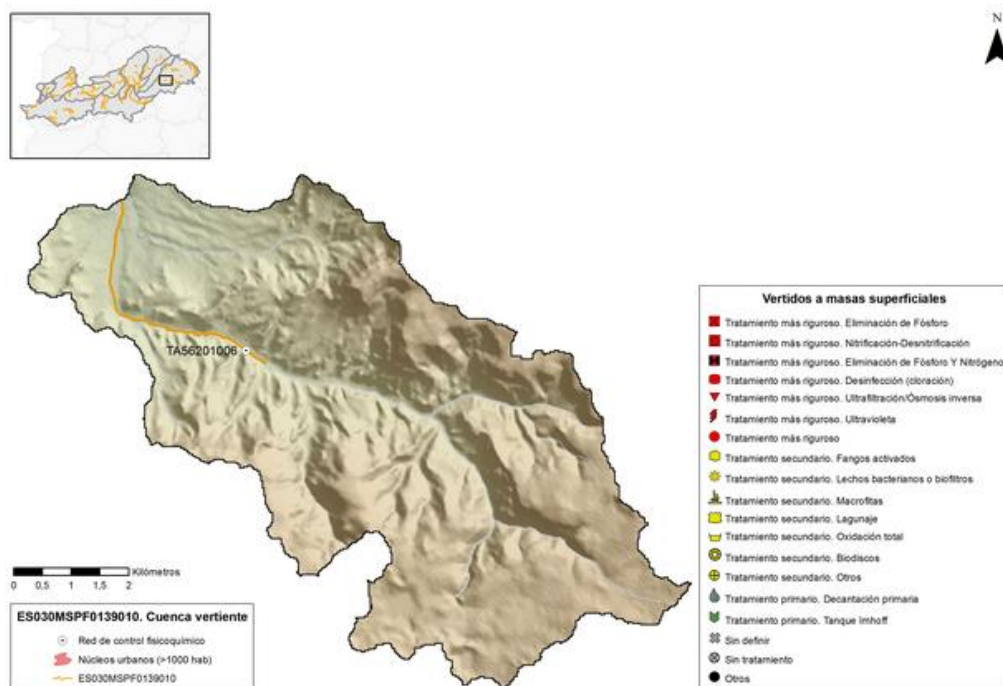
2.7 ES030MSPF0139010 - Arroyo de la Vega hasta E.Buendia

2.7.1 ES030MSPF0139010. Croquis

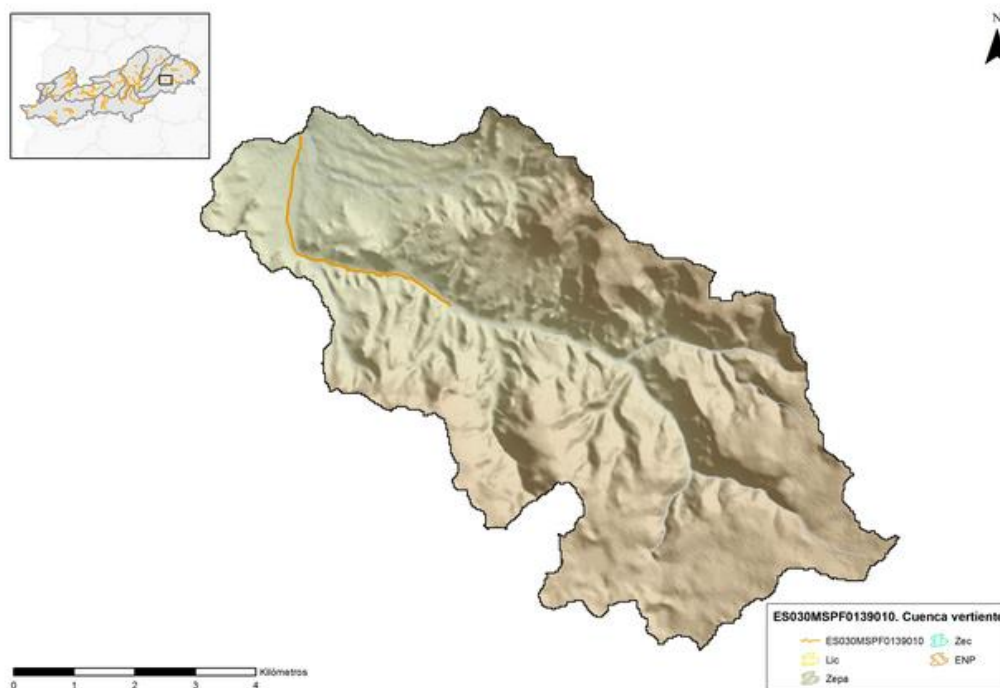
2.7.1.1 Presiones



2.7.1.2 Vertidos



2.7.1.3 Zonas protegidas



2.7.2 ES030MSPF0139010. Presiones

2.7.2.1 Extracciones

- Número: 1
- Volumen: hm³/año

2.7.2.2 Fuentes difusas

Municipio: ALCOHUJATE

- Superficie afectada por la agricultura: 119 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 118 ha
- Ocupación ganadera: 0,145350829925519 ha. Unidades de Ganado Mayor: 150 UGM
- Gasolineras: 0

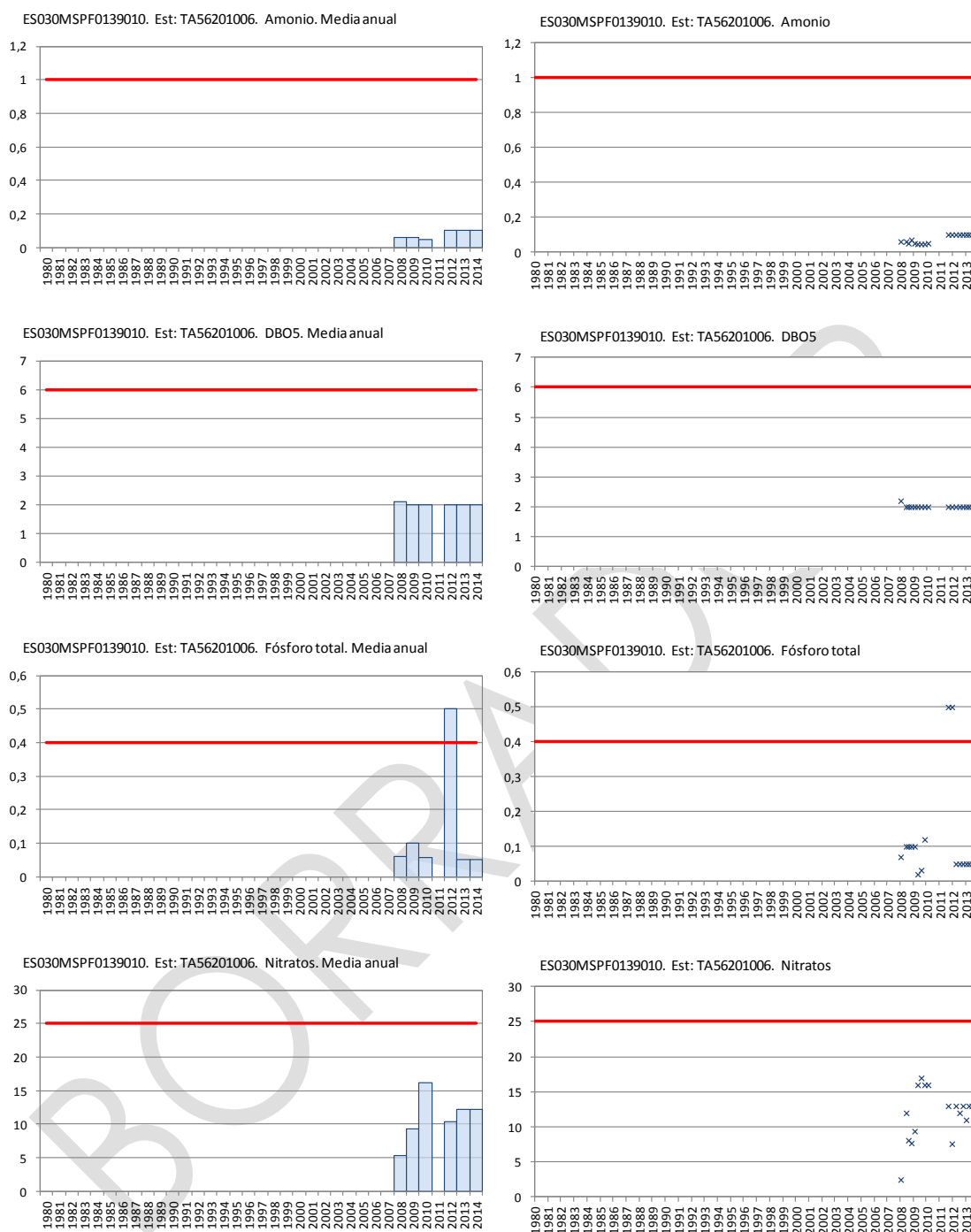
Municipio: CAÑAVERUELAS

- Superficie afectada por la agricultura: 300 ha. Regadío: 16 ha. Secano: 284 ha
- Ocupación ganadera: 0,169450589261227 ha. Unidades de Ganado Mayor: 266 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VILLALBA DEL REY

- Superficie afectada por la agricultura: 2 ha. Regadío: ha. Secano: 2 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

2.7.3 ES030MSPF0139010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA56201006)



2.7.4 ES030MSPF0139010. Medidas

2.7.4.1 Explotación y mantenimiento de estaciones depuradoras EDAR

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0139010

- EXPLOTACIÓN EDAR CAÑAVERUELAS
- (PUESTA EN SERVICIO este año)
- EXPLOTACIÓN EDAR EN ALCOHUJATE
- (PUESTA EN SERVICIO este año)

2.7.5 ES030MSPF0139010. Análisis

El único parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es la conductividad. No obstante, a juicio de experto, se ha descartado dicho incumplimiento por considerar que los elevados valores registrados de conductividad responden a condiciones naturales por elevadas concentraciones de sulfatos debidas a las litologías yesíferas por las que discurre la masa, y no a presiones significativas, lo que además viene respaldado por el resto de indicadores biológicos, fisicoquímicos e hidromorfológicos utilizados. Por tanto, el potencial ecológico es bueno, al igual que su estado químico, y por tanto la masa de agua alcanza el buen estado, cumpliéndose así el objetivo medioambiental a 2015.

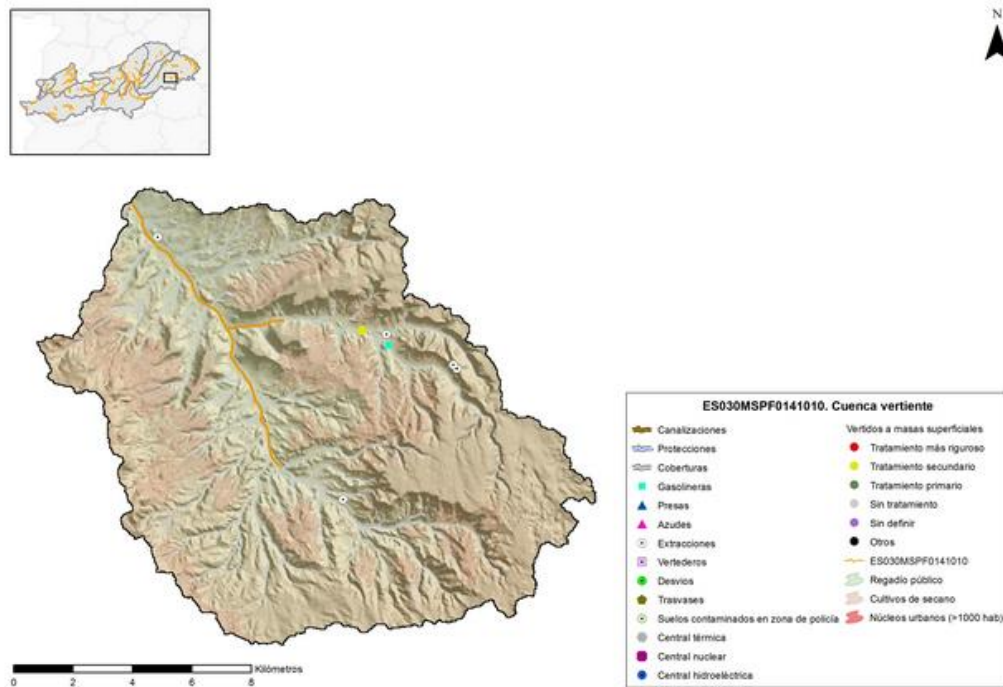
2.7.6 ES030MSPF0139010. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015.

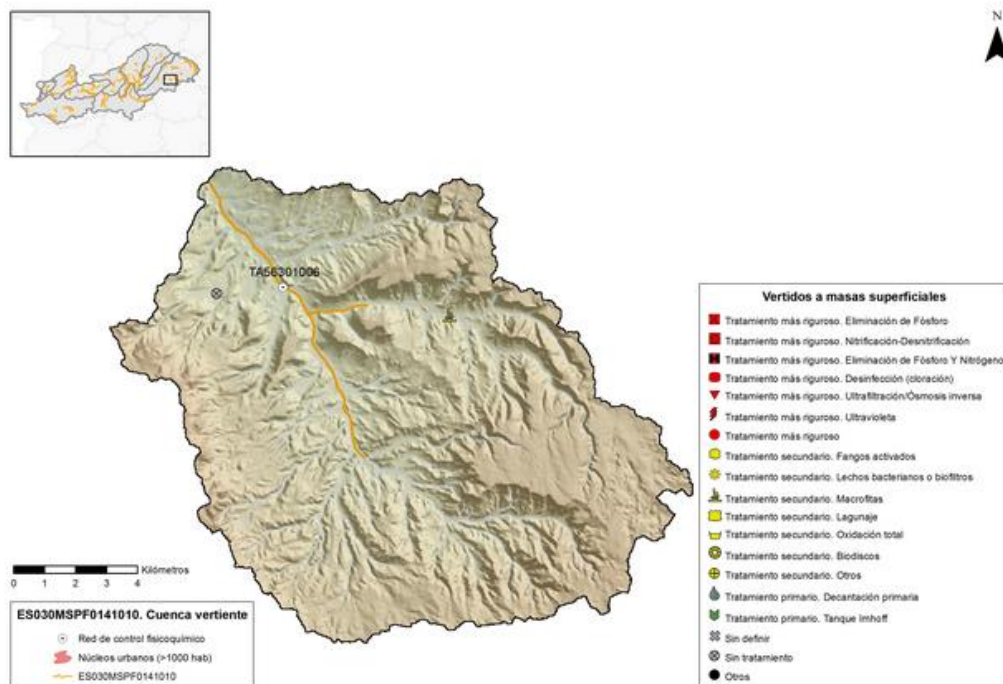
2.8 ES030MSPF0141010 - Río Viejo y A. de Mierdanchel hasta E. Buendia

2.8.1 ES030MSPF0141010. Croquis

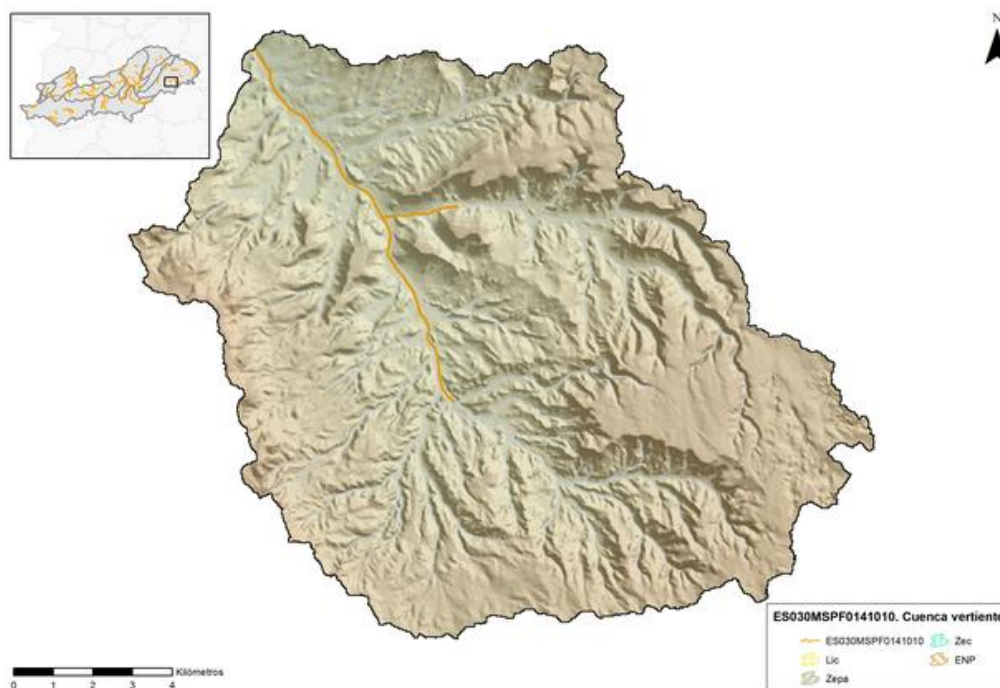
2.8.1.1 Presiones



2.8.1.2 Vertidos



2.8.1.3 Zonas protegidas



2.8.2 ES030MSPF0141010. Presiones

2.8.2.1 Puntos de Vertido

- N. CANALEJAS DEL ARROYO. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Dehesilla. Habitantes equivalentes: 340. Caudal medio: 45 m³/d
- EDAR CAÑAVERAS. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Río Merdanchel. Habitantes equivalentes: 583. Caudal medio: 110 m³/d

2.8.2.2 Extracciones

- Número: 5
- Volumen: hm³/año

2.8.2.3 Fuentes difusas

Municipio: ARRANCACEPAS

- Superficie afectada por la agricultura: 141 ha. Regadío: 4 ha. Secano: 138 ha
- Ocupación ganadera: 2,74343786052226E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 46 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: BUCIEGAS

- Superficie afectada por la agricultura: 151 ha. Regadío: 9 ha. Secano: 142 ha
- Ocupación ganadera: 0,043337413748649 ha. Unidades de Ganado Mayor: 39 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CANALEJAS DEL ARROYO

- Superficie afectada por la agricultura: 784 ha. Regadío: 15 ha. Secano: 769 ha
- Ocupación ganadera: 0,188313201333167 ha. Unidades de Ganado Mayor: 794 UGM

- Gasolineras: 0

Municipio: CAÑAVERAS

- Superficie afectada por la agricultura: 848 ha. Regadío: 40 ha. Secano: 808 ha
- Ocupación ganadera: 0,606586491639915 ha. Unidades de Ganado Mayor: 3489 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: CASTEJON

- Superficie afectada por la agricultura: 14 ha. Regadío: ha. Secano: 14 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CASTILLO-ALBARAÑEZ

- Superficie afectada por la agricultura: 91 ha. Regadío: ha. Secano: 91 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: OLMEDA DE LA CUESTA

- Superficie afectada por la agricultura: 311 ha. Regadío: 1 ha. Secano: 310 ha
- Ocupación ganadera: 4,1252232378484E-03 ha. Unidades de Ganado Mayor: 9 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: OLMEDILLA DE ELIZ

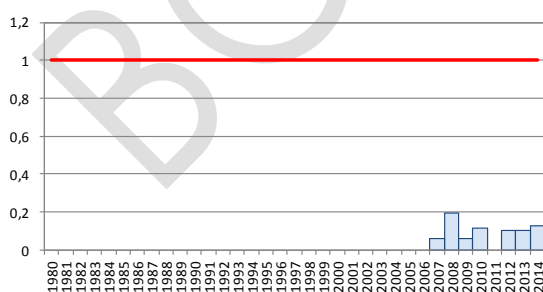
- Superficie afectada por la agricultura: 166 ha. Regadío: 1 ha. Secano: 165 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VILLAS DE LA VENTOSA

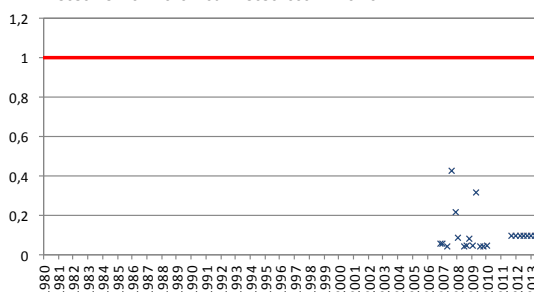
- Superficie afectada por la agricultura: 55 ha. Regadío: ha. Secano: 55 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

2.8.3 ES030MSPF0141010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA56301006)

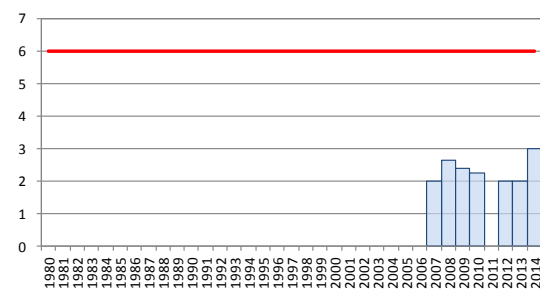
ES030MSPF0141010. Est: TA56301006. Amonio. Media anual



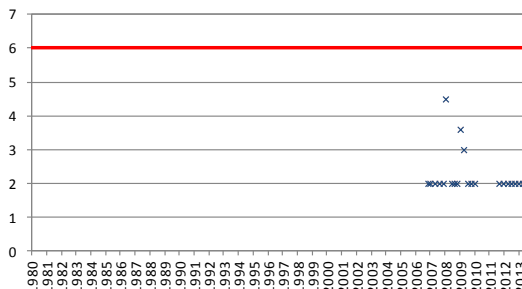
ES030MSPF0141010. Est: TA56301006. Amonio



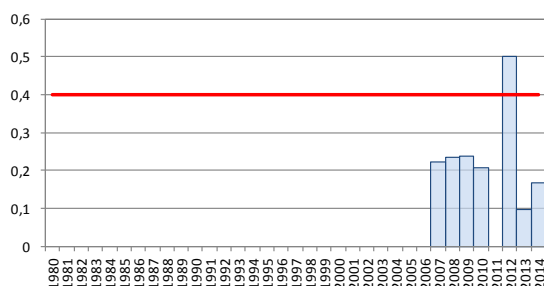
ES030MSPF0141010. Est: TA56301006. DBO5. Media anual



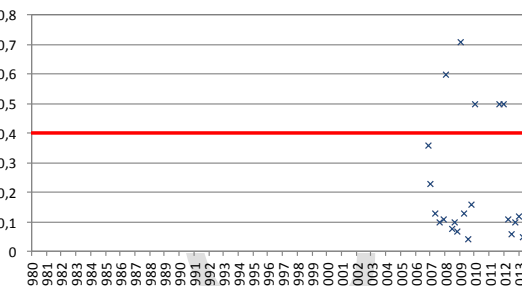
ES030MSPF0141010. Est: TA56301006. DBO5



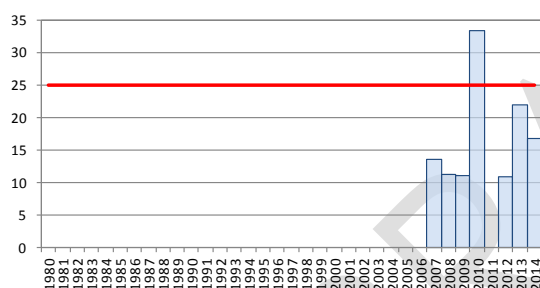
ES030MSPF0141010. Est: TA56301006. Fósforo total. Media anual



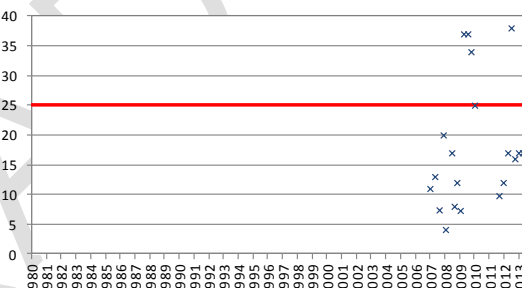
ES030MSPF0141010. Est: TA56301006. Fósforo total



ES030MSPF0141010. Est: TA56301006. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0141010. Est: TA56301006. Nitratos



2.8.4 ES030MSPF0141010. Medidas

2.8.4.1 Explotación y mantenimiento de estaciones depuradoras EDAR

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0141010

- EXPLOTACIÓN EDAR EN CANALEJAS DEL ARROYO
- (PUESTA EN SERVICIO este año)
- EXPLOTACIÓN EDAR EN CAÑAVERAS
- (PUESTA EN SERVICIO este año)

2.8.4.2 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0141010

2.8.5 ES030MSPF0141010. Análisis

El principal parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. El último valor registrado correspondiente a la campaña de 2014 determina un estado ecológico moderado. Sin embargo, la evolución del parámetro muestra una oscilación significativa, por lo que existe un grado de incertidumbre elevado. Atendiendo a la media móvil el estado ecológico es bueno. Además, la conductividad presenta valores elevados que incumplen sistemáticamente, si bien responden a condiciones naturales y no a presiones significativas. Se han registrado incumplimientos puntuales en los nitratos. No

obstante, la media anual de los valores muestreados a lo largo de cada campaña alcanza el buen estado ecológico. El resto de indicadores no presentan signos de contaminación o problemática significativa, a excepción del indicador hidromorfológico de bosque de ribera QBR, que presenta malos resultados.

2.8.6 ES030MSPF0141010. Propuesta

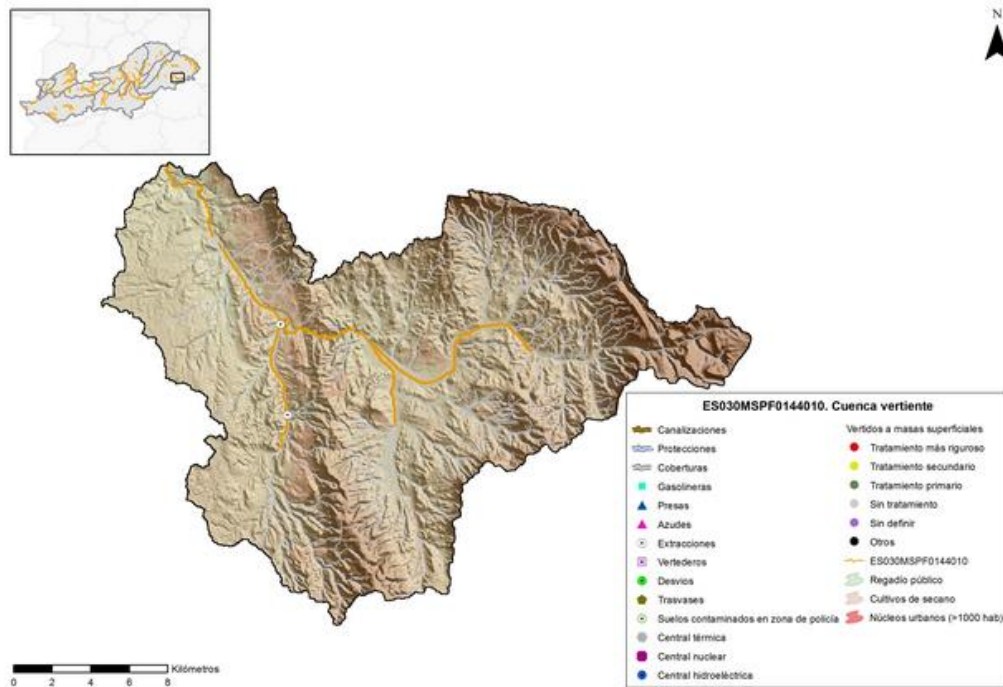
Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores más problemáticos, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se establezcan las medidas más adecuadas.

BORRADOR

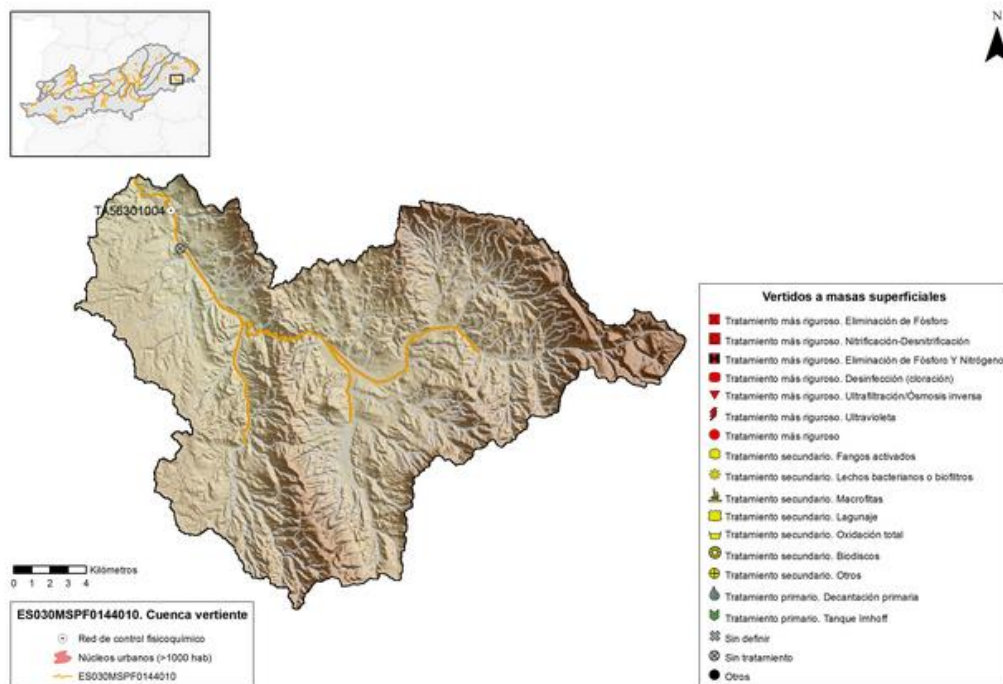
2.9 ES030MSPF0144010 - Río Trabaque desde su nacimiento hasta R.Escabas

2.9.1 ES030MSPF0144010. Croquis

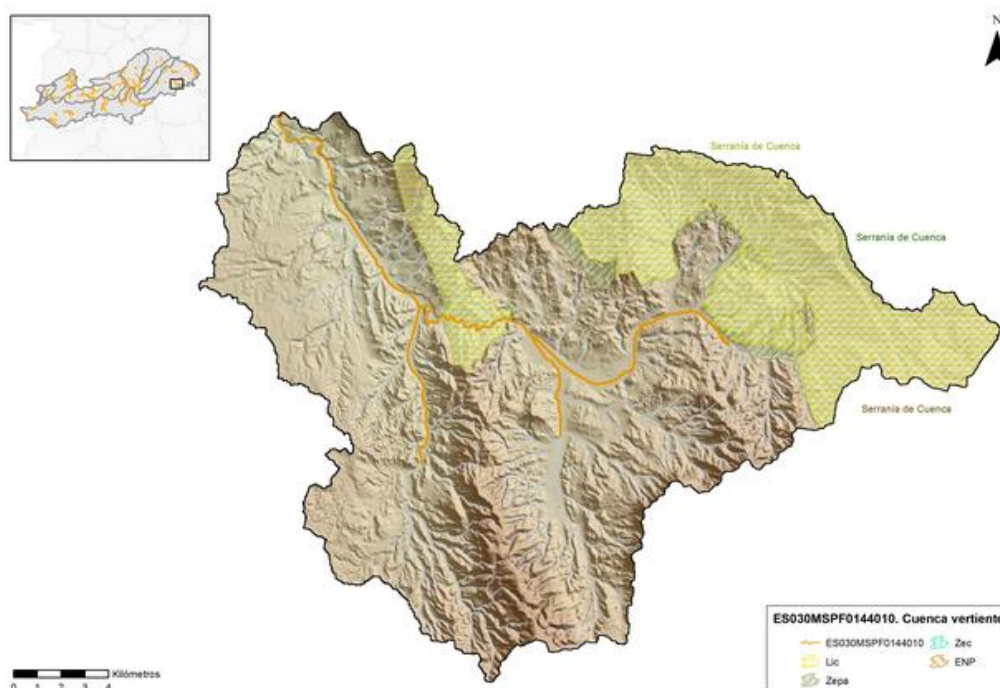
2.9.1.1 Presiones



2.9.1.2 Vertidos



2.9.1.3 Zonas protegidas



2.9.2 ES030MSPF0144010. Presiones

2.9.2.1 Puntos de Vertido

- N. VILLACONEJOS DE TRABAQUE. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Río Trabaque. Habitantes equivalentes: 459. Caudal medio: 57 m³/d

2.9.2.2 Extracciones

- Número: 2
- Volumen: hm³/año

2.9.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- Cauce: TRABAQUES. Tipo: Protección de márgenes. Longitud: 67,2

2.9.2.4 Fuentes difusas

Municipio: ALBALATE DE LAS NOGUERAS

- Superficie afectada por la agricultura: 749 ha. Regadío: 119 ha. Secano: 630 ha
- Ocupación ganadera: 0,311436242783927 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1234 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: ARCOS DE LA SIERRA

- Superficie afectada por la agricultura: 22 ha. Regadío: 15 ha. Secano: 7 ha
- Ocupación ganadera: 0,292953288868112 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1038 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: ARRANCACEPAS

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM

- Gasolineras: 0

Municipio: CAÑAMARES

- Superficie afectada por la agricultura: 1 ha. Regadío: ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CAÑAVERAS

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CASTILLEJO-SIERRA

- Superficie afectada por la agricultura: 31 ha. Regadío: 19 ha. Secano: 12 ha
- Ocupación ganadera: 4,09193677634495E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 112 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: FRESNEDA DE LA SIERRA

- Superficie afectada por la agricultura: 14 ha. Regadío: 2 ha. Secano: 12 ha
- Ocupación ganadera: 8,63702960473871E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 251 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: FRONTERA, LA

- Superficie afectada por la agricultura: 12 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 12 ha
- Ocupación ganadera: 3,79229917756741E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 75 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: PRIEGO

- Superficie afectada por la agricultura: 150 ha. Regadío: 69 ha. Secano: 81 ha
- Ocupación ganadera: 0,176742021532038 ha. Unidades de Ganado Mayor: 275 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SOTORRIBAS

- Superficie afectada por la agricultura: 304 ha. Regadío: 90 ha. Secano: 214 ha
- Ocupación ganadera: 6,83457419426005E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 738 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TORRALBA

- Superficie afectada por la agricultura: 312 ha. Regadío: 11 ha. Secano: 301 ha
- Ocupación ganadera: 5,72819359258335E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 298 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VILLACONEJOS DE TRABAQUE

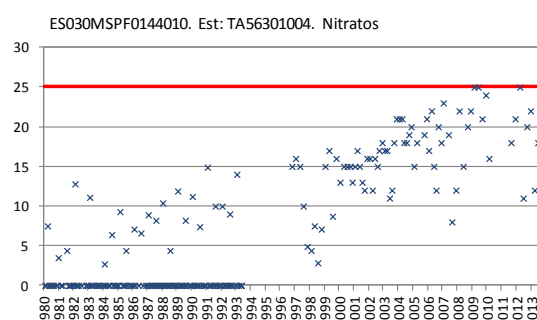
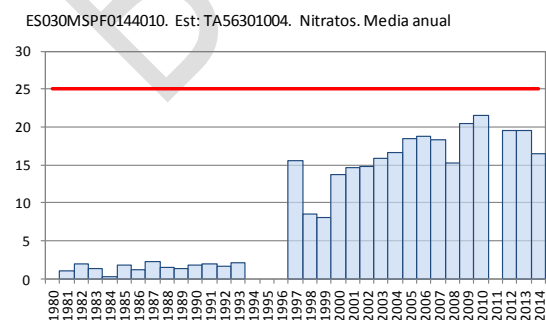
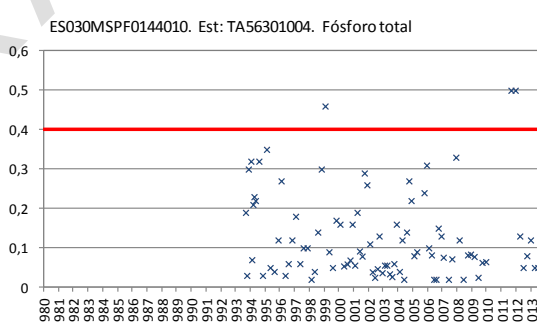
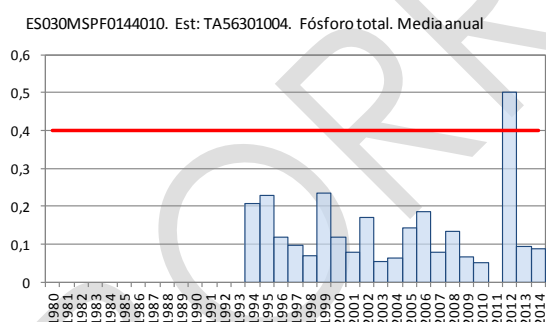
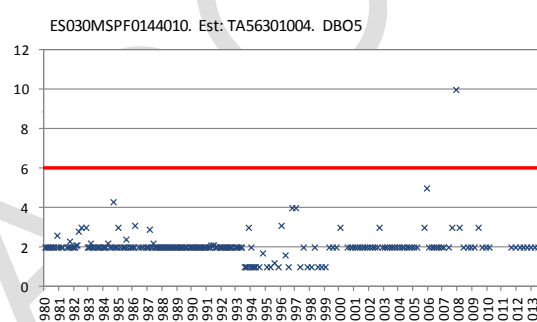
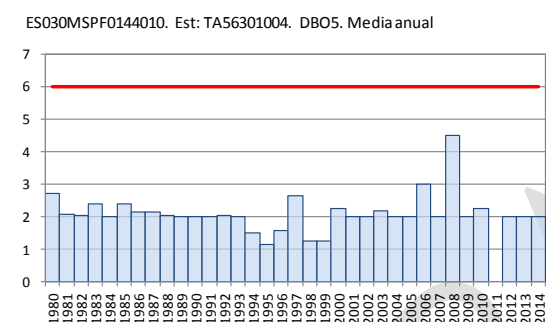
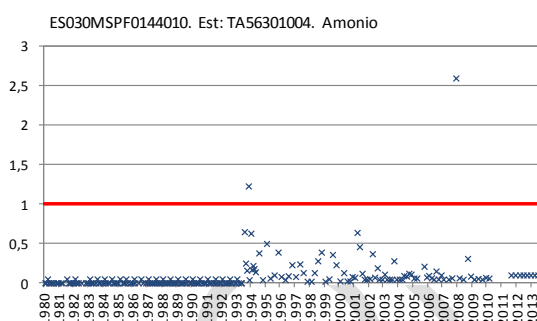
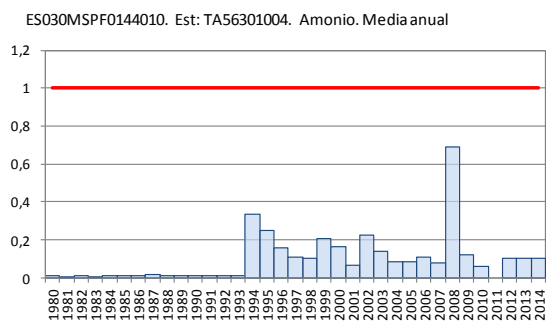
- Superficie afectada por la agricultura: 517 ha. Regadío: 107 ha. Secano: 409 ha
- Ocupación ganadera: 1,60108486008608 ha. Unidades de Ganado Mayor: 5062 UGM

- Gasolineras: 0

Municipio: VILLAR DE DOMINGO GARCIA

- Superficie afectada por la agricultura: 60 ha. Regadío: ha. Secano: 60 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

2.9.3 ES030MSPF0144010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA56301004)



2.9.4 ES030MSPF0144010. Medidas

2.9.4.1 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0144010

2.9.4.2 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0144010

2.9.5 ES030MSPF0144010. Análisis

El principal parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. Los últimos valores registrados en las campañas de 2013 y 2014 muestran una tendencia de deterioro y determinan un estado ecológico moderado. Sin embargo, la evolución del parámetro muestra una oscilación significativa, por lo que existe un grado de incertidumbre elevado. Atendiendo a la media móvil el estado ecológico es moderado. Además, la conductividad presenta valores elevados, si bien responde a condiciones naturales y no a presiones significativas. El resto de indicadores biológicos y fisicoquímicos no presentan signos de contaminación o problemática alguna. En cuanto a los indicadores hidromorfológicos, parece observarse una tendencia a la mejora en las últimas campañas de muestreo.

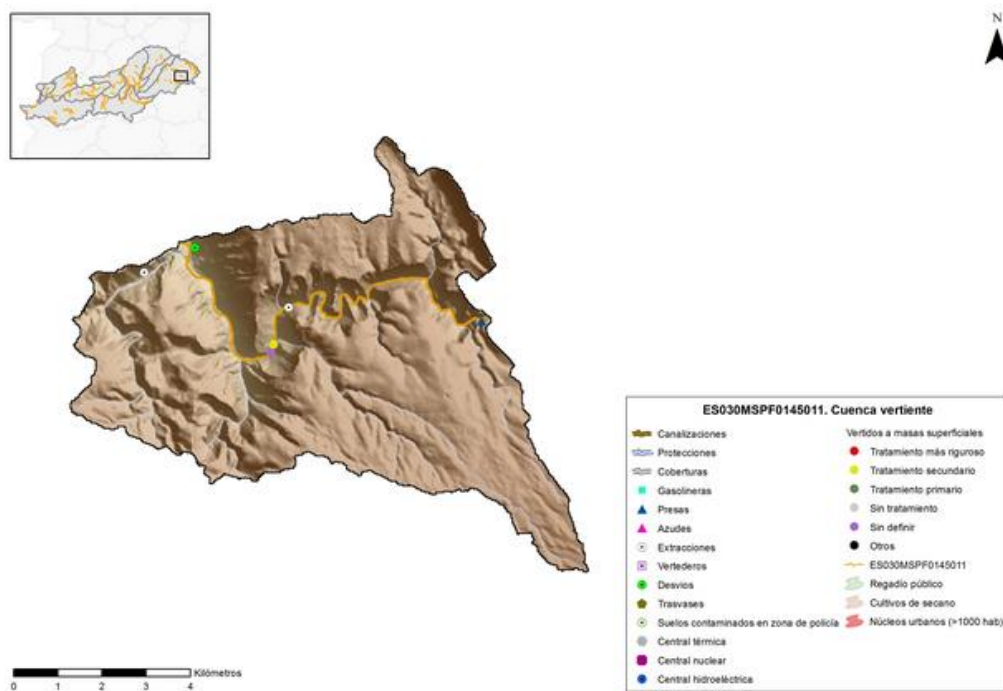
2.9.6 ES030MSPF0144010. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores más problemáticos, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se implanten las medidas oportunas.

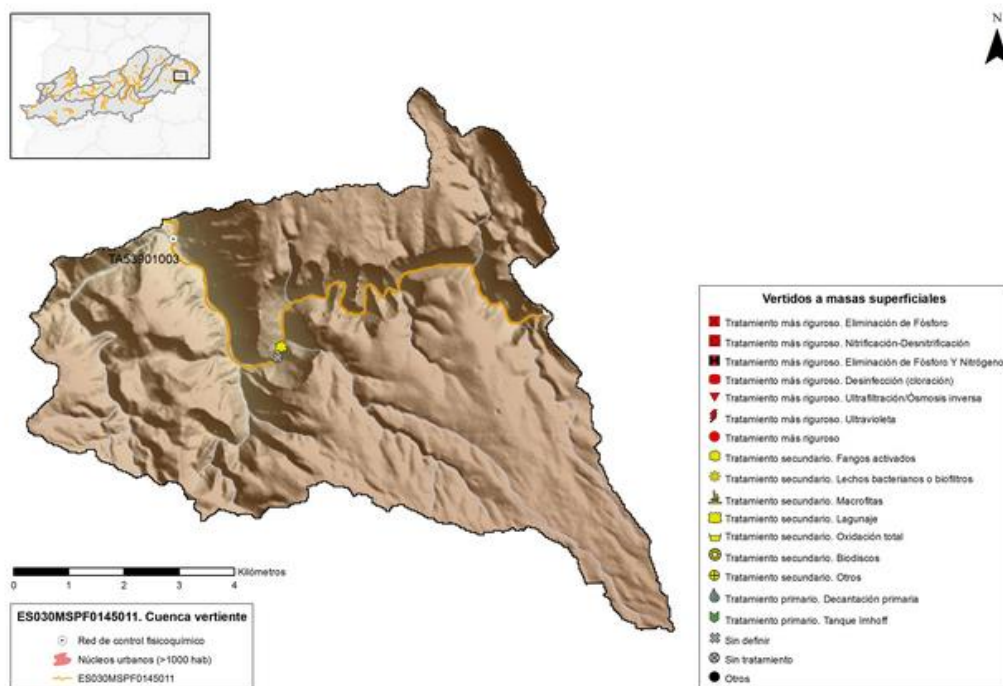
2.10 ES030MSPF0145011 - Río Cuervo aguas abajo de E. de La Tosca

2.10.1 ES030MSPF0145011. Croquis

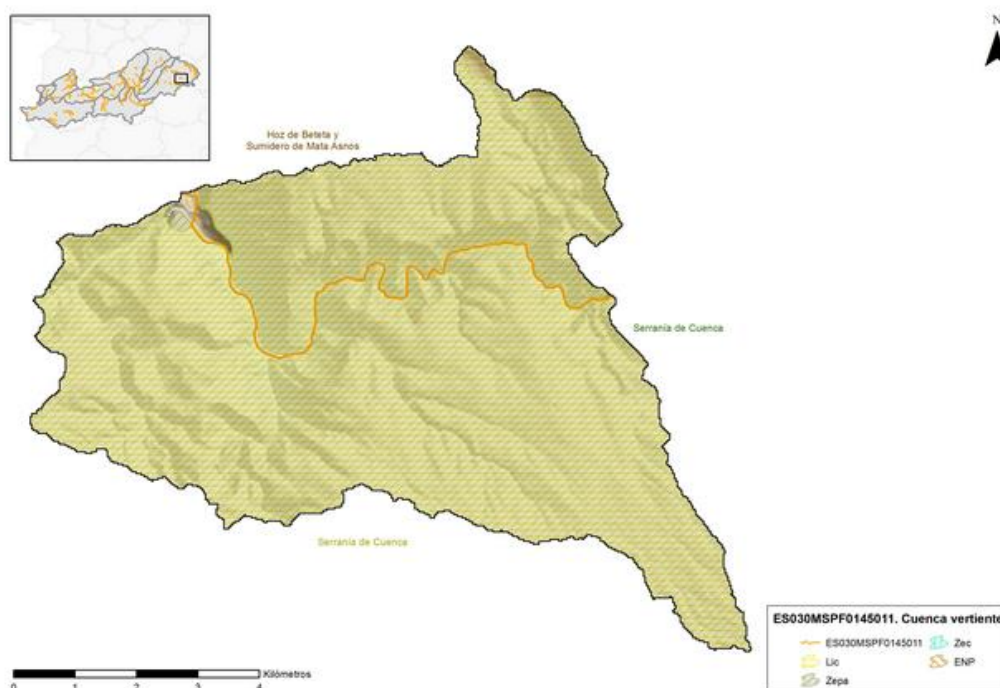
2.10.1.1 Presiones



2.10.1.2 Vertidos



2.10.1.3 Zonas protegidas



2.10.2 ES030MSPF0145011. Presiones

2.10.2.1 Puntos de Vertido

- PLANTA AGUA MINERAL SOLAN DE CABRAS. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Río Cuervo. Habitantes equivalentes: 0. Caudal medio: 500 m³/d
- BALNEARIO SOLAN DE CABRAS. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Río Cuervo. Habitantes equivalentes: 450. Caudal medio: 112 m³/d

2.10.2.2 Extracciones

- Número: 2
- Volumen: 0,0008 hm³/año

2.10.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- PUENTE DE VADILLOS. Cauce: Guadiela. Tipo: Desvío hidroeléctrico
- TOSCA, LA. Cauce: CUERVO. Tipo: Presa. Altura sobre el lecho: 27. Estado: EN EXPLOTACIÓN

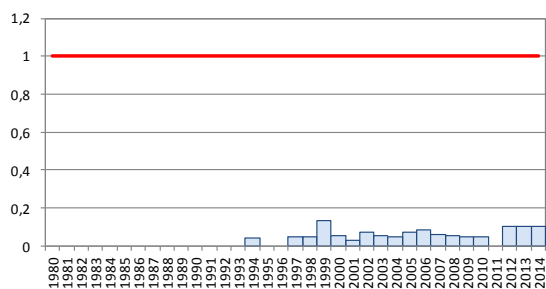
2.10.2.4 Fuentes difusas

Municipio: CAÑIZARES

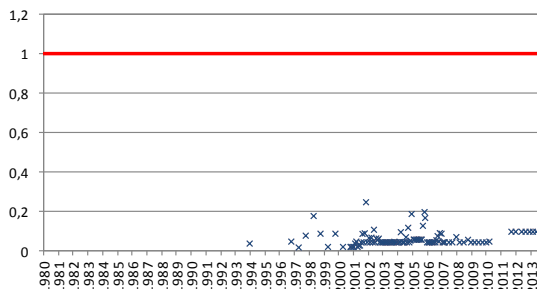
- Superficie afectada por la agricultura: 3 ha. Regadío: 3 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

2.10.3 ES030MSPF0145011. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA53901003)

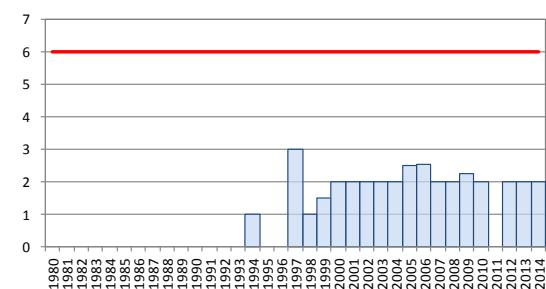
ES030MSPF0145011. Est: TA53901003. Amonio. Media anual



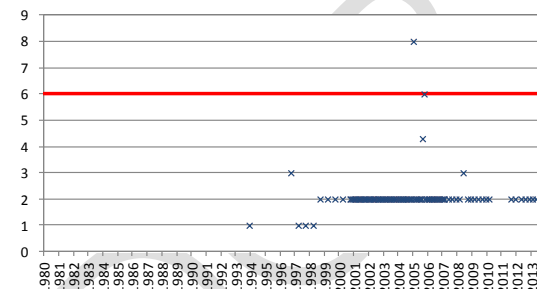
ES030MSPF0145011. Est: TA53901003. Amonio



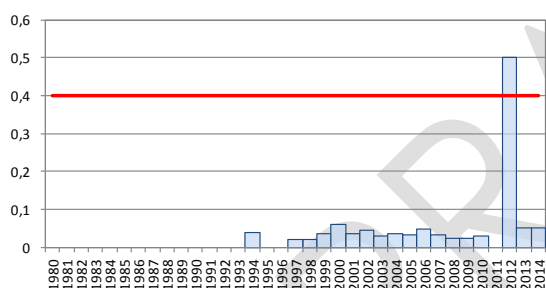
ES030MSPF0145011. Est: TA53901003. DBO5. Media anual



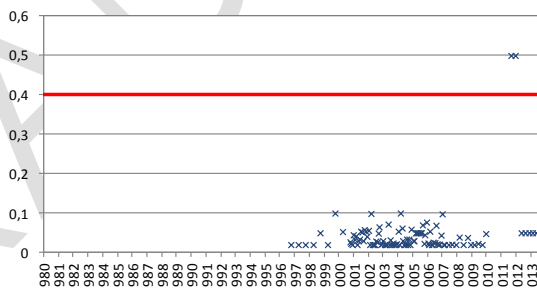
ES030MSPF0145011. Est: TA53901003. DBO5



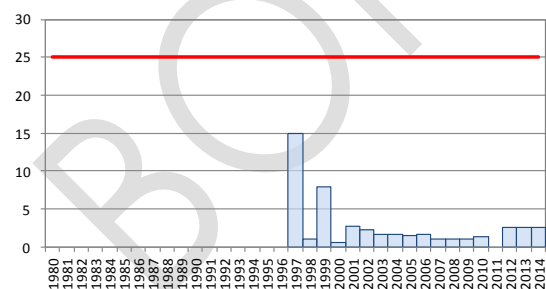
ES030MSPF0145011. Est: TA53901003. Fósforo total. Media anual



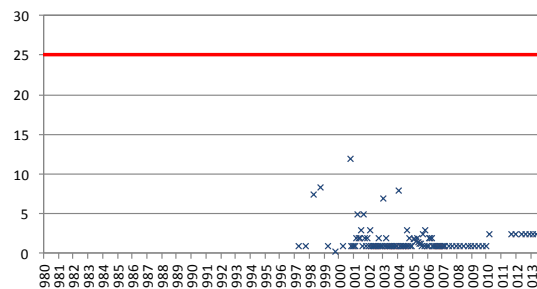
ES030MSPF0145011. Est: TA53901003. Fósforo total



ES030MSPF0145011. Est: TA53901003. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0145011. Est: TA53901003. Nitratos



2.10.4 ES030MSPF0145011. Medidas

2.10.4.1 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0145011

2.10.5 ES030MSPF0145011. Análisis

El único parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. No obstante, atendiendo al último valor registrado en la campaña de 2014, se observa una recuperación que permitiría alcanzar el buen estado ecológico. Sin embargo, la evolución del parámetro muestra una oscilación muy marcada, por lo que existe un grado de incertidumbre

muy elevado. Atendiendo a la media móvil el estado ecológico es bueno. El resto de indicadores no presentan signos de contaminación o problemática alguna, determinando todos ellos un estado ecológico muy bueno.

2.10.6 ES030MSPF0145011. Propuesta

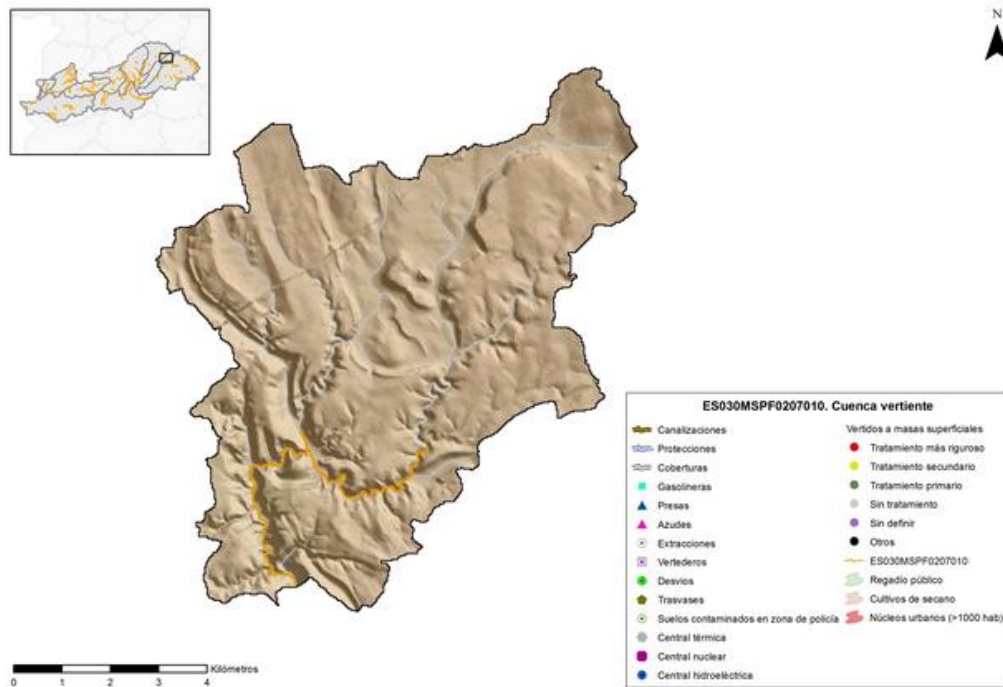
Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia del indicador biológico IBMWP, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se establezcan las medidas más adecuadas.

BORRADOR

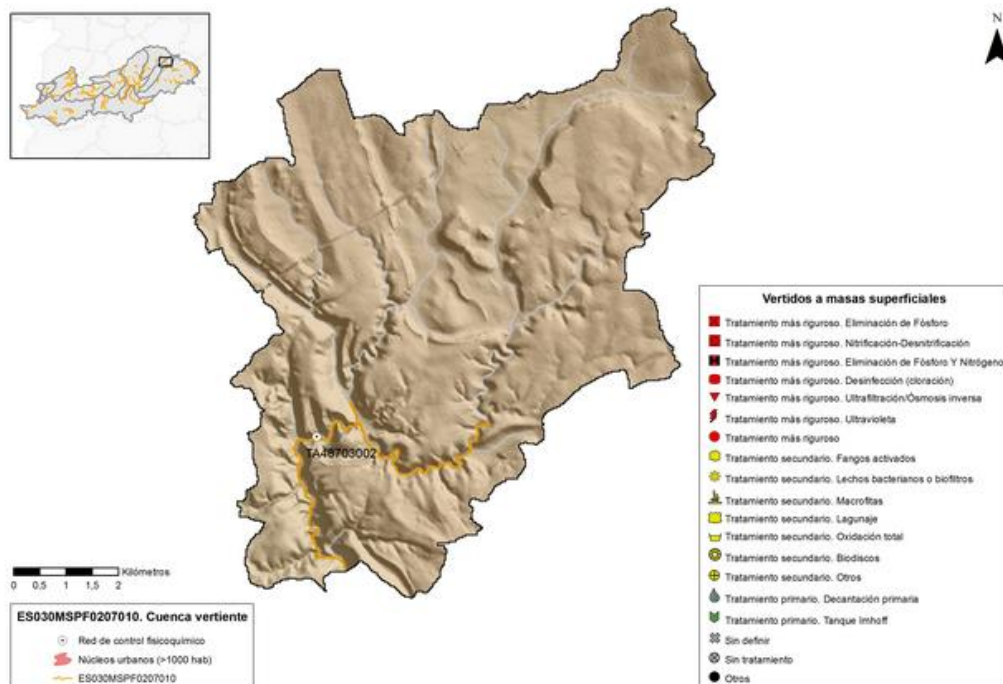
2.11 ES030MSPF0207010 - Barranco del Reato hasta el E.La Tajera

2.11.1 ES030MSPF0207010. Croquis

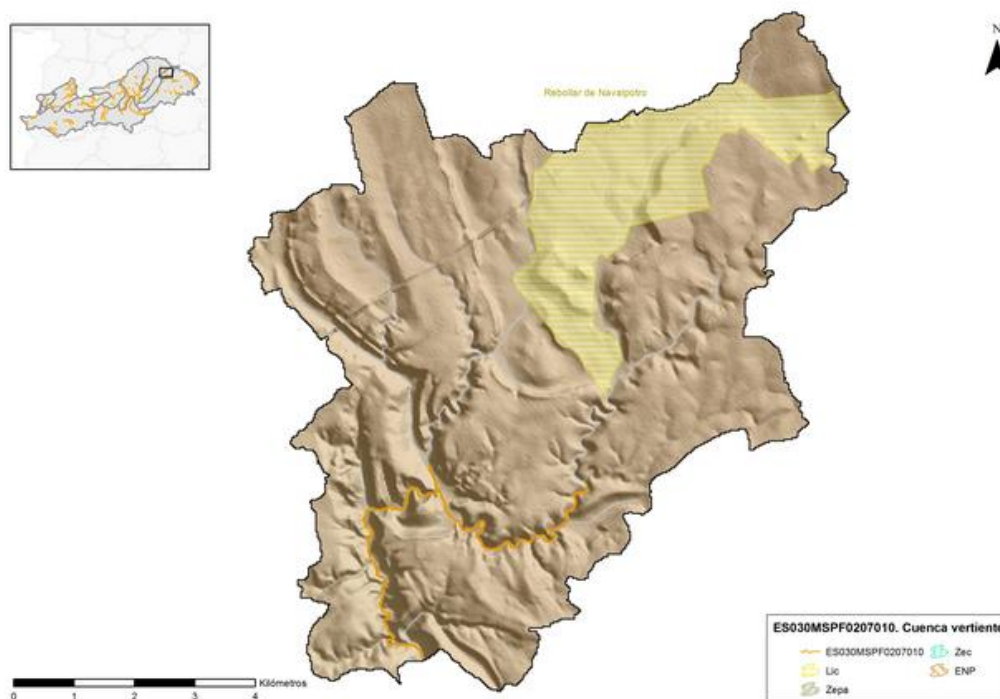
2.11.1.1 Presiones



2.11.1.2 Vertidos



2.11.1.3 Zonas protegidas



2.11.2 ES030MSPF0207010. Presiones

2.11.2.1 Fuentes difusas

Municipio: ALGORA

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 0,105331145058685 ha. Unidades de Ganado Mayor: 91 UGM
- Gasolineras: 0

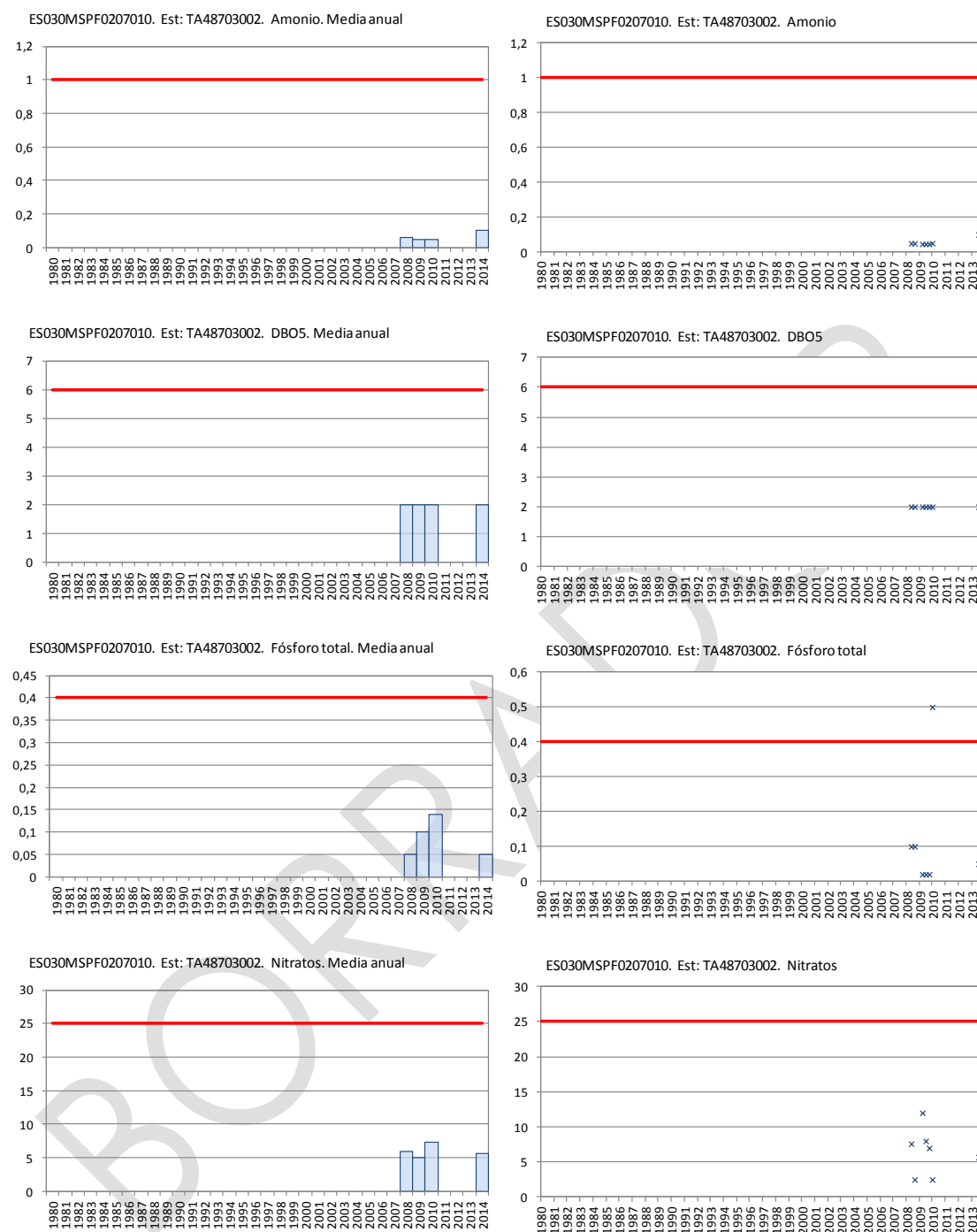
Municipio: SOTILLO, EL

- Superficie afectada por la agricultura: 9 ha. Regadío: 9 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 4,58831175237951E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 62 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TORREMOCHA DEL CAMPO

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 5,97127787427911E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 231 UGM
- Gasolineras: 0

2.11.3 ES030MSPF0207010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA48703002)



2.11.4 ES030MSPF0207010. Medidas

2.11.4.1 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0207010

2.11.5 ES030MSPF0207010. Análisis

El principal parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. Se observa cierta tendencia al deterioro del IBMWP. La media móvil determina un estado ecológico moderado muy próximo al bueno. El resto de indicadores no parecen presentar signos de

contaminación o problemática alguna, a excepción del indicador hidromorfológico de hábitat fluvial que ha empeorado ligeramente.

2.11.6 ES030MSPF0207010. Propuesta

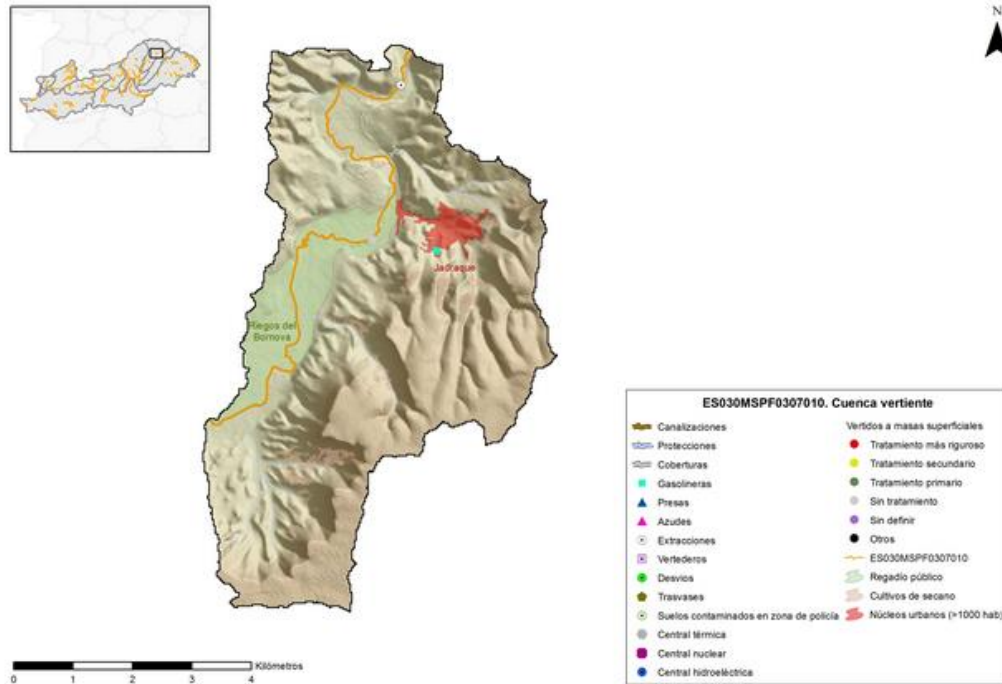
Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores más problemáticos, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se implanten las medidas oportunas.

BORRADOR

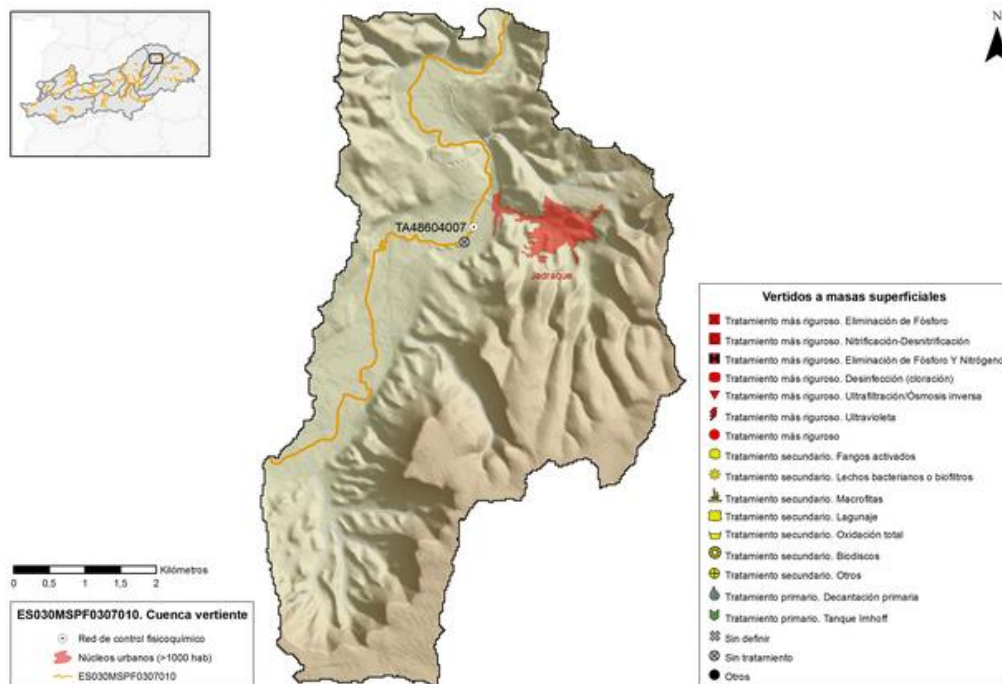
2.12 ES030MSPF0307010 - Río Henares desde Río Cañamares hasta Río Bornoba

2.12.1 ES030MSPF0307010. Croquis

2.12.1.1 Presiones



2.12.1.2 Vertidos



2.12.1.3 Zonas protegidas



2.12.2 ES030MSPF0307010. Presiones

2.12.2.1 Puntos de Vertido

- N. JADRAQUE. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Río Henares. Habitantes equivalentes: 1558. Caudal medio: 189 m³/d

2.12.2.2 Extracciones

- Número: 1
- Volumen: hm³/año

2.12.2.3 Fuentes difusas

Municipio: CASAS DE SAN GALINDO

- Superficie afectada por la agricultura: 2 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: 1,14084849789356E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 4 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CASTILBLANCO DE HENARES

- Superficie afectada por la agricultura: 675 ha. Regadío: 615 ha. Secano: 60 ha
- Ocupación ganadera: 0,395116314707923 ha. Unidades de Ganado Mayor: 886 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: MEMBRILLERA

- Superficie afectada por la agricultura: 15 ha. Regadío: 15 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

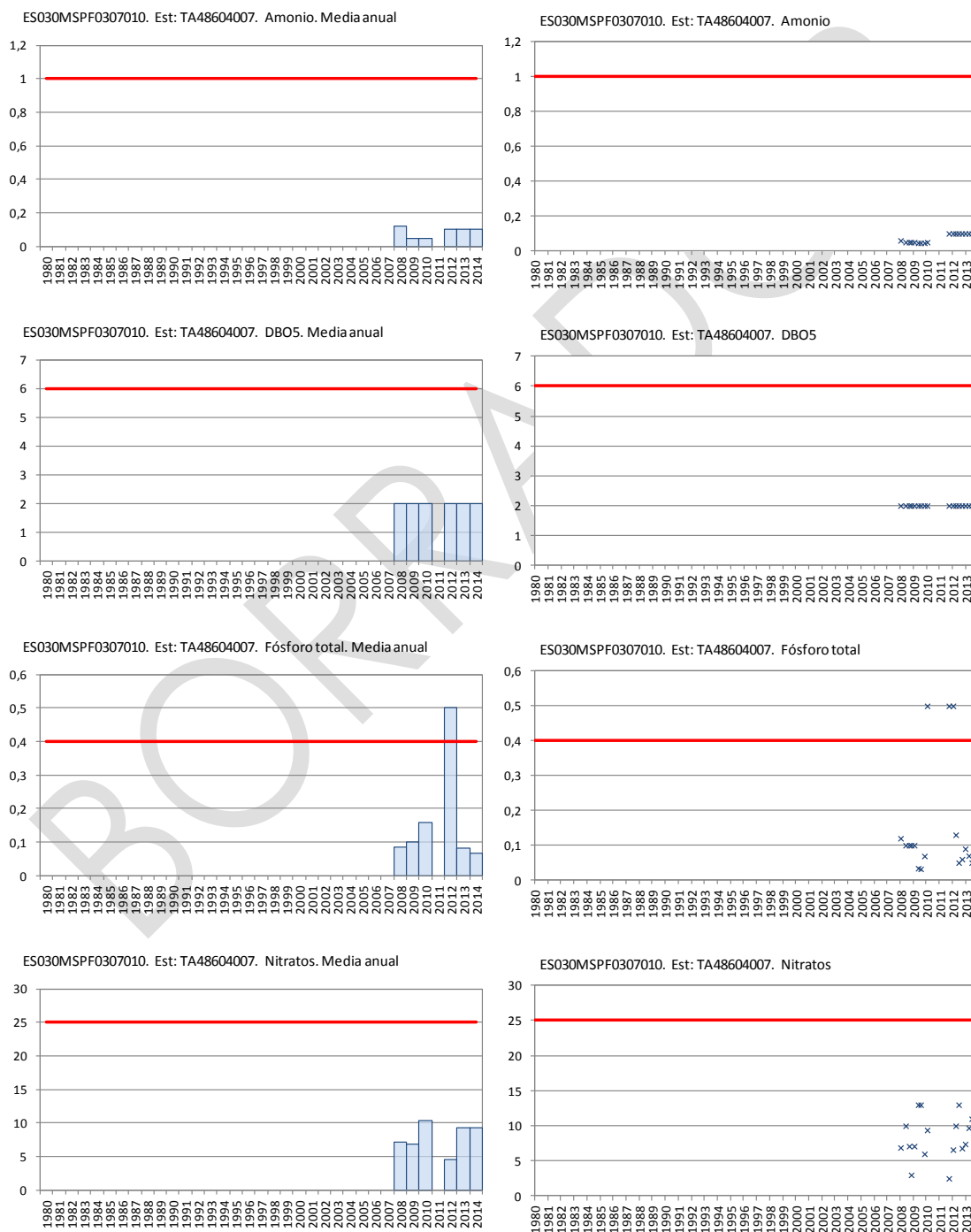
Municipio: MIRALRIO

- Superficie afectada por la agricultura: 19 ha. Regadío: ha. Secano: 19 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VILLANUEVA DE ARGECILLA

- Superficie afectada por la agricultura: 6 ha. Regadío: 2 ha. Secano: 4 ha
- Ocupación ganadera: 1,07904450392481 ha. Unidades de Ganado Mayor: 389 UGM
- Gasolineras: 0

2.12.3 ES030MSPF0307010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA48604007)



2.12.4 ES030MSPF0307010. Medidas

2.12.4.1 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0307010

2.12.4.2 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones en Aglomeraciones Urbanas (AAUU) mayores de 2.000 h-e (Plan Nacional de Saneamiento y Depuración 1995-2005) asociadas a la masa de agua ES030MSPF0307010

- NUEVA EDAR en N. JADRAQUE

2.12.4.3 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0307010

2.12.5 ES030MSPF0307010. Análisis

Los principales parámetros determinantes del incumplimiento del buen estado en esta masa son el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP y la conductividad. Se observa cierta tendencia al deterioro del IBMWP situándose la media móvil en moderado. Este indicador presenta oscilaciones significativas, por lo que existe un grado de incertidumbre muy elevado. Asimismo, se registran incumplimientos de la conductividad, aunque los valores registrados en la última campaña cumplen el buen estado ecológico. El resto de indicadores no presentan signos de contaminación o problemática alguna.

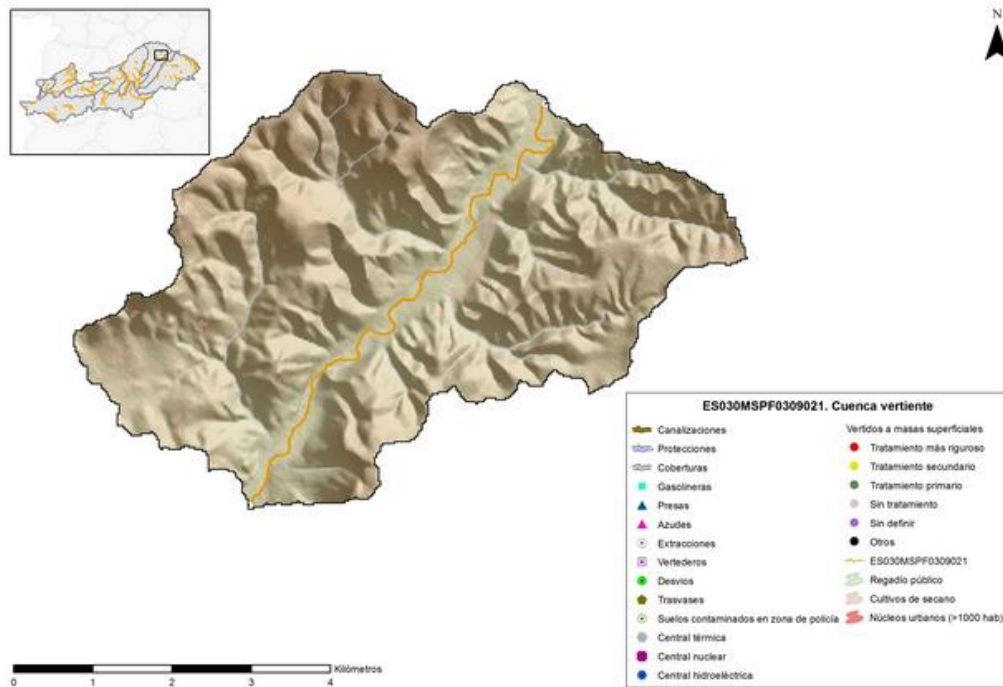
2.12.6 ES030MSPF0307010. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores más problemáticos, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se establezcan las medidas más adecuadas.

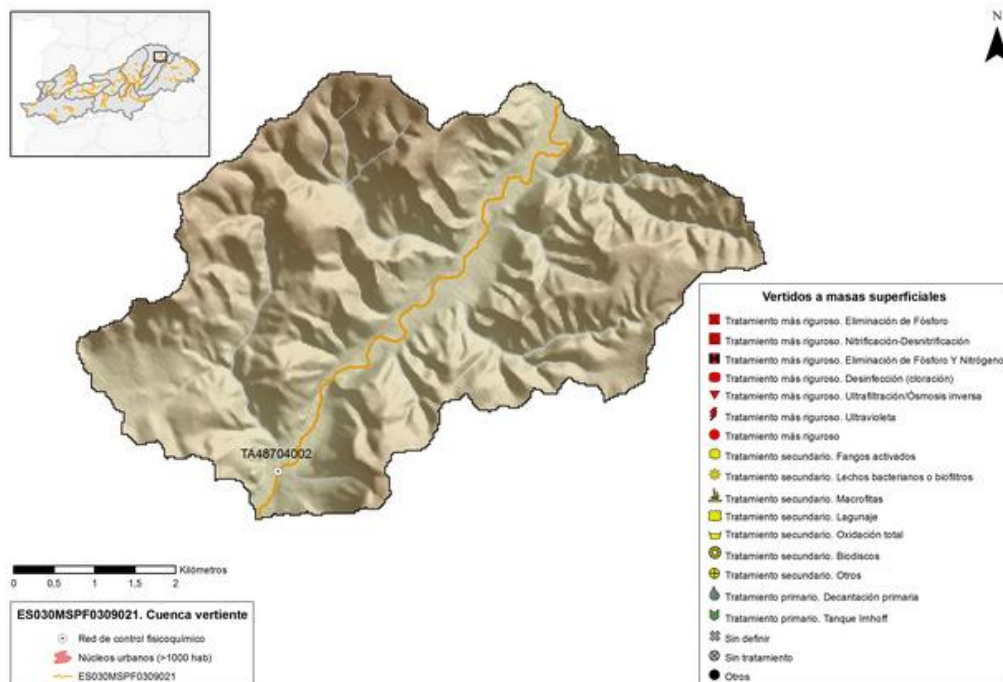
2.13 ES030MSPF0309021 - Río Henares desde R.Salado hasta Ayo. de la Vega

2.13.1 ES030MSPF0309021. Croquis

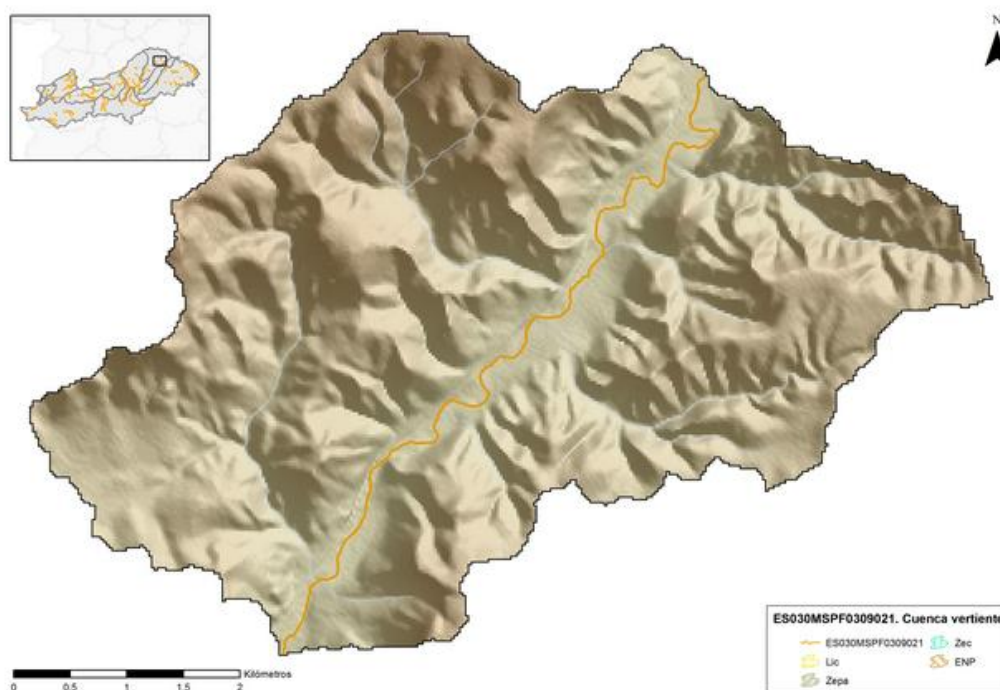
2.13.1.1 Presiones



2.13.1.2 Vertidos



2.13.1.3 Zonas protegidas



2.13.2 ES030MSPF0309021. Presiones

2.13.2.1 Extracciones

- Número: 2
- Volumen: 0,003 hm³/año

2.13.2.2 Fuentes difusas

Municipio: BAIDES

- Superficie afectada por la agricultura: 55 ha. Regadío: 35 ha. Secano: 20 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CENDEJAS DE LA TORRE

- Superficie afectada por la agricultura: 12 ha. Regadío: 1 ha. Secano: 11 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

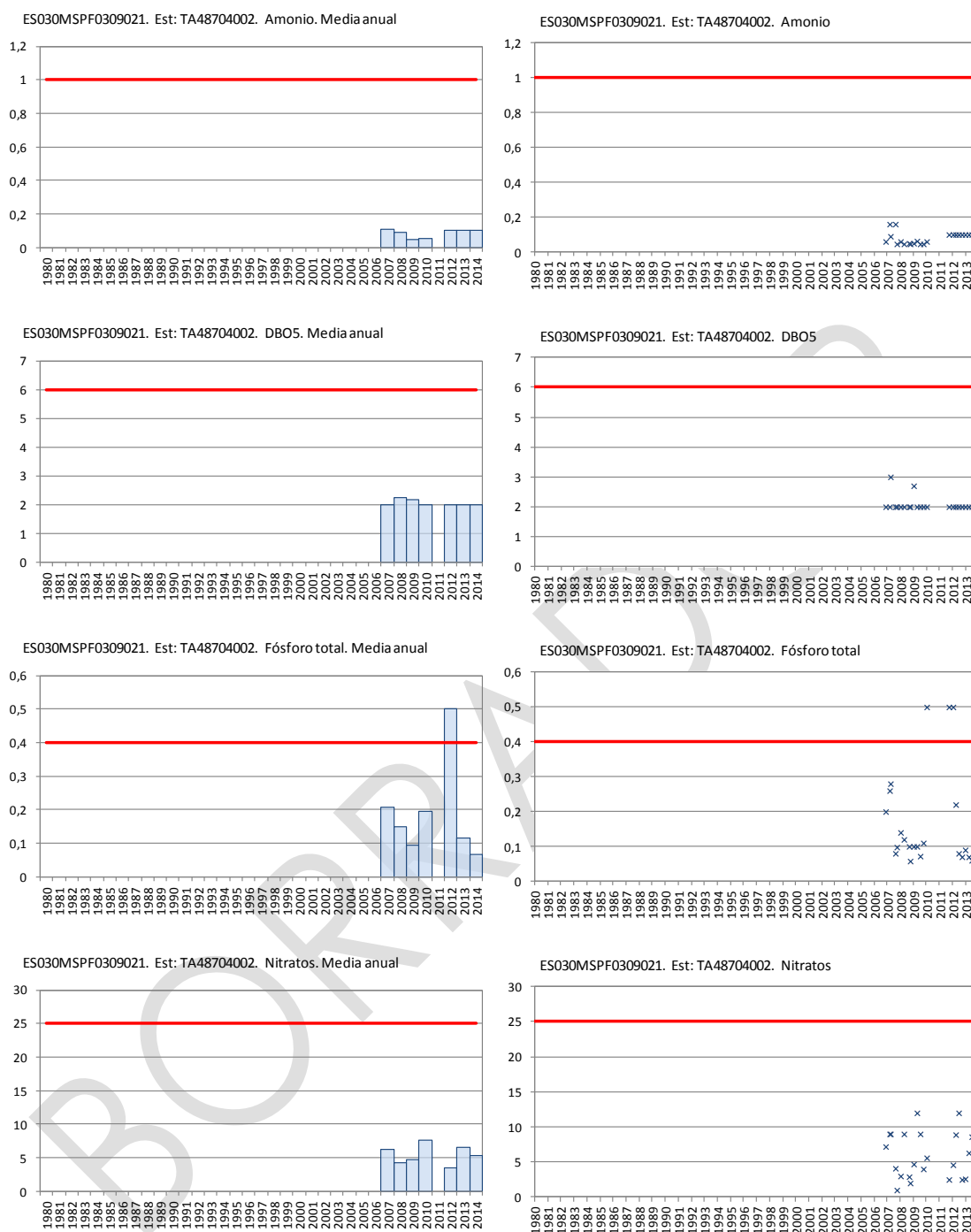
Municipio: MANDAYONA

- Superficie afectada por la agricultura: 1 ha. Regadío: ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VILLASECA DE HENARES

- Superficie afectada por la agricultura: 7 ha. Regadío: 7 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

2.13.3 ES030MSPF0309021. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA48704002)



2.13.4 ES030MSPF0309021. Medidas

2.13.5 ES030MSPF0309021. Análisis

El único parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es la conductividad. No obstante, a juicio de experto, se ha descartado dicho incumplimiento por considerar que los elevados valores registrados de conductividad responden a condiciones naturales por las aportaciones del río Salado con altas concentraciones de sales (cloruros, sodio...) y no a presiones significativas, lo que además viene respaldado por el resto de indicadores biológicos, fisicoquímicos e hidromorfológicos utilizados. Por tanto, el potencial ecológico es bueno, al igual que su

estado químico, y por tanto la masa de agua alcanza el buen estado, cumpliéndose así el objetivo medioambiental a 2015.

2.13.6 ES030MSPF0309021. Propuesta

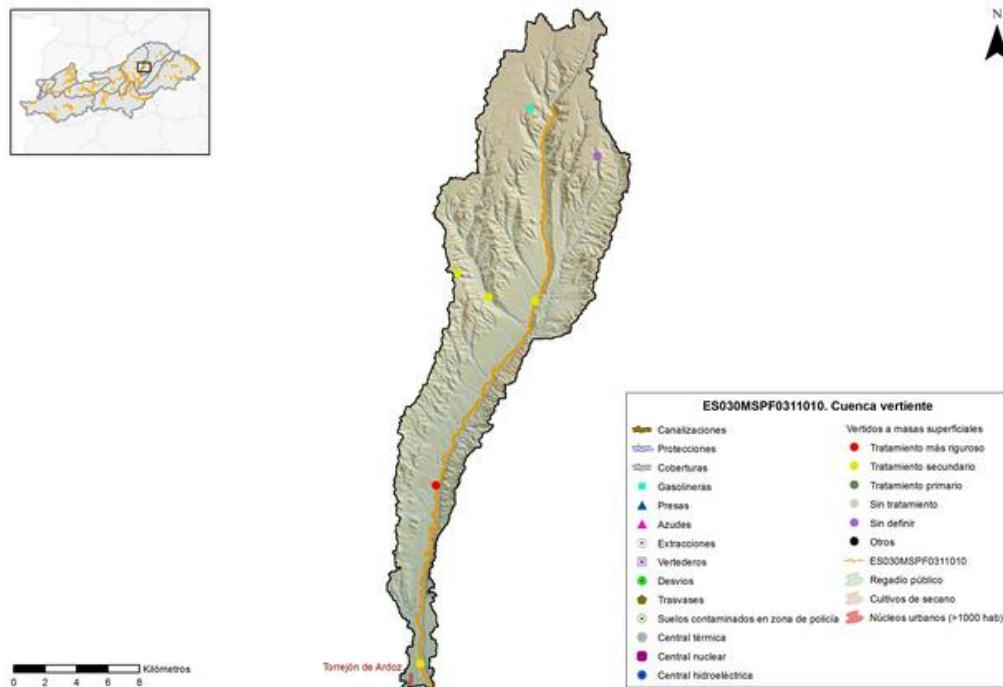
Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015.

BORRADOR

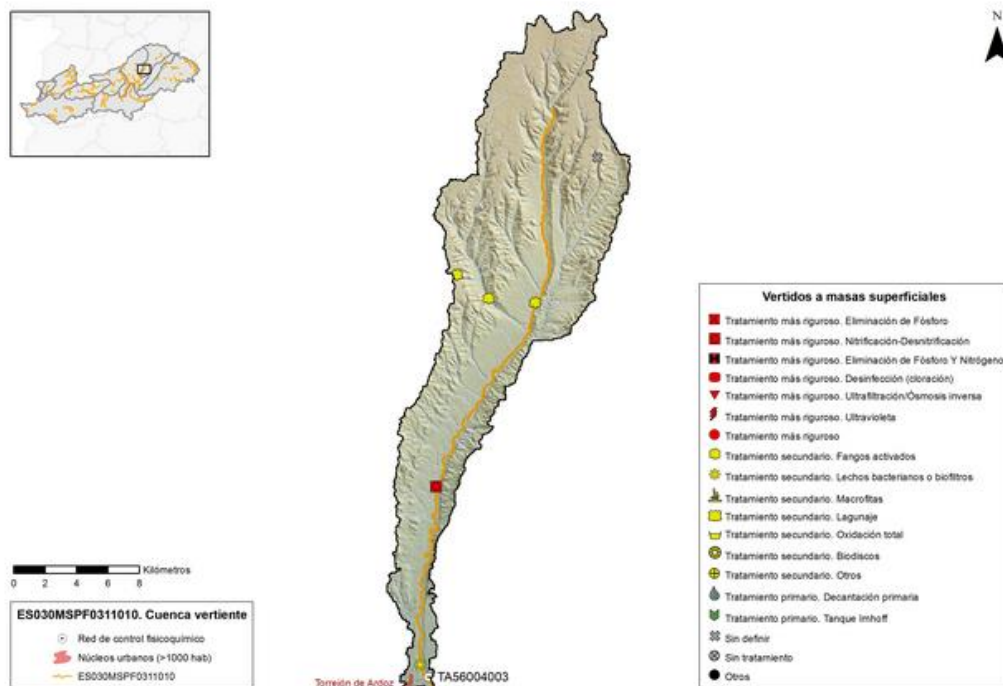
2.14 ES030MSPF0311010 - Río Torote hasta R. Henares

2.14.1 ES030MSPF0311010. Croquis

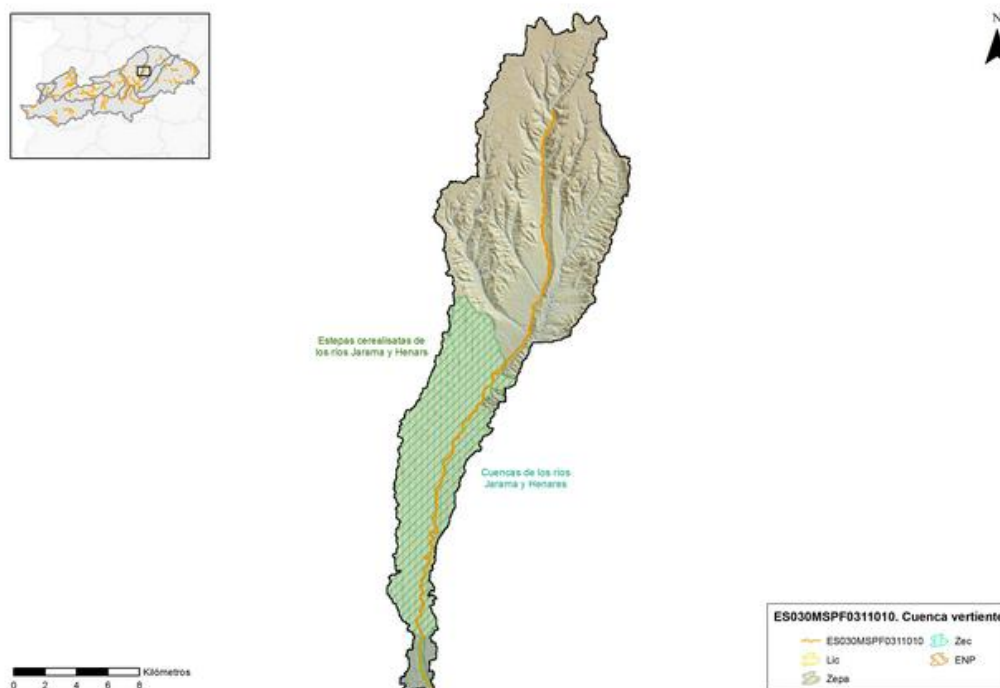
2.14.1.1 Presiones



2.14.1.2 Vertidos



2.14.1.3 Zonas protegidas



2.14.2 ES030MSPF0311010. Presiones

2.14.2.1 Puntos de Vertido

- BASE AEREA DE TORREJON. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Torote. Habitantes equivalentes: 5000. Caudal medio: 1000 m³/d
- URB. VALDELOSLLANOS. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Barranco afluente del Arroyo Valdemora. Habitantes equivalentes: 1000. Caudal medio: 150 m³/d
- URB. CIUDAD JARDIN MONTELAR. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Valdemora. Habitantes equivalentes: 1370. Caudal medio: 274 m³/d
- URB. SECTOR SAU-1 "LA PERRERA". Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Torote. Habitantes equivalentes: 2400. Caudal medio: 200 m³/d
- EDAR RIBATEJADA-FRESNO DE TOROTE. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Torote. Habitantes equivalentes: 8200. Caudal medio: 2050 m³/d
- CARMEN SALDAÑA MORENO (RESIDENCIA CANINA). Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Arroyo de Valdelavaca. Habitantes equivalentes: 53. Caudal medio: 1 m³/d

2.14.2.2 Fuentes difusas

Municipio: ALCALA DE HENARES

- Superficie afectada por la agricultura: 20 ha. Regadío: 16 ha. Secano: 4 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: FRESNO DE TOROTE

- Superficie afectada por la agricultura: 35 ha. Regadío: ha. Secano: 35 ha

- Ocupación ganadera: 0,039918834773023 ha. Unidades de Ganado Mayor: 115 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: FUENTELAHIGUERA DE ALBATAGES

- Superficie afectada por la agricultura: 29 ha. Regadío: 6 ha. Secano: 22 ha
- Ocupación ganadera: 1,8496366240778 ha. Unidades de Ganado Mayor: 8972 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: GALAPAGOS

- Superficie afectada por la agricultura: 7 ha. Regadío: 1 ha. Secano: 6 ha
- Ocupación ganadera: 0,492250606787979 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1673 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: MALAGA DEL FRESNO

- Superficie afectada por la agricultura: 1 ha. Regadío: ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: 8,75866031666493E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 8 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: RIBATEJADA

- Superficie afectada por la agricultura: 33 ha. Regadío: ha. Secano: 33 ha
- Ocupación ganadera: 8,0382745785838E-03 ha. Unidades de Ganado Mayor: 15 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TORREJON DEL REY

- Superficie afectada por la agricultura: 53 ha. Regadío: 5 ha. Secano: 48 ha
- Ocupación ganadera: 1,03097819404354E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 18 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VALDEAVERO

- Superficie afectada por la agricultura: 17 ha. Regadío: ha. Secano: 17 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VALDENUÑO-FERNANDEZ

- Superficie afectada por la agricultura: 15 ha. Regadío: ha. Secano: 15 ha
- Ocupación ganadera: 0,172221025037361 ha. Unidades de Ganado Mayor: 359 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VILLASECA DE UCEDA

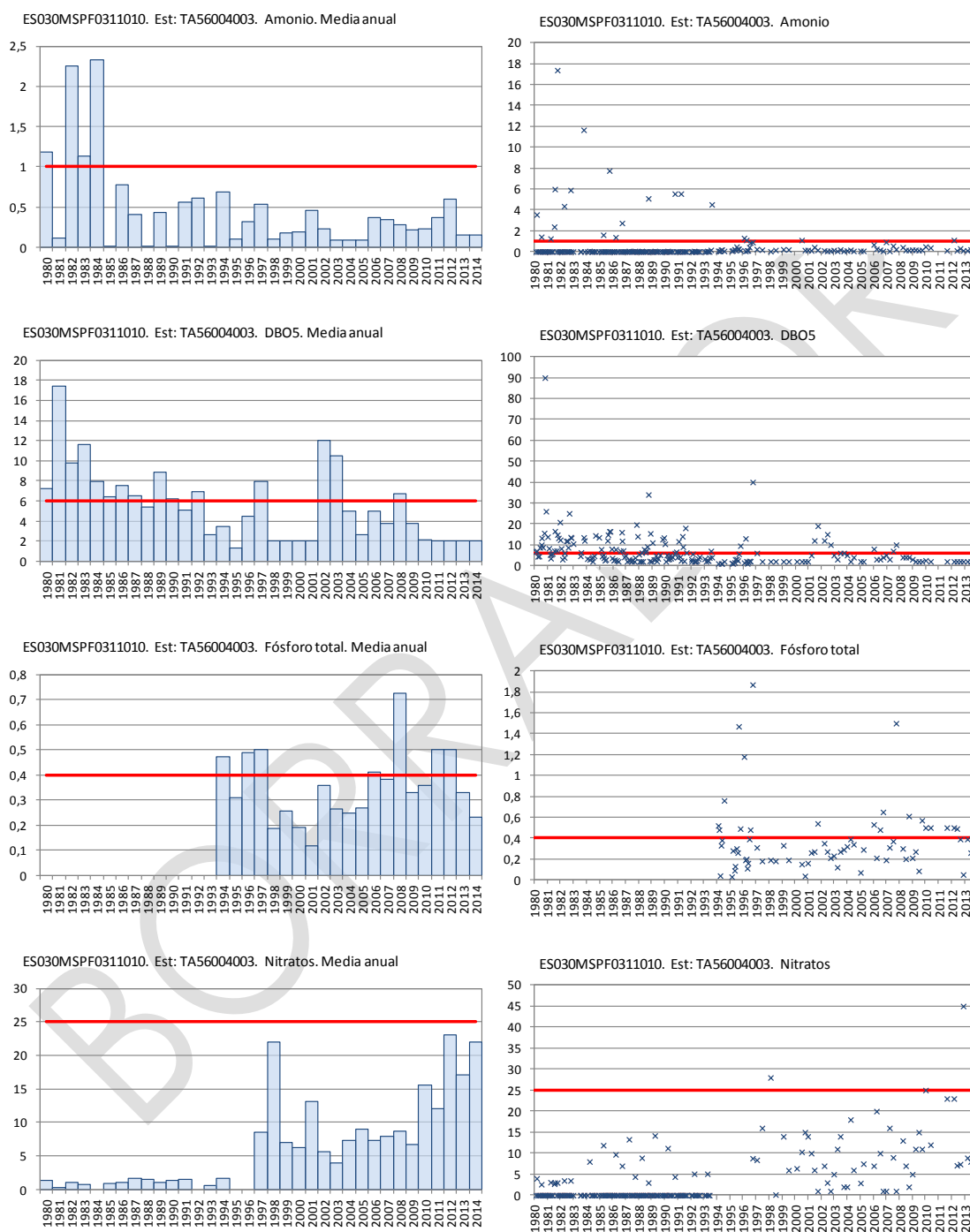
- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VIÑUELAS

- Superficie afectada por la agricultura: 1 ha. Regadío: ha. Secano: 1 ha

- Ocupación ganadera: 4,53007012277335E-03 ha. Unidades de Ganado Mayor: 7 UGM
- Gasolineras: 1

2.14.3 ES030MSPF0311010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA56004003)



2.14.4 ES030MSPF0311010. Medidas

2.14.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0311010

- Adecuación y Mejora EDAR Ribatejada-Fresno

2.14.4.2 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0311010

- NUEVA EDAR EN VALDENUÑO-FERNÁNDEZ

2.14.4.3 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0311010

2.14.5 ES030MSPF0311010. Análisis

El principal parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. Presenta fuertes oscilaciones que dificultan la evaluación del estado y aportan un grado de incertidumbre muy elevado. En la última campaña de 2014 el estado ecológico desciende a deficiente, si bien la media móvil se mantiene en moderado. Además, el nitrato y el fósforo total presentan incumplimientos puntuales que es preciso vigilar, si bien el valor medio anual de cada campaña cumple el buen estado. El resto de indicadores no parecen presentar signos de contaminación o problemática relevante.

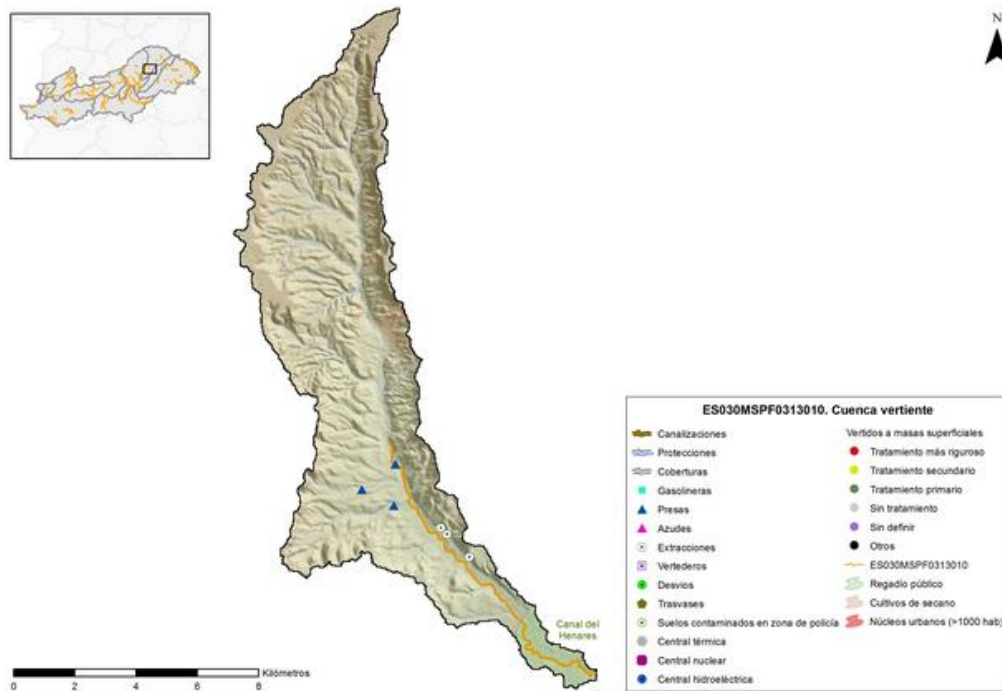
2.14.6 ES030MSPF0311010. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores más problemáticos, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se adopten las medidas oportunas.

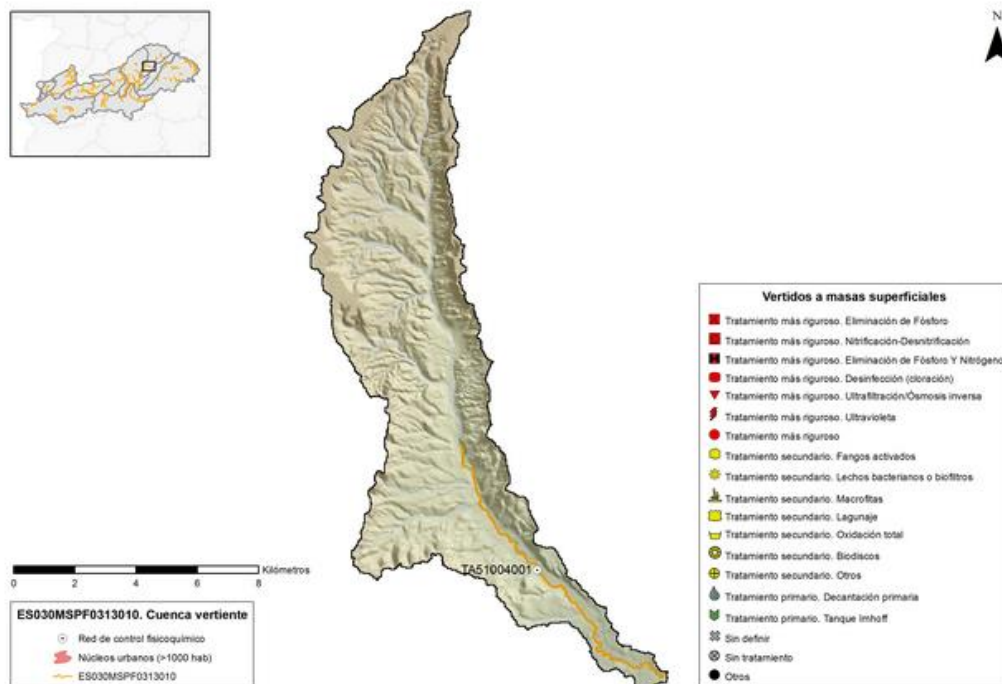
2.15 ES030MSPF0313010 - Arroyo de las Dueñas hasta su confluencia en el Henares

2.15.1 ES030MSPF0313010. Croquis

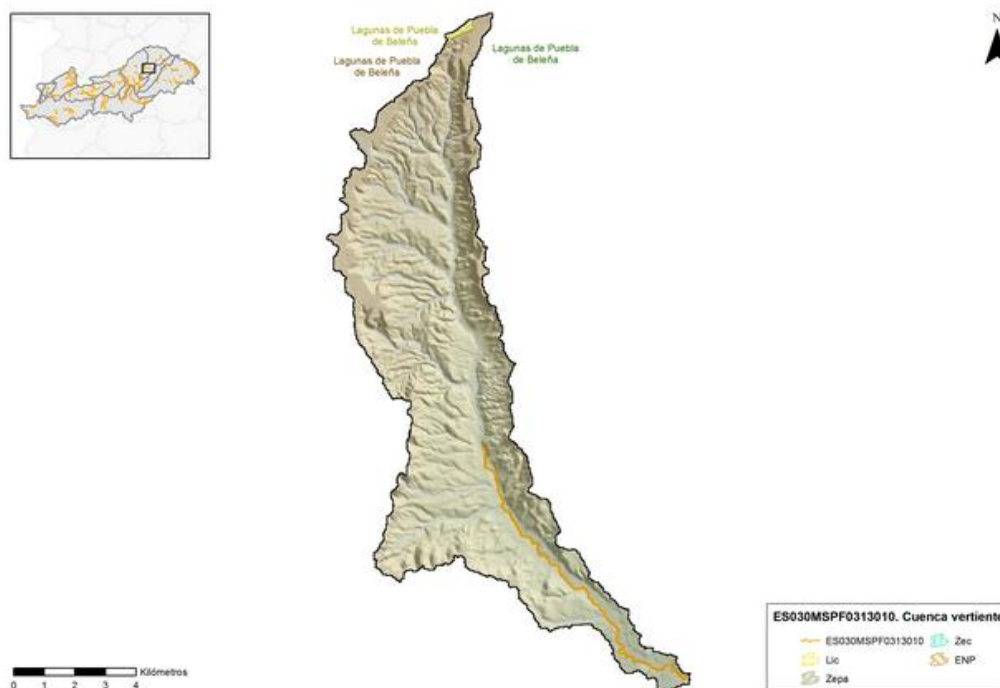
2.15.1.1 Presiones



2.15.1.2 Vertidos



2.15.1.3 Zonas protegidas



2.15.2 ES030MSPF0313010. Presiones

2.15.2.1 Extracciones

- Número: 3
- Volumen: hm³/año

2.15.2.2 Alteraciones hidromorfológicas

- FRESNO (AZUD 3), EL. Cauce: DUEÑAS. Tipo: Presa. Altura sobre el lecho: 5. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: RIEGOS

2.15.2.3 Fuentes difusas

Municipio: FONTANAR

- Superficie afectada por la agricultura: 4 ha. Regadío: 4 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: GUADALAJARA

- Superficie afectada por la agricultura: 510 ha. Regadío: 499 ha. Secano: 11 ha
- Ocupación ganadera: 7,54794309498485E-03 ha. Unidades de Ganado Mayor: 21 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: MALAGA DEL FRESNO

- Superficie afectada por la agricultura: 73 ha. Regadío: 22 ha. Secano: 51 ha
- Ocupación ganadera: 6,79743849114403E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 103 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: MALAGUILLA

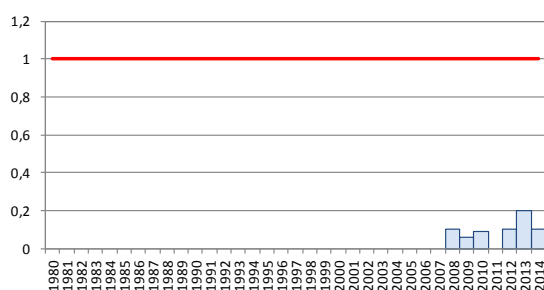
- Superficie afectada por la agricultura: 17 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 17 ha
- Ocupación ganadera: 0,002664366359134 ha. Unidades de Ganado Mayor: 7 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: MARCHAMALO

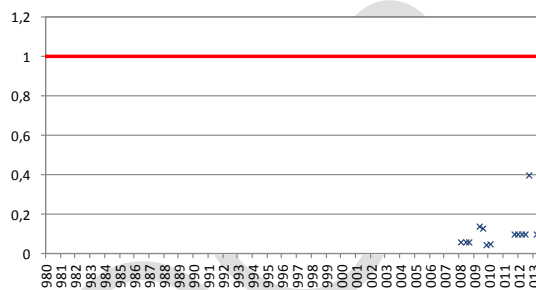
- Superficie afectada por la agricultura: 54 ha. Regadío: 54 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

2.15.3 ES030MSPF0313010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA51004001)

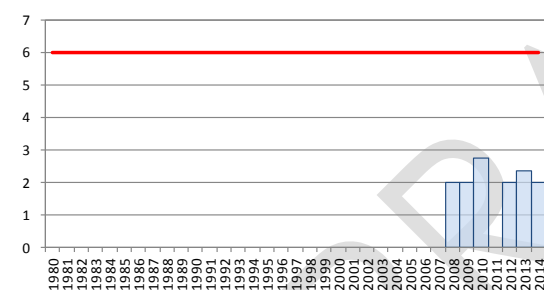
ES030MSPF0313010. Est: TA51004001. Amonio. Media anual



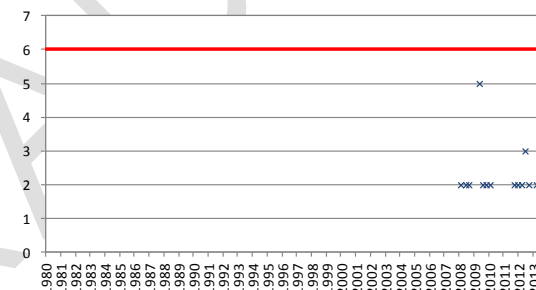
ES030MSPF0313010. Est: TA51004001. Amonio



ES030MSPF0313010. Est: TA51004001. DBO5. Media anual



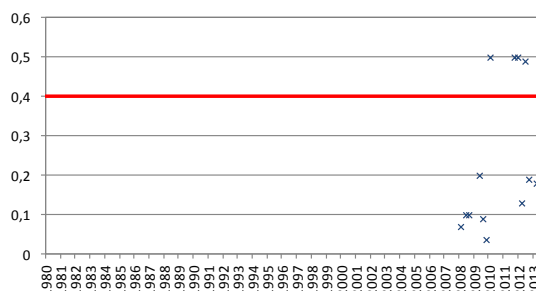
ES030MSPF0313010. Est: TA51004001. DBO5



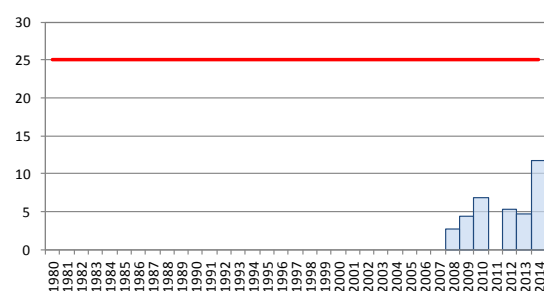
ES030MSPF0313010. Est: TA51004001. Fósforo total. Media anual



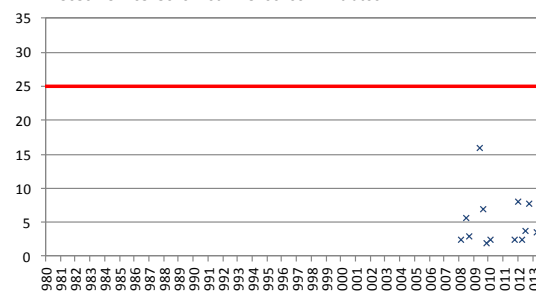
ES030MSPF0313010. Est: TA51004001. Fósforo total



ES030MSPF0313010. Est: TA51004001. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0313010. Est: TA51004001. Nitratos



2.15.4 ES030MSPF0313010. Medidas

2.15.4.1 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0313010

2.15.5 ES030MSPF0313010. Análisis

El principal parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. En las últimas campañas de 2013 y 2014 ha presentado un ligero deterioro que ha motivado el descenso del estado ecológico a moderado. Atendiendo a la media móvil se encuentra en el límite bueno/moderado. Además, el nitrato y el fósforo total presentan incumplimientos puntuales que es preciso vigilar, si bien el valor medio anual de cada campaña cumple el buen estado. El resto de indicadores no parecen presentar problemática alguna, a excepción de los indicadores hidromorfológicos que presentan un deterioro en las últimas campañas.

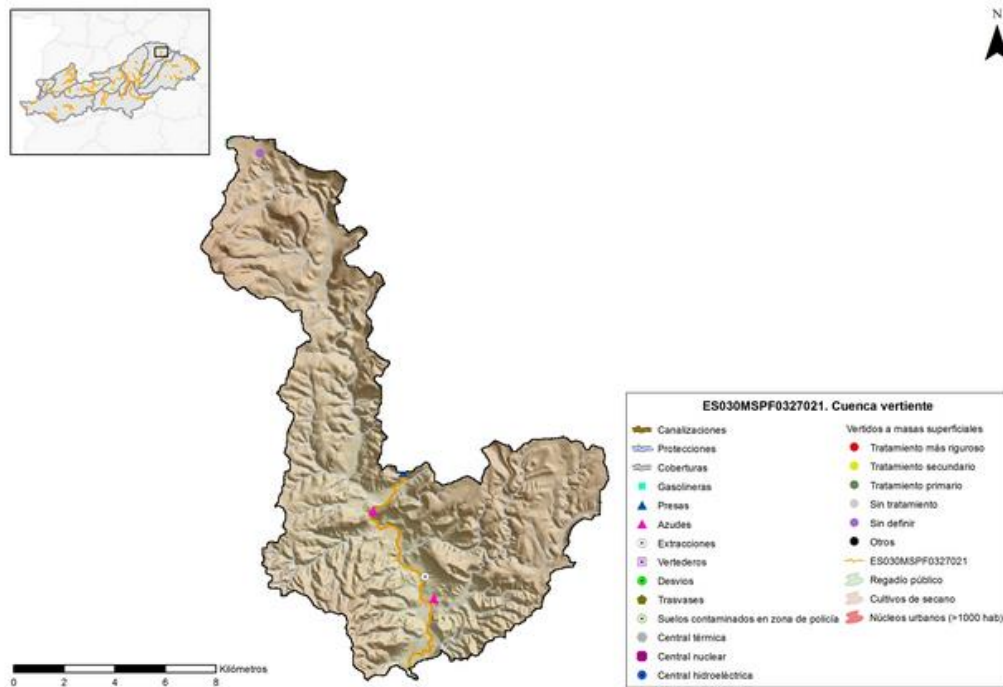
2.15.6 ES030MSPF0313010. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores más problemáticos, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se establezcan las medidas adecuadas.

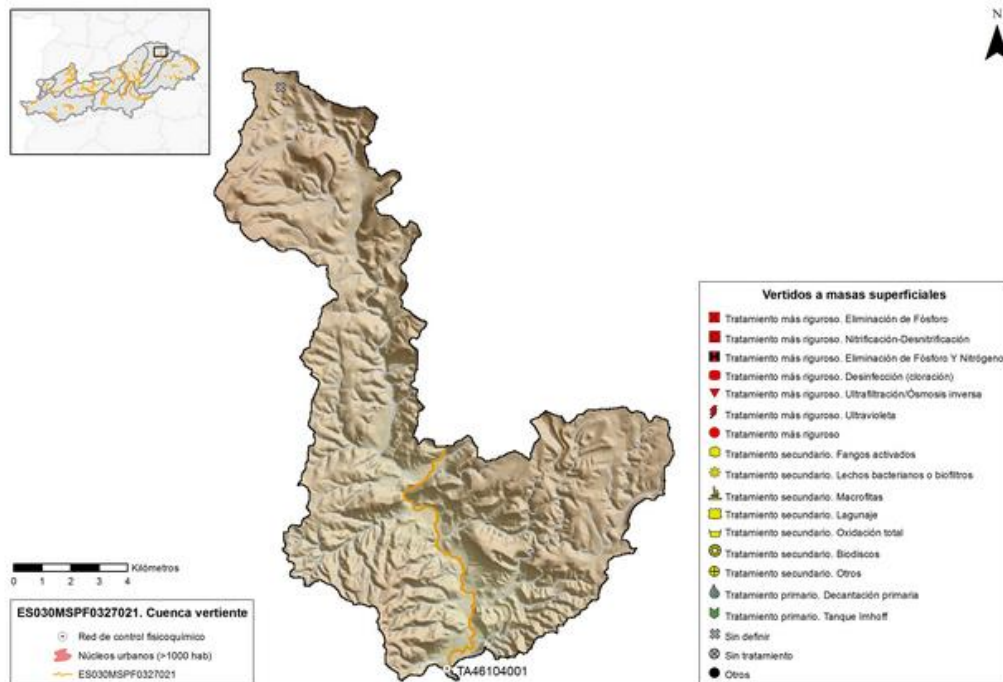
2.16 ES030MSPF0327021 - Río Salado desde E. El Atance hasta R. Henares

2.16.1 ES030MSPF0327021. Croquis

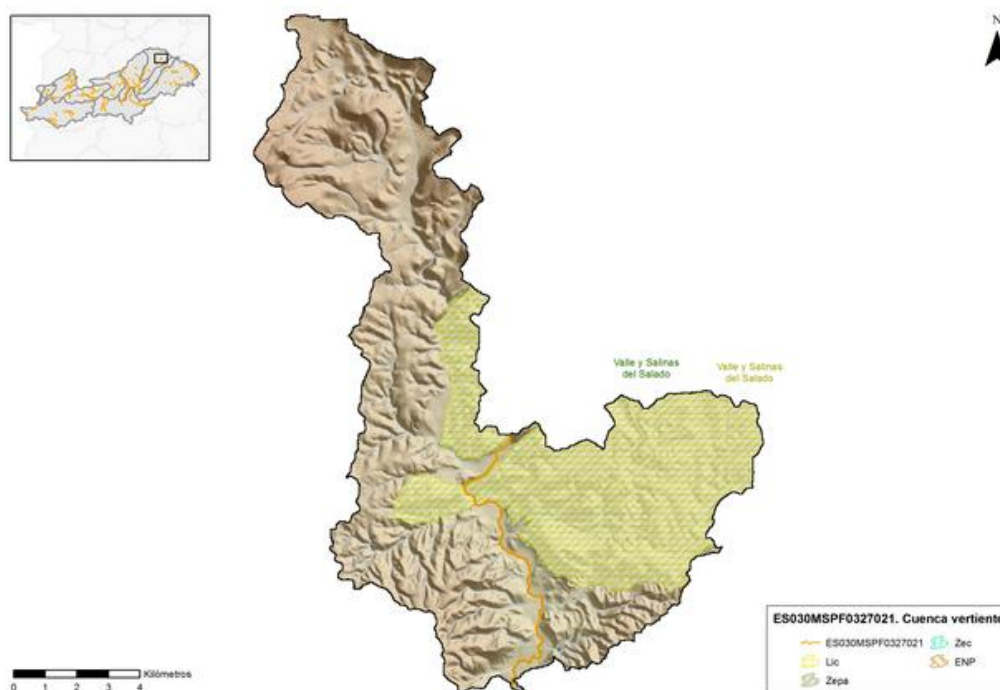
2.16.1.1 Presiones



2.16.1.2 Vertidos



2.16.1.3 Zonas protegidas



2.16.2 ES030MSPF0327021. Presiones

2.16.2.1 Puntos de Vertido

- EMBUTIDOS ATIENZA. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Arroyo Lagunilla. Habitantes equivalentes: 0. Caudal medio: 19 m³/d

2.16.2.2 Extracciones

- Número: 2
- Volumen: hm³/año

2.16.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- LOS CASCOJONES. Cauce: SALADO. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 2,3. Longitud: 37,7. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: RIEGOS
- Cauce: SALADO. Tipo: Azud. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: SIN DEFINIR

2.16.2.4 Fuentes difusas

Municipio: ATIENZA

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: 0 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 6,40160827625209E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 120 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: BAIDES

- Superficie afectada por la agricultura: 29 ha. Regadío: 29 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CINCOVILLAS

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: 0 ha. Secano: ha

- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: HUERMECES DEL CERRO

- Superficie afectada por la agricultura: 17 ha. Regadío: 12 ha. Secano: 5 ha
- Ocupación ganadera: 3,17955223402967E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 63 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: RIOFRIO DEL LLANO

- Superficie afectada por la agricultura: 3 ha. Regadío: 3 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 1,53338005496359E-03 ha. Unidades de Ganado Mayor: 3 UGM
- Gasolineras: 0

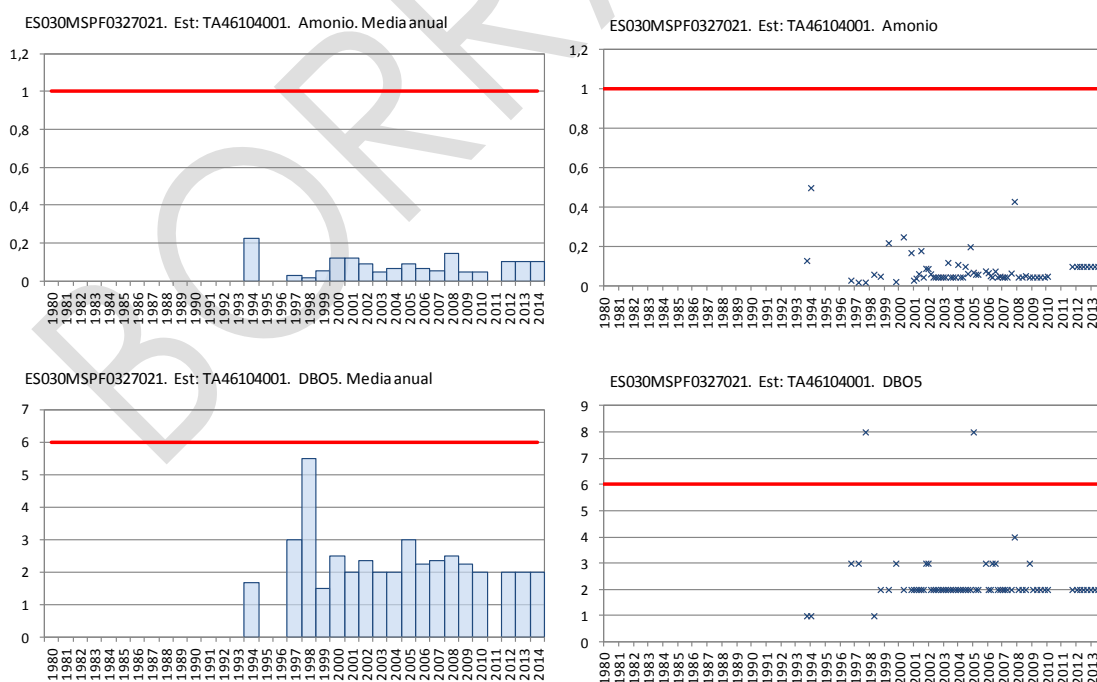
Municipio: SANTIUSTE

- Superficie afectada por la agricultura: 10 ha. Regadío: 9 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 5,20467847781775E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 49 UGM
- Gasolineras: 0

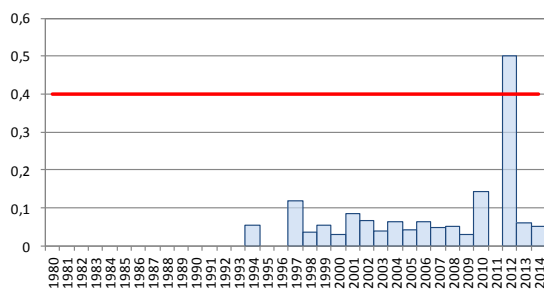
Municipio: VIANA DE JADRAQUE

- Superficie afectada por la agricultura: 36 ha. Regadío: 35 ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: 4,89648087316625E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 95 UGM
- Gasolineras: 0

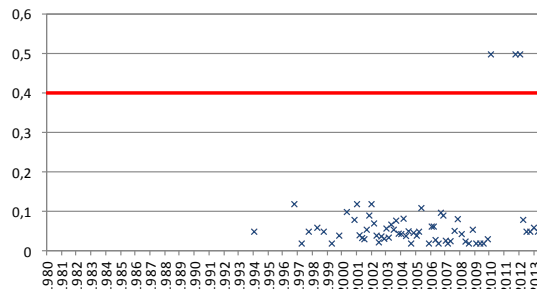
2.16.3 ES030MSPF0327021. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA46104001)



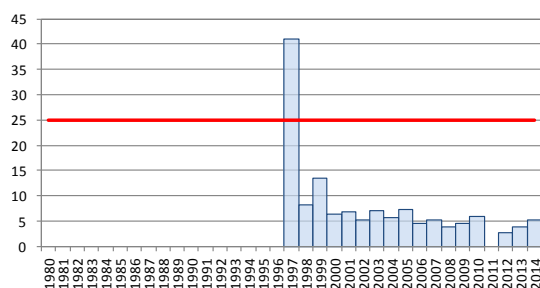
ES030MSPF0327021. Est: TA46104001. Fósforo total. Media anual



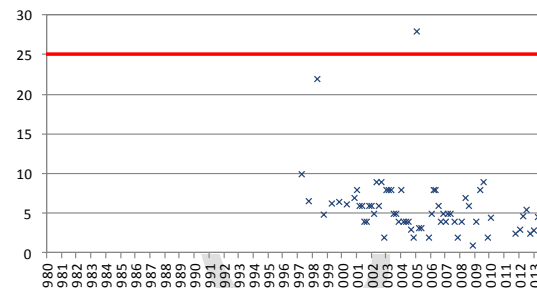
ES030MSPF0327021. Est: TA46104001. Fósforo total



ES030MSPF0327021. Est: TA46104001. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0327021. Est: TA46104001. Nitratos



2.16.4 ES030MSPF0327021. Medidas

2.16.5 ES030MSPF0327021. Análisis

El único parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es la conductividad. No obstante, a juicio de experto, se ha descartado dicho incumplimiento por considerar que los elevados valores registrados de conductividad responden a condiciones naturales y no a presiones significativas, lo que además viene respaldado por el resto de indicadores biológicos, fisicoquímicos e hidromorfológicos utilizados. Por tanto, el potencial ecológico es bueno, al igual que su estado químico, y por tanto la masa de agua alcanza el buen estado, cumpliéndose así el objetivo medioambiental a 2015.

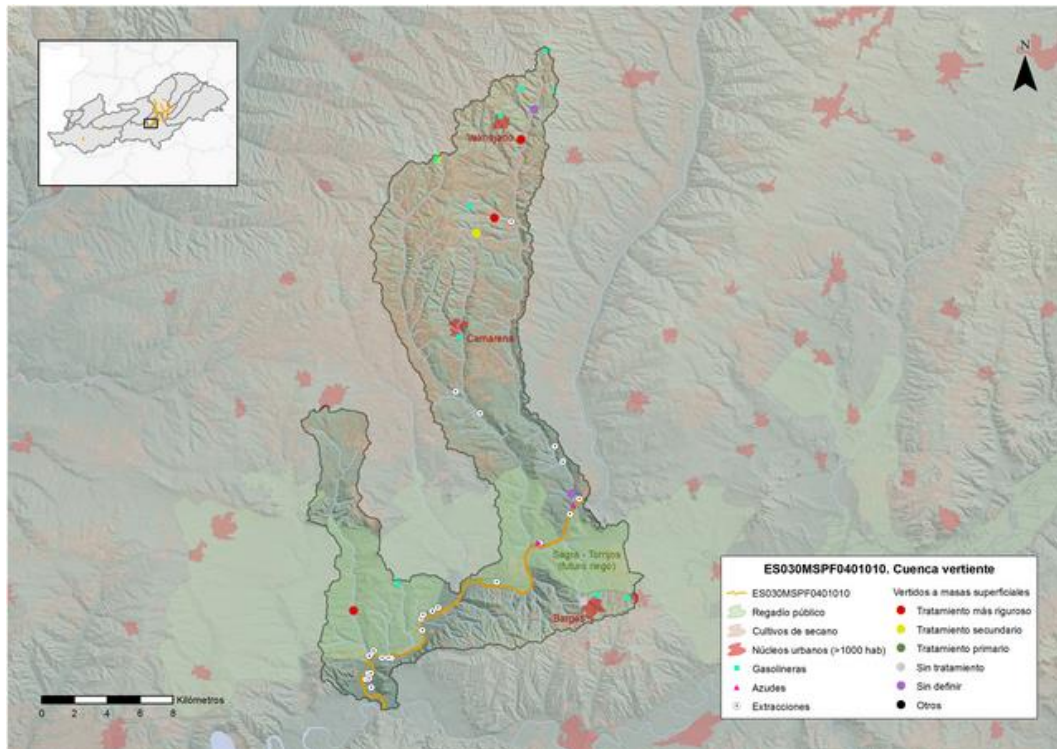
2.16.6 ES030MSPF0327021. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015.

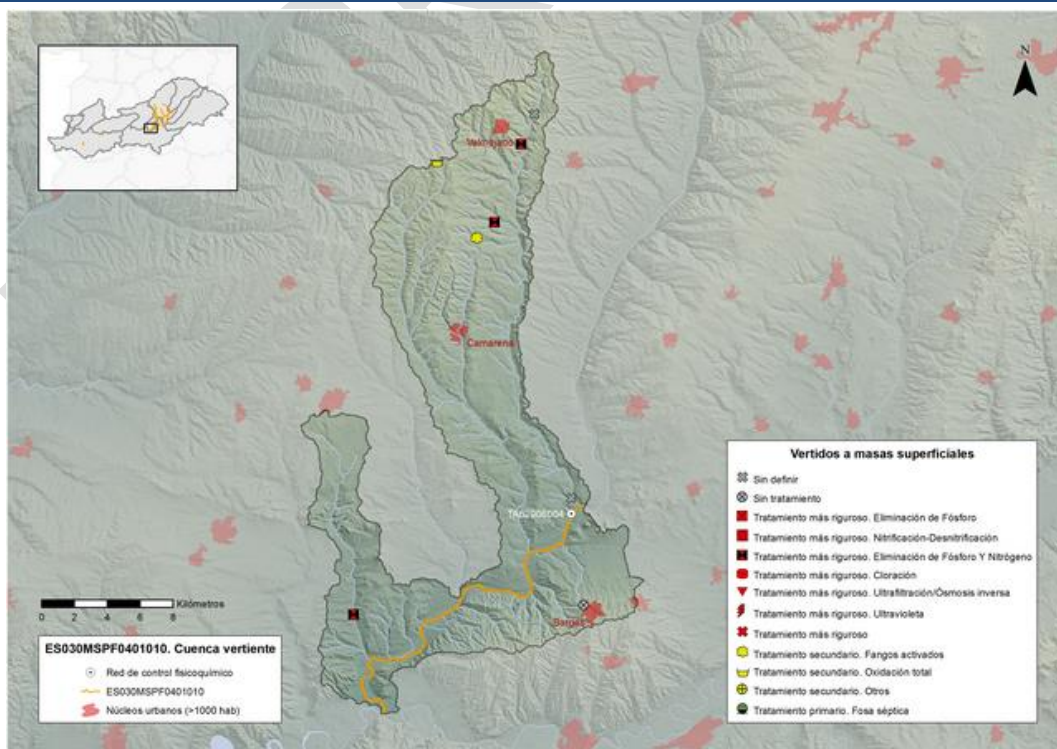
2.17 ES030MSPF0401010 - Río Guadarrama desde Bargas hasta R. Tajo

2.17.1 ES030MSPF0401010. Croquis

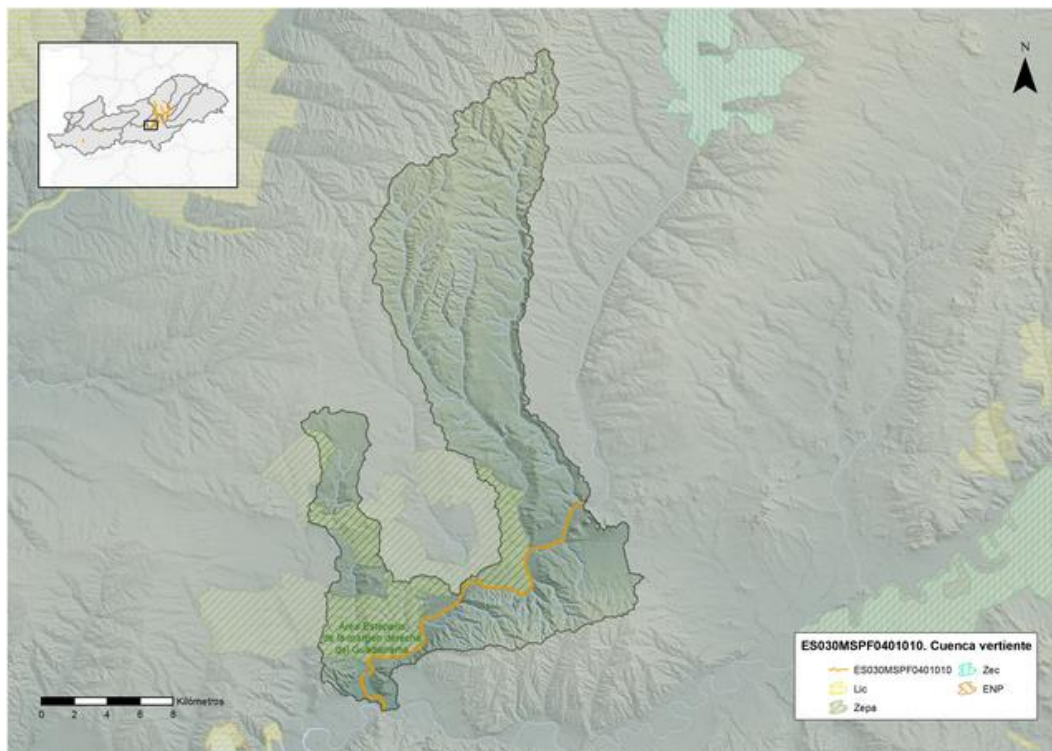
2.17.1.1 Presiones



2.17.1.2 Vertidos



2.17.1.3 Zonas protegidas



2.17.2 ES030MSPF0401010. Presiones

2.17.2.1 Puntos de Vertido

- N. BARGAS. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Dehesilla. Habitantes equivalentes: 6918. Caudal medio: 370 m³/d
- E.S. CTRA. A-5, KM 47,700 M.D. (ASEOS). Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo de Fontarrones. Habitantes equivalentes: 350. Caudal medio: 71 m³/d
- ACTUACION INDUSTRIAL MONTE BOYAL. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Arroyo de Vallehermoso. Habitantes equivalentes: 0. Caudal medio: 2203 m³/d
- URB. MONTEVIEJO II. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo de la Gallega. Habitantes equivalentes: 700. Caudal medio: 125 m³/d
- MATADERO DE AVES NUTRAVE. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Arroyo de Vallehermoso. Habitantes equivalentes: 15000. Caudal medio: 600 m³/d
- EDAR HUECAS-RIELVES. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Rielves. Habitantes equivalentes: 5522. Caudal medio: 740 m³/d
- EDAR VALMOJADO. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Arroyo de Vallehermoso. Habitantes equivalentes: 14486. Caudal medio: 2173 m³/d
- EDAR LAS VENTAS DE RETAMOSA. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo del Valle Pacheco. Habitantes equivalentes: 6081. Caudal medio: 912 m³/d

2.17.2.2 Extracciones

- Número: 28
- Volumen: hm³/año

2.17.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- Cauce: GUADARRAMA. Tipo: Azud. Estado: SIN DEFINIR. Uso: SIN DEFINIR
- SAIH TAJO AR-20. Cauce: GUADARRAMA. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 1,5. Longitud: 22. Estado: EN EXPLOTACIÓN

2.17.2.4 Fuentes difusas

Municipio: ALBARREAL DE TAJO

- Superficie afectada por la agricultura: 341 ha. Regadío: 321 ha. Secano: 20 ha
- Ocupación ganadera: 1,65275669656144 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1309 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: ARCICOLLAR

- Superficie afectada por la agricultura: 924 ha. Regadío: 491 ha. Secano: 432 ha
- Ocupación ganadera: 1,57705199444895 ha. Unidades de Ganado Mayor: 4202 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: ARGES

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: 0 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: BARCIENCE

- Superficie afectada por la agricultura: 40 ha. Regadío: 40 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: BARGAS

- Superficie afectada por la agricultura: 1644 ha. Regadío: 1299 ha. Secano: 344 ha
- Ocupación ganadera: 0,948154186290546 ha. Unidades de Ganado Mayor: 7219 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: CAMARENA

- Superficie afectada por la agricultura: 1827 ha. Regadío: 279 ha. Secano: 1548 ha
- Ocupación ganadera: 0,814466525590481 ha. Unidades de Ganado Mayor: 4977 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: CAMARENILLA

- Superficie afectada por la agricultura: 584 ha. Regadío: 417 ha. Secano: 167 ha
- Ocupación ganadera: 1,44653716499886 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2911 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CASARRUBIOS DEL MONTE

- Superficie afectada por la agricultura: 966 ha. Regadío: 2 ha. Secano: 964 ha

- Ocupación ganadera: 9,39272496764329E-03 ha. Unidades de Ganado Mayor: 32 UGM
- Gasolineras: 5

Municipio: CHOZAS DE CANALES

- Superficie afectada por la agricultura: 113 ha. Regadío: 17 ha. Secano: 95 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: FUENSALIDA

- Superficie afectada por la agricultura: 150 ha. Regadío: 7 ha. Secano: 143 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: HUECAS

- Superficie afectada por la agricultura: 308 ha. Regadío: 13 ha. Secano: 295 ha
- Ocupación ganadera: 1,32764692490434 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2427 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: MENTRIDA

- Superficie afectada por la agricultura: 1 ha. Regadío: ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: NOVES

- Superficie afectada por la agricultura: 13 ha. Regadío: ha. Secano: 13 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: OLIAS DEL REY

- Superficie afectada por la agricultura: 297 ha. Regadío: 29 ha. Secano: 268 ha
- Ocupación ganadera: 3,92728634634306 ha. Unidades de Ganado Mayor: 3533 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: RECAS

- Superficie afectada por la agricultura: 153 ha. Regadío: 152 ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: RIELVES

- Superficie afectada por la agricultura: 572 ha. Regadío: 462 ha. Secano: 110 ha
- Ocupación ganadera: 0,115024964254857 ha. Unidades de Ganado Mayor: 323 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: SANTA CRUZ DEL RETAMAR

- Superficie afectada por la agricultura: 1 ha. Regadío: ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TOLEDO

- Superficie afectada por la agricultura: 215 ha. Regadío: 214 ha. Secano: 2 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TORRE DE ESTEBAN HAMBRAN, LA

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VALMOJADO

- Superficie afectada por la agricultura: 206 ha. Regadío: ha. Secano: 206 ha
- Ocupación ganadera: 0,378014815145739 ha. Unidades de Ganado Mayor: 612 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: VENTAS DE RETAMOSA, LAS

- Superficie afectada por la agricultura: 526 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 525 ha
- Ocupación ganadera: 0,347185026162259 ha. Unidades de Ganado Mayor: 638 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: VILLAMIEL DE TOLEDO

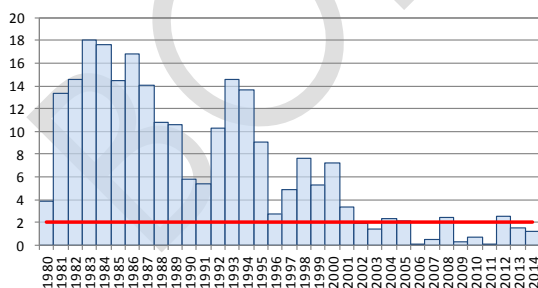
- Superficie afectada por la agricultura: 89 ha. Regadío: 73 ha. Secano: 17 ha
- Ocupación ganadera: 8,13834284231935E-03 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: YUNCLILLOS

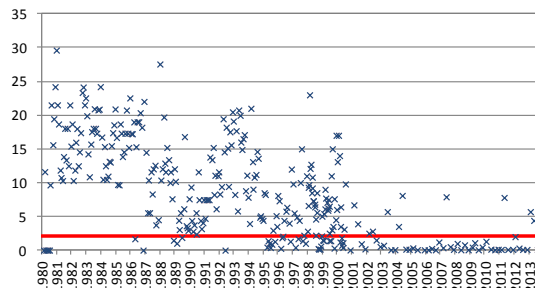
- Superficie afectada por la agricultura: 22 ha. Regadío: ha. Secano: 22 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

2.17.3 ES030MSPF0401010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA62906004)

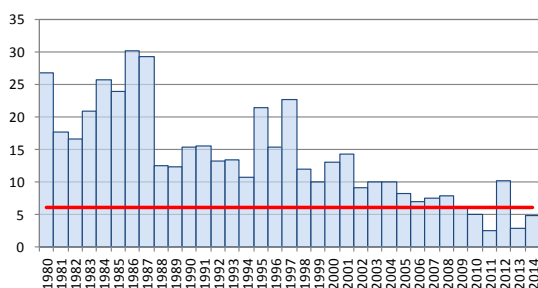
ES030MSPF0401010. Est: TA62906004. Amonio. Media anual



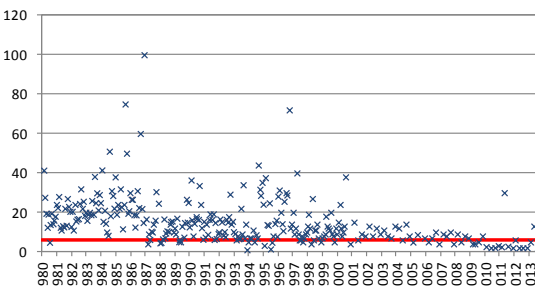
ES030MSPF0401010. Est: TA62906004. Amonio



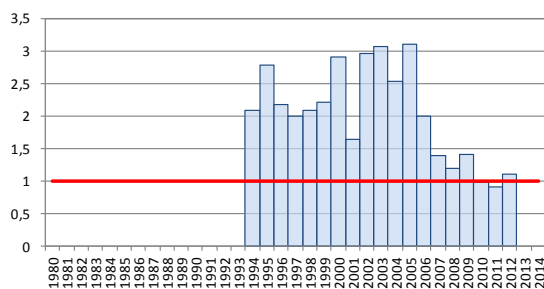
ES030MSPF0401010. Est: TA62906004. DBO5. Media anual



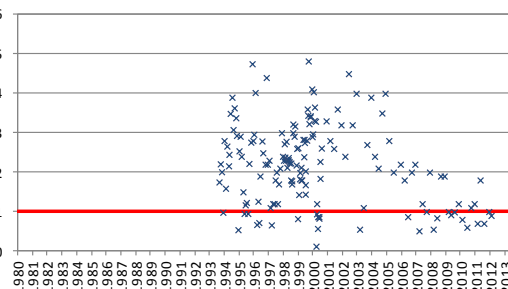
ES030MSPF0401010. Est: TA62906004. DBO5



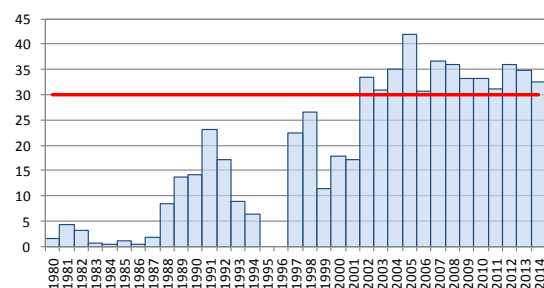
ES030MSPF0401010. Est: TA62906004. Fósforo total. Media anual



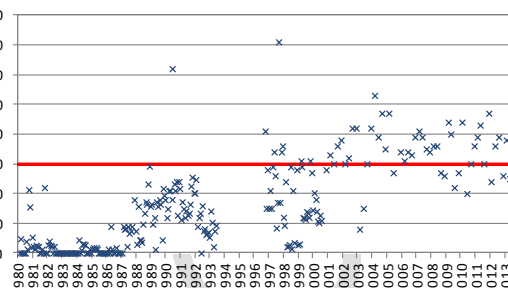
ES030MSPF0401010. Est: TA62906004. Fósforo total



ES030MSPF0401010. Est: TA62906004. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0401010. Est: TA62906004. Nitratos



2.17.4 ES030MSPF0401010. Medidas

2.17.4.1 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0401010

- Nueva EDAR en Valmojado-Ventas de Retamosa
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE RIELVES

2.17.4.2 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones en Aglomeraciones Urbanas (AAUU) mayores de 2.000 h-e (Plan Nacional de Saneamiento y Depuración 1995-2005) asociadas a la masa de agua ES030MSPF0401010

Actuaciones en Aglomeraciones Urbanas (AAUU) mayores de 2.000 h-e que no disponen de EDAR asociadas a la masa de agua ES030MSPF0401010

- NUEVA EDAR en CAMARENA-ARCICOLLAR-CAMARENILLA

2.17.4.3 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones en Aglomeraciones Urbanas (AAUU) mayores de 2.000 h-e (Plan Nacional de Saneamiento y Depuración 1995-2005) asociadas a la masa de agua ES030MSPF0401010

Actuaciones en Aglomeraciones Urbanas (AAUU) mayores de 2.000 h-e que no disponen de EDAR asociadas a la masa de agua ES030MSPF0401010

- NUEVA EDAR en CAMARENA-ARCICOLLAR-CAMARENILLA

2.17.4.4 Inspección de vertidos

Intensificar la inspección de vertidos incontrolados ES030MSPF0401010

2.17.4.5 Adaptación del tratamiento en instalaciones existentes de aguas residuales urbanas para eliminación de nutrientes para cumplir requisitos de zonas sensibles

Implementación de medidas de depuración de eliminación de nutrientes, tanto en esta masa como en las ubicadas aguas arriba ES030MSPF0401010

2.17.5 ES030MSPF0401010. Análisis

Los parámetros determinantes del incumplimiento de los objetivos menos rigurosos establecidos en esta masa son el nitrato y el fósforo total. En cualquier caso, la magnitud de estos incumplimientos es leve. Esta masa que se sitúa en el tramo final del río Guadarrama está muy influenciada por la carga contaminante que soporta el río aguas arriba, que proviene fundamentalmente de vertidos importantes que se sitúan en el eje del Guadarrama y que no cuentan todavía con eliminación de nutrientes, así como de un número significativo de vertidos incontrolados procedentes de urbanizaciones que están afectando a la calidad del agua.

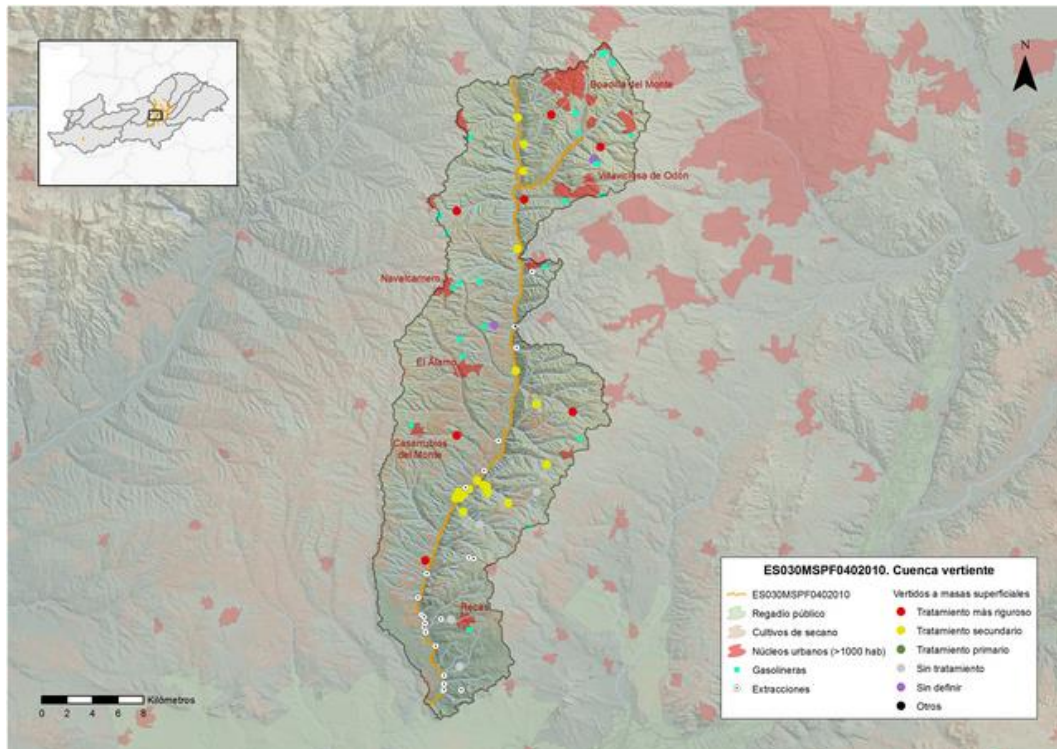
2.17.6 ES030MSPF0401010. Propuesta

Es necesario intensificar la inspección de los vertidos incontrolados e implementar las medidas de depuración necesarias de eliminación de nutrientes, tanto en esta masa como en las ubicadas aguas arriba, que permitan cumplir con los objetivos menos rigurosos.

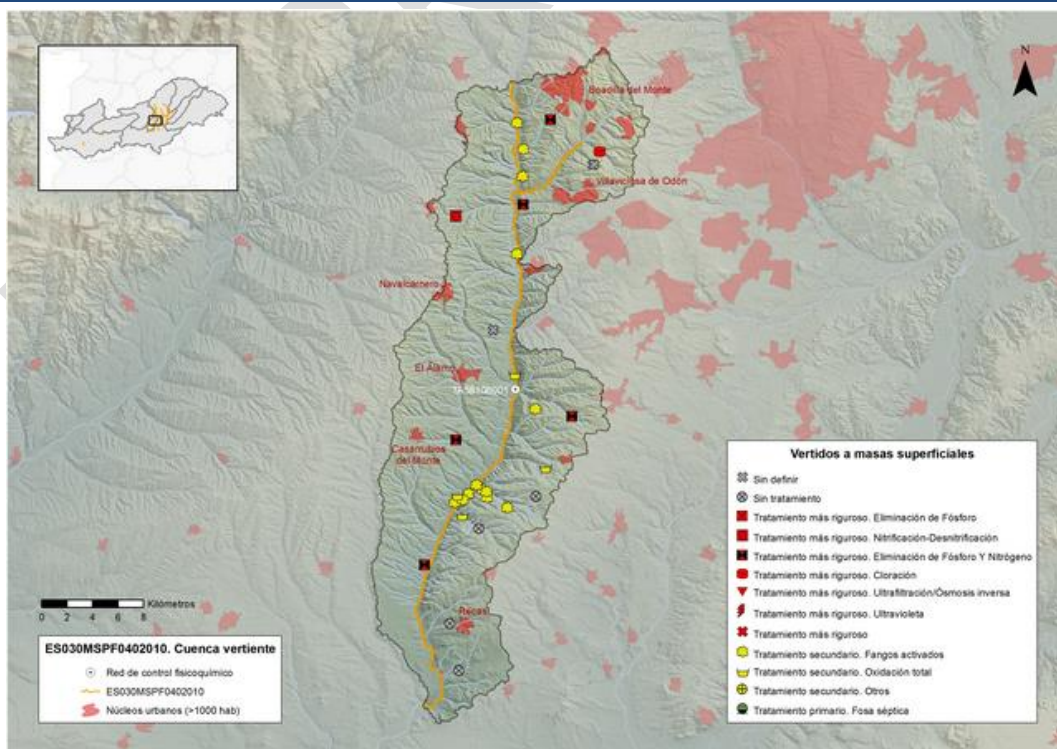
2.18 ES030MSPF0402010 - Río Guadarrama desde R. Aulencia hasta Bargas

2.18.1 ES030MSPF0402010. Croquis

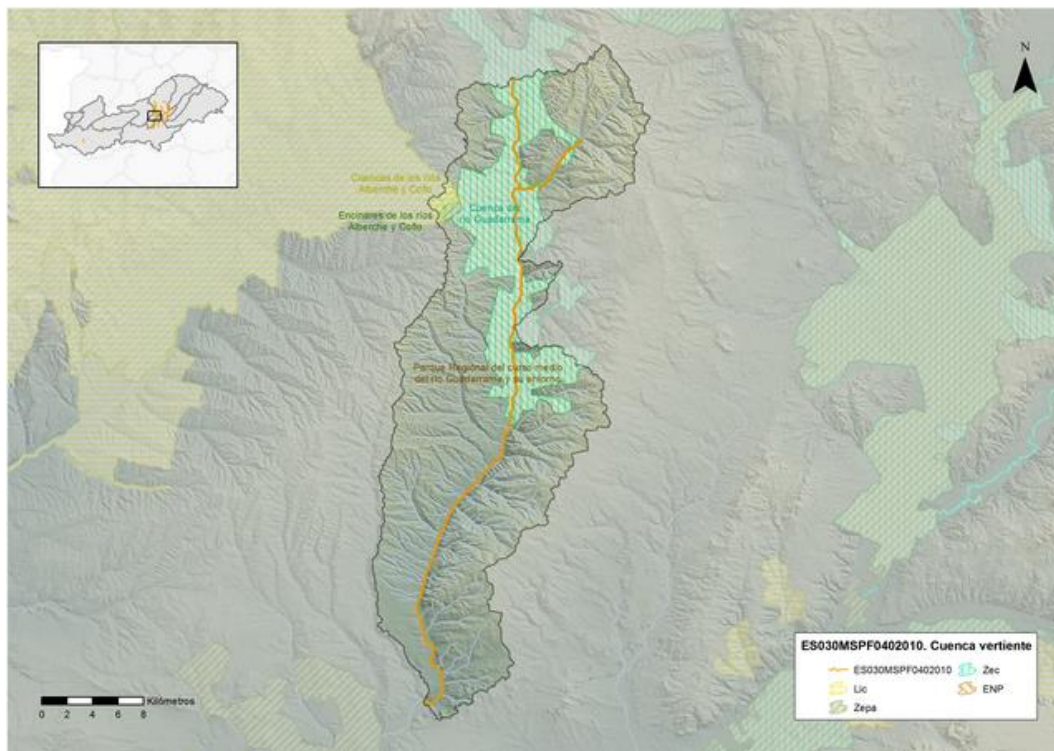
2.18.1.1 Presiones



2.18.1.2 Vertidos



2.18.1.3 Zonas protegidas



2.18.2 ES030MSPF0402010. Presiones

2.18.2.1 Puntos de Vertido

- URB. EL BOSQUE. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Valenoso. Habitantes equivalentes: 6850. Caudal medio: 1370 m³/d
- EDAR CUENCA MEDIA GUADARRAMA. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Río Guadarrama. Habitantes equivalentes: 70000. Caudal medio: 17500 m³/d
- EDAR NAVALCARNERO. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Río Guadarrama. Habitantes equivalentes: 184333. Caudal medio: 35000 m³/d
- RESIDENCIA MAYORES VILLAVICIOSA DE ODON. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Afluente Río Guadarrama. Habitantes equivalentes: 847. Caudal medio: 202 m³/d
- CENTRO ASTURIANO DE MADRID. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Bolilla. Habitantes equivalentes: 250. Caudal medio: 50 m³/d
- EDAR BOADILLA DEL MONTE. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Arroyo Majuelos. Habitantes equivalentes: 80000. Caudal medio: 20000 m³/d
- EDAR VILLAVICIOSA DE ODON. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Barranco de la Virgen. Habitantes equivalentes: 120000. Caudal medio: 20000 m³/d
- EDAR BATRES. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Sotillo. Habitantes equivalentes: 2050. Caudal medio: 410 m³/d
- EDAR SERRANILLOS DEL VALLE. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Sotillo. Habitantes equivalentes: 18000. Caudal medio: 4000 m³/d
- EDAR SEVILLA LA NUEVA. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Sacedón. Habitantes equivalentes: 6150. Caudal medio: 1230 m³/d

- AREA DE SERVICIO M-50 PK 12 M.IZQDA.. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Arroyo Prados Redondos. Habitantes equivalentes: 0. Caudal medio: 27 m³/d
- AREA DE SERVICIO M-50 PK 12 M.DCHA.. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Arroyo Prados Redondos. Habitantes equivalentes: 0. Caudal medio: 23 m³/d
- AREA DE SERVICIO R-5, PK 24,500 M.D.. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Barranco del Cómico. Habitantes equivalentes: 0. Caudal medio: 7 m³/d
- AREA DE SERVICIO R-5, PK 24,500 M.I.. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Barranco del Cómico. Habitantes equivalentes: 0. Caudal medio: 7 m³/d
- EDAR ARROYO VALENOSO. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Arroyo Valenoso. Habitantes equivalentes: 40000. Caudal medio: 12000 m³/d
- N. PALOMEQUE. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo de los Torrejones. Habitantes equivalentes: 444. Caudal medio: 68 m³/d
- N. RECAS. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Barranco Hondo. Habitantes equivalentes: 3727. Caudal medio: 304 m³/d
- N. EL VISO DE SAN JUAN. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo de Valdemajuelo. Habitantes equivalentes: 1809. Caudal medio: 36 m³/d
- URB. SAN MARCOS. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Río Guadarrama. Habitantes equivalentes: 470. Caudal medio: 94 m³/d
- N. YUNCLILLOS. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Calderuelas. Habitantes equivalentes: 794. Caudal medio: 55 m³/d
- URB. CASTILLO DE OLMOS (FASE 1). Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Batán. Habitantes equivalentes: 738. Caudal medio: 148 m³/d
- URB. VALDEHOYAS I. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo del Molinillo. Habitantes equivalentes: 568. Caudal medio: 85 m³/d
- URB. FUENTE SERENA. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo de la Fuente Serena. Habitantes equivalentes: 340. Caudal medio: 68 m³/d
- URB. CAMINO DEL PILAR. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Río Guadarrama. Habitantes equivalentes: 300. Caudal medio: 60 m³/d
- URB. RENTA DE LA CASA (SISTEMA 4). Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Chorreras. Habitantes equivalentes: 287. Caudal medio: 14 m³/d
- URB. ARROYO TORMANTOS. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Río Guadarrama. Habitantes equivalentes: 368. Caudal medio: 75 m³/d
- URB. VALDEHOYAS II. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Batán. Habitantes equivalentes: 400. Caudal medio: 80 m³/d
- URB. GUADARRAMA. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Río Guadarrama. Habitantes equivalentes: 300. Caudal medio: 60 m³/d
- URB. RENTA DE LA CASA (POL. 2A Y SECTOR 15). Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Río Guadarrama. Habitantes equivalentes: 960. Caudal medio: 192 m³/d
- EDAR CHOZAS DE CANALES. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo la Presa. Habitantes equivalentes: 2760. Caudal medio: 828 m³/d
- EDAR CASARRUBIOS DEL MONTE. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Olivar. Habitantes equivalentes: 5142. Caudal medio: 1234 m³/d
- URB. LAS MONTANILLAS. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Obera. Habitantes equivalentes: 1000. Caudal medio: 200 m³/d

- URB. CAMINO DE HUERTAS (EDAR SUR). Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Prado de los Caballos. Habitantes equivalentes: 280. Caudal medio: 56 m³/d

2.18.2.2 Extracciones

- Número: 27
- Volumen: hm³/año

2.18.2.3 Fuentes difusas

Municipio: ALAMO, EL

- Superficie afectada por la agricultura: 391 ha. Regadío: 44 ha. Secano: 347 ha
- Ocupación ganadera: 0,105450109950189 ha. Unidades de Ganado Mayor: 232 UGM
- Gasolineras: 2

Municipio: ALCORCON

- Superficie afectada por la agricultura: 12 ha. Regadío: 6 ha. Secano: 6 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: ARICOLLAR

- Superficie afectada por la agricultura: 36 ha. Regadío: 3 ha. Secano: 33 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: ARROYOMOLINOS

- Superficie afectada por la agricultura: 2 ha. Regadío: ha. Secano: 2 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: BARGAS

- Superficie afectada por la agricultura: 67 ha. Regadío: 67 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: BATRES

- Superficie afectada por la agricultura: 106 ha. Regadío: 64 ha. Secano: 42 ha
- Ocupación ganadera: 0,257185920426855 ha. Unidades de Ganado Mayor: 549 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: BOADILLA DEL MONTE

- Superficie afectada por la agricultura: 11 ha. Regadío: 10 ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 4

Municipio: BRUNETE

- Superficie afectada por la agricultura: 15 ha. Regadío: 5 ha. Secano: 10 ha
- Ocupación ganadera: 0,13289102356193 ha. Unidades de Ganado Mayor: 378 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: CABAÑAS DE LA SAGRA

- Superficie afectada por la agricultura: 20 ha. Regadío: 11 ha. Secano: 9 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CAMARENA

- Superficie afectada por la agricultura: 184 ha. Regadío: 71 ha. Secano: 113 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CARRANQUE

- Superficie afectada por la agricultura: 135 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 135 ha
- Ocupación ganadera: 6,92395788723181E-03 ha. Unidades de Ganado Mayor: 17 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: CASARRUBIOS DEL MONTE

- Superficie afectada por la agricultura: 764 ha. Regadío: 15 ha. Secano: 749 ha
- Ocupación ganadera: 0,418840239481226 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2000 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: CEDILLO DEL CONDADO

- Superficie afectada por la agricultura: 31 ha. Regadío: 3 ha. Secano: 28 ha
- Ocupación ganadera: 1,40453435492555E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 3 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: CHOZAS DE CANALES

- Superficie afectada por la agricultura: 543 ha. Regadío: 148 ha. Secano: 395 ha
- Ocupación ganadera: 0,507203070940742 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1480 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CUBAS

- Superficie afectada por la agricultura: 15 ha. Regadío: 6 ha. Secano: 8 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: GRIÑÓN

- Superficie afectada por la agricultura: 7 ha. Regadío: 3 ha. Secano: 4 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: ILLESCAS

- Superficie afectada por la agricultura: 1 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: LOMINCHAR

- Superficie afectada por la agricultura: 256 ha. Regadío: 182 ha. Secano: 74 ha
- Ocupación ganadera: 6,17774795497213 ha. Unidades de Ganado Mayor: 10335 UGM

- Gasolineras: 0

Municipio: MORALEJA DE ENMEDIO

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: MOSTOLES

- Superficie afectada por la agricultura: 4 ha. Regadío: ha. Secano: 4 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: NAVALCARNERO

- Superficie afectada por la agricultura: 783 ha. Regadío: 138 ha. Secano: 646 ha
- Ocupación ganadera: 0,548989660709575 ha. Unidades de Ganado Mayor: 3081 UGM
- Gasolineras: 9

Municipio: PALOMEQUE

- Superficie afectada por la agricultura: 88 ha. Regadío: 24 ha. Secano: 64 ha
- Ocupación ganadera: 3,32614184099488 ha. Unidades de Ganado Mayor: 7406 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: RECAS

- Superficie afectada por la agricultura: 882 ha. Regadío: 653 ha. Secano: 229 ha
- Ocupación ganadera: 32,8894002378476 ha. Unidades de Ganado Mayor: 84990 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: SERRANILLOS DEL VALLE

- Superficie afectada por la agricultura: 49 ha. Regadío: 24 ha. Secano: 25 ha
- Ocupación ganadera: 1,58322123216406E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 21 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SEVILLA LA NUEVA

- Superficie afectada por la agricultura: 2 ha. Regadío: ha. Secano: 2 ha
- Ocupación ganadera: 9,94998491165329E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 46 UGM
- Gasolineras: 2

Municipio: UGENA

- Superficie afectada por la agricultura: 3 ha. Regadío: 1 ha. Secano: 3 ha
- Ocupación ganadera: 0 ha. Unidades de Ganado Mayor: 0 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VILLALUENGA DE LA SAGRA

- Superficie afectada por la agricultura: 3 ha. Regadío: ha. Secano: 3 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VILLANUEVA DE LA CAÑADA

- Superficie afectada por la agricultura: 5 ha. Regadío: 5 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 0,551814684328678 ha. Unidades de Ganado Mayor: 275 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VILLAVICIOSA DE ODON

- Superficie afectada por la agricultura: 201 ha. Regadío: 76 ha. Secano: 125 ha
- Ocupación ganadera: 2,22053988820407E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 151 UGM
- Gasolineras: 6

Municipio: VISO DE SAN JUAN, EL

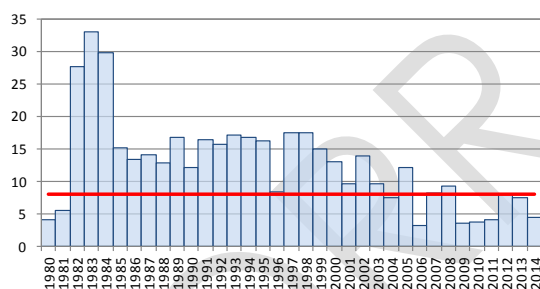
- Superficie afectada por la agricultura: 685 ha. Regadío: 129 ha. Secano: 556 ha
- Ocupación ganadera: 4,92428669428054E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 259 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: YUNCLILLOS

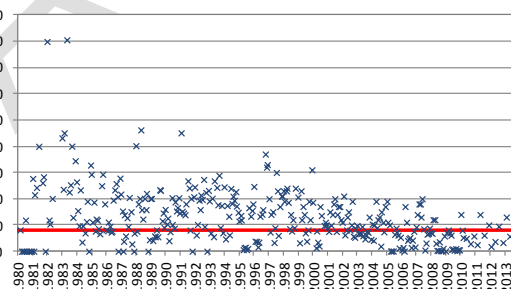
- Superficie afectada por la agricultura: 585 ha. Regadío: 507 ha. Secano: 77 ha
- Ocupación ganadera: 1,88261548265018 ha. Unidades de Ganado Mayor: 5595 UGM
- Gasolineras: 0

2.18.3 ES030MSPF0402010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA58106001)

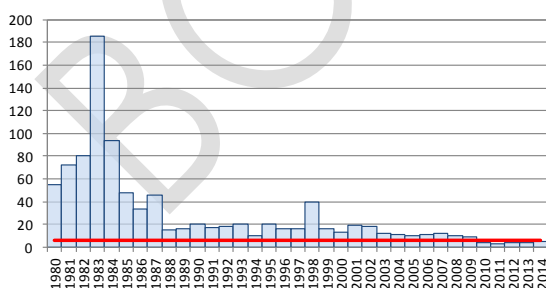
ES030MSPF0402010. Est: TA58106001. Amonio. Media anual



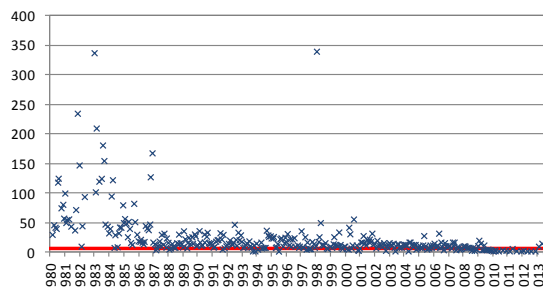
ES030MSPF0402010. Est: TA58106001. Amonio



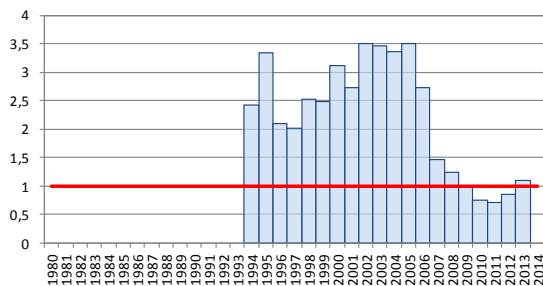
ES030MSPF0402010. Est: TA58106001. DBO5. Media anual



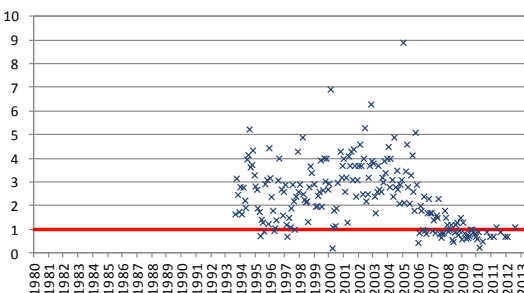
ES030MSPF0402010. Est: TA58106001. DBO5



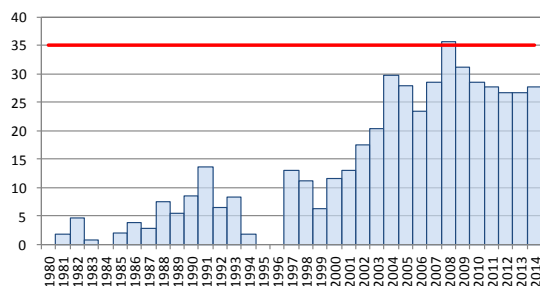
ES030MSPF0402010. Est: TA58106001. Fósforo total. Media anual



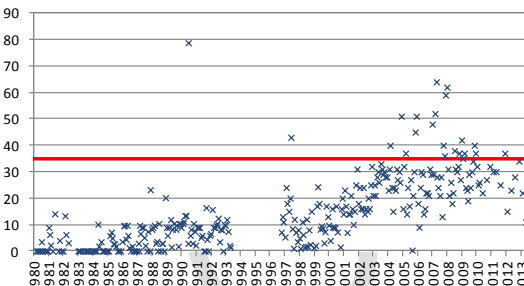
ES030MSPF0402010. Est: TA58106001. Fósforo total



ES030MSPF0402010. Est: TA58106001. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0402010. Est: TA58106001. Nitratos



2.18.4 ES030MSPF0402010. Medidas

2.18.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0402010

- Ampliación o sust. EDAR Serranillos
- Ampliación o sust. EDAR Sevilla La Nueva
- Nueva EDAR de Arroyo Valenoso
- Nueva EDAR de Brunete para nuevos desarrollos
- Nueva EDAR de El Alamo para descongestión de la actual
- ADECUACIÓN TRATAMIENTO EDAR GUADARRAMA MEDIO
- Adecuación y Mejora EDAR Villaviciosa de Odón

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0402010, paquete C1

- Adecuación y Mejora EDAR Boadilla del Monte.
- Adecuación y Mejora EDAR Guadarrama Medio
- Adecuación y Mejora EDAR Navalcarnero/ Amplic. O Sustit. EDAR Navalcaranero

2.18.4.2 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0402010

- Nueva EDAR en Carranque
- NUEVA EDAR en construcción en Recas
- NUEVA EDAR en Monte Boyal (Casarrubios del Monte)
- Nueva EDAR Viso de San Juan (El)-Palomeque-Cedillo
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE CHOZAS DE CANALES
- NUEVA EDAR EN YUNCLILLOS

- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE CAMINO DEL PILAR
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE CAMINO DE HUERTAS
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE CASTILLO DE OLMO
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE VIÑAS (LAS)
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE VALDEHOYAS II
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE ARROYO TORMANTOS Y CALZADILLA
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE ZARZA (LA)

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0402010

- Nueva EDAR en Carranque
- NUEVA EDAR en construcción en Recas
- NUEVA EDAR en Monte Boyal (Casarrubios del Monte)
- Nueva EDAR Viso de San Juan (El)-Palomeque-Cedillo
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE CHOZAS DE CANALES
- NUEVA EDAR EN YUNCLILLOS
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE CAMINO DEL PILAR
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE CAMINO DE HUERTAS
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE CASTILLO DE OLMO
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE VIÑAS (LAS)
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE VALDEHOYAS II
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE ARROYO TORMANTOS Y CALZADILLA
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE ZARZA (LA)

2.18.4.3 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0402010

- Ampliación o sust. EDAR Serranillos
- Ampliación o sust. EDAR Sevilla La Nueva
- Nueva EDAR de Arroyo Valenoso
- Nueva EDAR de Brunete para nuevos desarrollos
- Nueva EDAR de El Alamo para descongestión de la actual
- ADECUACIÓN TRATAMIENTO EDAR GUADARRAMA MEDIO
- Adecuación y Mejora EDAR Villaviciosa de Odón

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0402010, paquete C1

- Adecuación y Mejora EDAR Boadilla del Monte.
- Adecuación y Mejora EDAR Guadarrama Medio
- Adecuación y Mejora EDAR Navalcarnero/ Amplic. O Sustit. EDAR Navalcarnero

2.18.4.4 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0402010

- Nueva EDAR en Carranque
- NUEVA EDAR en construcción en Recas

- NUEVA EDAR en Monte Boyal (Casarrubios del Monte)
- Nueva EDAR Viso de San Juan (El)-Palomeque-Cedillo
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE CHOZAS DE CANALES
- NUEVA EDAR EN YUNCLILLOS
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE CAMINO DEL PILAR
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE CAMINO DE HUERTAS
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE CASTILLO DE OLMO
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE VIÑAS (LAS)
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE VALDEHOYAS II
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE ARROYO TORMANTOS Y CALZADILLA
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE ZARZA (LA)

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0402010

- Nueva EDAR en Carranque
- NUEVA EDAR en construcción en Recas
- NUEVA EDAR en Monte Boyal (Casarrubios del Monte)
- Nueva EDAR Viso de San Juan (El)-Palomeque-Cedillo
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE CHOZAS DE CANALES
- NUEVA EDAR EN YUNCLILLOS
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE CAMINO DEL PILAR
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE CAMINO DE HUERTAS
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE CASTILLO DE OLMO
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE VIÑAS (LAS)
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE VALDEHOYAS II
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE ARROYO TORMANTOS Y CALZADILLA
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE ZARZA (LA)

2.18.4.5 Inspección de vertidos

Intensificar la inspección de vertidos incontrolados ES030MSPF0402010

2.18.5 ES030MSPF0402010. Análisis

Los parámetros determinantes del incumplimiento de los objetivos menos rigurosos establecidos en esta masa es el fósforo total, con algún incumplimiento puntual leve. En las últimas campañas no ha sido posible muestrear este parámetro. Sin embargo, los fosfatos ofrecen buenos resultados, por lo que cabría esperar que esta masa cumpla los objetivos menos rigurosos en 2015.

Las EDAR de Navalcarnero, Cuenca Media Guadarrama y Arroyo El Soto, que tienen incidencia directa o indirectamente en esta masa, actualmente no disponen de tratamiento para la eliminación de nutrientes. Sin embargo, en el programa de medidas hay previstas actuaciones en estas depuradoras.

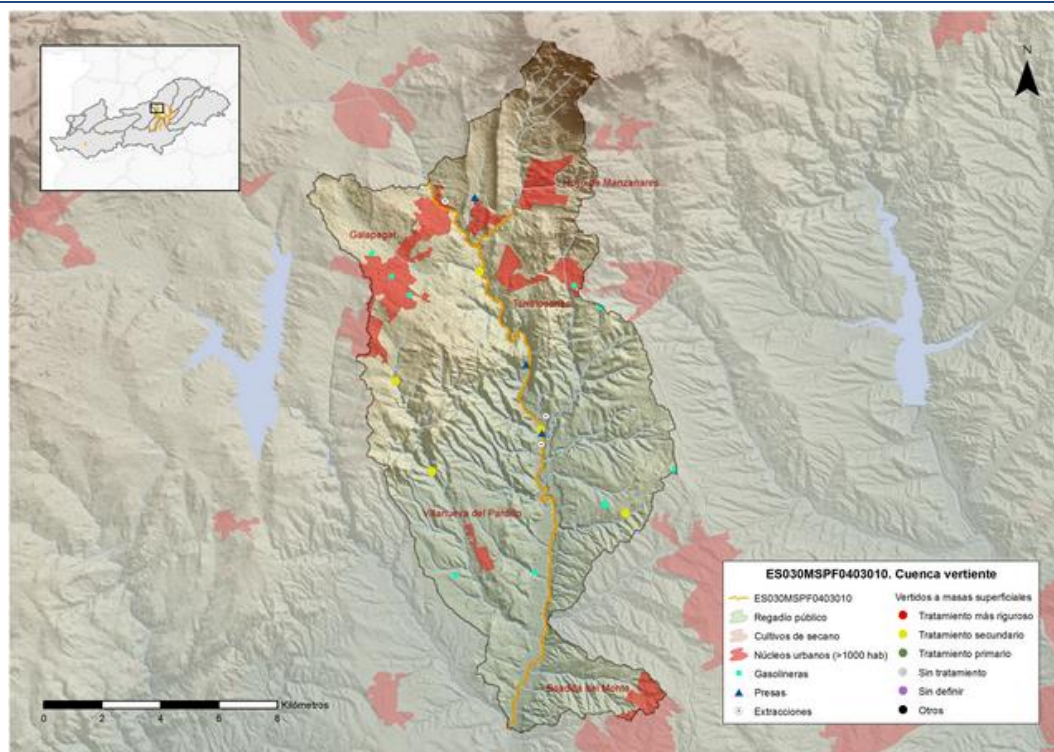
2.18.6 ES030MSPF0402010. Propuesta

Aunque se prevé que esta masa cumpla los objetivos menos rigurosos en 2015, más aun con las actuaciones de depuración previstas, es necesario intensificar la inspección de vertidos incontrolados que afectan a esta masa.

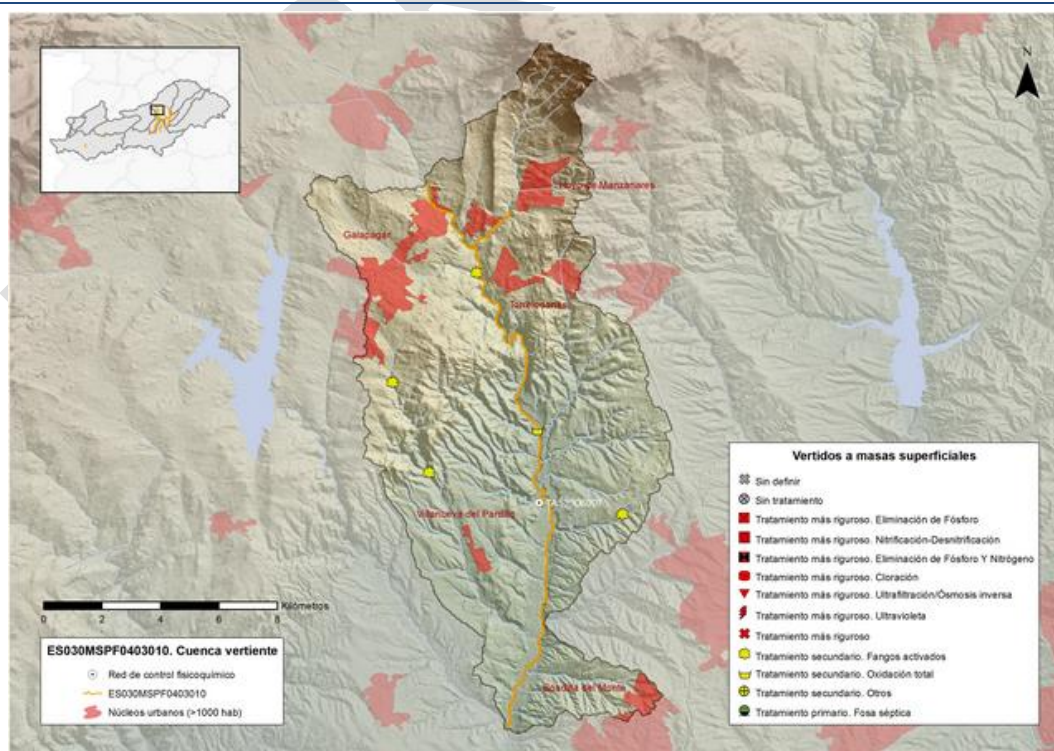
2.19 ES030MSPF0403010 - R. Guadarrama desde Galapagar hasta A. Batán

2.19.1 ES030MSPF0403010. Croquis

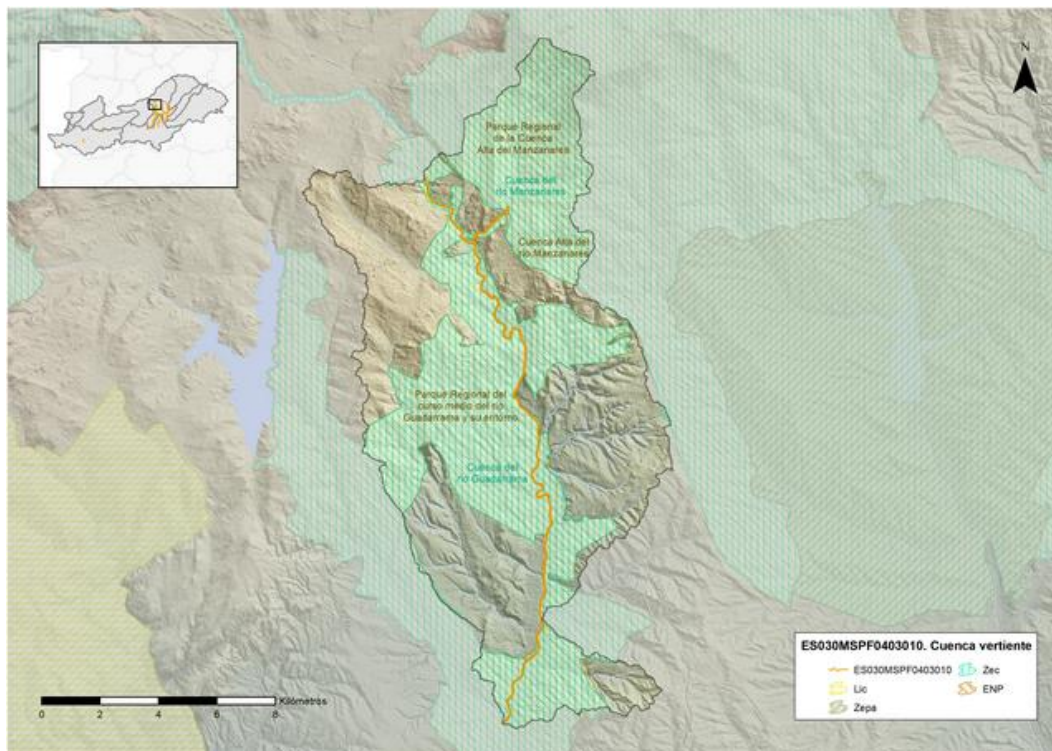
2.19.1.1 Presiones



2.19.1.2 Vertidos



2.19.1.3 Zonas protegidas



2.19.2 ES030MSPF0403010. Presiones

2.19.2.1 Puntos de Vertido

- CENTRO RIOSALUD Y APARTAMENTOS LAGOSPARK. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Río Guadarrama. Habitantes equivalentes: 500. Caudal medio: 100 m³/d
- EDAR TORRELODONES-GALAPAGAR. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Río Guadarrama. Habitantes equivalentes: 87500. Caudal medio: 15000 m³/d
- URB. LAS CUESTAS. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Palacios. Habitantes equivalentes: 1000. Caudal medio: 250 m³/d
- EDAR COLMENAREJO ESTE. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Palacios. Habitantes equivalentes: 5125. Caudal medio: 1025 m³/d
- URB. LA CHOPERA. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo de la Fuentecilla. Habitantes equivalentes: 500. Caudal medio: 100 m³/d

2.19.2.2 Extracciones

- Número: 3
- Volumen: hm³/año

2.19.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- MOLINO DE LA HOZ. Cauce: GUADARRAMA. Tipo: Presa. Altura sobre el lecho: 12,2. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: RECREO

2.19.2.4 Fuentes difusas

Municipio: COLMENAREJO

- Superficie afectada por la agricultura: 6 ha. Regadío: ha. Secano: 6 ha

- Ocupación ganadera: 0,225679964937717 ha. Unidades de Ganado Mayor: 170 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: GALAPAGAR

- Superficie afectada por la agricultura: 6 ha. Regadío: 2 ha. Secano: 4 ha
- Ocupación ganadera: 0,239627172932044 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1253 UGM
- Gasolineras: 3

Municipio: ROZAS DE MADRID, LAS

- Superficie afectada por la agricultura: 4 ha. Regadío: 3 ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: 0,126202201080648 ha. Unidades de Ganado Mayor: 335 UGM
- Gasolineras: 3

Municipio: TORRELODONES

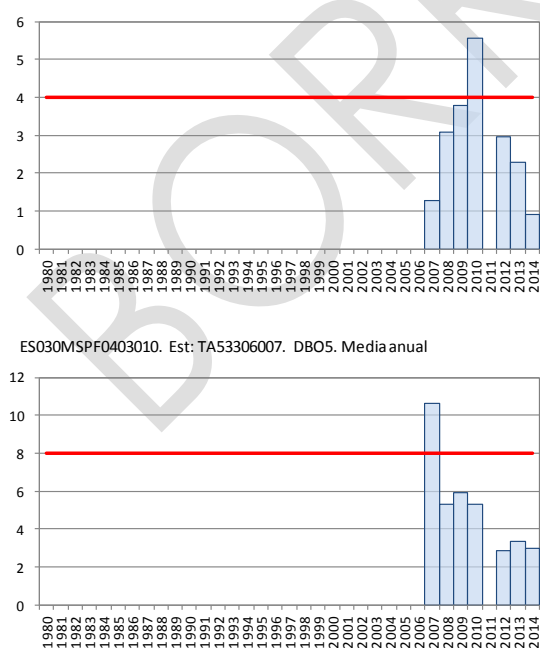
- Superficie afectada por la agricultura: 1 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 2

Municipio: VILLANUEVA DEL PARDILLO

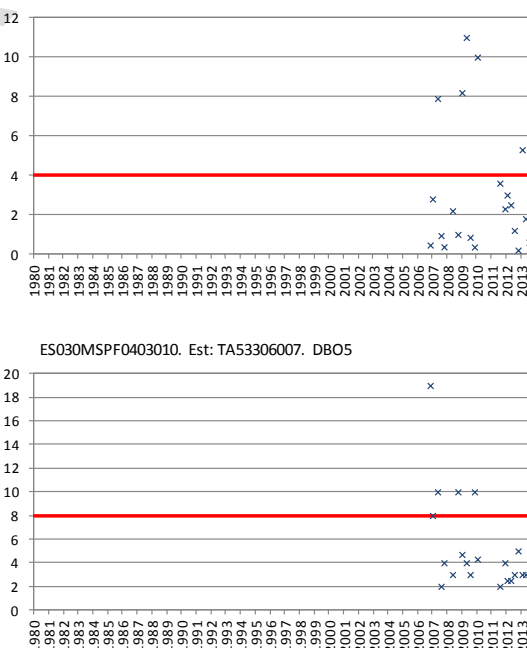
- Superficie afectada por la agricultura: 30 ha. Regadío: 27 ha. Secano: 3 ha
- Ocupación ganadera: 0,96217409323361 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1907 UGM
- Gasolineras: 2

2.19.3 ES030MSPF0403010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA53306007)

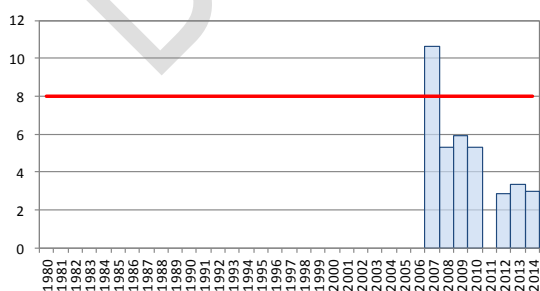
ES030MSPF0403010. Est: TA53306007. Amonio. Media anual



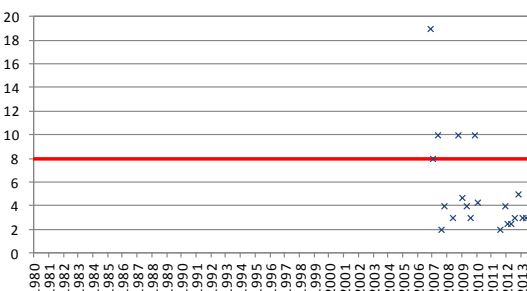
ES030MSPF0403010. Est: TA53306007. Amonio



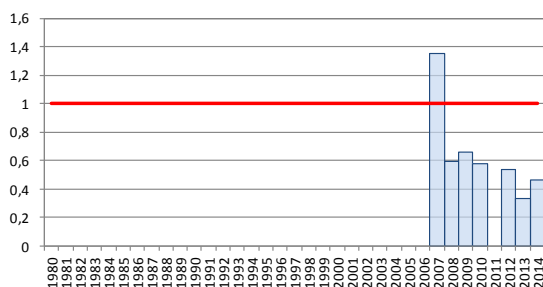
ES030MSPF0403010. Est: TA53306007. DBO5. Media anual



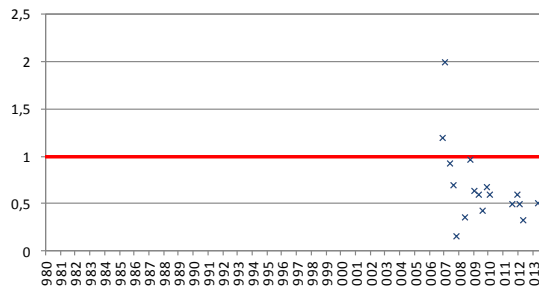
ES030MSPF0403010. Est: TA53306007. DBO5



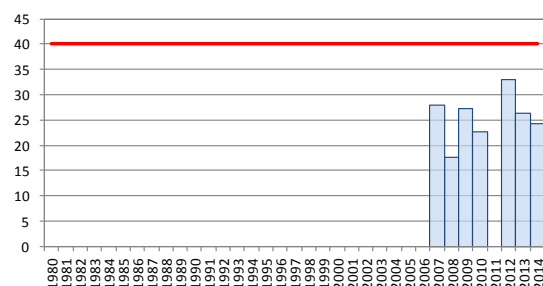
ES030MSPF0403010. Est: TA53306007. Fósforo total. Media anual



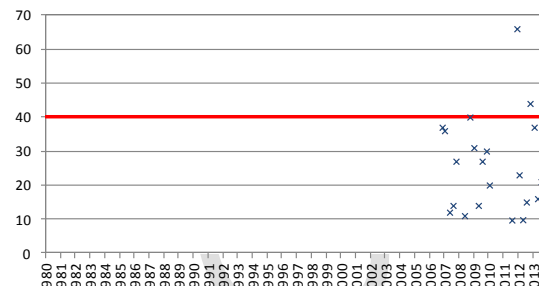
ES030MSPF0403010. Est: TA53306007. Fósforo total



ES030MSPF0403010. Est: TA53306007. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0403010. Est: TA53306007. Nitratos



2.19.4 ES030MSPF0403010. Medidas

2.19.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0403010

- Nueva EDAR de Las Rozas Oeste para nuevos desarrollos
- Adecuación y Mejora EDAR Galapagar-Torrelodones

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0403010, paquete C1

2.19.4.2 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0403010

- Nueva EDAR de Las Rozas Oeste para nuevos desarrollos
- Adecuación y Mejora EDAR Galapagar-Torrelodones

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0403010, paquete C1

2.19.5 ES030MSPF0403010. Análisis

Los resultados obtenidos de los indicadores fisicoquímicos en esta masa de agua se encuentran, con las oscilaciones características y razonables de las mediciones, dentro de los parámetros del cumplimiento de los objetivos menos rigurosos fijados.

2.19.6 ES030MSPF0403010. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental en esta masa de agua bajo el compromiso de realizar un seguimiento de su calidad que evite cualquier deterioro

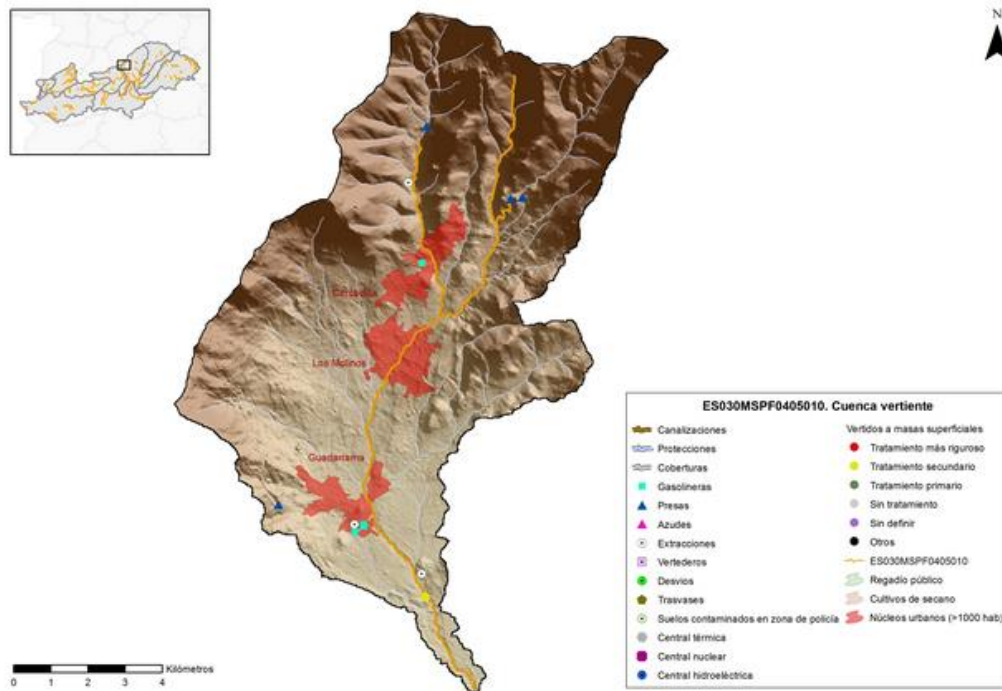
ulterior del estado de la masa, así como revisar este objetivo en el siguiente ciclo de planificación.

BORRADOR

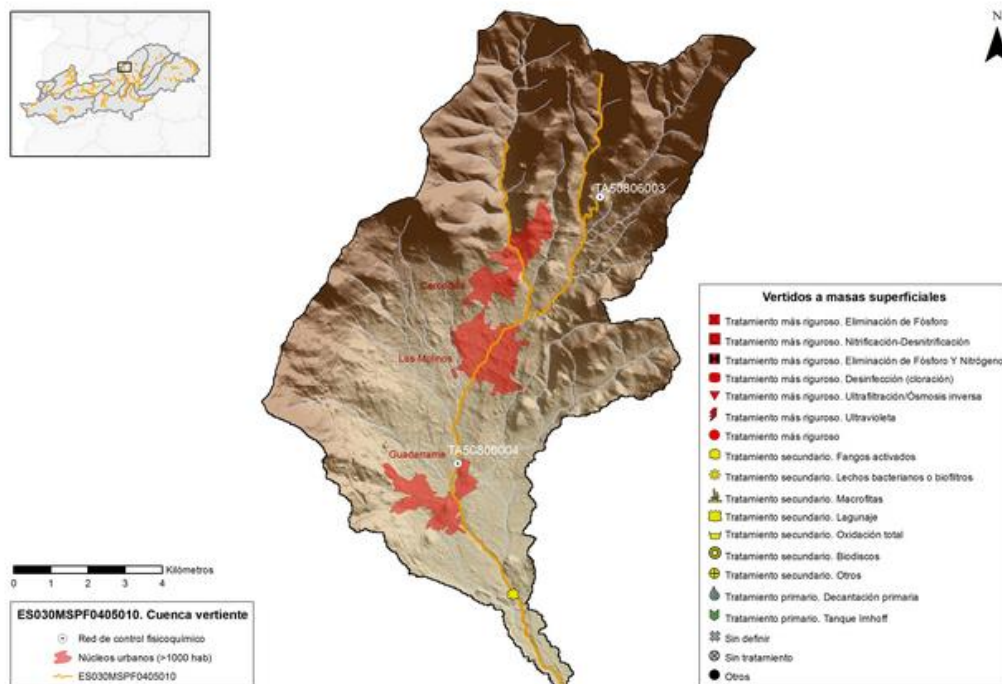
2.20 ES030MSPF0405010 - Río Guadarrama desde R. Navalmedio hasta Ayo. Loco

2.20.1 ES030MSPF0405010. Croquis

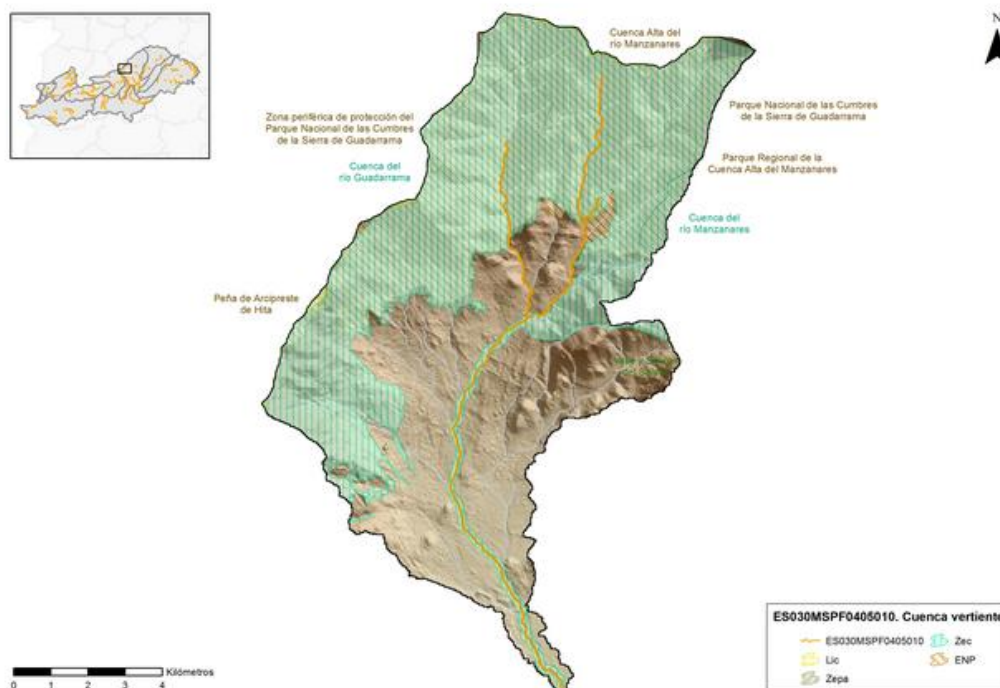
2.20.1.1 Presiones



2.20.1.2 Vertidos



2.20.1.3 Zonas protegidas



2.20.2 ES030MSPF0405010. Presiones

2.20.2.1 Puntos de Vertido

- EDAR GUADARRAMA (EL CHAPARRAL). Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Río Guadarrama. Habitantes equivalentes: 60000. Caudal medio: 13200 m³/d

2.20.2.2 Extracciones

- Número: 3
- Volumen: hm³/año

2.20.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- NAVALMEDIO. Cauce: NAVALMEDIO. Tipo: Presa. Altura sobre el lecho: 36. Estado: EN EXPLOTACIÓN
- NAVALMEDIO (DIQUE DEL COLLADO). Cauce: NAVALMEDIO. Tipo: Presa. Altura sobre el lecho: 7. Estado: EN EXPLOTACIÓN

2.20.2.4 Fuentes difusas

Municipio: CERCEDILLA

- Superficie afectada por la agricultura: 56 ha. Regadío: 56 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 0,281590049618481 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1004 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: COLLADO-MEDIANO

- Superficie afectada por la agricultura: 2 ha. Regadío: 2 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 0,106691877167409 ha. Unidades de Ganado Mayor: 82 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: GUADARRAMA

- Superficie afectada por la agricultura: 22 ha. Regadío: 21 ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: 0,630956071658023 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2042 UGM
- Gasolineras: 3

Municipio: MOLINOS, LOS

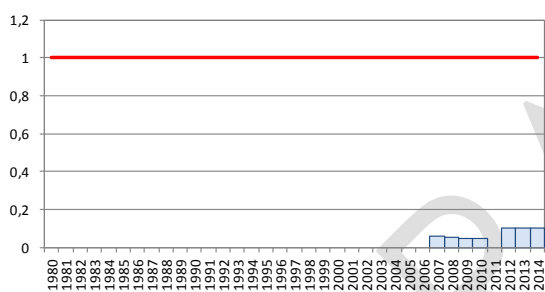
- Superficie afectada por la agricultura: 3 ha. Regadío: 3 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 0,651334634010471 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1248 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: NAVACERRADA

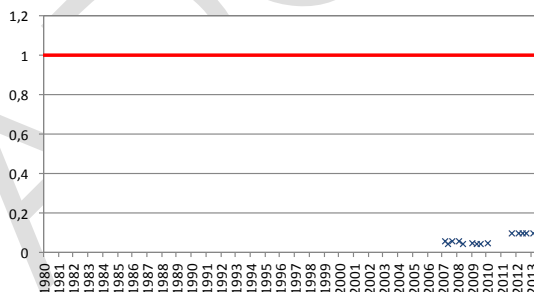
- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: 0 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 4,34313968714159E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 32 UGM
- Gasolineras: 0

2.20.3 ES030MSPF0405010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA50806004)

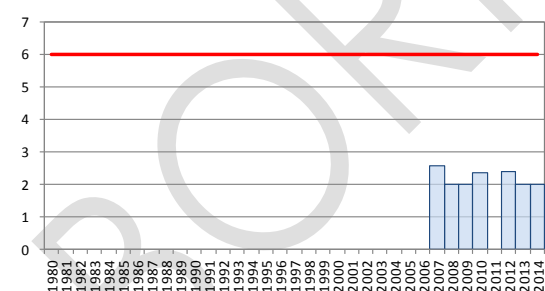
ES030MSPF0405010. Est: TA50806004. Amonio. Media anual



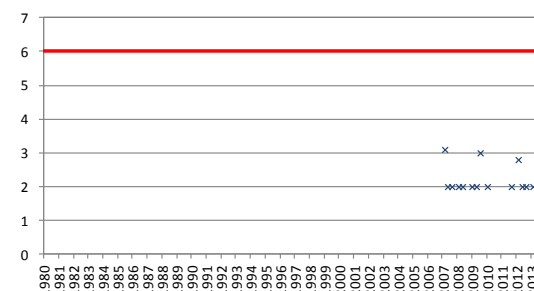
ES030MSPF0405010. Est: TA50806004. Amonio



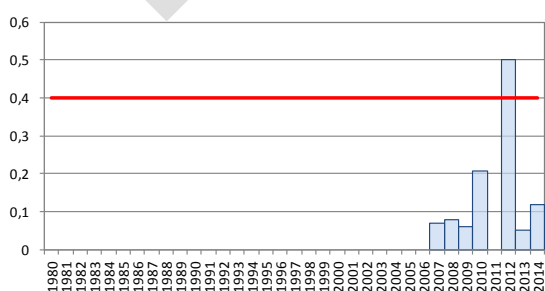
ES030MSPF0405010. Est: TA50806004. DBO5. Media anual



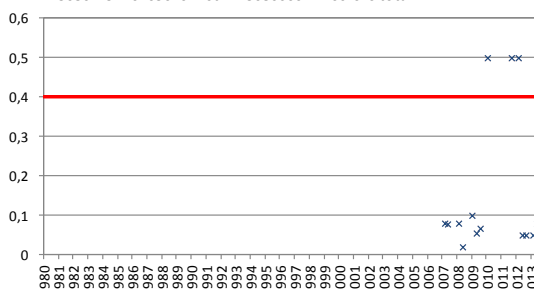
ES030MSPF0405010. Est: TA50806004. DBO5



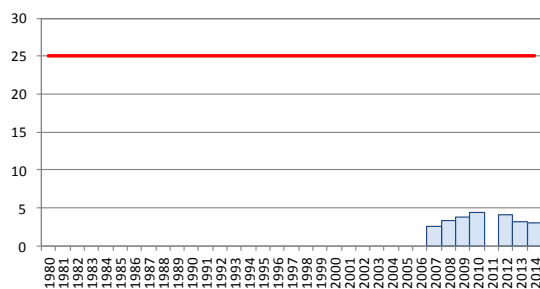
ES030MSPF0405010. Est: TA50806004. Fósforo total. Media anual



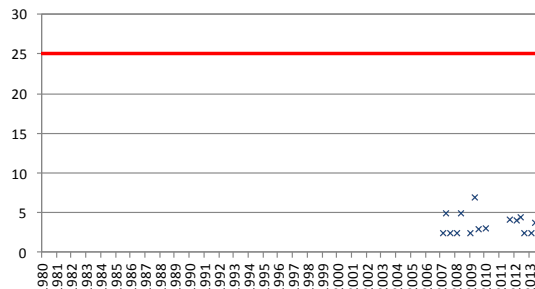
ES030MSPF0405010. Est: TA50806004. Fósforo total



ES030MSPF0405010. Est: TA50806004. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0405010. Est: TA50806004. Nitratos



2.20.4 ES030MSPF0405010. Medidas

2.20.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0405010

- Adecuac. y Mejora EDAR El Chaparral
- Adecuac. y Mejora EDAR El Chaparral

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0405010

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0405010

- Adecuac. y Mejora EDAR El Chaparral
- Adecuac. y Mejora EDAR El Chaparral

2.20.4.2 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Actuaciones adicionales de depuración en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0405010

2.20.4.3 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0405010

- Adecuac. y Mejora EDAR El Chaparral
- Adecuac. y Mejora EDAR El Chaparral

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0405010

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0405010

- Adecuac. y Mejora EDAR El Chaparral
- Adecuac. y Mejora EDAR El Chaparral

2.20.4.4 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0405010

2.20.4.5 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0405010

- Adecuac. y Mejora EDAR El Chaparral
- Adecuac. y Mejora EDAR El Chaparral

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0405010

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0405010

- Adecuac. y Mejora EDAR El Chaparral
- Adecuac. y Mejora EDAR El Chaparral

2.20.5 ES030MSPF0405010. Análisis

El único parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de diatomeas IPS. No obstante, atendiendo al último valor registrado en la campaña de 2014, se observa una recuperación que permite alcanzar el buen estado ecológico. Sin embargo, la evolución del parámetro muestra una oscilación muy marcada, por lo que existe un grado de incertidumbre muy elevado. El indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP también presenta oscilaciones importantes, aunque atendiendo a la media móvil de este indicador, el estado ecológico es bueno. El resto de indicadores no presentan signos de contaminación o problemática alguna.

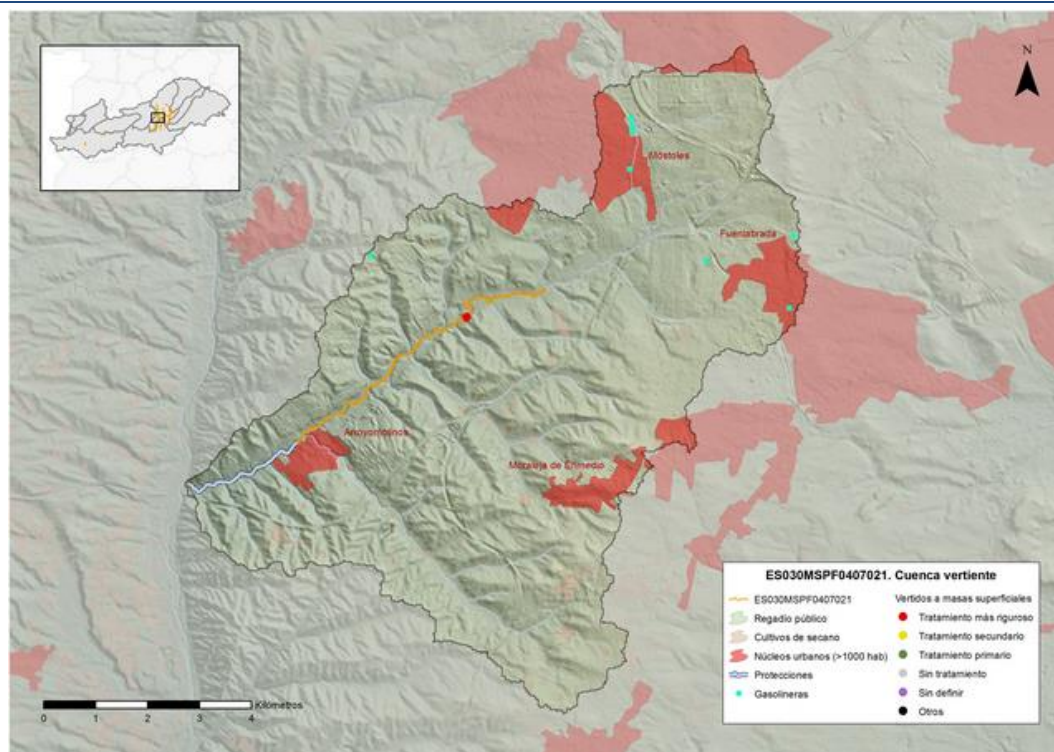
2.20.6 ES030MSPF0405010. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores biológicos IPS e IBMWP, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se implanten las medidas adecuadas.

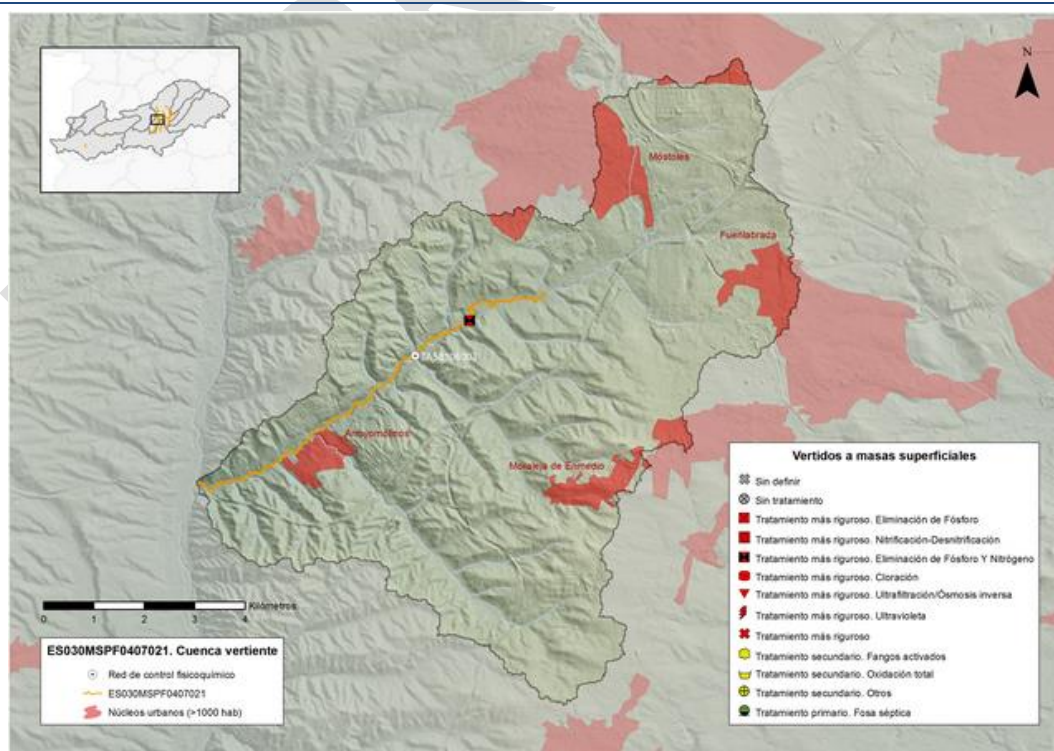
2.21 ES030MSPF0407021 - Arroyo de los Combos

2.21.1 ES030MSPF0407021. Croquis

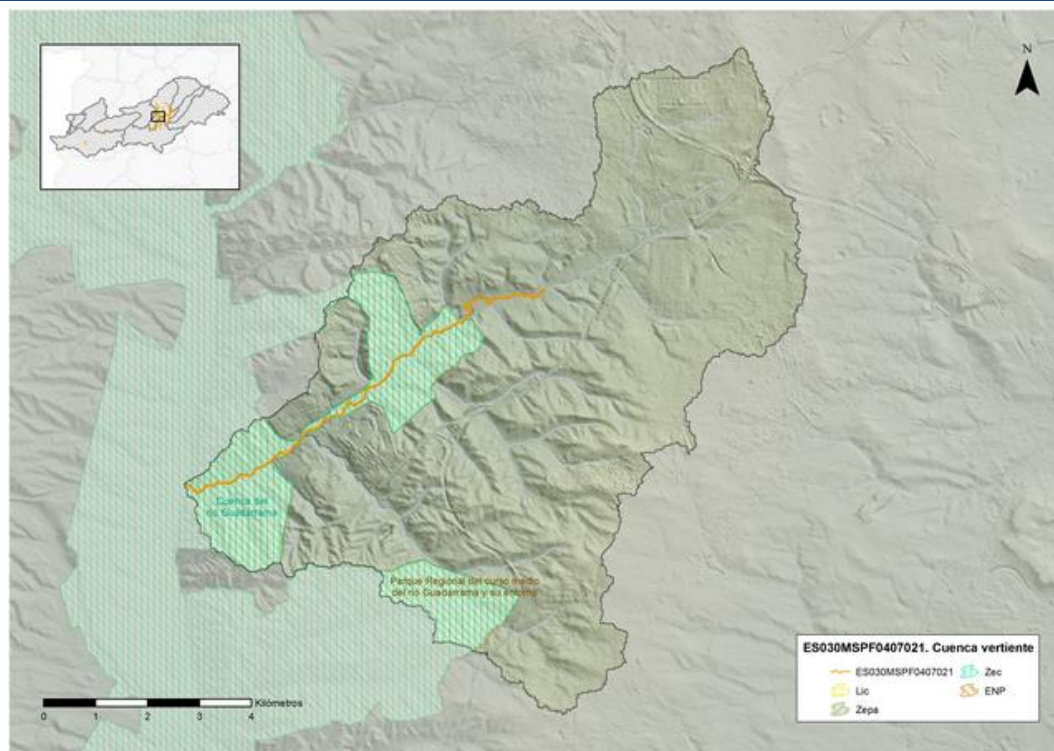
2.21.1.1 Presiones



2.21.1.2 Vertidos



2.21.1.3 Zonas protegidas



2.21.2 ES030MSPF0407021. Presiones

2.21.2.1 Puntos de Vertido

- EDAR ARROYO LA REGUERA. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Arroyo de los Combos. Habitantes equivalentes: 272210. Caudal medio: 79929 m³/d

2.21.2.2 Alteraciones hidromorfológicas

- Cauce: ARROYO COMBOS. Tipo: Protección de márgenes. Longitud: 2649,1

2.21.2.3 Fuentes difusas

Municipio: ALCORCON

- Superficie afectada por la agricultura: 2 ha. Regadío: 2 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 0,040989329164416 ha. Unidades de Ganado Mayor: 12 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: ARROYOMOLINOS

- Superficie afectada por la agricultura: 9 ha. Regadío: 7 ha. Secano: 3 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: FUENLABRADA

- Superficie afectada por la agricultura: 78 ha. Regadío: 74 ha. Secano: 4 ha
- Ocupación ganadera: 3,36739727632627E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 41 UGM
- Gasolineras: 4

Municipio: GRIÑON

- Superficie afectada por la agricultura: 23 ha. Regadío: 21 ha. Secano: 2 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: HUMANES DE MADRID

- Superficie afectada por la agricultura: 7 ha. Regadío: 5 ha. Secano: 2 ha
- Ocupación ganadera: 22,4229182198108 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1900 UGM
- Gasolineras: 0

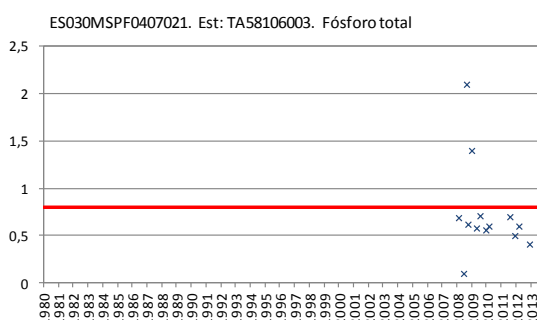
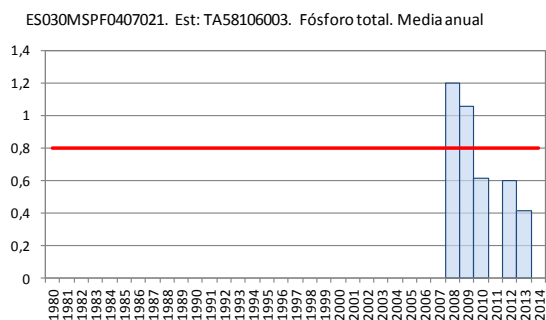
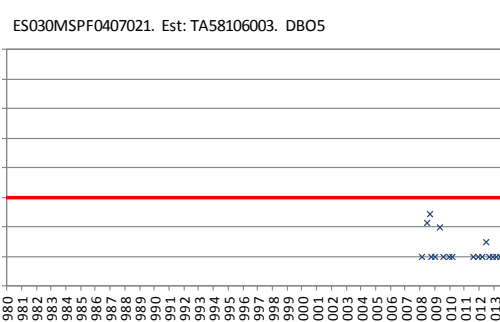
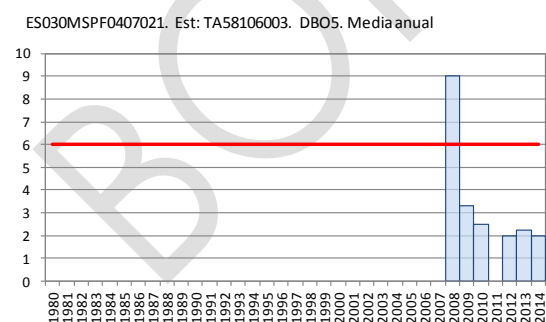
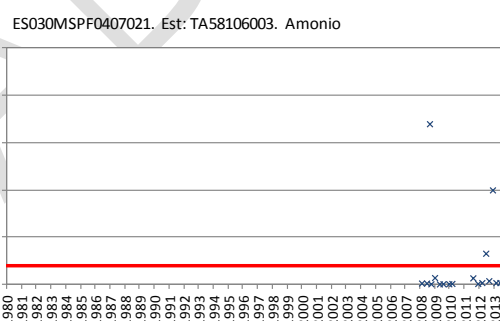
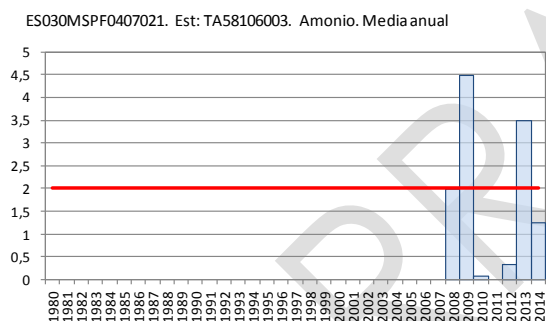
Municipio: MORALEJA DE ENMEDIO

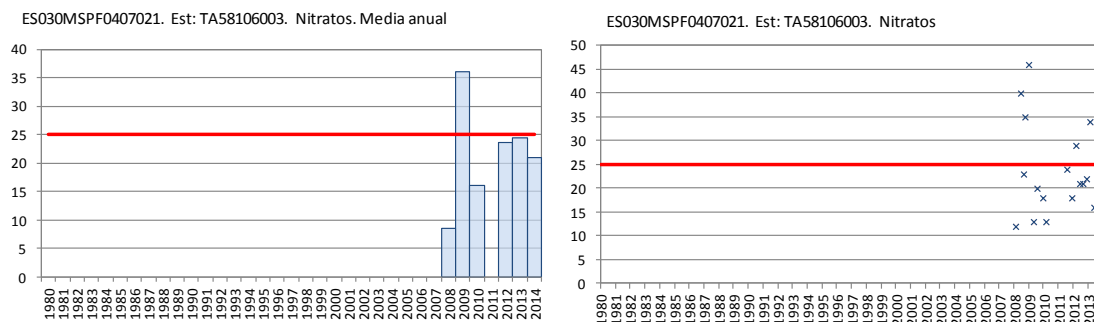
- Superficie afectada por la agricultura: 98 ha. Regadío: 43 ha. Secano: 55 ha
- Ocupación ganadera: 0,500081112832048 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1418 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: MOSTOLES

- Superficie afectada por la agricultura: 81 ha. Regadío: 70 ha. Secano: 11 ha
- Ocupación ganadera: 0,785153101175065 ha. Unidades de Ganado Mayor: 967 UGM
- Gasolineras: 1

2.21.3 ES030MSPF0407021. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA58106003)





2.21.4 ES030MSPF0407021. Medidas

2.21.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0407021

- Nueva EDAR de Arroyo de la Reguera

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0407021

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0407021

- Nueva EDAR de Arroyo de la Reguera

2.21.4.2 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Actuaciones adicionales de depuración en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0407021

2.21.4.3 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0407021

- Nueva EDAR de Arroyo de la Reguera

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0407021

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0407021

- Nueva EDAR de Arroyo de la Reguera

2.21.4.4 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0407021

2.21.4.5 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0407021

- Nueva EDAR de Arroyo de la Reguera

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0407021

- Nueva EDAR de Arroyo de la Reguera

2.21.5 ES030MSPF0407021. Análisis

En principio y con los datos disponibles, esta masa cumple con los límites establecidos para los diferentes parámetros fisicoquímicos. Sin embargo, a falta de datos de fósforo total en la última campaña, se han utilizado los fosfatos obteniéndose un resultado ajustado al límite. Por ello, es preciso realizar un seguimiento del fósforo total. En esta masa se sitúa la EDAR Arroyo la Reguera que tiene tratamiento más riguroso con eliminación de nitrógeno y fósforo. Consultados datos reales de 2014 esta depuradora cumple en términos generales con el límite autorizado.

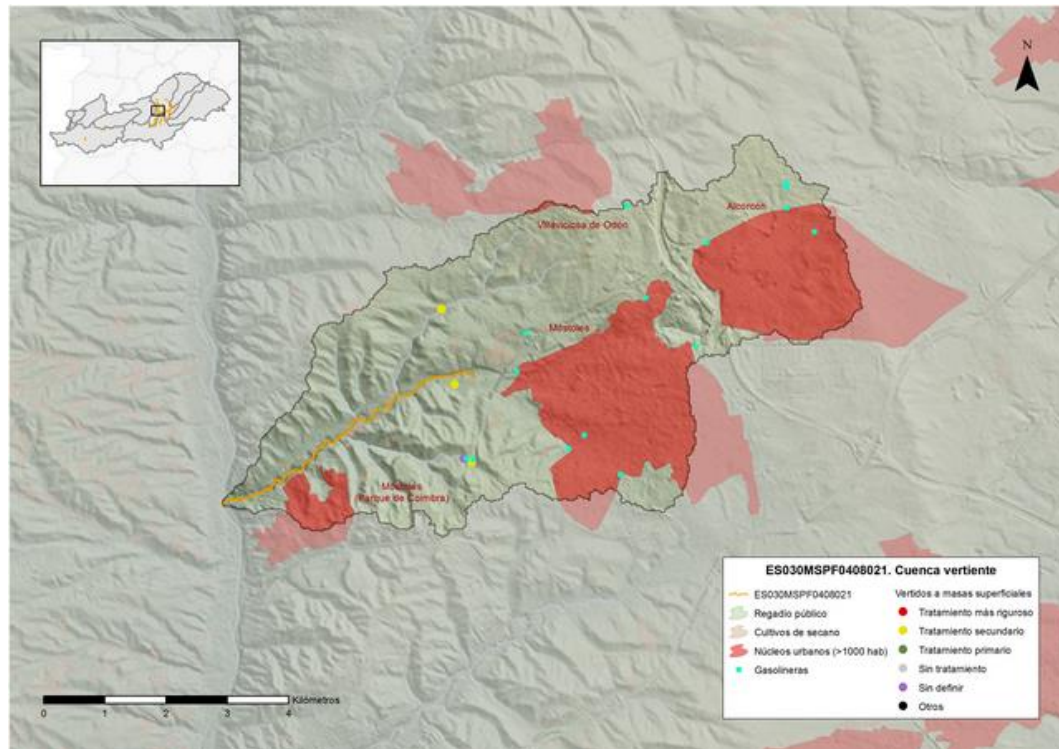
2.21.6 ES030MSPF0407021. Propuesta

Considerando la falta de datos disponibles en la última campaña de muestreo del fósforo total en esta masa, se debe incrementar su seguimiento para estudiar y controlar la evolución de este parámetro, analizar las causas de su posible incumplimiento y establecer las medidas oportunas.

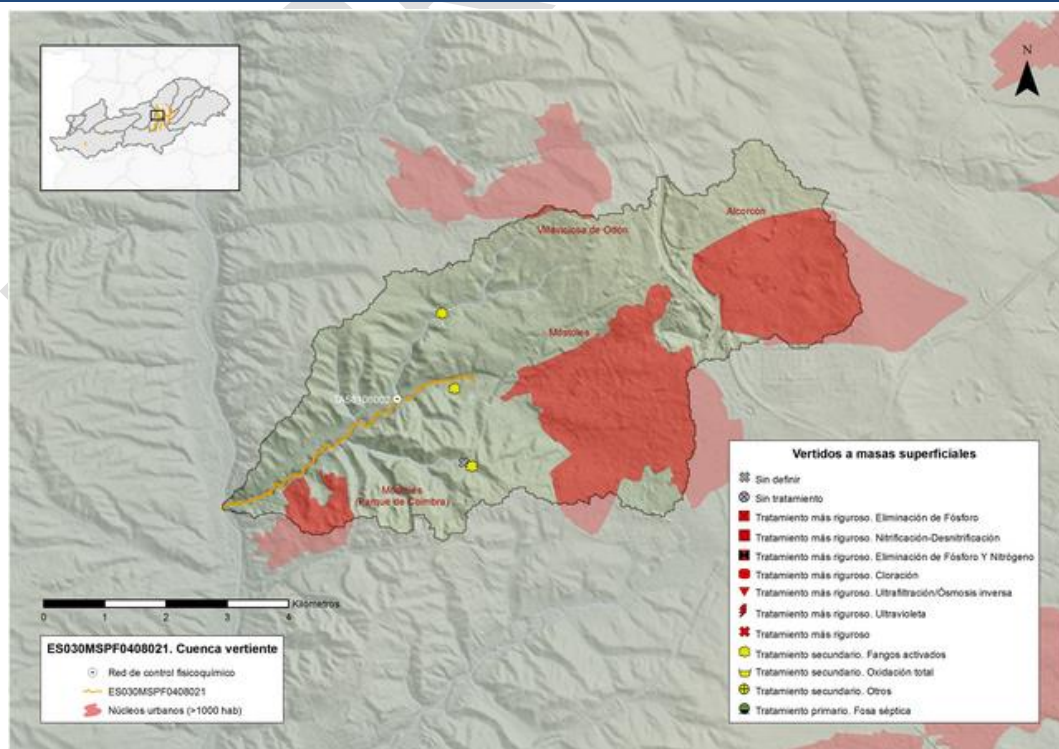
2.22 ES030MSPF0408021 - Arroyo del Soto

2.22.1 ES030MSPF0408021. Croquis

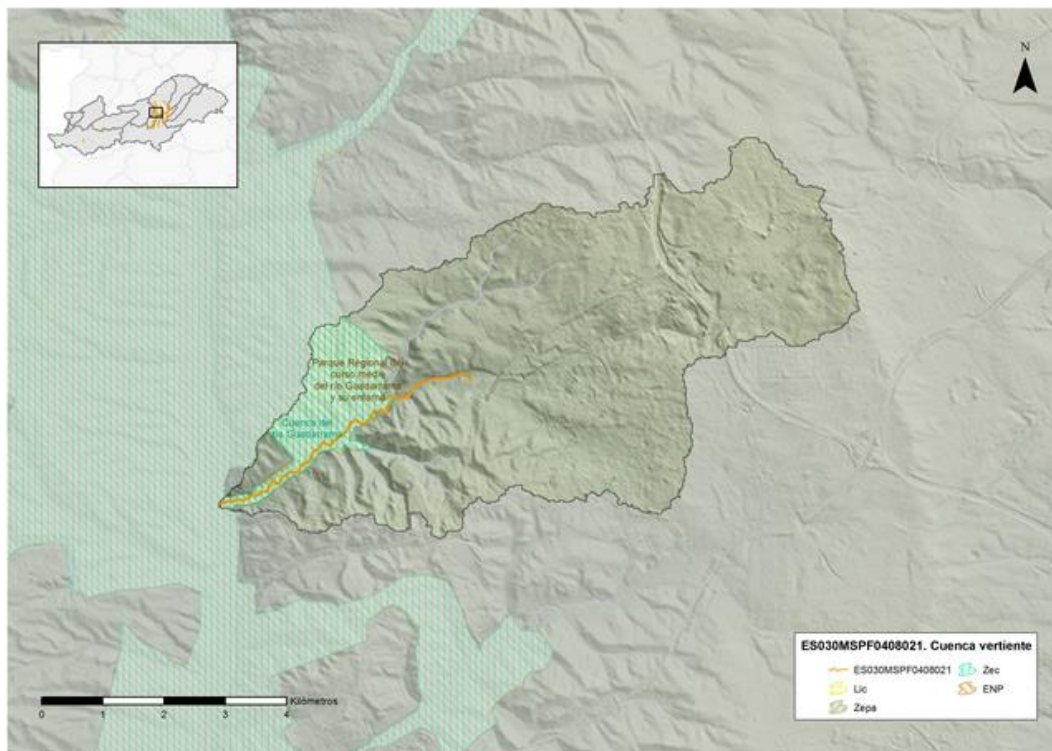
2.22.1.1 Presiones



2.22.1.2 Vertidos



2.22.1.3 Zonas protegidas



2.22.2 ES030MSPF0408021. Presiones

2.22.2.1 Puntos de Vertido

- EDAR ARROYO DE EL SOTO. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Arroyo del Soto. Habitantes equivalentes: 604800. Caudal medio: 103680 m³/d
- E.S. CTRA. A-5, KM 20,90 M.D.. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Arroyo Carrasquilla. Habitantes equivalentes: 0. Caudal medio: 31 m³/d
- E.S. CTRA. A-5, KM 20,90 M.I.. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Arroyo Carrasquilla. Habitantes equivalentes: 0. Caudal medio: 11 m³/d
- URB. PINARES LLANOS. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo del Peñacas. Habitantes equivalentes: 500. Caudal medio: 100 m³/d

2.22.2.2 Fuentes difusas

Municipio: ALCORCON

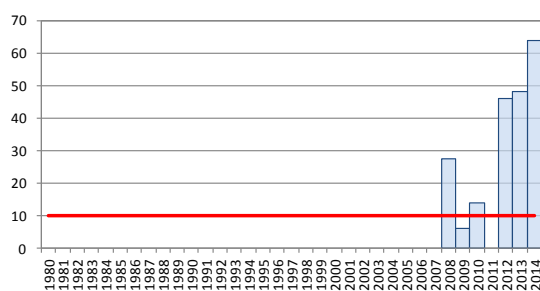
- Superficie afectada por la agricultura: 4 ha. Regadío: 4 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 7

Municipio: MOSTOLES

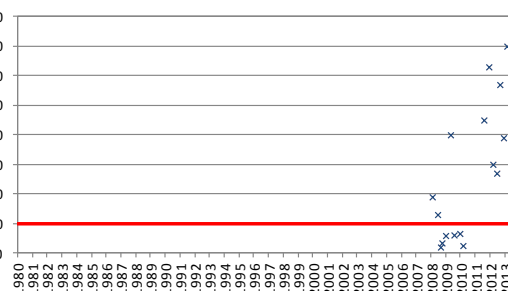
- Superficie afectada por la agricultura: 37 ha. Regadío: 6 ha. Secano: 31 ha
- Ocupación ganadera: 1,44942094164653E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 39 UGM
- Gasolineras: 10

2.22.3 ES030MSPF0408021. Parámetros físicoquímicos (estación : TA58106002)

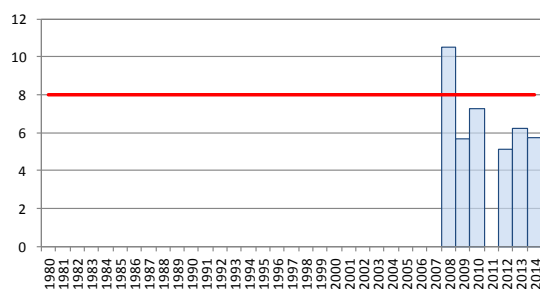
ES030MSPF0408021. Est: TA58106002. Amonio. Media anual



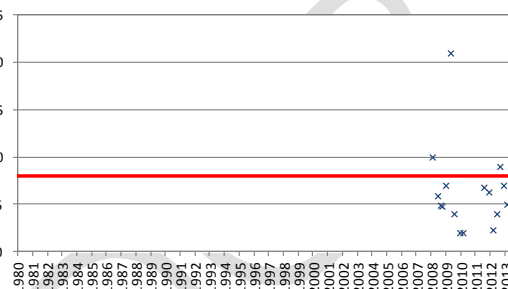
ES030MSPF0408021. Est: TA58106002. Amonio



ES030MSPF0408021. Est: TA58106002. DBO5. Media anual



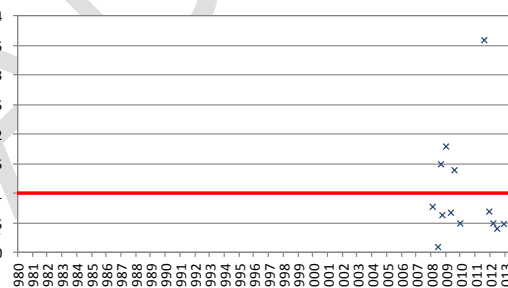
ES030MSPF0408021. Est: TA58106002. DBO5



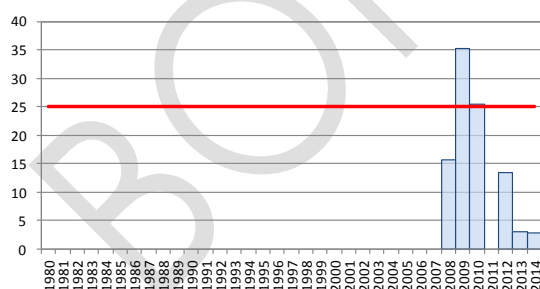
ES030MSPF0408021. Est: TA58106002. Fósforo total. Media anual



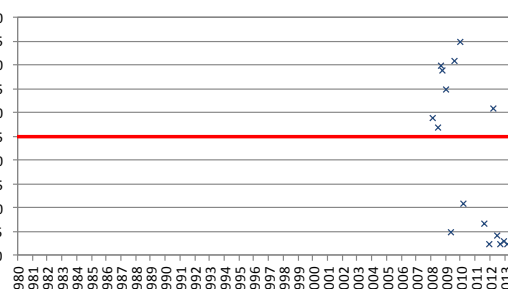
ES030MSPF0408021. Est: TA58106002. Fósforo total



ES030MSPF0408021. Est: TA58106002. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0408021. Est: TA58106002. Nitratos



2.22.4 ES030MSPF0408021. Medidas

2.22.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0408021, paquete C1

- Adecuación y Mejora EDAR Arroyo del Soto

2.22.4.2 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Priorizar actuaciones de depuración previstas en esta masa ES030MSPF0408021

2.22.5 ES030MSPF0408021. Análisis

El parámetro determinante del incumplimiento de los objetivos menos rigurosos establecidos en esta masa es el amonio, registrándose valores muy elevados. En esta masa se sitúa la EDAR Arroyo del Soto que actualmente no dispone de eliminación de nitrógeno. Sin embargo, en el programa de medidas hay previstas actuaciones en esta depuradora.

2.22.6 ES030MSPF0408021. Propuesta

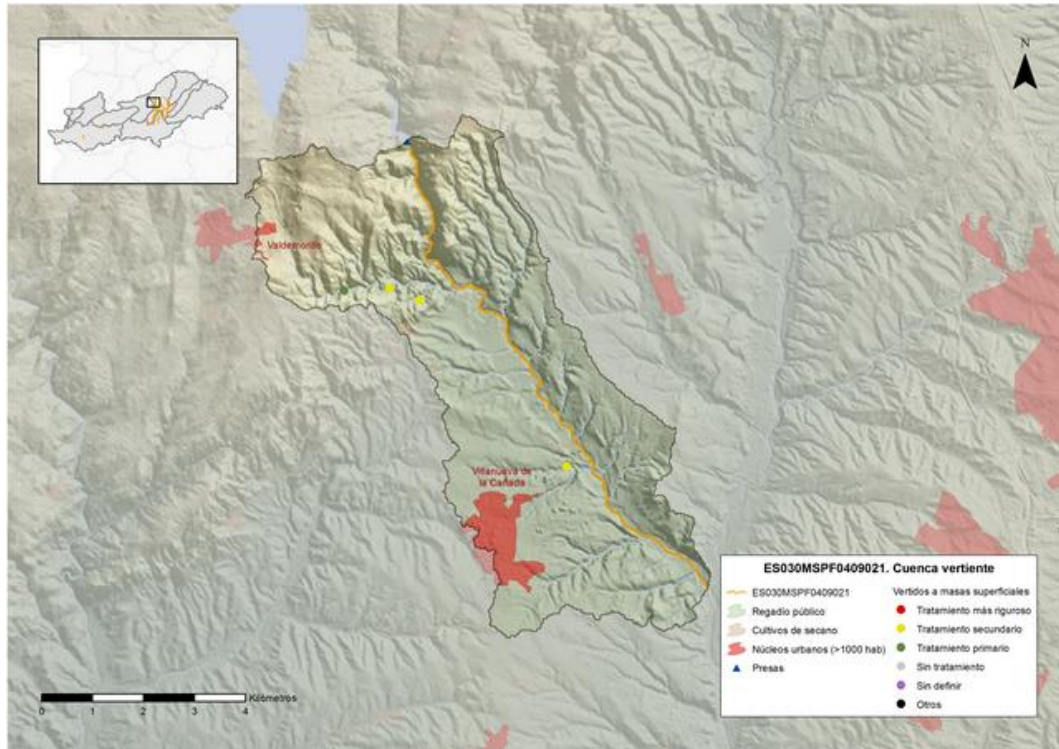
Considerando los graves incumplimientos de amonio que están afectando a la calidad del agua en esta masa, se debe implementar a la mayor brevedad posible las medidas previstas en la EDAR Arroyo el Soto.

BORRADOR

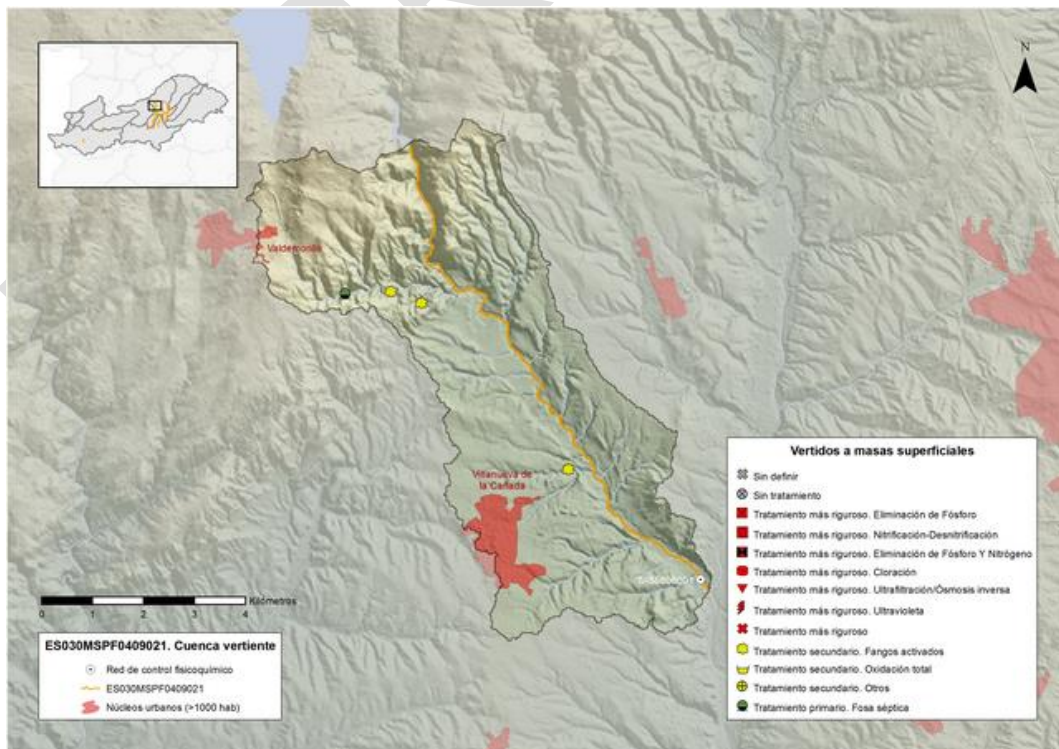
2.23 ES030MSPF0409021 - A. del Batán desde E. Aulencia hasta R. Guadarrama

2.23.1 ES030MSPF0409021. Croquis

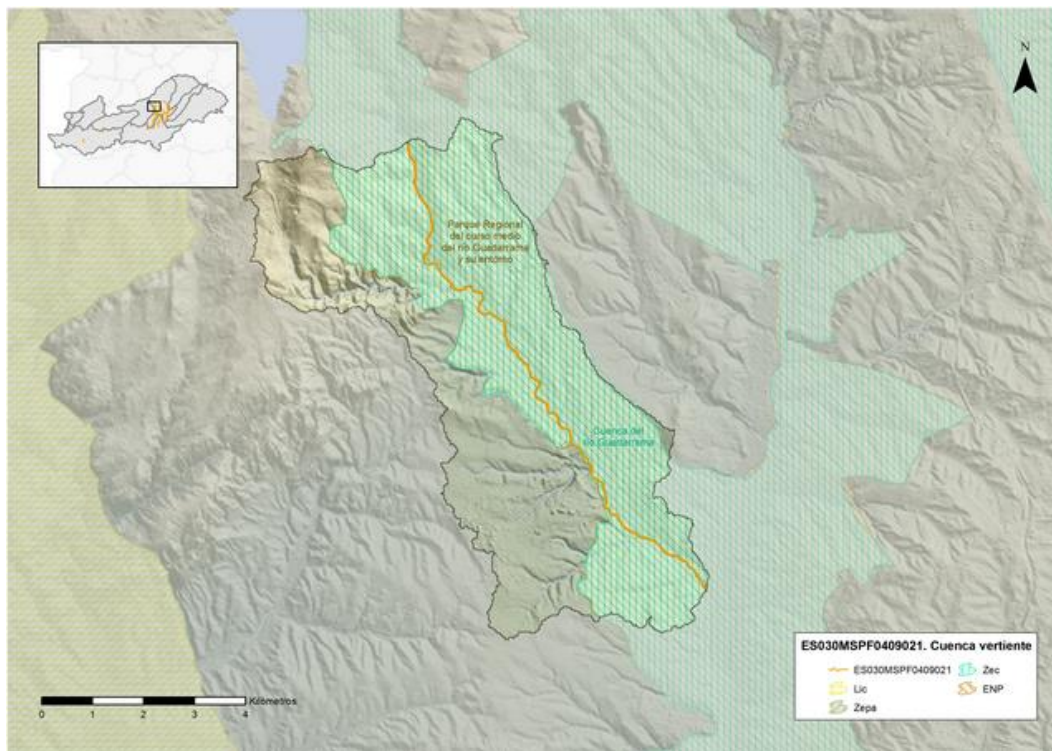
2.23.1.1 Presiones



2.23.1.2 Vertidos



2.23.1.3 Zonas protegidas



2.23.2 ES030MSPF0409021. Presiones

2.23.2.1 Puntos de Vertido

- URB. JARABELTRAN (EDAR HIPOLITO MENA). Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo San Juan. Habitantes equivalentes: 1500. Caudal medio: 200 m³/d
- URB. JARABELTRAN (EDAR CERRO DEL AGUILA). Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo San Juan. Habitantes equivalentes: 2250. Caudal medio: 300 m³/d
- URB. PUENTELASIERRA. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo San Juan. Habitantes equivalentes: 1600. Caudal medio: 320 m³/d
- EDAR VILLANUEVA DE LA CAÑADA. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Arroyo de Pedro Elvira. Habitantes equivalentes: 26666. Caudal medio: 5467 m³/d

2.23.2.2 Alteraciones hidromorfológicas

- AULENCIA. Cauce: AULENCIA. Tipo: Presa. Altura sobre el lecho: 18,19. Estado: EN EXPLOTACIÓN

2.23.2.3 Fuentes difusas

Municipio: BRUNETE

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: COLMENAREJO

- Superficie afectada por la agricultura: 3 ha. Regadío: ha. Secano: 3 ha
- Ocupación ganadera: 0,537511563940153 ha. Unidades de Ganado Mayor: 295 UGM

- Gasolineras: 0

Municipio: VALDEMORILLO

- Superficie afectada por la agricultura: 7 ha. Regadío: 1 ha. Secano: 6 ha
- Ocupación ganadera: 8,88611534174911E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 122 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VILLANUEVA DE LA CAÑADA

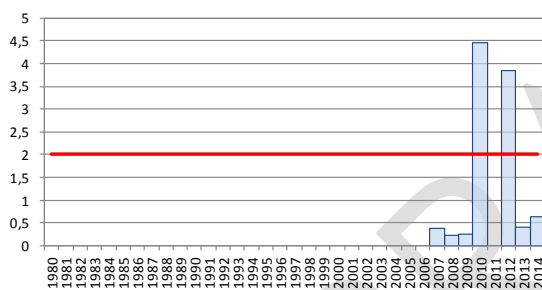
- Superficie afectada por la agricultura: 3 ha. Regadío: 1 ha. Secano: 2 ha
- Ocupación ganadera: 0,129119278286362 ha. Unidades de Ganado Mayor: 205 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VILLANUEVA DEL PARDILLO

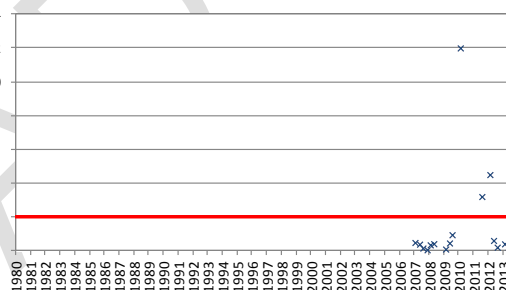
- Superficie afectada por la agricultura: 2 ha. Regadío: 2 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

2.2.3.3 ES030MSPF0409021. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA55806001)

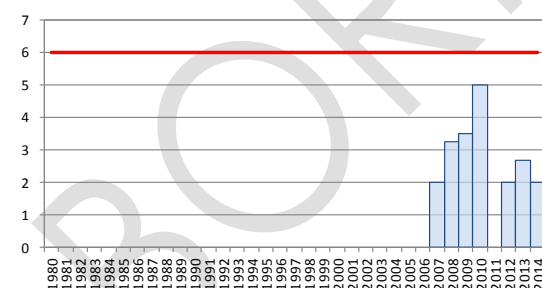
ES030MSPF0409021. Est: TA55806001. Amonio. Media anual



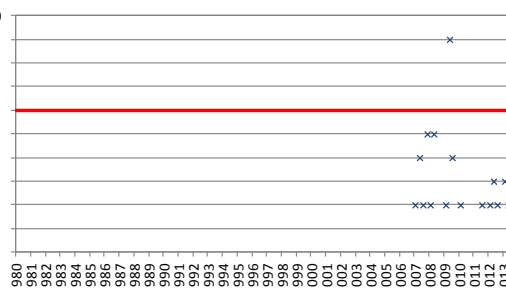
ES030MSPF0409021. Est: TA55806001. Amonio



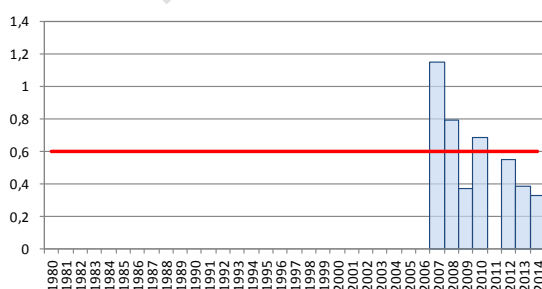
ES030MSPF0409021. Est: TA55806001. DBO5. Media anual



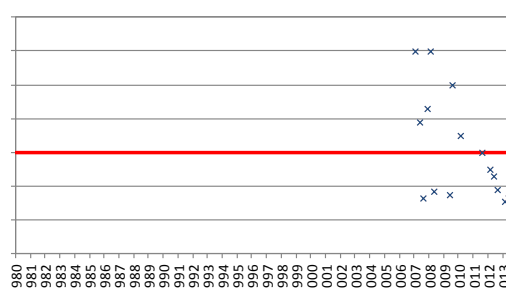
ES030MSPF0409021. Est: TA55806001. DBO5

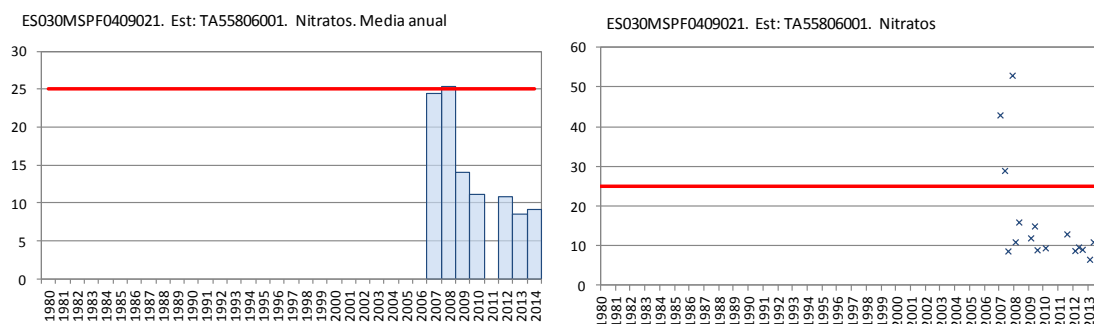


ES030MSPF0409021. Est: TA55806001. Fósforo total. Media anual



ES030MSPF0409021. Est: TA55806001. Fósforo total





2.23.4 ES030MSPF0409021. Medidas

2.23.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0409021

- Adecuación y mejora EDAR Colmenarejo Oeste.

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0409021, paquete C1

- Adecuación y mejora EDAR Villanueva de la Cañada

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0409021

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0409021, paquete C1

- Adecuación y mejora EDAR Villanueva de la Cañada

2.23.4.2 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Actuaciones adicionales de depuración en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0409021

2.23.4.3 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0409021

- Adecuación y mejora EDAR Colmenarejo Oeste.

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0409021, paquete C1

- Adecuación y mejora EDAR Villanueva de la Cañada

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0409021

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0409021, paquete C1

- Adecuación y mejora EDAR Villanueva de la Cañada

2.23.4.4 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0409021

- Adecuación y mejora EDAR Colmenarejo Oeste.

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0409021, paquete C1

- Adecuación y mejora EDAR Villanueva de la Cañada

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0409021

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0409021, paquete C1

- Adecuación y mejora EDAR Villanueva de la Cañada

2.23.4.5 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0409021

- Adecuación y mejora EDAR Colmenarejo Oeste.

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0409021, paquete C1

- Adecuación y mejora EDAR Villanueva de la Cañada

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0409021

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0409021, paquete C1

- Adecuación y mejora EDAR Villanueva de la Cañada

2.23.5 ES030MSPF0409021. Análisis

Los resultados obtenidos de los indicadores fisicoquímicos en esta masa de agua se encuentran, con las oscilaciones características y razonables de las mediciones, dentro de los parámetros del cumplimiento de los objetivos menos rigurosos fijados.

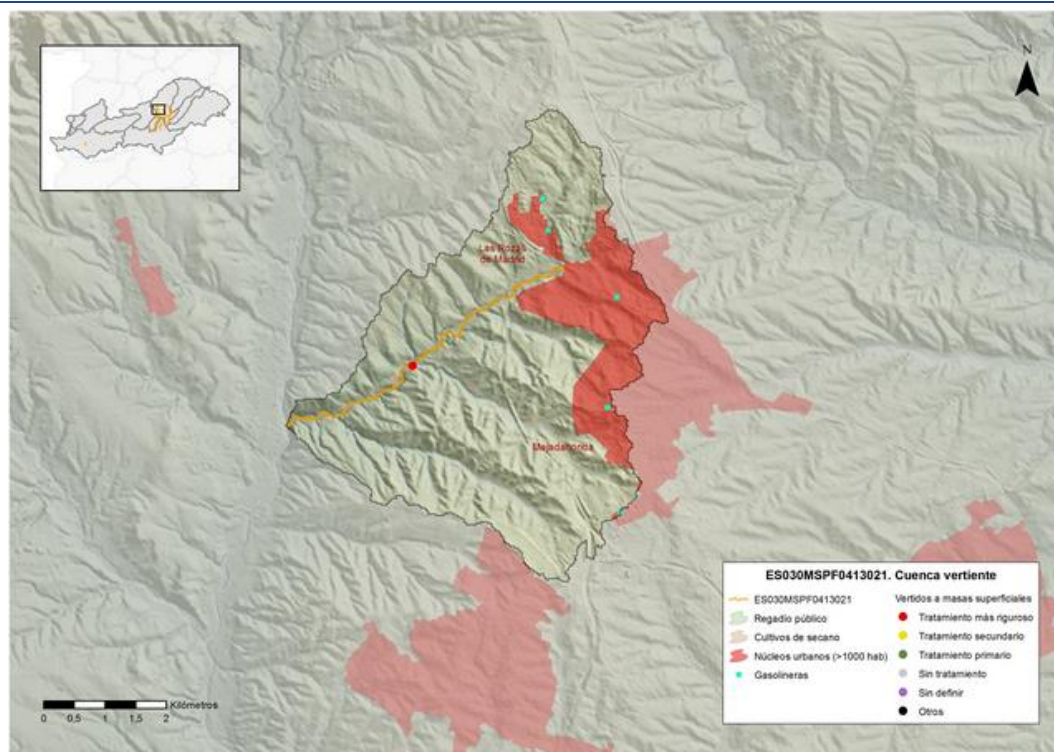
2.23.6 ES030MSPF0409021. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental en esta masa de agua bajo el compromiso de realizar un seguimiento de su calidad que evite cualquier deterioro ulterior del estado de la masa, así como revisar este objetivo en el siguiente ciclo de planificación.

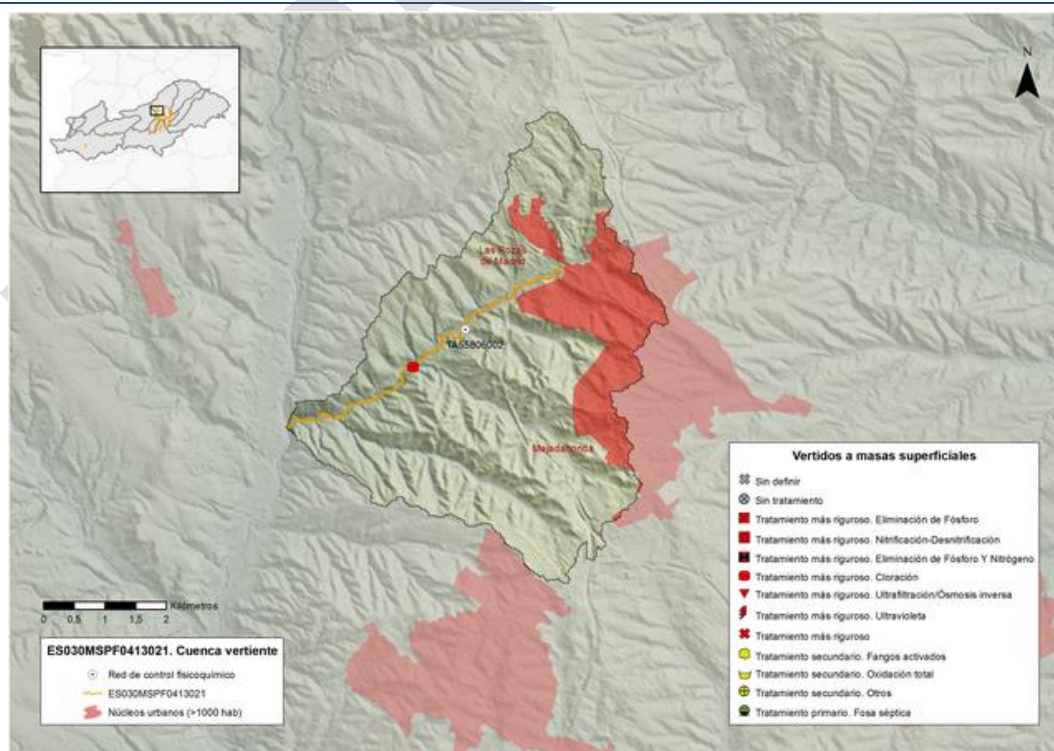
2.24 ES030MSPF0413021 - Arroyo del Plantío

2.24.1 ES030MSPF0413021. Croquis

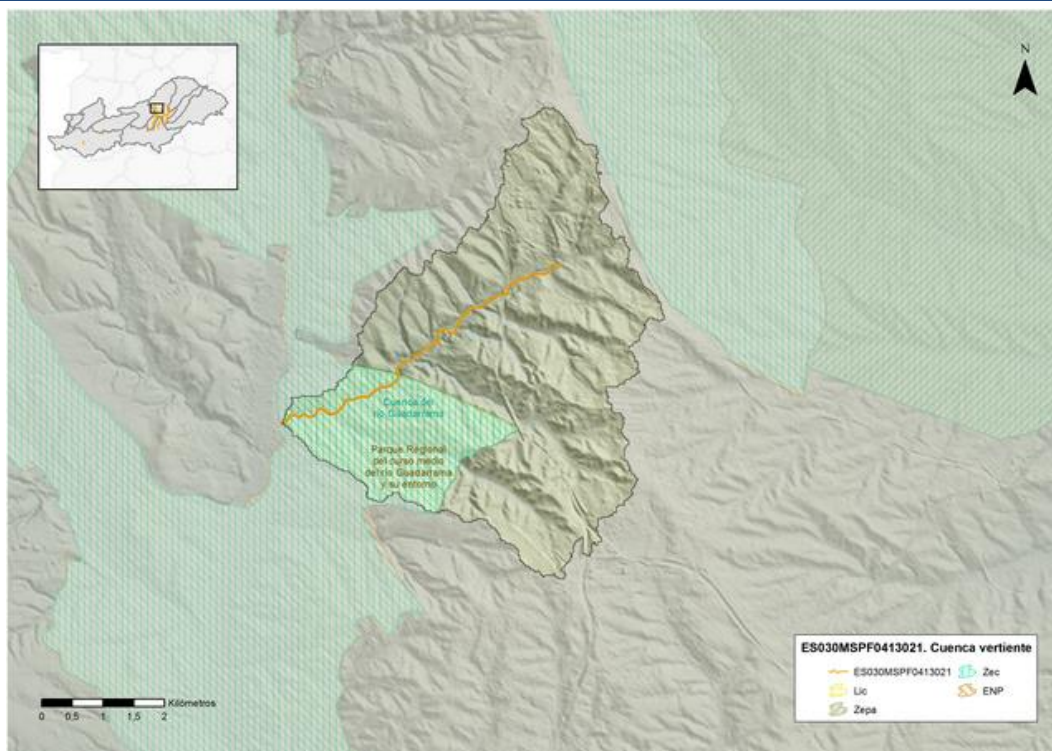
2.24.1.1 Presiones



2.24.1.2 Vertidos



2.24.1.3 Zonas protegidas



2.24.2 ES030MSPF0413021. Presiones

2.24.2.1 Puntos de Vertido

- EDAR ARROYO EL PLANTIO. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Arroyo Plantio. Habitantes equivalentes: 65500. Caudal medio: 15000 m³/d

2.24.2.2 Fuentes difusas

Municipio: MAJADAHONDA

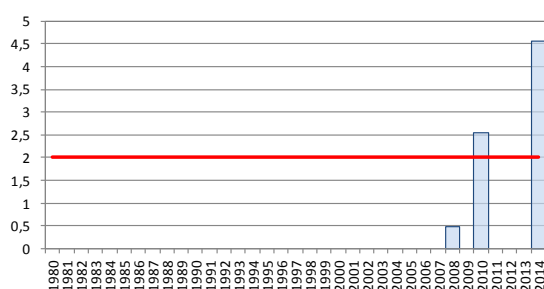
- Superficie afectada por la agricultura: 10 ha. Regadío: 5 ha. Secano: 5 ha
- Ocupación ganadera: 1,53833477379457E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 27 UGM
- Gasolineras: 2

Municipio: ROZAS DE MADRID, LAS

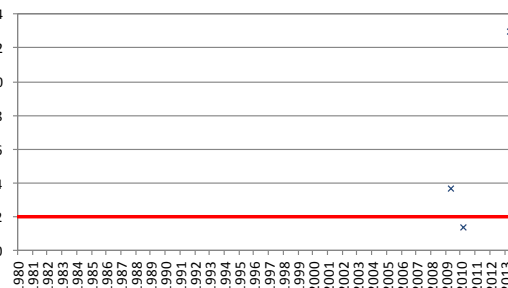
- Superficie afectada por la agricultura: 1 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 3

2.24.3 ES030MSPF0413021. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA55806002)

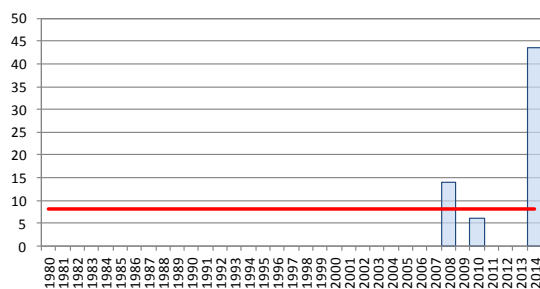
ES030MSPF0413021. Est: TA55806002. Amonio. Media anual



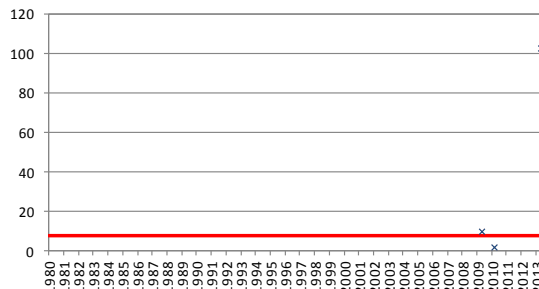
ES030MSPF0413021. Est: TA55806002. Amonio



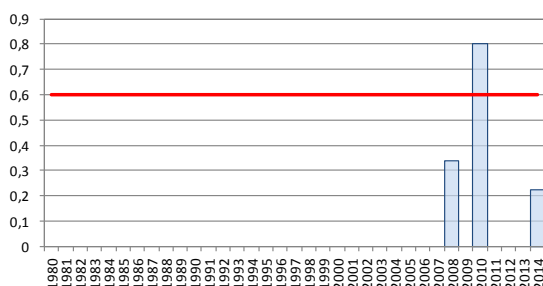
ES030MSPF0413021. Est: TA55806002. DBO5. Media anual



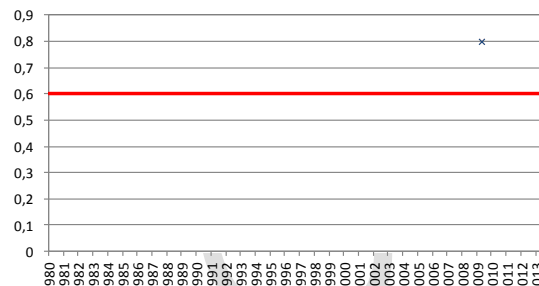
ES030MSPF0413021. Est: TA55806002. DBO5



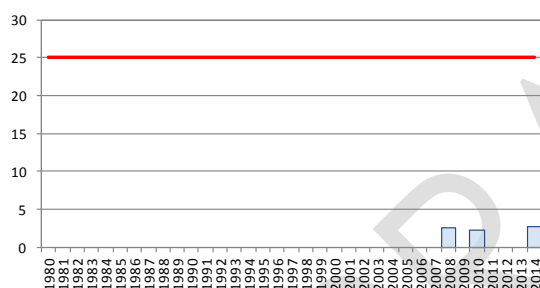
ES030MSPF0413021. Est: TA55806002. Fósforo total. Media anual



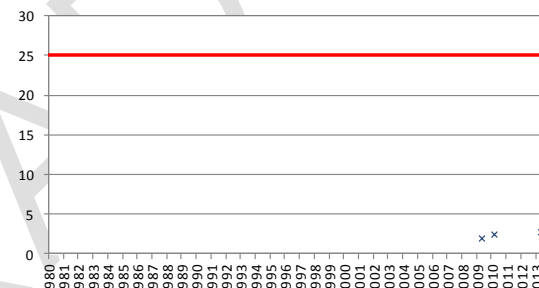
ES030MSPF0413021. Est: TA55806002. Fósforo total



ES030MSPF0413021. Est: TA55806002. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0413021. Est: TA55806002. Nitratos



2.24.4 ES030MSPF0413021. Medidas

2.24.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0413021

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0413021, paquete C1

- Adecuación del tratamiento de la EDAR Arroyo El Plantío/NUEVA EDAR PARA NUEVOS DESARROLLOS en MAJADAHONDA II

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0413021

2.24.4.2 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Actuaciones adicionales de depuración en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0413021

Priorizar actuaciones de depuración previstas en esta masa ES030MSPF0413021

2.24.4.3 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0413021

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0413021, paquete C1

- Adecuación del tratamiento de la EDAR Arroyo El Plantío/NUEVA EDAR PARA NUEVOS DESARROLLOS en MAJADAHONDA II

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0413021

2.24.4.4 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0413021

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0413021, paquete C1

- Adecuación del tratamiento de la EDAR Arroyo El Plantío/NUEVA EDAR PARA NUEVOS DESARROLLOS en MAJADAHONDA II

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0413021

2.24.4.5 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Actuaciones adicionales de depuración en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0413021

Priorizar actuaciones de depuración previstas en esta masa ES030MSPF0413021

2.24.4.6 Reducción de la contaminación sin especificar

Realizar un análisis de las causas del incremento de la DBO5 en esta masa ES030MSPF0413021

2.24.4.7 Inspección de vertidos

Intensificar la inspección de vertidos ES030MSPF0413021

2.24.5 ES030MSPF0413021. Análisis

Los parámetros determinantes del incumplimiento de los objetivos menos rigurosos son el amonio y la DBO5. En esta masa se sitúa la EDAR Arroyo El Plantío que actualmente no dispone de eliminación de nitrógeno. Sin embargo, en el programa de medidas hay previstas actuaciones en esta depuradora. En cuanto a la DBO5, los valores son elevados. No obstante, todo apunta a que no se debe al funcionamiento de la depuradora. Consultados datos de 2014, el vertido cumple con el límite autorizado.

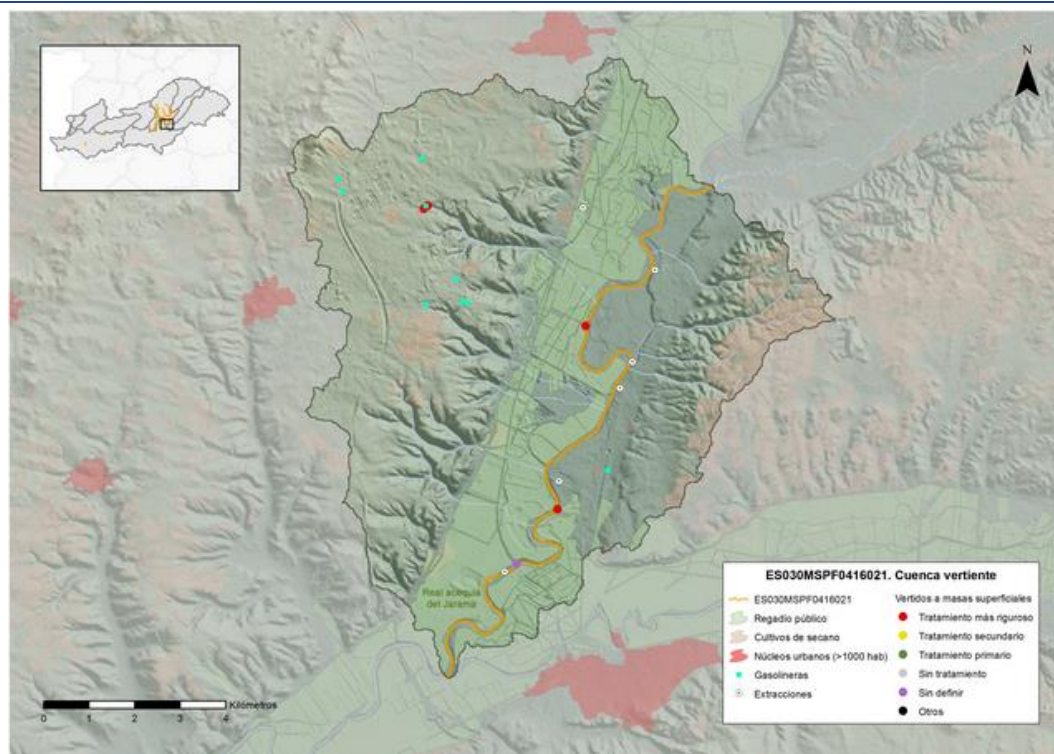
2.24.6 ES030MSPF0413021. Propuesta

Se deben implantar a la mayor brevedad posible las medidas previstas en la EDAR Arroyo el Plantío, así como analizar las causas del incremento de la DBO5 en esta masa, intensificando la inspección de vertidos al objeto de establecer las medidas adecuadas que permitan alcanzar los objetivos menos rigurosos.

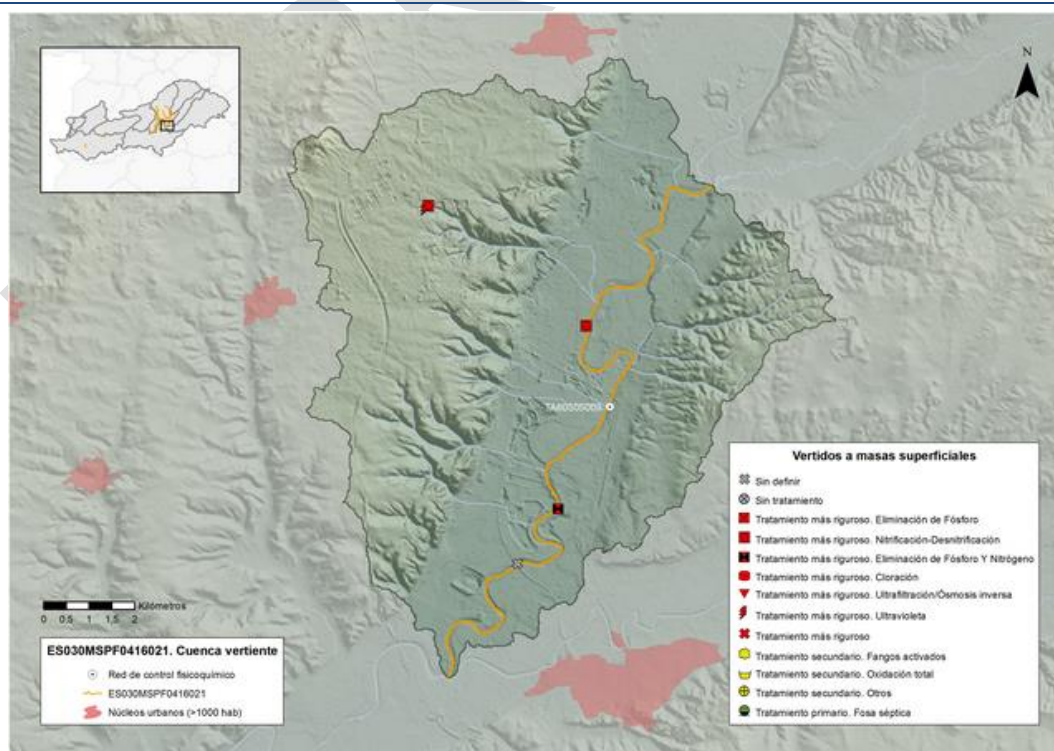
2.25 ES030MSPF0416021 - Río Jarama desde Río Tajuña hasta Río Tajo

2.25.1 ES030MSPF0416021. Croquis

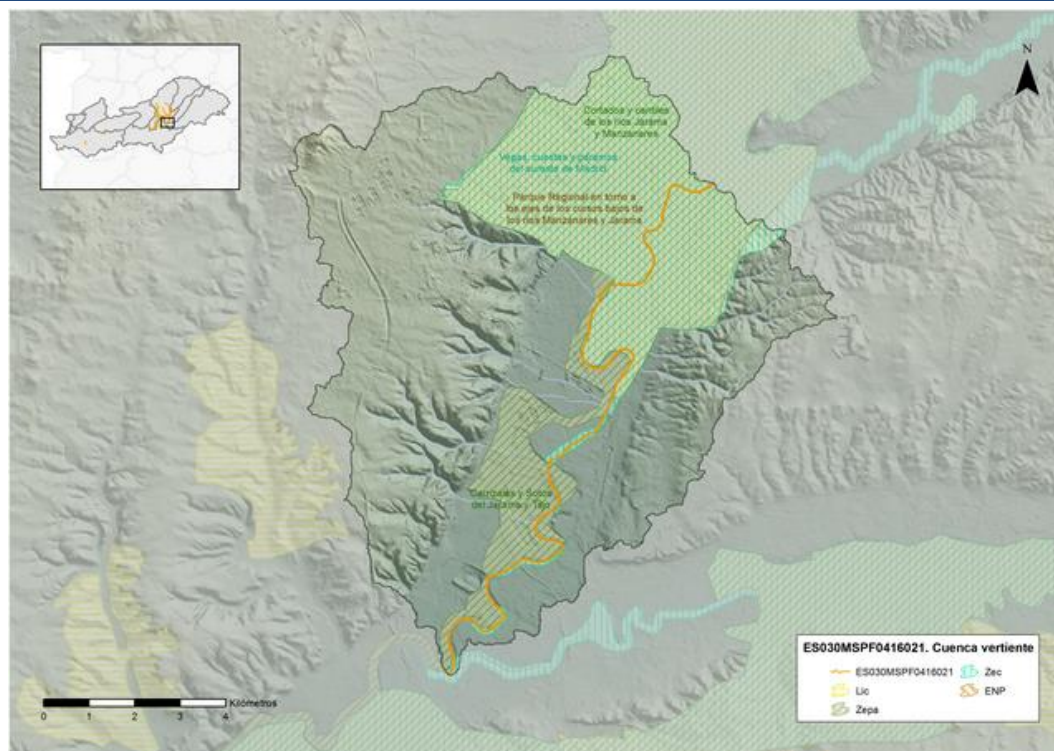
2.25.1.1 Presiones



2.25.1.2 Vertidos



2.25.1.3 Zonas protegidas



2.25.2 ES030MSPF0416021. Presiones

2.25.2.1 Puntos de Vertido

- EDAR ARANJUEZ NORTE. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Río Jarama. Habitantes equivalentes: 40000. Caudal medio: 10280 m³/d
- URB. EL QUIÑÓN. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Arroyo del Valle Grande. Habitantes equivalentes: 20262. Caudal medio: 3341 m³/d
- POL. IND. LA SENDILLA. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo del Valle Grande. Habitantes equivalentes: 4825. Caudal medio: 950 m³/d
- ETAP SAGRA ESTE. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Río Jarama. Habitantes equivalentes: 0. Caudal medio: 1479 m³/d
- EDAR SESEÑA NUEVO. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Río Jarama. Habitantes equivalentes: 21000. Caudal medio: 3360 m³/d

2.25.2.2 Extracciones

- Número: 6
- Volumen: hm³/año

2.25.2.3 Fuentes difusas

Municipio: ARANJUEZ

- Superficie afectada por la agricultura: 775 ha. Regadío: 771 ha. Secano: 4 ha
- Ocupación ganadera: 0,075861210047479 ha. Unidades de Ganado Mayor: 164 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: CHINCHON

- Superficie afectada por la agricultura: 135 ha. Regadío: ha. Secano: 135 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM

- Gasolineras: 0

Municipio: CIEMPOZUELOS

- Superficie afectada por la agricultura: 635 ha. Regadío: 589 ha. Secano: 45 ha
- Ocupación ganadera: 0,12338617446526 ha. Unidades de Ganado Mayor: 248 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: COLMENAR DE OREJA

- Superficie afectada por la agricultura: 196 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 196 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SESEÑA

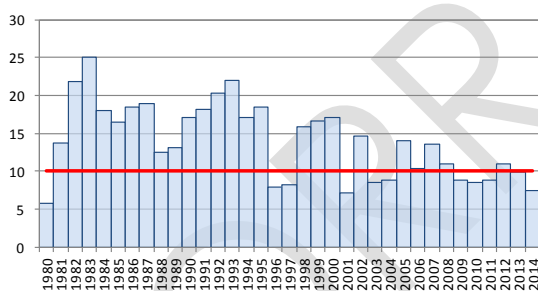
- Superficie afectada por la agricultura: 908 ha. Regadío: 756 ha. Secano: 153 ha
- Ocupación ganadera: 0,156410306185049 ha. Unidades de Ganado Mayor: 728 UGM
- Gasolineras: 7

Municipio: VALDEMORO

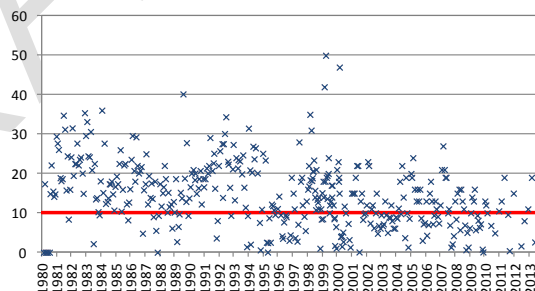
- Superficie afectada por la agricultura: 1 ha. Regadío: ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

2.25.3 ES030MSPF0416021. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA60505003)

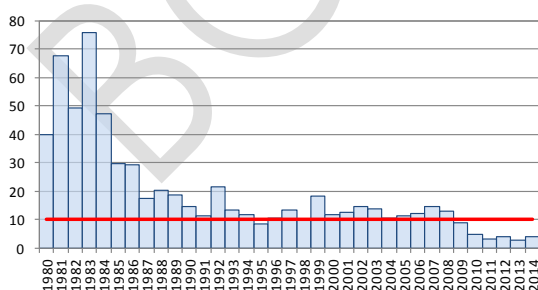
ES030MSPF0416021. Est: TA60505003. Amonio. Media anual



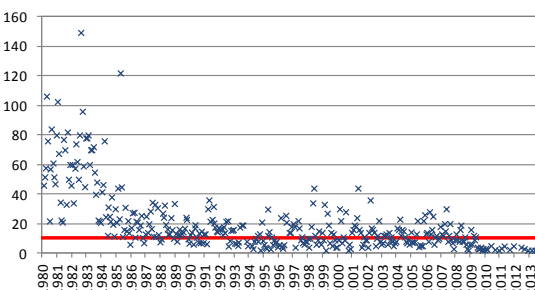
ES030MSPF0416021. Est: TA60505003. Amonio



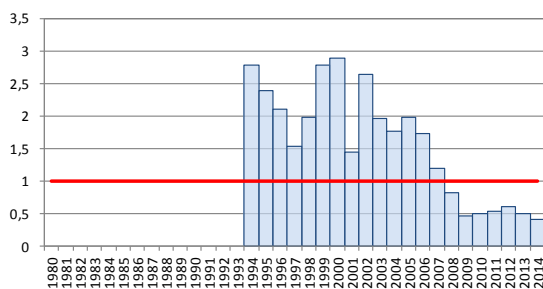
ES030MSPF0416021. Est: TA60505003. DBO5. Media anual



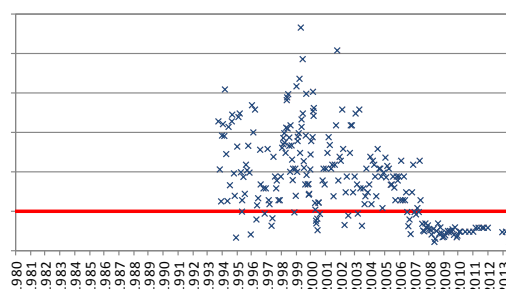
ES030MSPF0416021. Est: TA60505003. DBO5



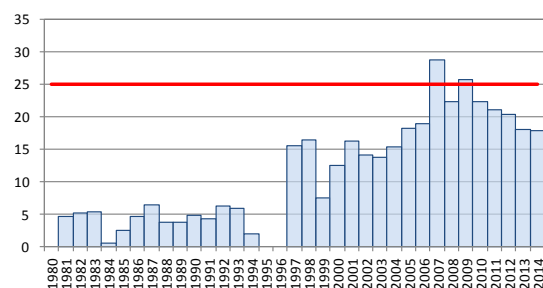
ES030MSPF0416021. Est: TA60505003. Fósforo total. Media anual



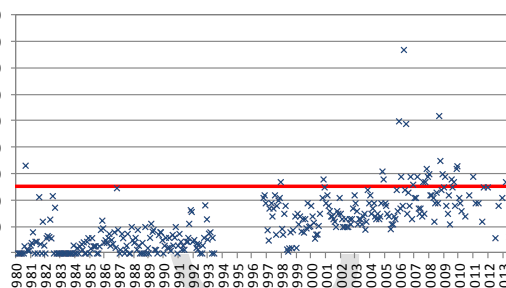
ES030MSPF0416021. Est: TA60505003. Fósforo total



ES030MSPF0416021. Est: TA60505003. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0416021. Est: TA60505003. Nitratos



2.25.4 ES030MSPF0416021. Medidas

2.25.4.1 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0416021

- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE URBANIZACION EL QUIÑÓN

2.25.4.2 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0416021, paquete C1

2.25.5 ES030MSPF0416021. Análisis

Los resultados obtenidos de los indicadores fisicoquímicos en esta masa de agua se encuentran, con las oscilaciones características y razonables de las mediciones, dentro de los parámetros del cumplimiento de los objetivos menos rigurosos fijados.

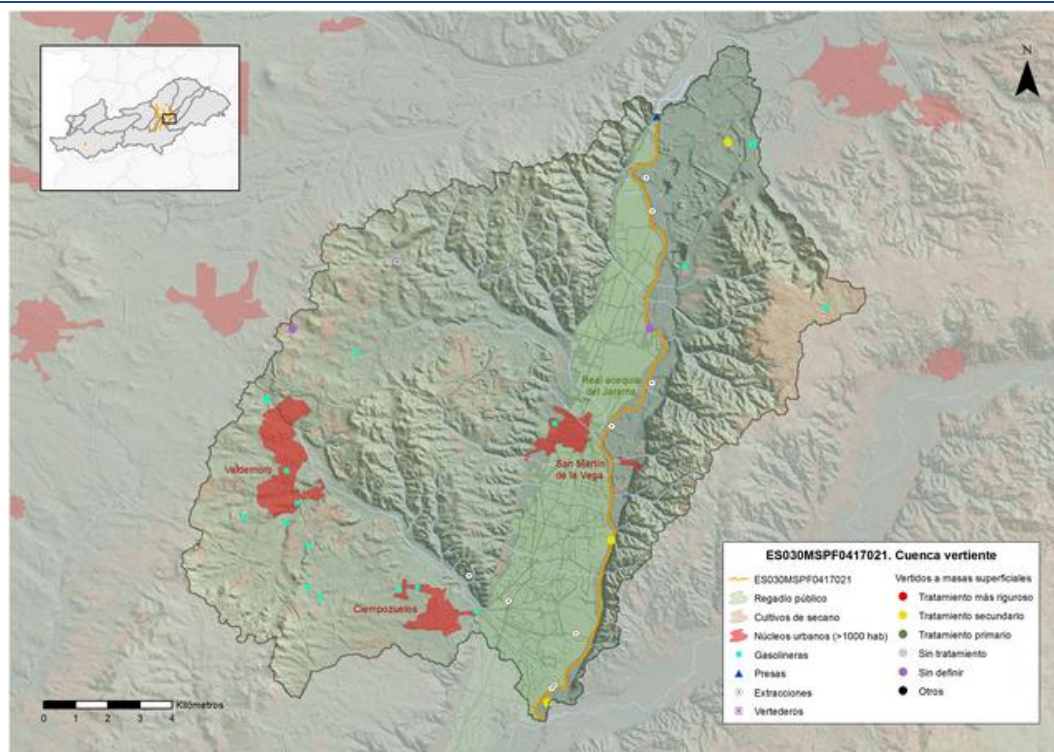
2.25.6 ES030MSPF0416021. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental en esta masa de agua bajo el compromiso de realizar un seguimiento de su calidad que evite cualquier deterioro ulterior del estado de la masa, así como revisar este objetivo en el siguiente ciclo de planificación.

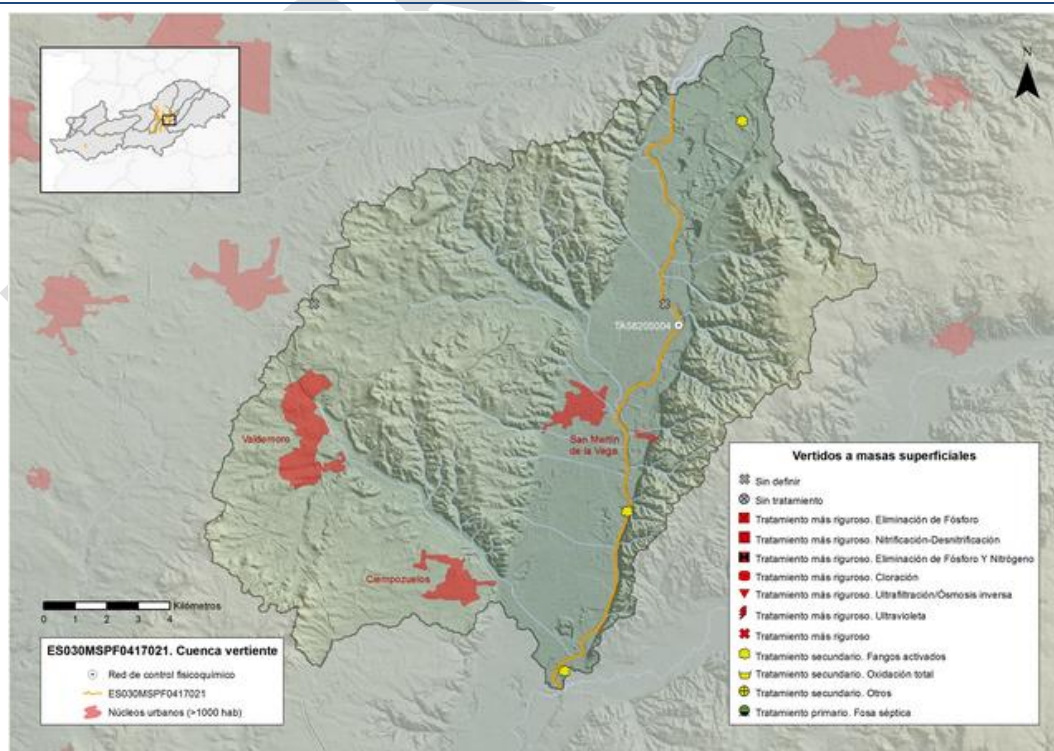
2.26 ES030MSPF0417021 - Río Jarama desde E. del Rey hasta Río Tajuña

2.26.1 ES030MSPF0417021. Croquis

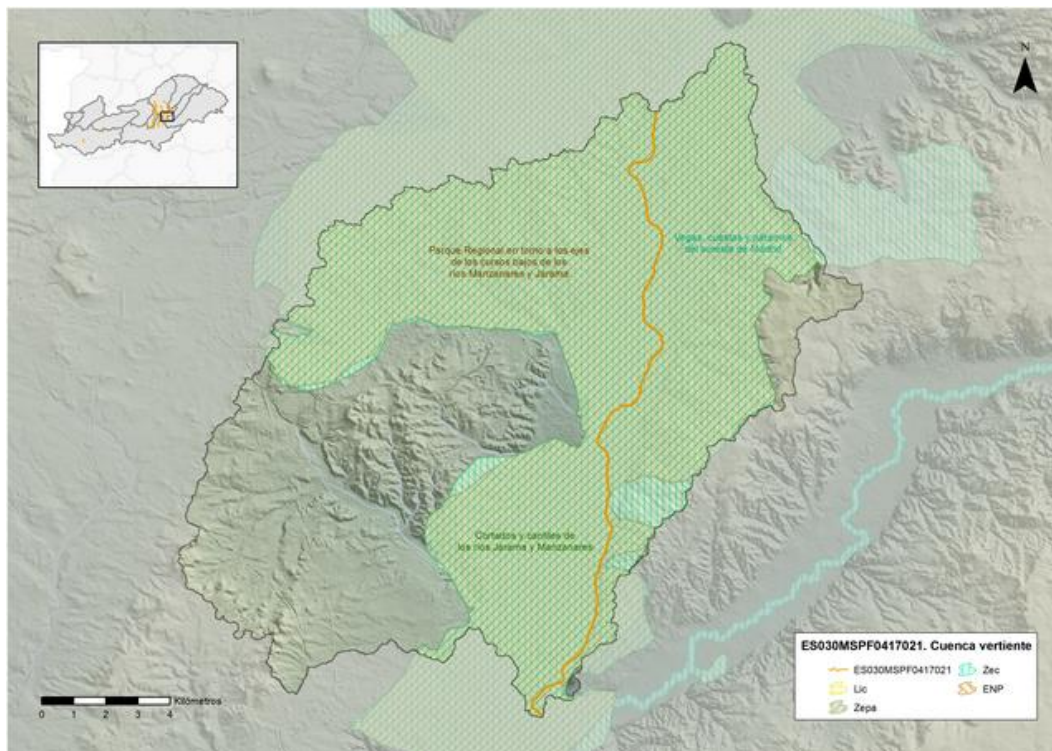
2.26.1.1 Presiones



2.26.1.2 Vertidos



2.26.1.3 Zonas protegidas



2.26.2 ES030MSPF0417021. Presiones

2.26.2.1 Puntos de Vertido

- EDAR SOTO GUTIERREZ. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Río Jarama. Habitantes equivalentes: 119170. Caudal medio: 26000 m³/d
- CAMPING LAGOS COTO CISNEROS. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Laguna Coto Cisneros. Habitantes equivalentes: 700. Caudal medio: 120 m³/d
- SUBPRODUCTOS CARNICOS COGRASA. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Habitantes equivalentes: 20. Caudal medio: 4 m³/d
- EDAR TITULCIA. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Río Jarama. Habitantes equivalentes: 1300. Caudal medio: 267 m³/d
- QUESERIA Y VIVIENDAS S.A.T. 017 VEGA SAN MARTIN. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Río Jarama. Habitantes equivalentes: 84. Caudal medio: 20 m³/d

2.26.2.2 Extracciones

- Número: 9
- Volumen: hm³/año

2.26.2.3 Fuentes difusas

Municipio: ARGANDA

- Superficie afectada por la agricultura: 6 ha. Regadío: 4 ha. Secano: 3 ha
- Ocupación ganadera: 4,55558002793996E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 12 UGM
- Gasolineras: 2

Municipio: CHINCHON

- Superficie afectada por la agricultura: 41 ha. Regadío: 22 ha. Secano: 19 ha

- Ocupación ganadera: 0 ha. Unidades de Ganado Mayor: 0 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CIEMPOZUELOS

- Superficie afectada por la agricultura: 1362 ha. Regadío: 1311 ha. Secano: 51 ha
- Ocupación ganadera: 0,272832894408197 ha. Unidades de Ganado Mayor: 798 UGM
- Gasolineras: 3

Municipio: MORATA DE TAJUÑA

- Superficie afectada por la agricultura: 412 ha. Regadío: ha. Secano: 412 ha
- Ocupación ganadera: 1,71793888224861E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 11 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: PINTO

- Superficie afectada por la agricultura: 162 ha. Regadío: ha. Secano: 162 ha
- Ocupación ganadera: 7,93689016269549E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 153 UGM
- Gasolineras: 3

Municipio: RIVAS-VACIAMADRID

- Superficie afectada por la agricultura: 20 ha. Regadío: 19 ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SAN MARTIN DE LA VEGA

- Superficie afectada por la agricultura: 2124 ha. Regadío: 1904 ha. Secano: 221 ha
- Ocupación ganadera: 6,30473349277024E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 661 UGM
- Gasolineras: 2

Municipio: SESEÑA

- Superficie afectada por la agricultura: 3 ha. Regadío: ha. Secano: 3 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TITULCIA

- Superficie afectada por la agricultura: 24 ha. Regadío: 20 ha. Secano: 4 ha
- Ocupación ganadera: 5,52372672701157E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 17 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TORREJON DE VELASCO

- Superficie afectada por la agricultura: 38 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 38 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VALDEMORO

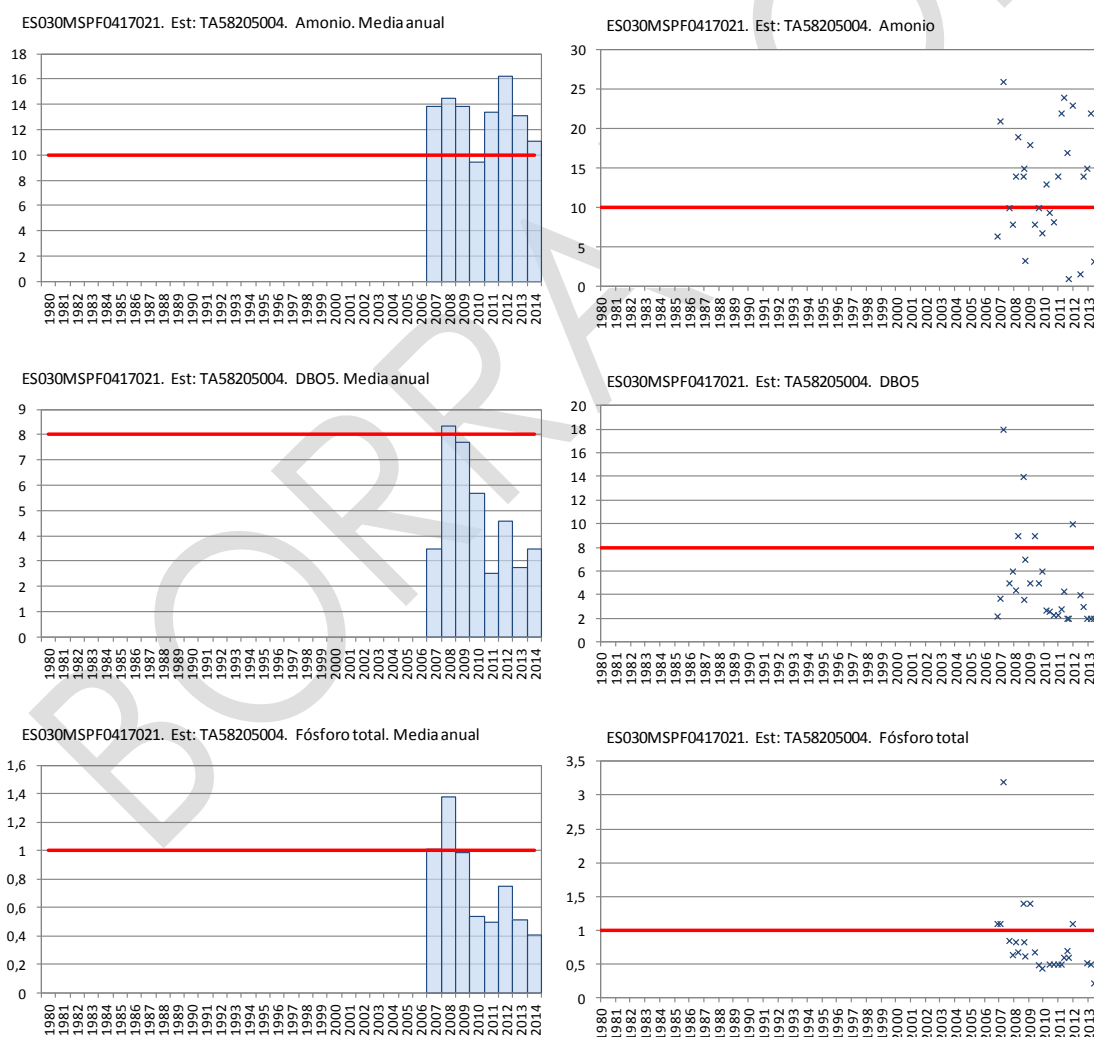
- Superficie afectada por la agricultura: 302 ha. Regadío: 51 ha. Secano: 251 ha

- Ocupación ganadera: 0,172955127028956 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1020 UGM
- Gasolineras: 7

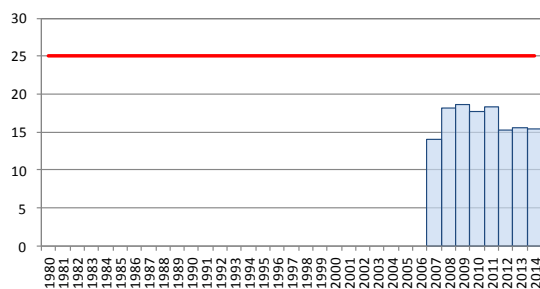
2.26.2.4 Vertederos

- DEPOSITO CONTROLADO DE RESIDUOS URBANOS DE PINTO. Municipio: PINTO. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: VERTEDERO
- PLANTA DE BIOMETANIZACIÓN Y COMPOSTAJE DE PINTO. Municipio: PINTO. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: Compostaje
- PLANTA DE BIOMETANIZACIÓN Y COMPOSTAJE DE PINTO. Municipio: PINTO. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: Biometanización
- PLANTA DE BIOMETANIZACIÓN Y COMPOSTAJE PINTO. Municipio: PINTO. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: Triaje
- PLANTA DE CLASIFICACIÓN DE ENVASES DE PINTO. Municipio: PINTO. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: Clasificación de envases

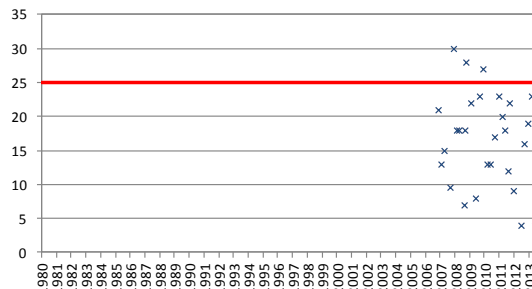
2.26.3 ES030MSPF0417021. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA58205004)



ES030MSPF0417021. Est: TA58205004. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0417021. Est: TA58205004. Nitratos



2.26.4 ES030MSPF0417021. Medidas

2.26.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0417021

- Ampliación o sust. EDAR Titulcia
- Nueva EDAR Valdemoro
- Nueva EDAR Valdemoro

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0417021, paquete C1

- Adecuación y Mejora EDAR Soto Gutiérrez

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0417021

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0417021

- Ampliación o sust. EDAR Titulcia
- Nueva EDAR Valdemoro
- Nueva EDAR Valdemoro

2.26.4.2 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Actuaciones adicionales de depuración en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0417021

Priorizar actuaciones de depuración previstas en esta masa, así como en las EDAR situadas aguas arriba, particularmente las situadas en el eje del río Manzanares ES030MSPF0417021

2.26.4.3 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0417021

- Ampliación o sust. EDAR Titulcia
- Nueva EDAR Valdemoro
- Nueva EDAR Valdemoro

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0417021, paquete C1

- Adecuación y Mejora EDAR Soto Gutiérrez

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0417021

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0417021

- Ampliación o sust. EDAR Titulcia
- Nueva EDAR Valdemoro
- Nueva EDAR Valdemoro

2.26.4.4 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0417021

- Ampliación o sust. EDAR Titulcia
- Nueva EDAR Valdemoro
- Nueva EDAR Valdemoro

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0417021, paquete C1

- Adecuación y Mejora EDAR Soto Gutiérrez

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0417021

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0417021

- Ampliación o sust. EDAR Titulcia
- Nueva EDAR Valdemoro
- Nueva EDAR Valdemoro

2.26.4.5 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Actuaciones adicionales de depuración en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0417021

Priorizar actuaciones de depuración previstas en esta masa, así como en las EDAR situadas aguas arriba, particularmente las situadas en el eje del río Manzanares ES030MSPF0417021

2.26.4.6 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0417021

- Ampliación o sust. EDAR Titulcia
- Nueva EDAR Valdemoro
- Nueva EDAR Valdemoro

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0417021, paquete C1

- Adecuación y Mejora EDAR Soto Gutiérrez

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0417021

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0417021

- Ampliación o sust. EDAR Titulcia
- Nueva EDAR Valdemoro
- Nueva EDAR Valdemoro

2.26.5 ES030MSPF0417021. Análisis

El parámetro determinante del incumplimiento de los objetivos menos rigurosos establecidos en esta masa de agua es el amonio. Aunque este parámetro incumple en 2014 de forma leve, se observa una cierta tendencia a la mejora desde 2012. Esta masa se ve influenciada por los vertidos importantes del eje del Manzanares existentes aguas arriba. Algunos de ellos no tienen actualmente eliminación de nitrógeno. Asimismo, en esta masa de agua se sitúa la EDAR Soto Gutiérrez, que actualmente tan sólo cuenta con un tratamiento secundario.

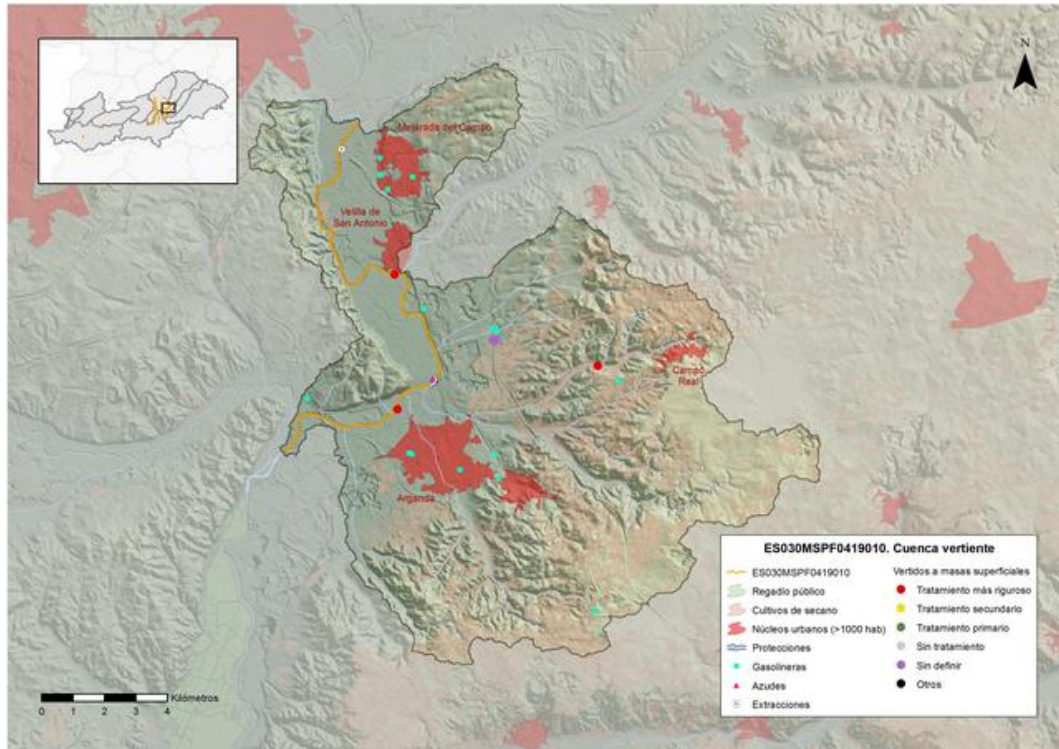
2.26.6 ES030MSPF0417021. Propuesta

Considerando los incumplimientos de amonio que están afectando a la calidad del agua en esta masa, resulta necesario implementar las actuaciones previstas en el programa de medidas en la EDAR Soto Gutiérrez, así como en las EDAR situadas aguas arriba, y particularmente en las situadas en el río Manzanares, ya que son éstas las que pueden contribuir en mayor medida a aumentar la contaminación por amonio en este tramo.

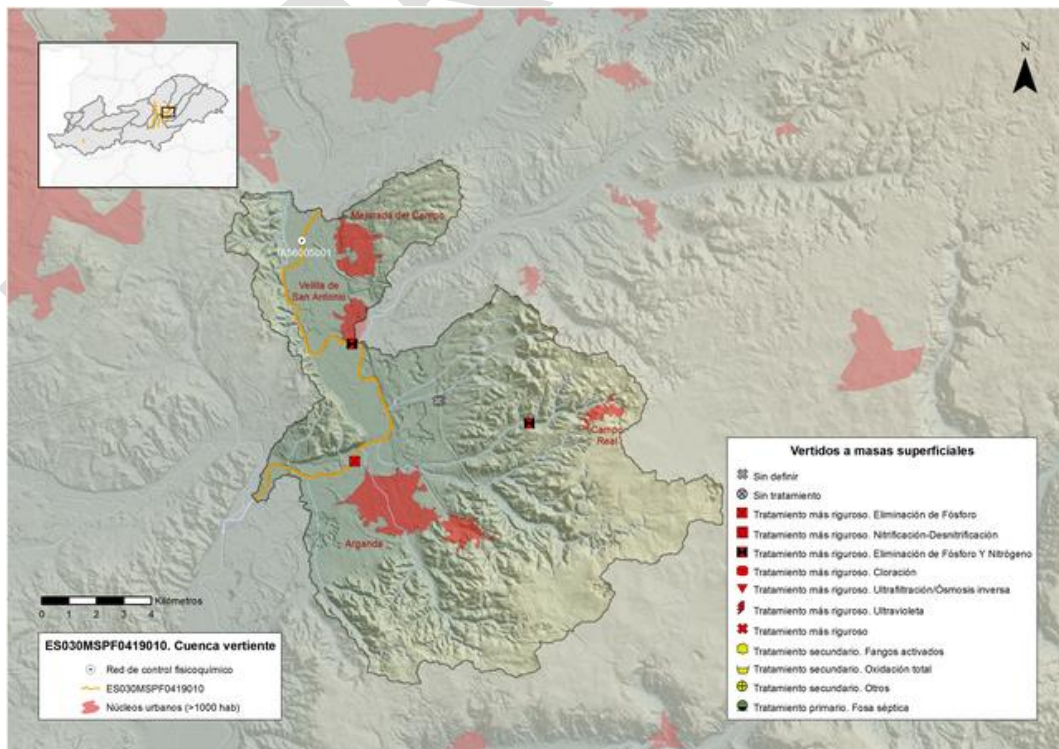
2.27 ES030MSPF0419010 - Río Jarama desde Río Henares hasta E. del Rey

2.27.1 ES030MSPF0419010. Croquis

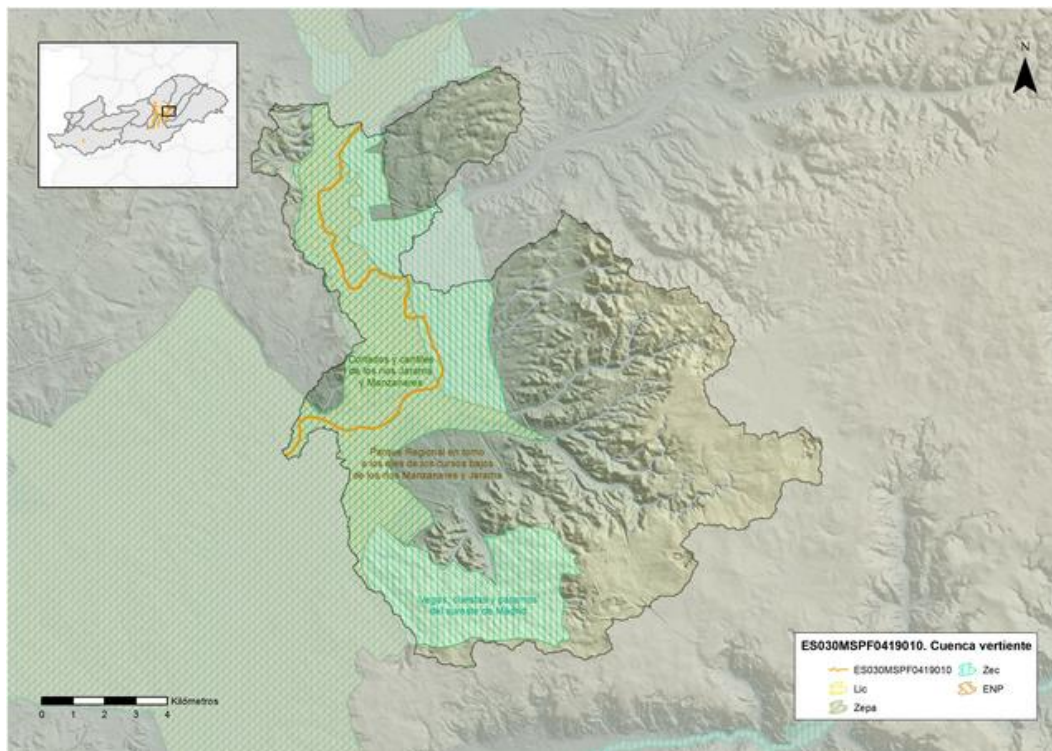
2.27.1.1 Presiones



2.27.1.2 Vertidos



2.27.1.3 Zonas protegidas



2.27.2 ES030MSPF0419010. Presiones

2.27.2.1 Puntos de Vertido

- EDAR LA POVEDA. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Río Jarama. Habitantes equivalentes: 100000. Caudal medio: 13000 m³/d
- EDAR VELILLA DE SAN ANTONIO. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Río Jarama. Habitantes equivalentes: 125500. Caudal medio: 30000 m³/d
- EDAR CAMPO REAL. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Barranco de la Vega. Habitantes equivalentes: 6000. Caudal medio: 1230 m³/d
- AREA DE SERVICIO R-3, PK 19,500 M.I.. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Arroyo Tamabora. Habitantes equivalentes: 0. Caudal medio: 7 m³/d
- AREA DE SERVICIO R-3, PK 19,500 M.D.. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Arroyo Tamabora. Habitantes equivalentes: 0. Caudal medio: 14 m³/d

2.27.2.2 Extracciones

- Número: 1
- Volumen: hm³/año

2.27.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- Cauce: JARAMA. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 3,1. Longitud: 61,69. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: RIEGOS
- Cauce: JARAMA. Tipo: Protección de márgenes. Longitud: 290,7

2.27.2.4 Fuentes difusas

Municipio: ARGANDA

- Superficie afectada por la agricultura: 1867 ha. Regadío: 239 ha. Secano: 1628 ha

- Ocupación ganadera: 8,19229913268089E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 598 UGM
- Gasolineras: 8

Municipio: CAMPO REAL

- Superficie afectada por la agricultura: 1007 ha. Regadío: 12 ha. Secano: 995 ha
- Ocupación ganadera: 5,25493473440104E-04 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: LOECHES

- Superficie afectada por la agricultura: 140 ha. Regadío: 3 ha. Secano: 137 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 2

Municipio: MEJORADA DEL CAMPO

- Superficie afectada por la agricultura: 225 ha. Regadío: 141 ha. Secano: 84 ha
- Ocupación ganadera: 8,60084106482765E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 131 UGM
- Gasolineras: 4

Municipio: MORATA DE TAJUÑA

- Superficie afectada por la agricultura: 102 ha. Regadío: ha. Secano: 102 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: PERALES DE TAJUÑA

- Superficie afectada por la agricultura: 18 ha. Regadío: ha. Secano: 18 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: RIVAS-VACIAMADRID

- Superficie afectada por la agricultura: 884 ha. Regadío: 857 ha. Secano: 26 ha
- Ocupación ganadera: 0,286895033940297 ha. Unidades de Ganado Mayor: 670 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: SAN FERNANDO DE HENARES

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: 0 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VALDILECHA

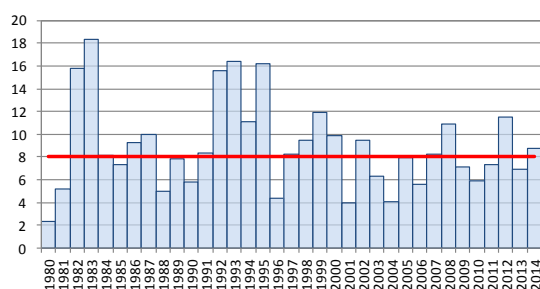
- Superficie afectada por la agricultura: 12 ha. Regadío: ha. Secano: 12 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VELILLA DE SAN ANTONIO

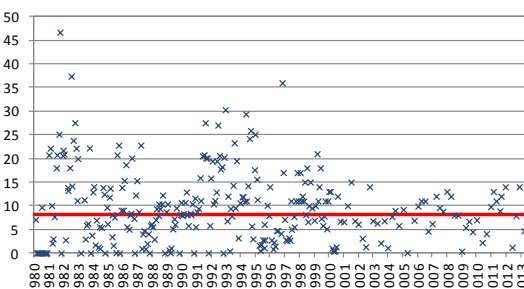
- Superficie afectada por la agricultura: 111 ha. Regadío: 108 ha. Secano: 3 ha
- Ocupación ganadera: 0,270816302882839 ha. Unidades de Ganado Mayor: 246 UGM
- Gasolineras: 1

2.27.3 ES030MSPF0419010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA56005001)

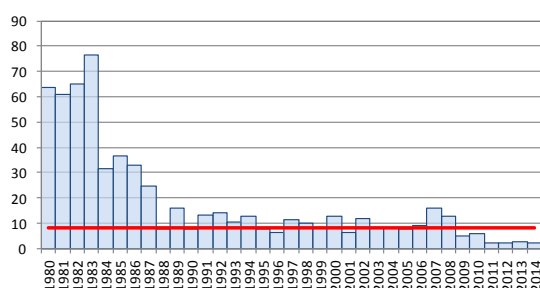
ES030MSPF0419010. Est: TA56005001. Amonio. Media anual



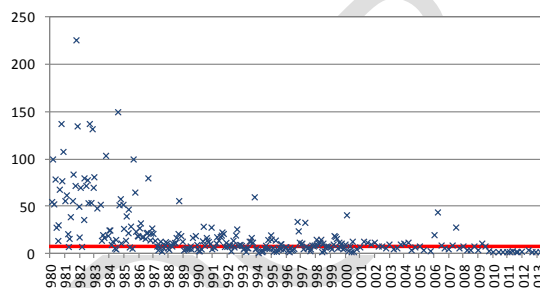
ES030MSPF0419010. Est: TA56005001. Amonio



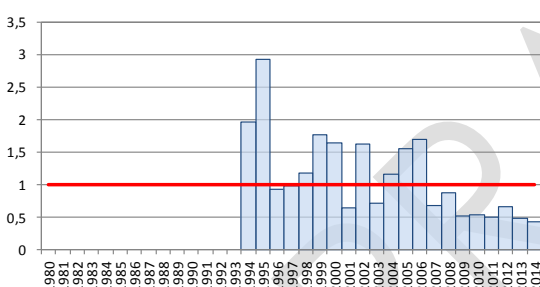
ES030MSPF0419010. Est: TA56005001. DBO5. Media anual



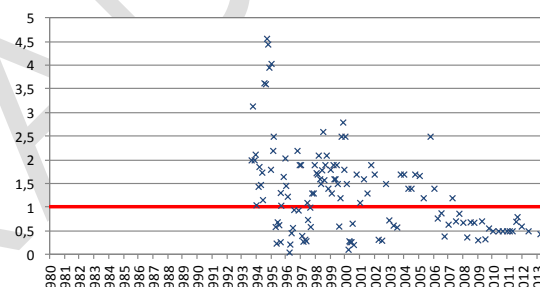
ES030MSPF0419010. Est: TA56005001. DBO5



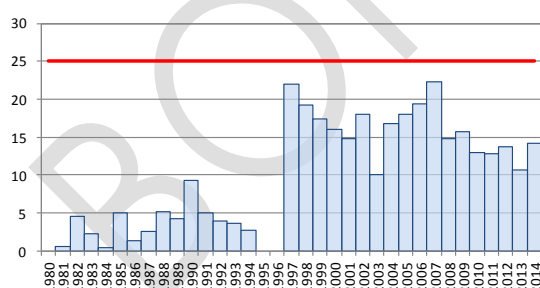
ES030MSPF0419010. Est: TA56005001. Fósforo total. Media anual



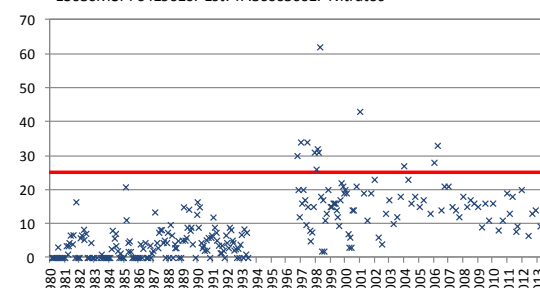
ES030MSPF0419010. Est: TA56005001. Fósforo total



ES030MSPF0419010. Est: TA56005001. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0419010. Est: TA56005001. Nitratos



2.27.4 ES030MSPF0419010. Medidas

2.27.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0419010

- Ampliación o sust. EDAR CampoReal

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0419010, paquete C1

- Ampliación y Adecuación del tratamiento de EDAR Velilla de San Antonio/Ampliación o sustitución de EDAR Loeches
- Adecuación y Mejora EDAR La Poveda

2.27.4.2 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0419010

- Ampliación o sust. EDAR CampoReal

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0419010, paquete C1

- Ampliación y Adecuación del tratamiento de EDAR Velilla de San Antonio/Ampliación o sustitución de EDAR Loeches
- Adecuación y Mejora EDAR La Poveda

2.27.5 ES030MSPF0419010. Análisis

Aunque los resultados obtenidos de los indicadores fisicoquímicos en esta masa de agua se encuentran dentro de los parámetros del cumplimiento de los objetivos menos rigurosos fijados, se debe realizar un seguimiento particularmente exhaustivo del amonio y vigilar la tendencia de este indicador.

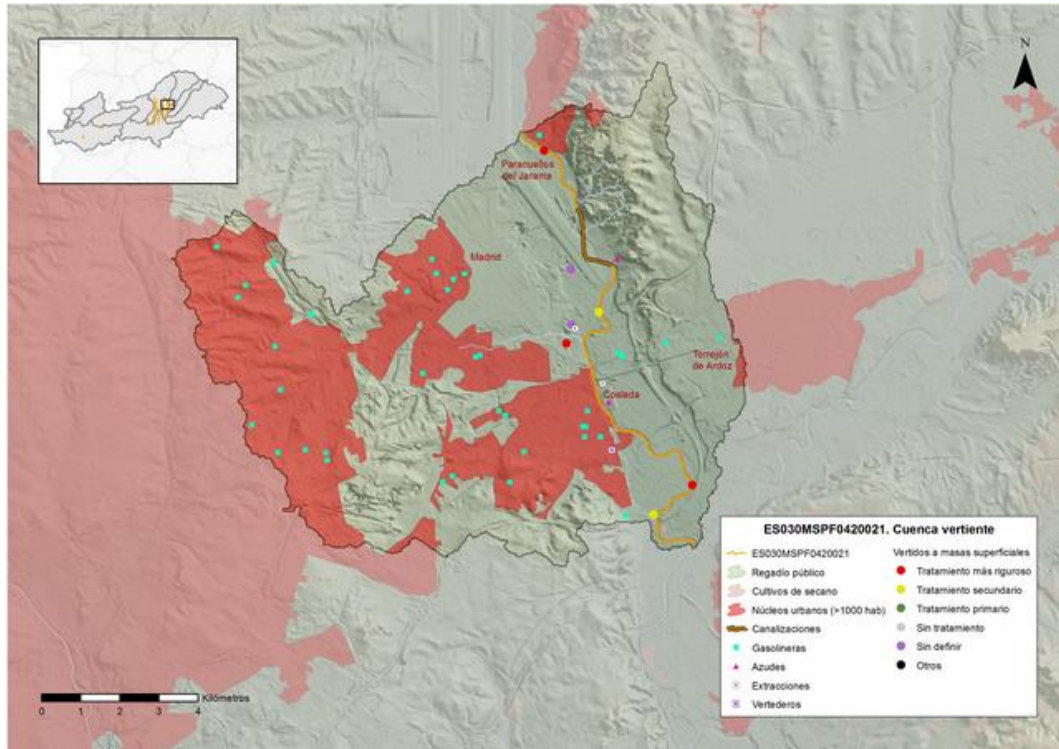
2.27.6 ES030MSPF0419010. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental en esta masa de agua bajo el compromiso de realizar un seguimiento de su calidad, y particularmente del amonio, que evite cualquier deterioro ulterior del estado de la masa, así como revisar este objetivo en el siguiente ciclo de planificación.

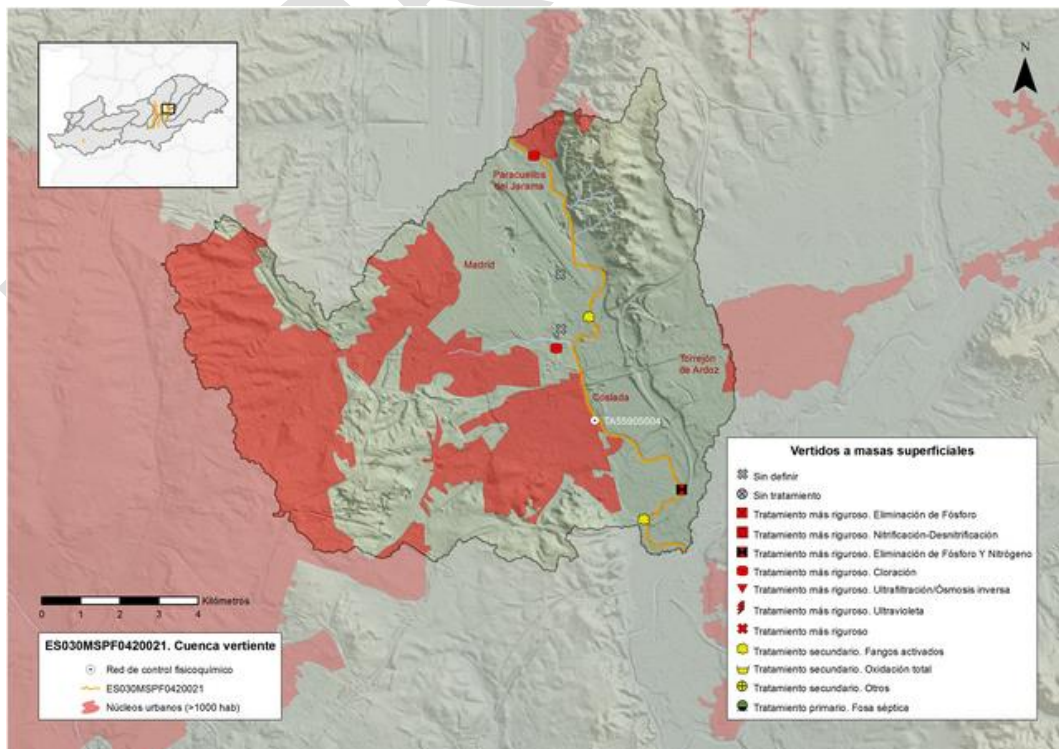
2.28 ES030MSPF0420021 - Río Jarama desde A. Valdebebas hasta R.Henares

2.28.1 ES030MSPF0420021. Croquis

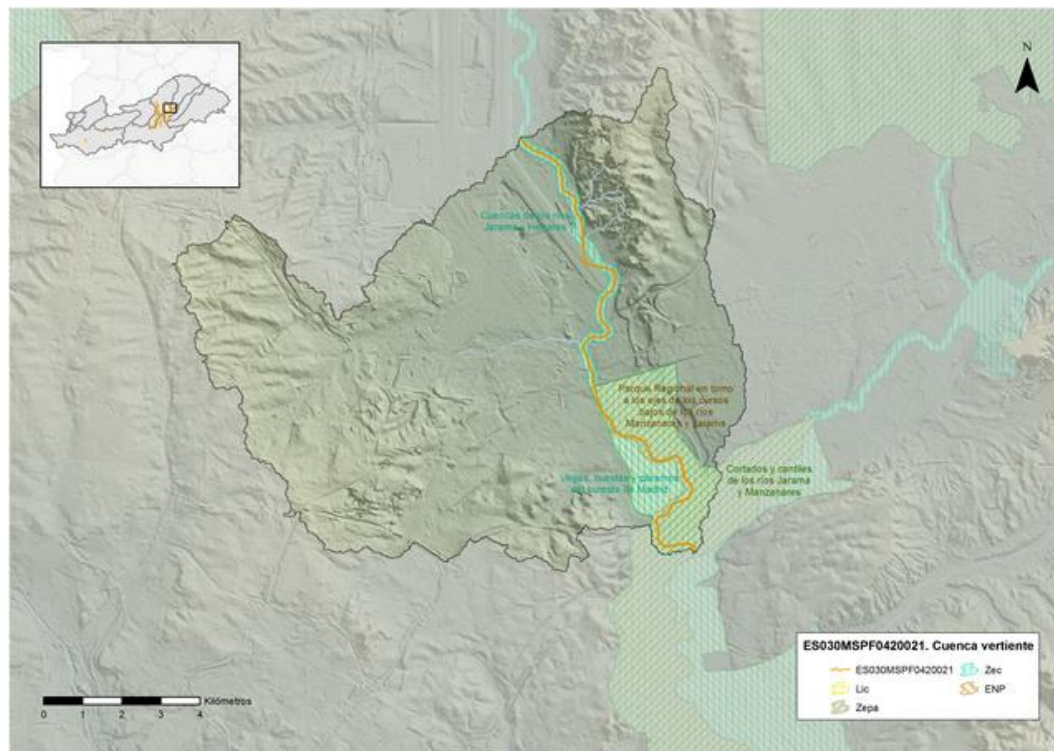
2.28.1.1 Presiones



2.28.1.2 Vertidos



2.28.1.3 Zonas protegidas



2.28.2 ES030MSPF0420021. Presiones

2.28.2.1 Puntos de Vertido

- EDAR REJAS. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Arroyo Rejas. Habitantes equivalentes: 683417. Caudal medio: 146448 m³/d
- EDAR VALDEBEBAS. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Río Jarama. Habitantes equivalentes: 260000. Caudal medio: 51840 m³/d
- EDAR CASAQUEMADA. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Río Jarama. Habitantes equivalentes: 505750. Caudal medio: 86700 m³/d
- EDAR TORREJÓN DE ARDOZ. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Río Jarama. Habitantes equivalentes: 450000. Caudal medio: 75000 m³/d
- CATERING GATE GOURMET SPAIN. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Río Jarama. Habitantes equivalentes: 2860. Caudal medio: 400 m³/d
- ZONA INDUSTRIAL BARAJAS IBERIA (URBANO). Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Río Jarama. Habitantes equivalentes: 1517. Caudal medio: 329 m³/d
- TALLER REPARACION DE MOTORES IBERIA (INDUSTRIAL). Tipo: INDUSTRIAL CON SUSTANCIAS PELIGROSAS. Cauce receptor: Arroyo Rejas. Habitantes equivalentes: 0. Caudal medio: 132 m³/d

2.28.2.2 Extracciones

- Número: 2
- Volumen: hm³/año

2.28.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- Cauce: JARAMA. Tipo: Azud. Estado: SIN DEFINIR. Uso: SIN DEFINIR
- Cauce: JARAMA. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 2. Longitud: 96,75. Estado: EN EXPLOTACIÓN
- Cauce: JARAMA. Tipo: Canalización. Longitud: 2033,5

2.28.2.4 Fuentes difusas

Municipio: MADRID

- Superficie afectada por la agricultura: 23 ha. Regadío: 21 ha. Secano: 2 ha
- Ocupación ganadera: 1,22705915817152E-03 ha. Unidades de Ganado Mayor: 8 UGM
- Gasolineras: 22

Municipio: MEJORADA DEL CAMPO

- Superficie afectada por la agricultura: 5 ha. Regadío: 5 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: PARACUELLOS DE JARAMA

- Superficie afectada por la agricultura: 27 ha. Regadío: 21 ha. Secano: 6 ha
- Ocupación ganadera: 7,13408780640206E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 93 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: RIVAS-VACIAMADRID

- Superficie afectada por la agricultura: 7 ha. Regadío: 7 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SAN FERNANDO DE HENARES

- Superficie afectada por la agricultura: 404 ha. Regadío: 398 ha. Secano: 7 ha
- Ocupación ganadera: 9,28142088896974E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 200 UGM
- Gasolineras: 5

Municipio: TORREJON DE ARDOZ

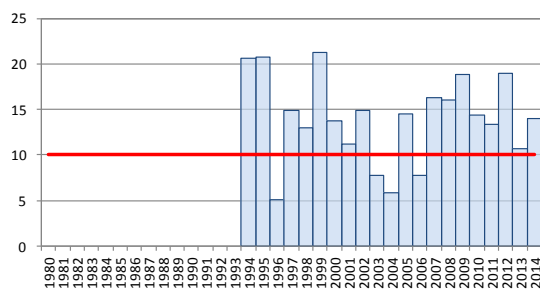
- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: 0 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

2.28.2.5 Vertederos

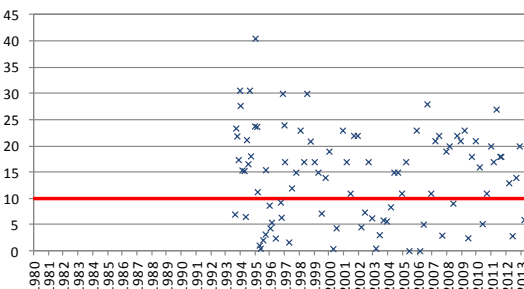
- DEPOSITO CONTROLADO DE R.U. DE NUEVA RENDIJA
- (clausurado). Municipio: SAN FERNANDO DE HENARES. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: VERTEDERO
- PLANTA DE CLASIFICACIÓN DE ENVASES DE NUEVA RENDIJA. Municipio: SAN FERNANDO DE HENARES. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: Clasificación de envases

2.28.3 ES030MSPF0420021. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA55905004)

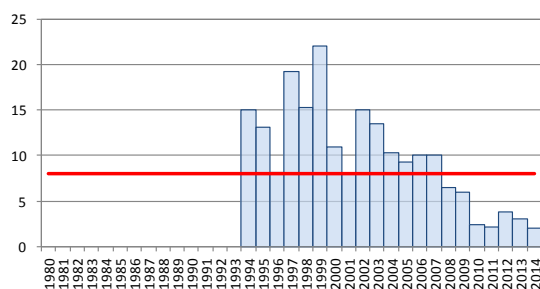
ES030MSPF0420021. Est: TA55905004. Amonio. Media anual



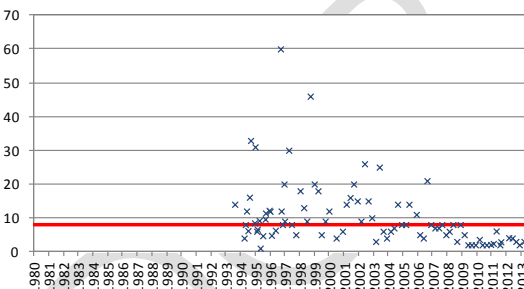
ES030MSPF0420021. Est: TA55905004. Amonio



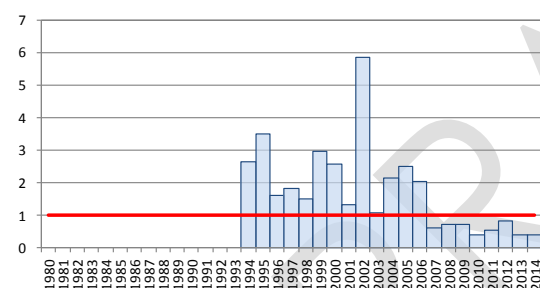
ES030MSPF0420021. Est: TA55905004. DBO5. Media anual



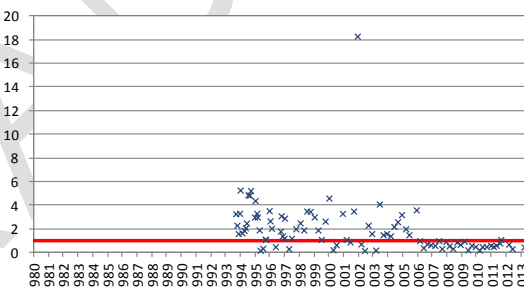
ES030MSPF0420021. Est: TA55905004. DBO5



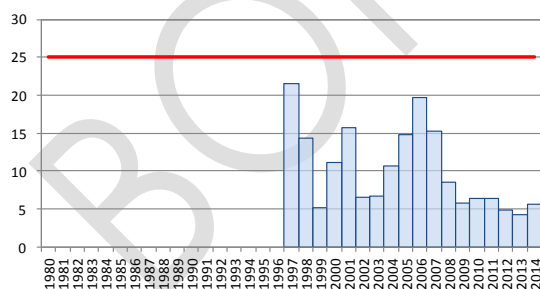
ES030MSPF0420021. Est: TA55905004. Fósforo total. Media anual



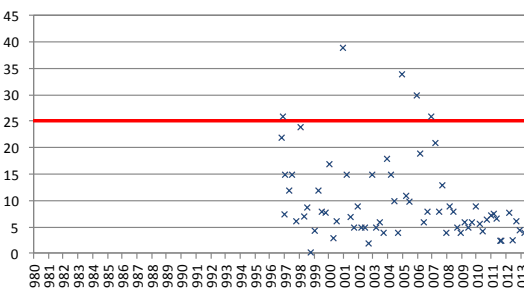
ES030MSPF0420021. Est: TA55905004. Fósforo total



ES030MSPF0420021. Est: TA55905004. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0420021. Est: TA55905004. Nitratos



2.28.4 ES030MSPF0420021. Medidas

2.28.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0420021

- Nueva EDAR de Torrejón de Ardoz para nuevos desarrollos

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0420021, paquete C1

- ADECUACIÓN TRATAMIENTO/TANQUES DE TORMENTAS EN EDAR VALDEBEBAS
- ADECUACIÓN TRATAMIENTO/TANQUES DE TORMENTAS/ACTUACIONES SANEAMIENTO EN EDAR REJAS
- Adecuación y Mejora EDAR Casaquemada

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0420021, paquete C3

2.28.4.2 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0420021

- Nueva EDAR de Torrejón de Ardoz para nuevos desarrollos

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0420021, paquete C1

- ADECUACIÓN TRATAMIENTO/TANQUES DE TORMENTAS EN EDAR VALDEBEBAS
- ADECUACIÓN TRATAMIENTO/TANQUES DE TORMENTAS/ACTUACIONES SANEAMIENTO EN EDAR REJAS
- Adecuación y Mejora EDAR Casaquemada

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0420021, paquete C3

2.28.4.3 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0420021

- Nueva EDAR de Torrejón de Ardoz para nuevos desarrollos

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0420021, paquete C1

- ADECUACIÓN TRATAMIENTO/TANQUES DE TORMENTAS EN EDAR VALDEBEBAS
- ADECUACIÓN TRATAMIENTO/TANQUES DE TORMENTAS/ACTUACIONES SANEAMIENTO EN EDAR REJAS
- Adecuación y Mejora EDAR Casaquemada

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0420021, paquete C3

2.28.4.4 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Priorizar actuaciones de depuración previstas en esta masa ES030MSPF0420021

2.28.5 ES030MSPF0420021. Análisis

El parámetro determinante del incumplimiento de los objetivos menos rigurosos establecidos en esta masa de agua es el amonio, registrándose valores bastante elevados. Esta masa recibe tres vertidos importantes procedentes de las EDAR de Rejas, Valdebebas y Casaquemada, que actualmente no disponen de eliminación de nitrógeno. En el programa de medidas hay previstas actuaciones en estas depuradoras.

2.28.6 ES030MSPF0420021. Propuesta

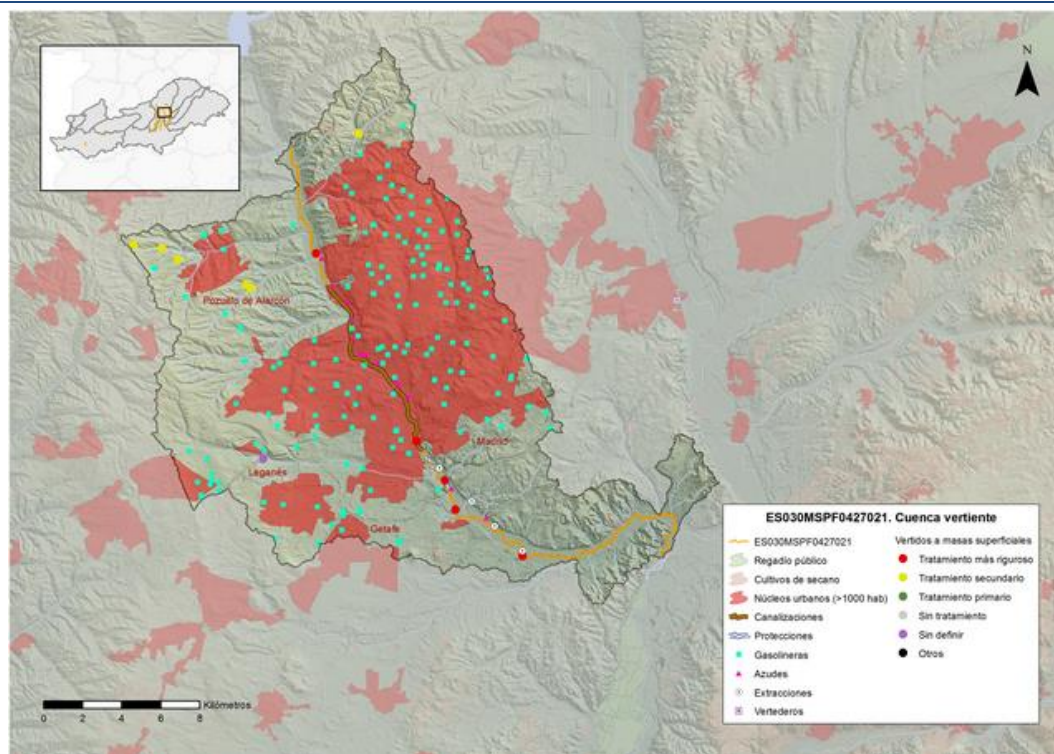
Considerando los incumplimientos significativos de amonio que están afectando a la calidad del agua en esta masa, resulta necesario implementar a la mayor brevedad posible las actuaciones previstas en el programa de medidas en las EDAR de Rejas, Valdebebas y Casaquemada, al objeto de cumplir con los objetivos menos rigurosos establecidos.

BORRADOR

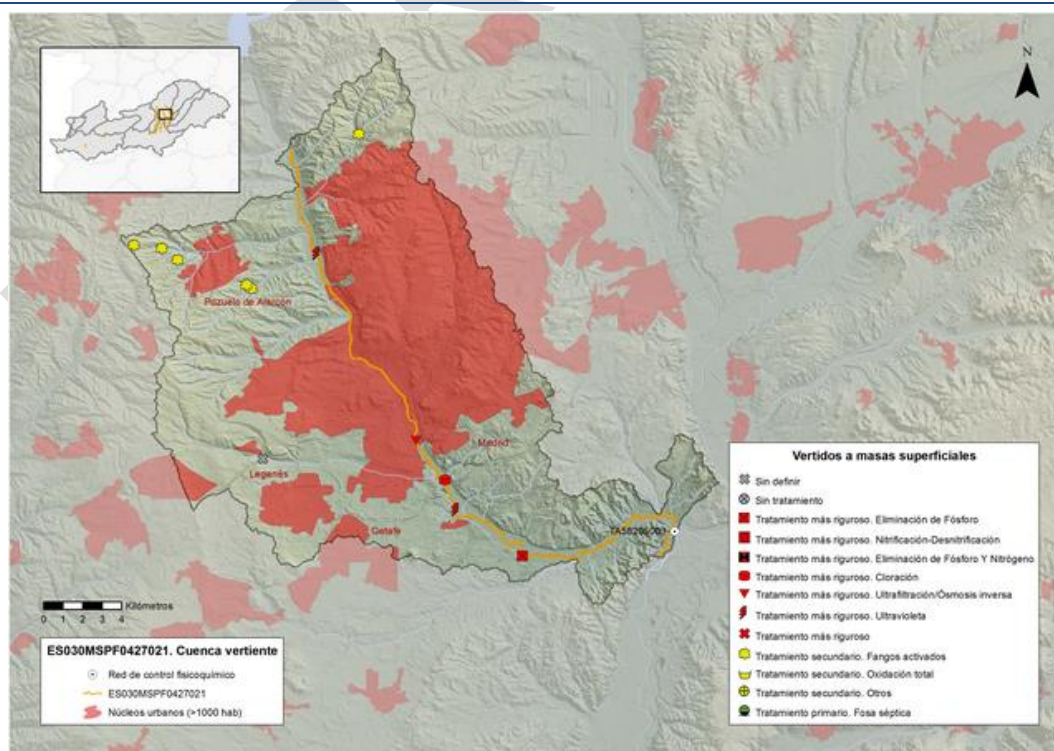
2.29 ES030MSPF0427021 - Río Manzanares a su paso por Madrid

2.29.1 ES030MSPF0427021. Croquis

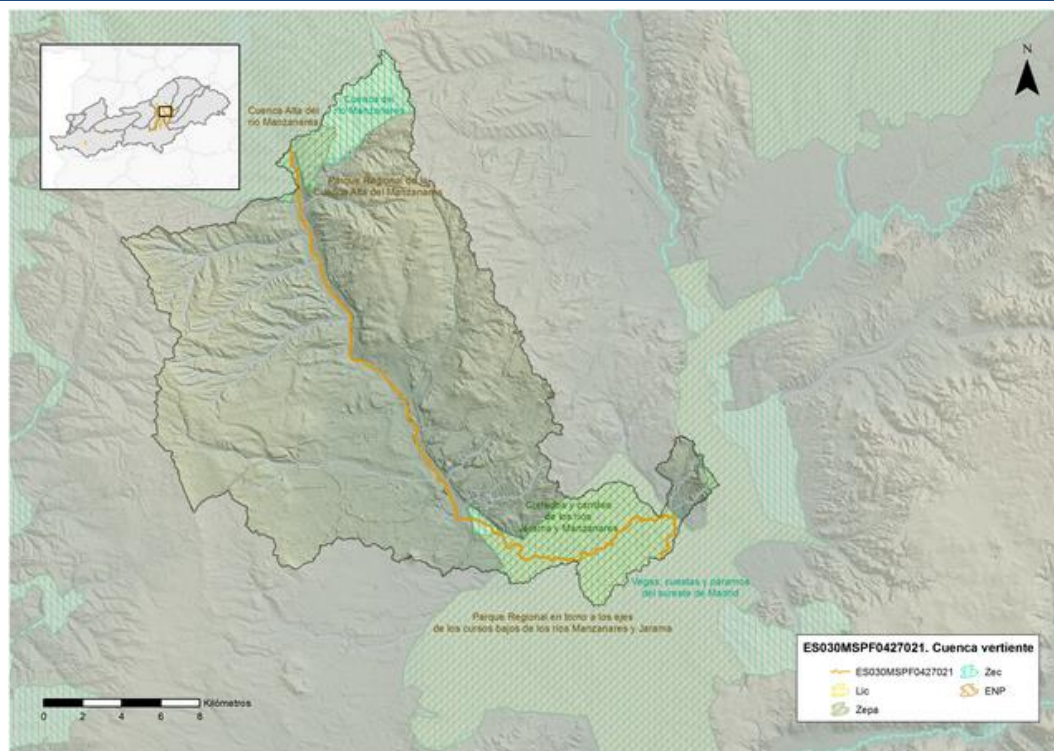
2.29.1.1 Presiones



2.29.1.2 Vertidos



2.29.1.3 Zonas protegidas



2.29.2 ES030MSPF0427021. Presiones

2.29.2.1 Puntos de Vertido

- EDAR HUMERA. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Arroyo Antequina. Habitantes equivalentes: 23800. Caudal medio: 8400 m³/d
- EDAR SUR. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Río Manzanares. Habitantes equivalentes: 2244344. Caudal medio: 561086 m³/d
- EDAR VIVEROS. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Río Manzanares. Habitantes equivalentes: 700000. Caudal medio: 190080 m³/d
- EDAR BUTARQUE. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Río Manzanares. Habitantes equivalentes: 1600000. Caudal medio: 306541 m³/d
- EDAR LA CHINA. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Río Manzanares. Habitantes equivalentes: 1600000. Caudal medio: 321855 m³/d
- CAMPUS UNIVERSITARIO DE SOMOSAGUAS. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Valladares. Habitantes equivalentes: 1904. Caudal medio: 386 m³/d
- EDAR LA GAVIA. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Río Manzanares. Habitantes equivalentes: 950400. Caudal medio: 172800 m³/d
- RESIDENCIA DE ANIMALES SAN FRANCISCO DE ASÍS. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo del Monte. Habitantes equivalentes: 280. Caudal medio: 56 m³/d
- AREA DE SERVICIO R-5 PK 5,500 M.IZQDA.. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Arroyo Butarque. Habitantes equivalentes: 0. Caudal medio: 24 m³/d
- AREA DE SERVICIO R-5 PK 5,500 M.DCHA.. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Arroyo Butarque. Habitantes equivalentes: 0. Caudal medio: 24 m³/d
- URB. EL PINAR DEL PLANTIO (EDAR-1). Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Bardagueral. Habitantes equivalentes: 2400. Caudal medio: 600 m³/d

- CENTRO ASISTENCIA TELEFONICA MINUSVALIDOS (ATAM). Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo de los Álamos. Habitantes equivalentes: 700. Caudal medio: 140 m³/d
- URB. MONTECLARO. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Bardagueral. Habitantes equivalentes: 2000. Caudal medio: 500 m³/d

2.29.2.2 Extracciones

- Número: 5
- Volumen: hm³/año

2.29.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- Cauce: MANZANARES. Tipo: Azud. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: SIN DEFINIR
- CHT PRESA Nº 3. Cauce: MANZANARES. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 0,5. Longitud: 36,3. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: REGULACION
- CHT PRESA Nº 4. Cauce: MANZANARES. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 0,8. Longitud: 39,1. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: REGULACION
- CHT PRESA Nº 5. Cauce: MANZANARES. Tipo: Azud. Longitud: 38,56. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: REGULACION
- CHT PRESA Nº 6. Cauce: MANZANARES. Tipo: Azud. Longitud: 39. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: REGULACION
- CHT PRESA Nº 7. Cauce: MANZANARES. Tipo: Azud. Longitud: 39,85. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: REGULACION
- CHT PRESA Nº 8. Cauce: MANZANARES. Tipo: Azud. Longitud: 38,9. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: REGULACION
- CHT PRESA Nº 9. Cauce: MANZANARES. Tipo: Azud. Estado: EN CONSTRUCCIÓN. Uso: SIN DEFINIR
- Cauce: MANZANARES. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 1,73. Longitud: 35,9. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: REGULACION
- Cauce: MANZANARES. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 0,7. Longitud: 19,5. Estado: SIN DEFINIR. Uso: SIN DEFINIR
- Cauce: MANZANARES. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 0,4. Longitud: 42,47. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: REGULACION
- Cauce: MANZANARES. Tipo: Azud. Estado: EN CONSTRUCCIÓN. Uso: SIN DEFINIR
- Cauce: MANZANARES. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 1,1. Longitud: 26,3. Estado: ABANDONADO. Uso: SIN DEFINIR
- Cauce: MANZANARES. Tipo: Canalización. Longitud: 3977,1
- Cauce: MANZANARES. Tipo: Canalización. Longitud: 3588,1
- Cauce: MANZANARES. Tipo: Canalización. Longitud: 3293,5
- Cauce: MANZANARES. Tipo: Protección de márgenes. Longitud: 163,3
- Cauce: MANZANARES. Tipo: Protección de márgenes. Longitud: 235,2
- Cauce: MANZANARES. Tipo: Protección de márgenes. Longitud: 126,1
- Cauce: MANZANARES. Tipo: Protección de márgenes. Longitud: 110,1
- Cauce: MANZANARES. Tipo: Protección de márgenes. Longitud: 116,8
- Cauce: MANZANARES. Tipo: Protección de márgenes. Longitud: 36,2
- Cauce: MANZANARES. Tipo: Protección de márgenes. Longitud: 201,6

2.29.2.4 Fuentes difusas

Municipio: ALCORCON

- Superficie afectada por la agricultura: 62 ha. Regadío: 54 ha. Secano: 7 ha

- Ocupación ganadera: 0,14233989453901 ha. Unidades de Ganado Mayor: 181 UGM
- Gasolineras: 8

Municipio: GETAFE

- Superficie afectada por la agricultura: 200 ha. Regadío: 163 ha. Secano: 36 ha
- Ocupación ganadera: 0,398319674665685 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1078 UGM
- Gasolineras: 7

Municipio: LEGANES

- Superficie afectada por la agricultura: 57 ha. Regadío: 53 ha. Secano: 4 ha
- Ocupación ganadera: 0,145452494463262 ha. Unidades de Ganado Mayor: 407 UGM
- Gasolineras: 12

Municipio: MADRID

- Superficie afectada por la agricultura: 60 ha. Regadío: 16 ha. Secano: 44 ha
- Ocupación ganadera: 1,44718091663704E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 378 UGM
- Gasolineras: 130

Municipio: RIVAS-VACIAMADRID

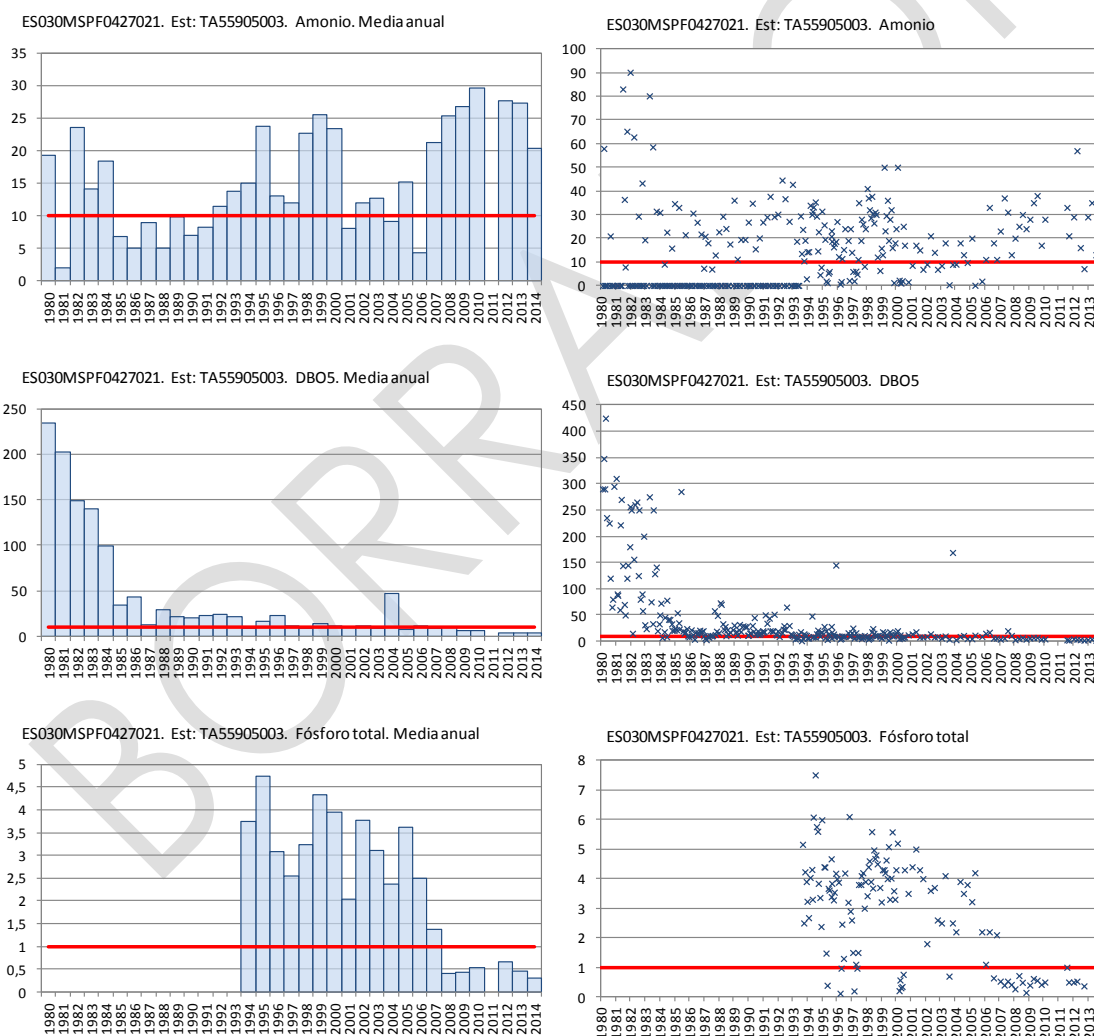
- Superficie afectada por la agricultura: 183 ha. Regadío: 164 ha. Secano: 19 ha
- Ocupación ganadera: 0,104048330304791 ha. Unidades de Ganado Mayor: 258 UGM
- Gasolineras: 0

2.29.2.5 Vertederos

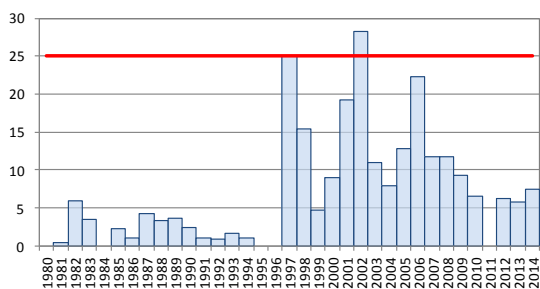
- CENTRO DE TRATAMIENTO DE LA GALIANA (CLAUSURADO). Municipio: MADRID. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: VERTEDERO
- CENTRO DE TRATAMIENTO DE LA GALIANA (**). Municipio: MADRID. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: PLANTA DE COGENERACIÓN ENERGÉTICA
- CENTRO DE TRATAMIENTO INTEGRAL DE RSU LA PALOMA. Municipio: MADRID. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: Clasificación de envases bolsa amarilla
- CENTRO DE TRATAMIENTO INTEGRAL DE RSU LA PALOMA. Municipio: MADRID. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: Compostaje
- CENTRO DE TRATAMIENTO INTEGRAL DE RSU LA PALOMA. Municipio: MADRID. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: Triaje
- CENTRO DE TRATAMIENTO INTEGRAL DE RSU LAS DEHESAS. Municipio: MADRID. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: Clasificación de envases bolsa amarilla
- CENTRO DE TRATAMIENTO INTEGRAL DE RSU LAS DEHESAS. Municipio: MADRID. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: Compostaje
- CENTRO DE TRATAMIENTO INTEGRAL DE RSU LAS DEHESAS. Municipio: MADRID. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: Triaje
- CENTRO DE TRATAMIENTO INTEGRAL DE RSU LAS DEHESAS. Municipio: MADRID. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: VERTEDERO
- CENTRO DE TRATAMIENTO INTEGRAL DE RSU LAS LOMAS. Municipio: MADRID. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: Compostaje

- CENTRO DE TRATAMIENTO INTEGRAL DE RSU LAS LOMAS. Municipio: MADRID. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: Incineradora
- CENTRO DE TRATAMIENTO INTEGRAL DE RSU LAS LOMAS. Municipio: MADRID. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: Triaje
- PLANTA DE BIOMETANIZACIÓN DE LA PALOMA. Municipio: MADRID. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: Biometanización
- PLANTA DE BIOMETANIZACIÓN DE LAS DEHESAS. Municipio: MADRID. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: Biometanización
- PLANTA DE COMPOSTAJE DE MIGAS CALIENTES. Municipio: MADRID. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: Compostaje de FV (no lodos)
- TRATAMIENTO DE BIOGAS DE BIOMETANIZACIÓN DEL PARQUE TECNOLÓGICO DE VALDEMINGÓMEZ. Municipio: MADRID. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: Centro de Tratamiento de Biogás

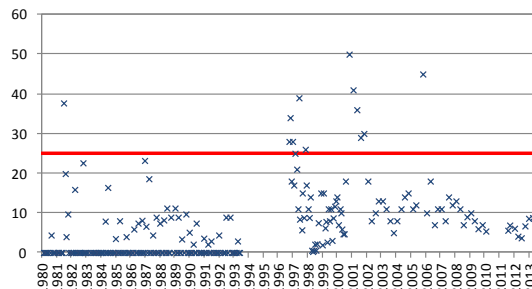
2.29.3 ES030MSPF0427021. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA55905003)



ES030MSPF0427021. Est: TA55905003. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0427021. Est: TA55905003. Nitratos



2.29.4 ES030MSPF0427021. Medidas

2.29.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0427021

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0427021, paquete C1

- ADECUACIÓN TRATAMIENTO EDAR SUR
- ADECUACIÓN TRATAMIENTO EDAR VIVEROS
- ADECUACIÓN TRATAMIENTO/ACTUACIONES SANEAMIENTO EN EDAR LA CHINA
- ADECUACIÓN TRATAMIENTO/TANQUES DE TORMENTAS/ACTUACIONES SANEAMIENTO EN EDAR BUTARQUE
- ADECUACIÓN TRATAMIENTO/TANQUES DE TORMENTAS/ACTUACIONES SANEAMIENTO EN EDAR LA GAVIA

2.29.4.2 Incremento de los recursos disponibles mediante tratamiento de regeneración usos varios

Red sureste de reutilización de aguas residuales de Madrid.

2.29.4.3 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0427021

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0427021, paquete C1

- ADECUACIÓN TRATAMIENTO EDAR SUR
- ADECUACIÓN TRATAMIENTO EDAR VIVEROS
- ADECUACIÓN TRATAMIENTO/ACTUACIONES SANEAMIENTO EN EDAR LA CHINA
- ADECUACIÓN TRATAMIENTO/TANQUES DE TORMENTAS/ACTUACIONES SANEAMIENTO EN EDAR BUTARQUE
- ADECUACIÓN TRATAMIENTO/TANQUES DE TORMENTAS/ACTUACIONES SANEAMIENTO EN EDAR LA GAVIA

2.29.4.4 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Priorizar actuaciones de depuración previstas en esta masa ES030MSPF0427021

2.29.5 ES030MSPF0427021. Análisis

Los parámetros determinantes del incumplimiento de los objetivos menos rigurosos establecidos en esta masa de agua es el amonio. Aunque se observa una tendencia de mejora desde el 2011, este parámetro continúa incumpliendo de forma leve. Esta masa recibe algunos de los vertidos más importantes de Madrid cuyas EDAR actualmente no tienen eliminación de nitrógeno, sólo de fósforo: Viveros, La China, Butarque, Sur y Sur Oriental.

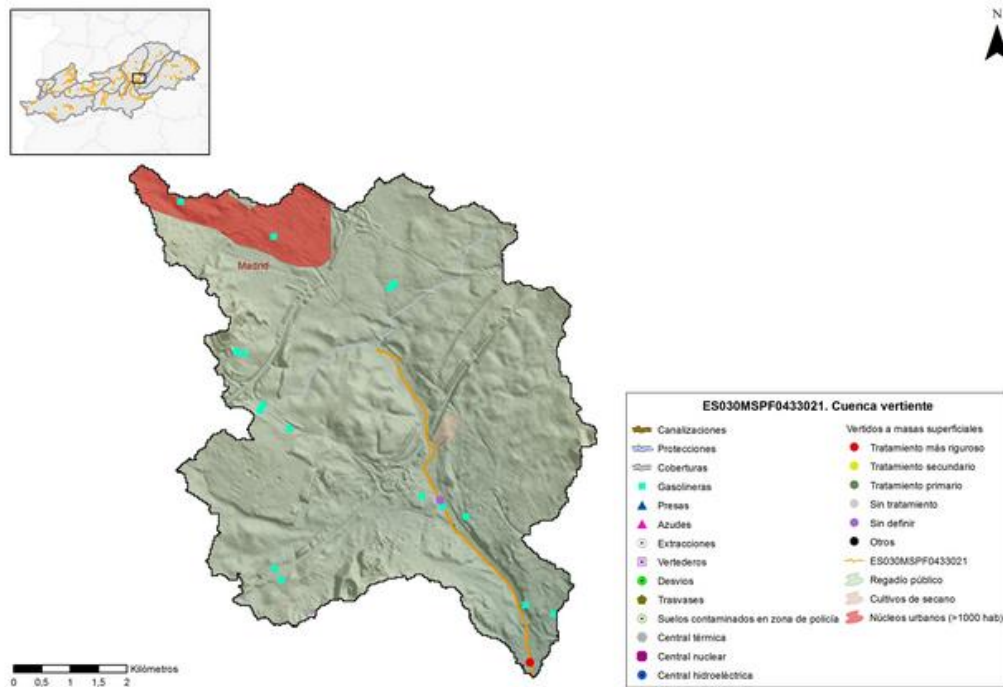
2.29.6 ES030MSPF0427021. Propuesta

Considerando los incumplimientos registrados de amonio que están afectando a la calidad del agua en esta masa, resulta necesario implementar a la mayor brevedad posible las actuaciones previstas en el programa de medidas en las EDAR Viveros, La China, Butarque, Sur y Sur Oriental, al objeto de cumplir con los objetivos menos rigurosos establecidos.

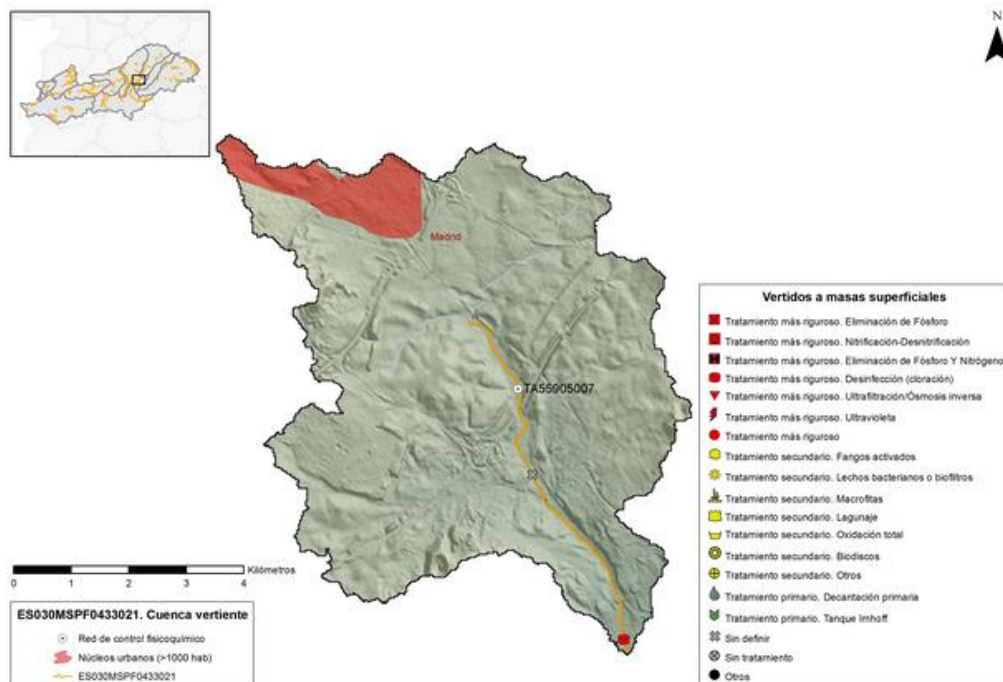
2.30 ES030MSPF0433021 - Arroyo de los Prados

2.30.1 ES030MSPF0433021. Croquis

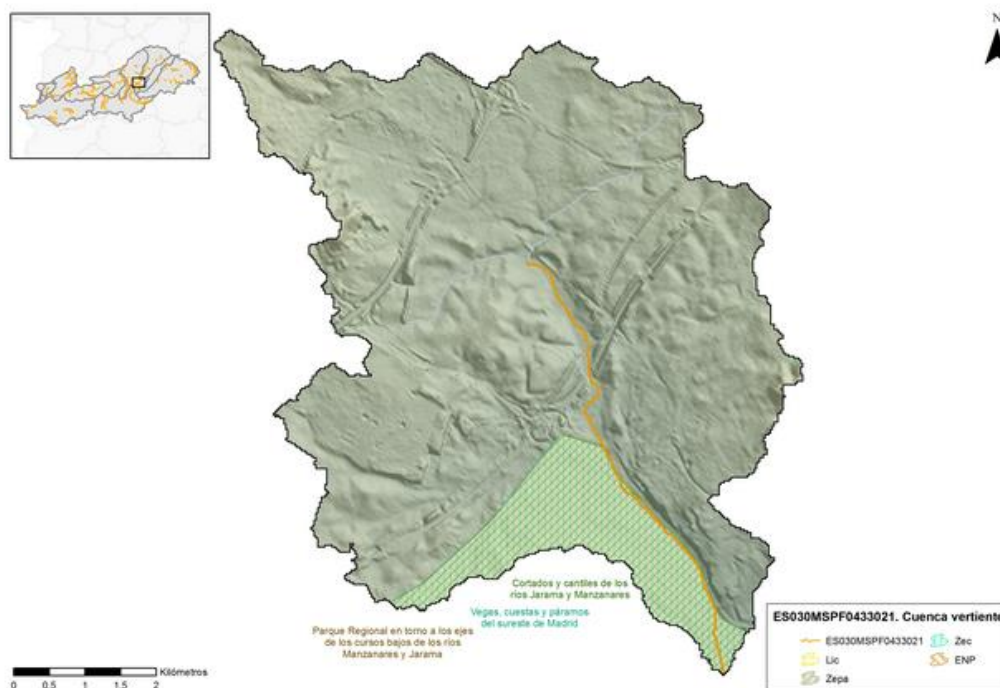
2.30.1.1 Presiones



2.30.1.2 Vertidos



2.30.1.3 Zonas protegidas



2.30.2 ES030MSPF0433021. Presiones

2.30.2.1 Puntos de Vertido

- EDAR SUR ORIENTAL. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Arroyo Migueles. Habitantes equivalentes: 288000. Caudal medio: 69120 m³/d
- E.S. CTRA. A-3, KM 14,300 M.D.. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Arroyo Migueles. Habitantes equivalentes: 0. Caudal medio: 10 m³/d

2.30.2.2 Fuentes difusas

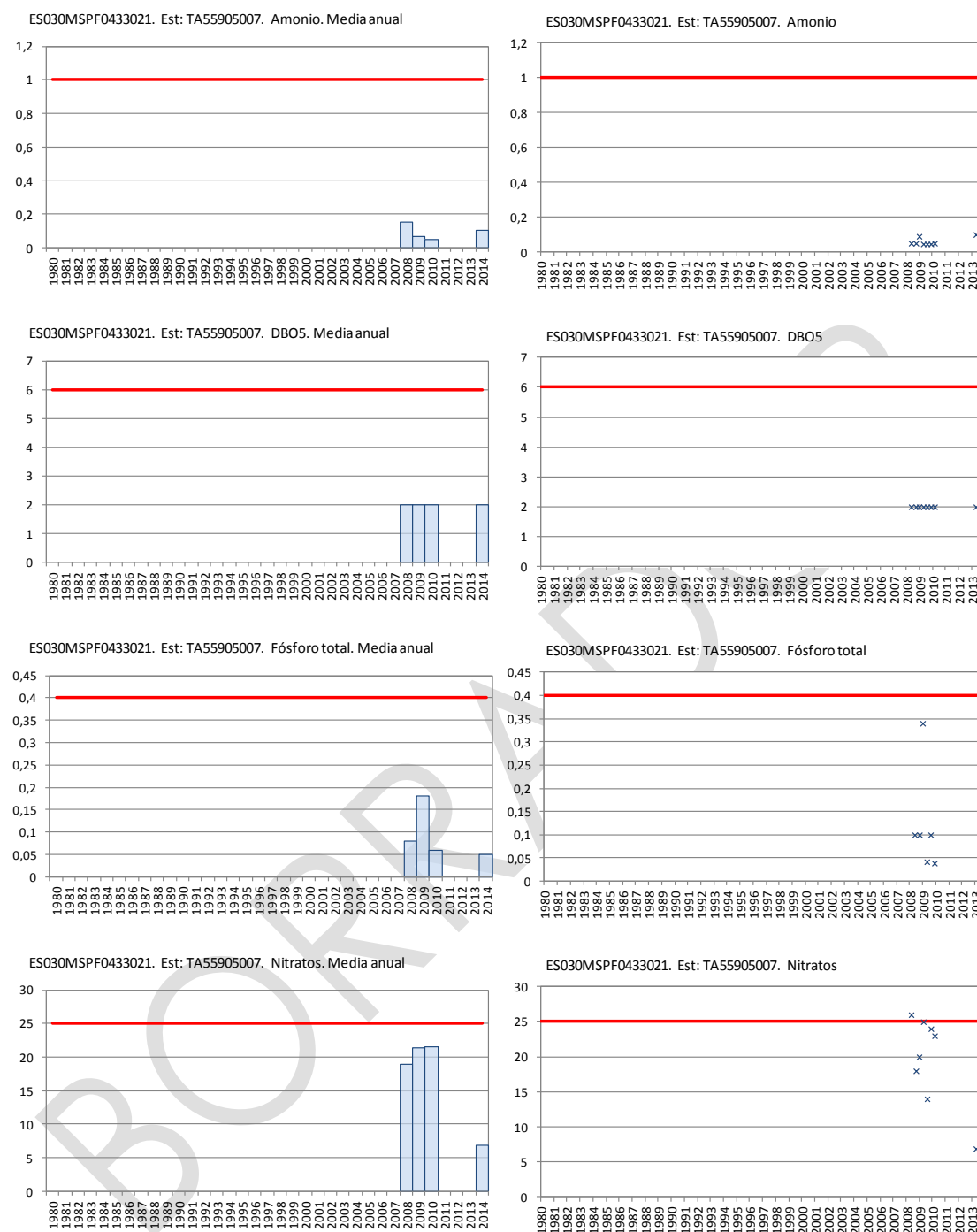
Municipio: MADRID

- Superficie afectada por la agricultura: 15 ha. Regadío: ha. Secano: 15 ha
- Ocupación ganadera: 6,74358123691571E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 222 UGM
- Gasolineras: 15

Municipio: RIVAS-VACIAMADRID

- Superficie afectada por la agricultura: 18 ha. Regadío: 18 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 3

2.30.3 ES030MSPF0433021. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA55905007)



2.30.4 ES030MSPF0433021. Medidas

2.30.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0433021

Actuaciones en Aglomeraciones Urbanas por zonas sensibles/Actuaciones para cubrir necesidades futuras (Remodelaciones de EDAR conformes, tanques de tormenta,

etc.)/Actuaciones de saneamiento (No incluyendo depuración) asociadas a la masa de agua ES030MSPF

- ADECUACIÓN TRATAMIENTO/ TANQUES DE TORMENTAS/ACTUACIONES SANEAMIENTO en EDAR SUR ORIENTAL

2.30.4.2 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0433021

Actuaciones en Aglomeraciones Urbanas por zonas sensibles/Actuaciones para cubrir necesidades futuras (Remodelaciones de EDAR conformes, tanques de tormenta, etc.)/Actuaciones de saneamiento (No incluyendo depuración) asociadas a la masa de agua ES030MSPF

- ADECUACIÓN TRATAMIENTO/ TANQUES DE TORMENTAS/ACTUACIONES SANEAMIENTO en EDAR SUR ORIENTAL

2.30.4.3 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0433021

2.30.4.4 Medidas de mejora morfológica en masas de agua

Establecer medidas de mejora de las condiciones hidromorfológicas en la masa ES030MSPF0433021

2.30.5 ES030MSPF0433021. Análisis

Los principales parámetros determinantes del incumplimiento del buen estado en esta masa son el indicador biológico de diatomeas IPS y la conductividad. Para los indicadores biológicos tan sólo se dispone de un dato correspondiente a la campaña de muestreo de 2010, con lo cual resulta inviable realizar cualquier estudio de tendencia de estos indicadores. En cuanto a los indicadores fisicoquímicos únicamente se registran incumplimientos continuados de la conductividad. Asimismo, los malos resultados obtenidos en la evaluación de las condiciones hidromorfológicas se deben a que esta masa sufre una presión muy significativa por la existencia de un urbanismo fuera de control en esta zona. Se sitúa entre las autovías de circunvalación M45 y M50 al sureste de Vallecas y Vicálvaro. Atraviesa la Cañada Real Galiana y discurre al oeste del núcleo de Rivas Vaciamadrid, paralela a la A3. Desemboca en el río Manzanares a la altura de la EDAR Suroriental.

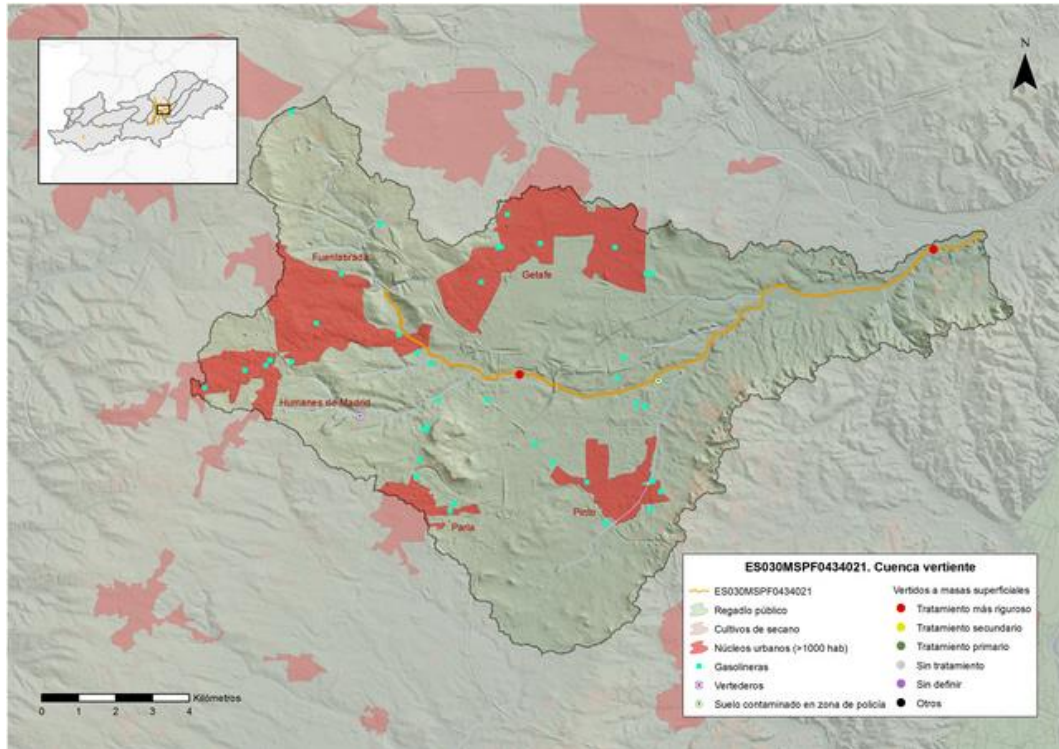
2.30.6 ES030MSPF0433021. Propuesta

Dado que apenas se han realizado muestreos en esta masa, resulta muy complicado realizar una adecuada evaluación de su estado. Se propone establecer el objetivo medioambiental a 2021, incrementando el seguimiento en esta masa que permita realizar un estudio de tendencia consolidado de los indicadores y poder así evaluar correctamente el estado de la masa. Asimismo, se establecerán medidas para mejorar las condiciones hidromorfológicas que contribuyan a alcanzar el buen estado.

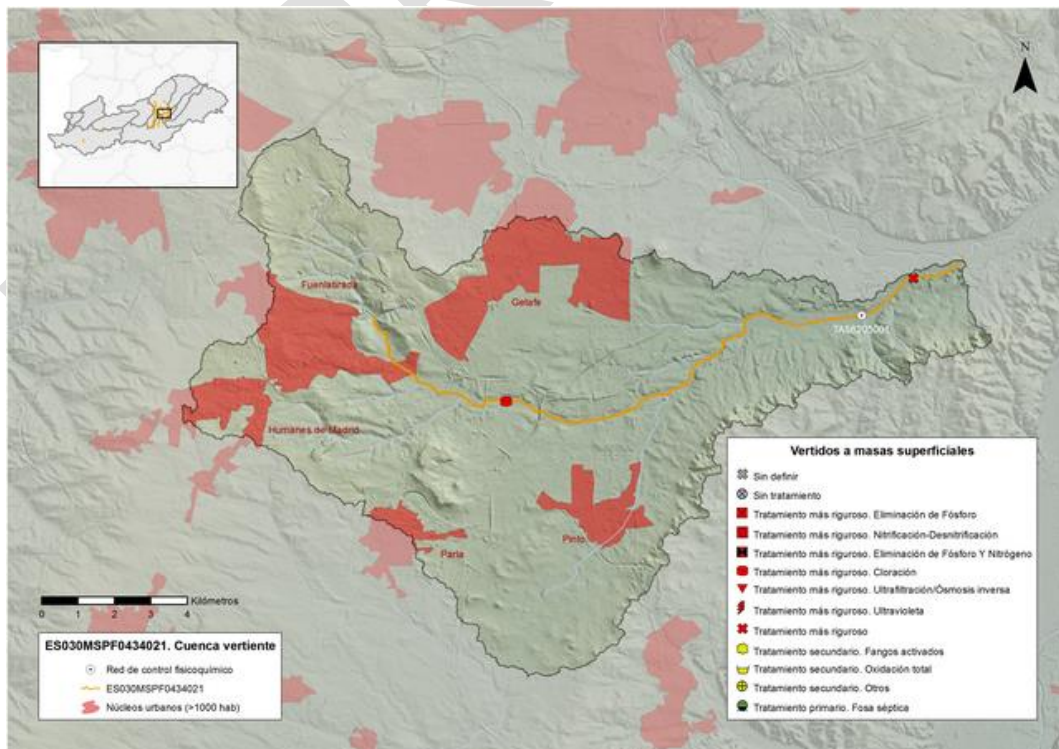
2.31 ES030MSPF0434021 - Arroyo del Culebro

2.31.1 ES030MSPF0434021. Croquis

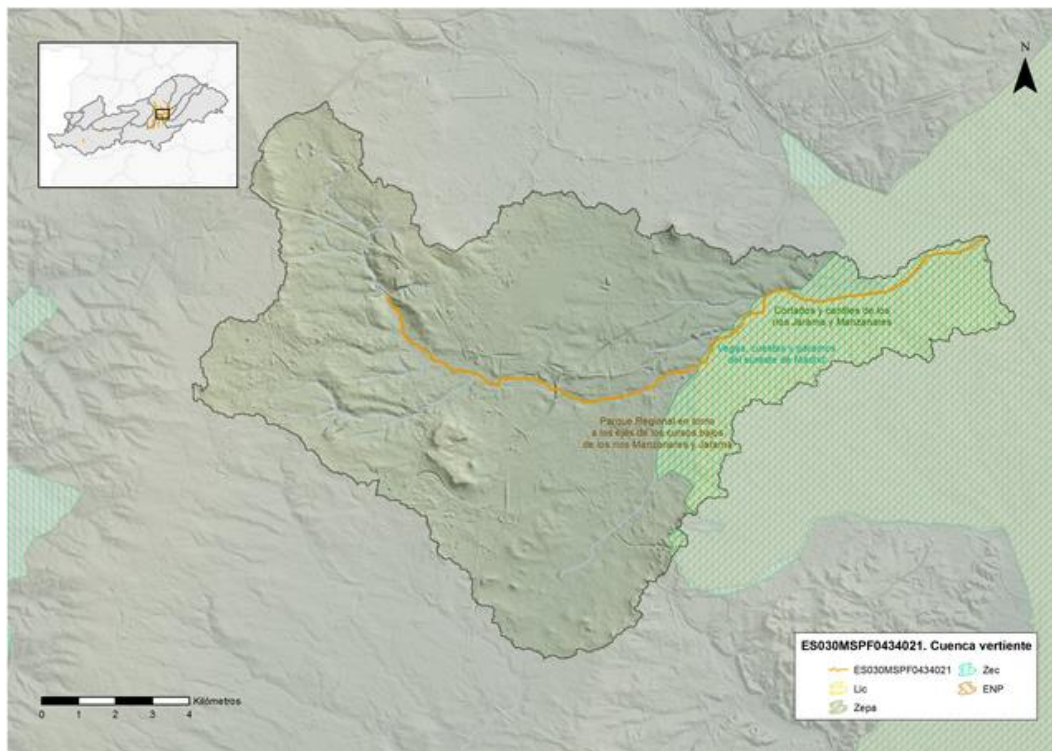
2.31.1.1 Presiones



2.31.1.2 Vertidos



2.31.1.3 Zonas protegidas



2.31.2 ES030MSPF0434021. Presiones

2.31.2.1 Puntos de Vertido

- EDAR CUENCA BAJA ARROYO CULEBRO. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Arroyo Culebro. Habitantes equivalentes: 1353600. Caudal medio: 172800 m³/d
- EDAR CUENCA MEDIA ALTA ARROYO CULEBRO. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Arroyo Culebro. Habitantes equivalentes: 1224720. Caudal medio: 129600 m³/d

2.31.2.2 Fuentes difusas

Municipio: FUENLABRADA

- Superficie afectada por la agricultura: 70 ha. Regadío: 64 ha. Secano: 7 ha
- Ocupación ganadera: 0,380070783944132 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1017 UGM
- Gasolineras: 11

Municipio: GETAFE

- Superficie afectada por la agricultura: 209 ha. Regadío: 160 ha. Secano: 49 ha
- Ocupación ganadera: 0,227228491851226 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1112 UGM
- Gasolineras: 10

Municipio: HUMANES DE MADRID

- Superficie afectada por la agricultura: 31 ha. Regadío: 30 ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: 1,78139330046074 ha. Unidades de Ganado Mayor: 619 UGM
- Gasolineras: 4

Municipio: LEGANES

- Superficie afectada por la agricultura: 15 ha. Regadío: 9 ha. Secano: 6 ha
- Ocupación ganadera: 9,94636580748438E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 148 UGM
- Gasolineras: 2

Municipio: PARLA

- Superficie afectada por la agricultura: 29 ha. Regadío: 22 ha. Secano: 6 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 3

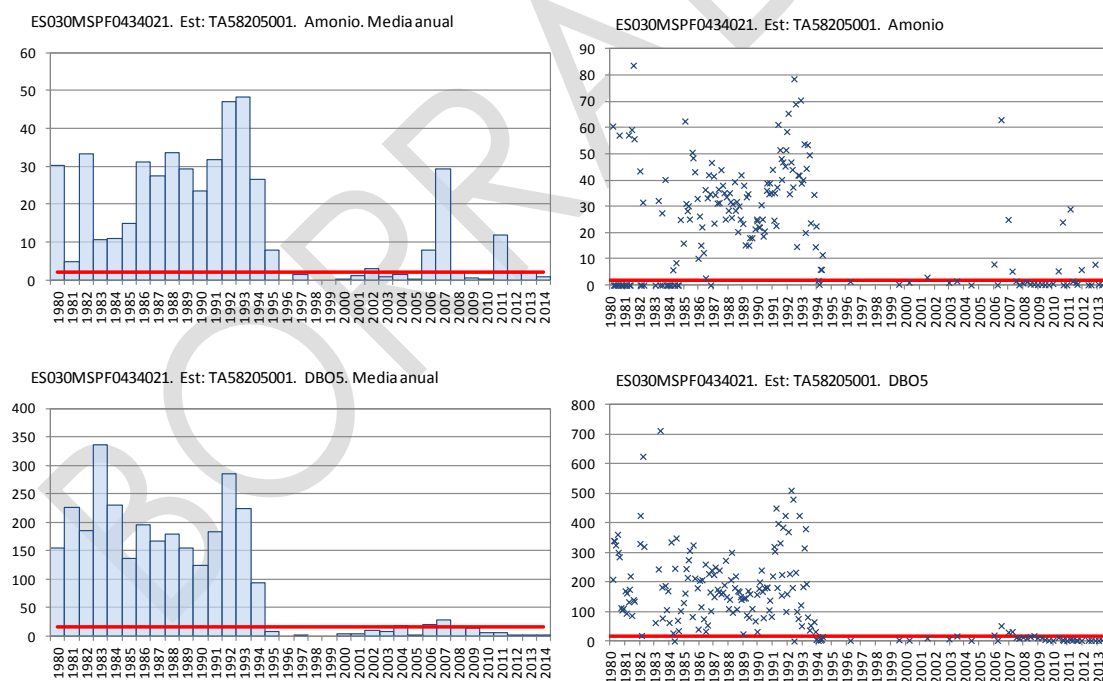
Municipio: PINTO

- Superficie afectada por la agricultura: 428 ha. Regadío: 329 ha. Secano: 99 ha
- Ocupación ganadera: 7,84151183891987E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 333 UGM
- Gasolineras: 10

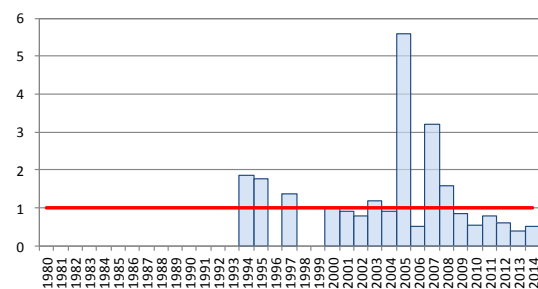
2.31.2.3 Vertederos

- PLANTA DE CLASIFICACIÓN DE ENVASES DE FUENLABRADA. Municipio: FUENLABRADA. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: Clasificación de envases

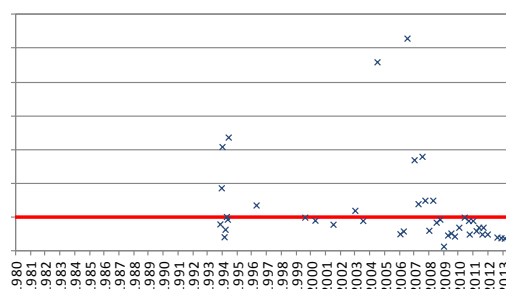
2.31.3 ES030MSPF0434021. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA58205001)



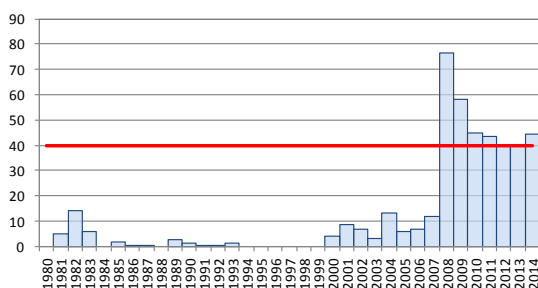
ES030MSPF0434021. Est: TA58205001. Fósforo total. Media anual



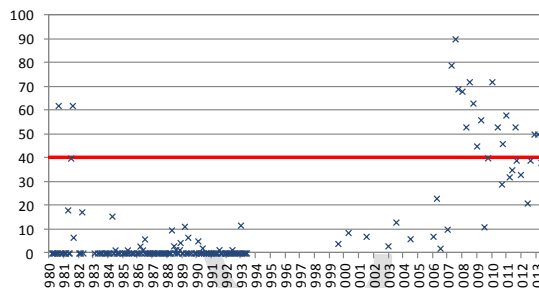
ES030MSPF0434021. Est: TA58205001. Fósforo total



ES030MSPF0434021. Est: TA58205001. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0434021. Est: TA58205001. Nitratos



2.31.4 ES030MSPF0434021. Medidas

2.31.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0434021

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0434021, paquete C1

- ADECUACIÓN TRATAMIENTO EDAR CUENCA BAJA ARROYO CULEBRO

2.31.4.2 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Estación Depuradora de Aguas Residuales de la cuenca media-alta del arroyo Culebro

- ADECUACIÓN TRATAMIENTO EDAR CUENCA MEDIA ALTA ARROYO CULEBRO

2.31.4.3 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0434021

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0434021, paquete C1

- ADECUACIÓN TRATAMIENTO EDAR CUENCA BAJA ARROYO CULEBRO

2.31.4.4 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Mejora de los procesos de depuración ES030MSPF0434021

2.31.5 ES030MSPF0434021. Análisis

El único parámetro determinante del incumplimiento de los objetivos menos rigurosos establecidos en esta masa de agua es el nitrato. Aunque se observa una tendencia de mejora desde 2009 este parámetro sigue registrando incumplimientos leves puntuales. Esta masa recibe los vertidos de las EDAR Cuenca Media Alta y Cuenca Baja Arroyo Culebro, que cuentan con eliminación de nutrientes. Considerando que el amonio en términos generales está controlado, parece que los incumplimientos por nitratos se deben a un inadecuado funcionamiento del proceso de eliminación de compuestos nitrogenados. Es frecuente que en este tipo de procesos se realice correctamente el proceso de nitrificación y con mayor dificultad el de desnitrificación, lo que conlleva a un mayor aporte de nitratos al medio.

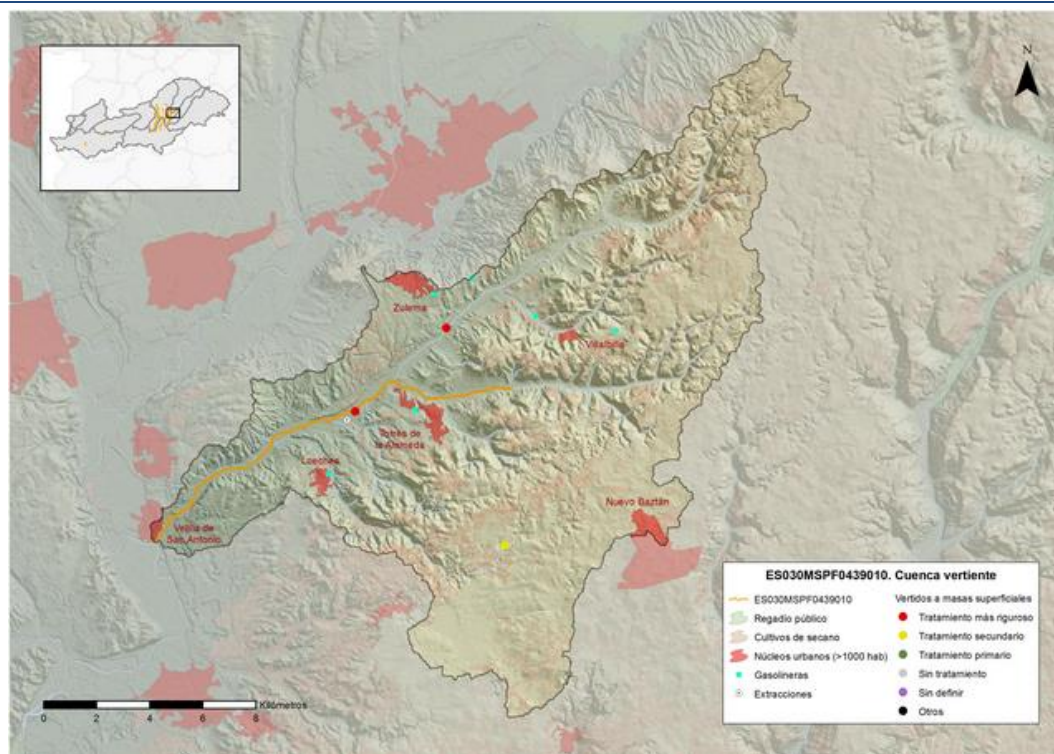
2.31.6 ES030MSPF0434021. Propuesta

Considerando los incumplimientos registrados de nitrato que están afectando a la calidad del agua en esta masa, es imprescindible mejorar los procesos de eliminación de nitrógeno (nitrificación-desnitrificación) en las EDAR Cuenca Media Alta y Cuenca Baja Arroyo Culebro, al objeto de cumplir con los objetivos menos rigurosos establecidos.

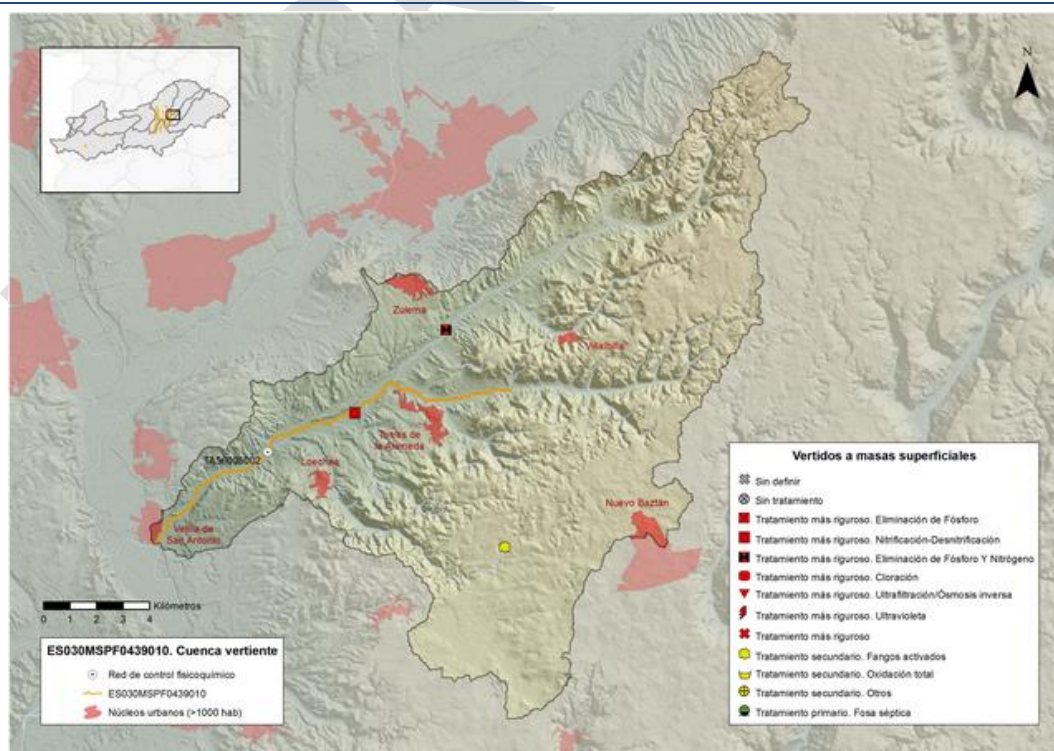
2.32 ES030MSPF0439010 - Arroyo de Pantueña hasta el R.Jarama

2.32.1 ES030MSPF0439010. Croquis

2.32.1.1 Presiones



2.32.1.2 Vertidos





- Ocupación ganadera: 5,73584931458073E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 105 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: LOECHES

- Superficie afectada por la agricultura: 211 ha. Regadío: 72 ha. Secano: 139 ha
- Ocupación ganadera: 2,33898298752461E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 75 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: MEJORADA DEL CAMPO

- Superficie afectada por la agricultura: 2 ha. Regadío: ha. Secano: 2 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: NUEVO BAZTAN

- Superficie afectada por la agricultura: 61 ha. Regadío: ha. Secano: 61 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: POZUELO DEL REY

- Superficie afectada por la agricultura: 261 ha. Regadío: ha. Secano: 261 ha
- Ocupación ganadera: 0 ha. Unidades de Ganado Mayor: 0 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SANTORCAZ

- Superficie afectada por la agricultura: 143 ha. Regadío: 3 ha. Secano: 140 ha
- Ocupación ganadera: 4,11280101520816E-03 ha. Unidades de Ganado Mayor: 7 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SANTOS DE LA HUMOSA, LOS

- Superficie afectada por la agricultura: 7 ha. Regadío: ha. Secano: 7 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TORRES DE LA ALAMEDA

- Superficie afectada por la agricultura: 386 ha. Regadío: 75 ha. Secano: 311 ha
- Ocupación ganadera: 0,309983983715064 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1141 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: VALDILECHA

- Superficie afectada por la agricultura: 89 ha. Regadío: ha. Secano: 89 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VALVERDE DE ALCALA

- Superficie afectada por la agricultura: 185 ha. Regadío: 64 ha. Secano: 121 ha
- Ocupación ganadera: 0,117908024949707 ha. Unidades de Ganado Mayor: 162 UGM
- Gasolineras: 0

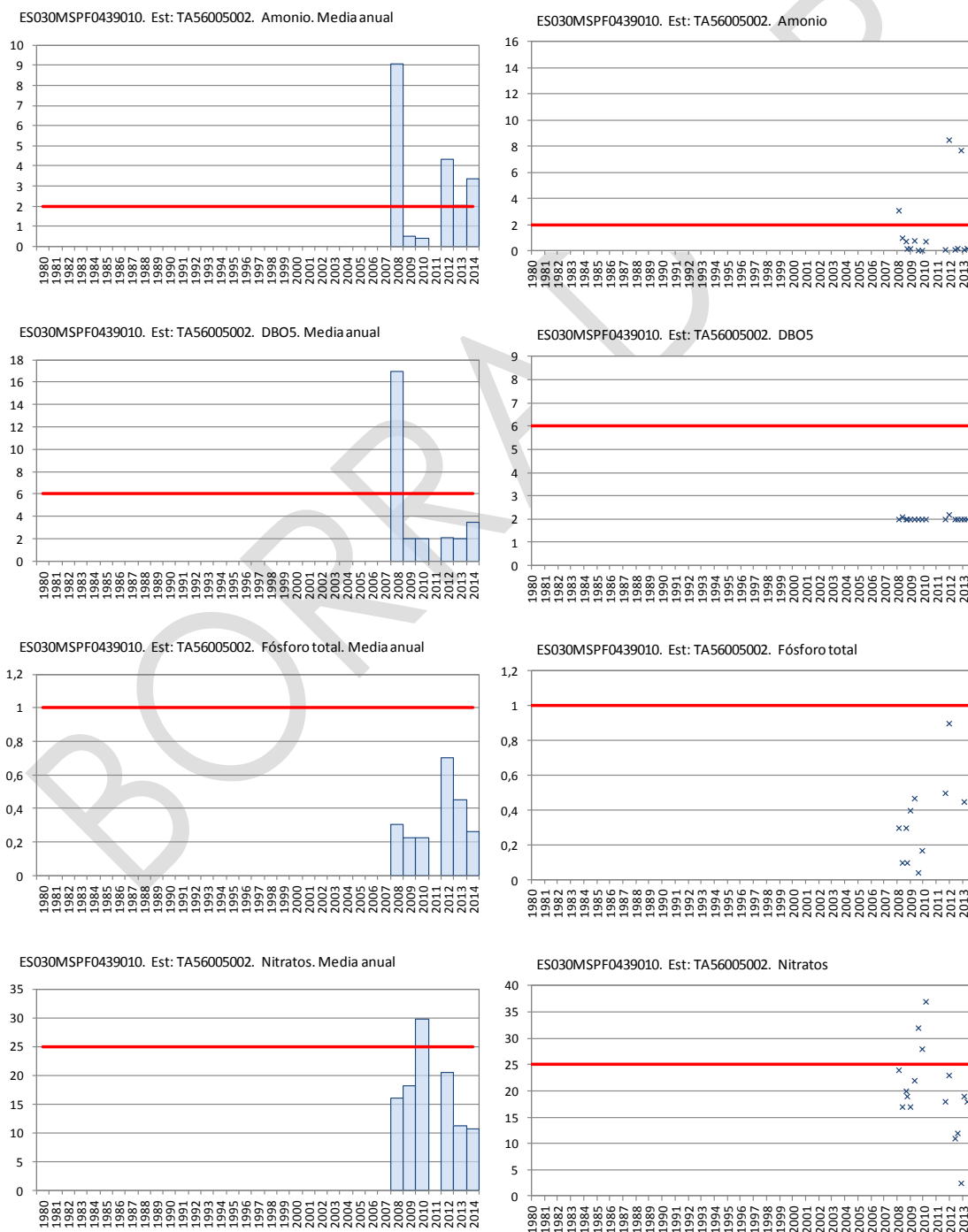
Municipio: VELILLA DE SAN ANTONIO

- Superficie afectada por la agricultura: 41 ha. Regadío: 31 ha. Secano: 11 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VILLALBILLA

- Superficie afectada por la agricultura: 198 ha. Regadío: 37 ha. Secano: 160 ha
- Ocupación ganadera: 0,114126476163944 ha. Unidades de Ganado Mayor: 371 UGM
- Gasolineras: 4

2.32.3 ES030MSPF0439010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA56005002)



2.32.4 ES030MSPF0439010. Medidas

2.32.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0439010

- Ampliación o sustitución de EDAR Loeches
- Nueva EDAR de Torres de la Alameda

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0439010, paquete C2

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0439010

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0439010

- Ampliación o sustitución de EDAR Loeches
- Nueva EDAR de Torres de la Alameda

2.32.4.2 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Actuaciones adicionales de depuración en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0439010

2.32.4.3 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0439010

- Ampliación o sustitución de EDAR Loeches
- Nueva EDAR de Torres de la Alameda

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0439010, paquete C2

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0439010

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0439010

- Ampliación o sustitución de EDAR Loeches
- Nueva EDAR de Torres de la Alameda

2.32.4.4 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0439010

- Ampliación o sustitución de EDAR Loeches
- Nueva EDAR de Torres de la Alameda

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0439010, paquete C2

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0439010

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0439010

- Ampliación o sustitución de EDAR Loeches
- Nueva EDAR de Torres de la Alameda

2.32.4.5 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0439010

- Ampliación o sustitución de EDAR Loeches
- Nueva EDAR de Torres de la Alameda

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0439010, paquete C2

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0439010

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0439010

- Ampliación o sustitución de EDAR Loeches
- Nueva EDAR de Torres de la Alameda

2.32.5 ES030MSPF0439010. Análisis

Aunque los resultados obtenidos de los indicadores fisicoquímicos en esta masa de agua se encuentran dentro de los parámetros del cumplimiento de los objetivos menos rigurosos fijados, se debe realizar un seguimiento particularmente exhaustivo del amonio y vigilar la tendencia de este indicador.

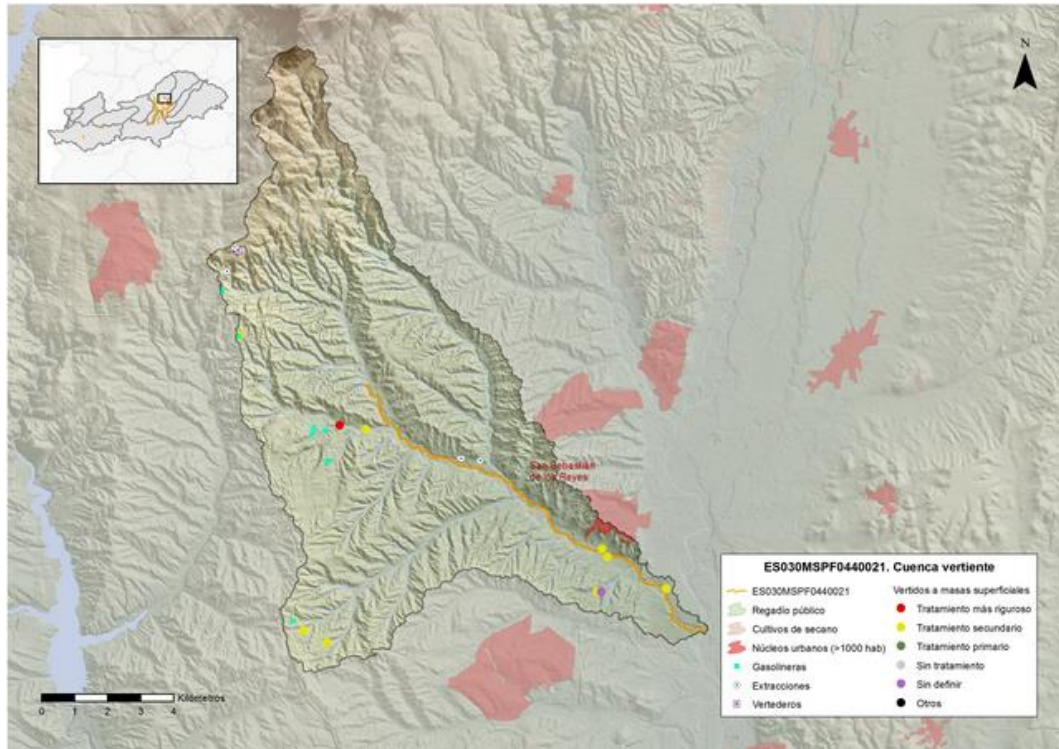
2.32.6 ES030MSPF0439010. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental en esta masa de agua bajo el compromiso de realizar un seguimiento de su calidad, y particularmente del amonio, que evite cualquier deterioro ulterior del estado de la masa, así como revisar este objetivo en el siguiente ciclo de planificación.

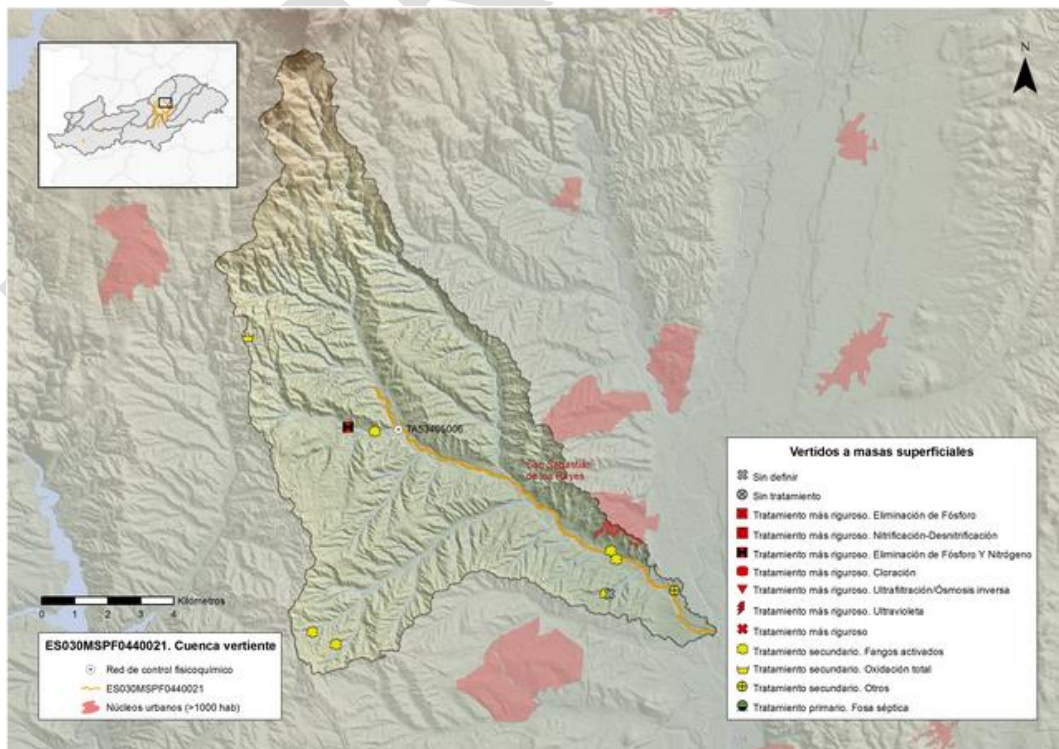
2.33 ES030MSPF0440021 - Arroyo de Viñuelas

2.33.1 ES030MSPF0440021. Croquis

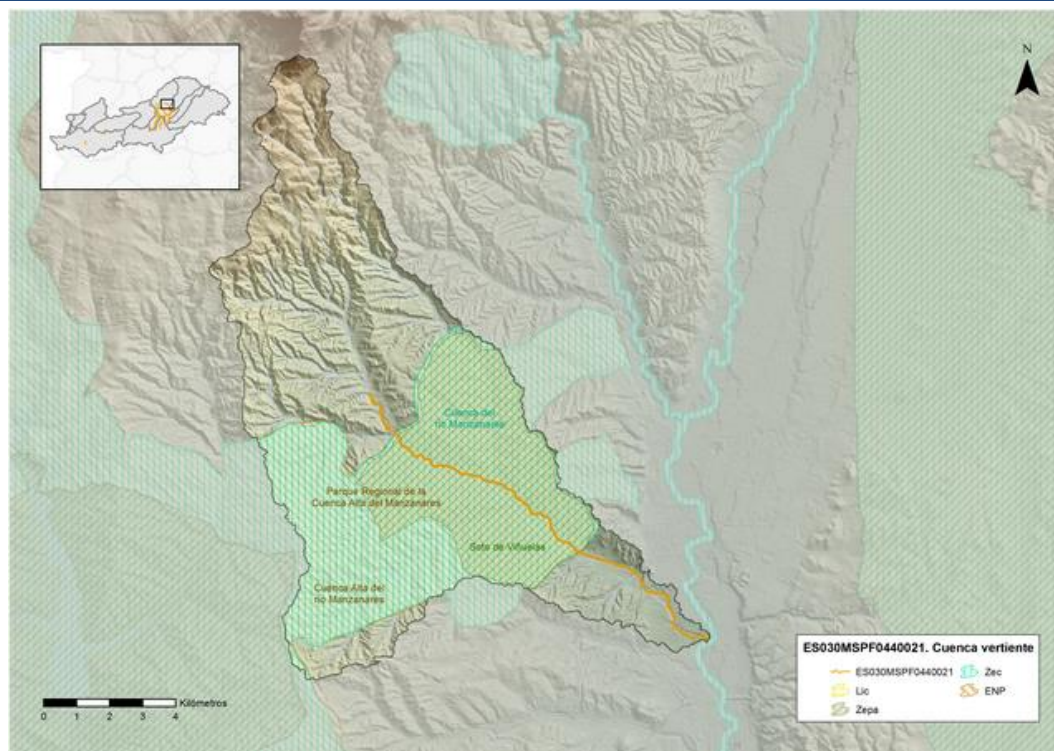
2.33.1.1 Presiones



2.33.1.2 Vertidos



2.33.1.3 Zonas protegidas



2.33.2 ES030MSPF0440021. Presiones

2.33.2.1 Puntos de Vertido

- BRIAC XII - BASE EL GOLOSO ESTE (A). Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Valdelamasa. Habitantes equivalentes: 1000. Caudal medio: 192 m³/d
- BRIAC XII - BASE EL GOLOSO OESTE (B). Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo de los Viveros. Habitantes equivalentes: 950. Caudal medio: 164 m³/d
- EDAR TRES CANTOS. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Arroyo Viñuelas. Habitantes equivalentes: 50000. Caudal medio: 13200 m³/d
- E.S. CTRA. M-607, KM. 28,200 M.D.. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Arroyo del Pocito Pascual. Habitantes equivalentes: 4. Caudal medio: 3 m³/d
- FÁBRICA DE PLÁSTICOS SUNDOLITT. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Arroyo Viñuelas. Habitantes equivalentes: 0. Caudal medio: 39 m³/d
- OFICINAS Y HOTEL EN CLUB CAMPO Y DEPORTE. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Valdelahiguera. Habitantes equivalentes: 2000. Caudal medio: 470 m³/d
- URB. FUENTE DEL FRESNO FASE IV. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Viñuelas. Habitantes equivalentes: 1000. Caudal medio: 200 m³/d
- URB. SOTO DE VIÑUELAS. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Viñuelas. Habitantes equivalentes: 2574. Caudal medio: 515 m³/d
- URB. LA GRANJILLA. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Viñuelas. Habitantes equivalentes: 1000. Caudal medio: 200 m³/d
- INDUSTRIA FARMACEUTICA CRUCCELL SPAIN. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Arroyo Valdelahiguera. Habitantes equivalentes: 0. Caudal medio: 55 m³/d

2.33.2.2 Extracciones

- Número: 5
- Volumen: hm³/año

2.33.2.3 Fuentes difusas

Municipio: COLMENAR VIEJO

- Superficie afectada por la agricultura: 7 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 7 ha
- Ocupación ganadera: 0,593046018635459 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2110 UGM
- Gasolineras: 3

Municipio: MADRID

- Superficie afectada por la agricultura: 44 ha. Regadío: 44 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: SAN SEBASTIAN DE LOS REYES

- Superficie afectada por la agricultura: 27 ha. Regadío: 24 ha. Secano: 3 ha
- Ocupación ganadera: 3,37808460955221E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 41 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TRES CANTOS

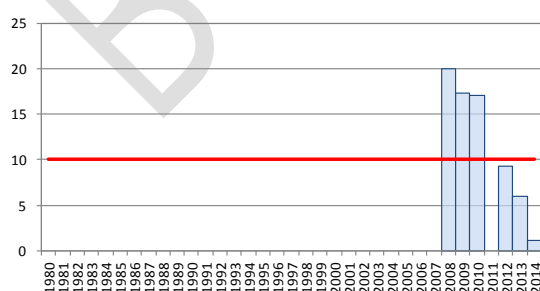
- Superficie afectada por la agricultura: 6 ha. Regadío: 3 ha. Secano: 3 ha
- Ocupación ganadera: 0,138670582161186 ha. Unidades de Ganado Mayor: 276 UGM
- Gasolineras: 5

2.33.2.4 Vertederos

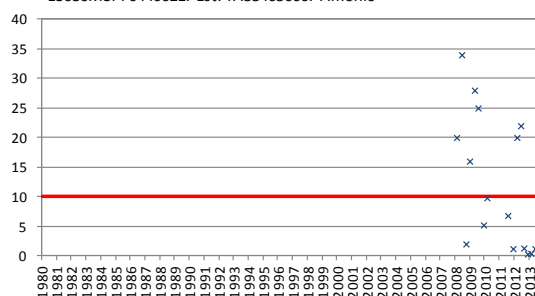
- DEPÓSITO CONTROLADO DE R.U. DE COLMENAR VIEJO. Municipio: COLMENAR VIEJO. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: VERTEDERO
- PLANTA DE CLASIFICACIÓN DE ENVASES DE COLMENAR VIEJO. Municipio: COLMENAR VIEJO. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: Clasificación de envases

2.33.3 ES030MSPF0440021. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA53405006)

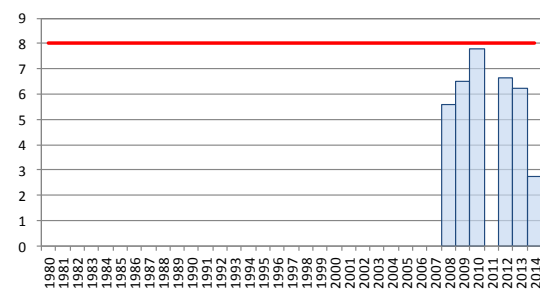
ES030MSPF0440021. Est: TA53405006. Amonio. Media anual



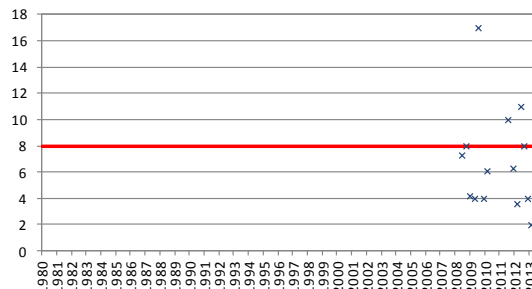
ES030MSPF0440021. Est: TA53405006. Amonio



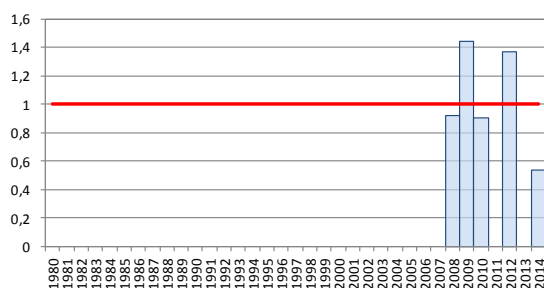
ES030MSPF0440021. Est: TA53405006. DBO5. Media anual



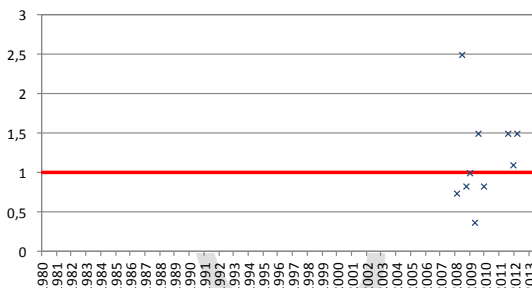
ES030MSPF0440021. Est: TA53405006. DBO5



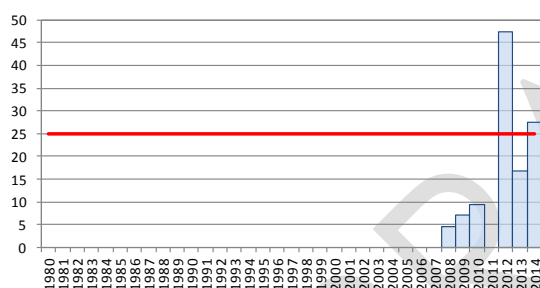
ES030MSPF0440021. Est: TA53405006. Fósforo total. Media anual



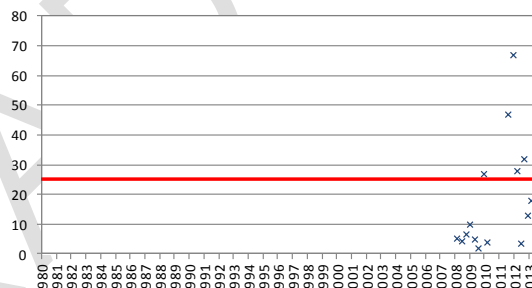
ES030MSPF0440021. Est: TA53405006. Fósforo total



ES030MSPF0440021. Est: TA53405006. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0440021. Est: TA53405006. Nitratos



2.33.4 ES030MSPF0440021. Medidas

2.33.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0440021

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0440021, paquete C1

- Ampliación o sustitución de EDAR Tres Cantos

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0440021

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0440021, paquete C1

- Ampliación o sustitución de EDAR Tres Cantos

2.33.4.2 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Actuaciones adicionales de depuración en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0440021

2.33.4.3 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0440021

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0440021, paquete C1

- Ampliación o sustitución de EDAR Tres Cantos

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0440021

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0440021, paquete C1

- Ampliación o sustitución de EDAR Tres Cantos

2.33.4.4 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0440021

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0440021, paquete C1

- Ampliación o sustitución de EDAR Tres Cantos

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0440021

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0440021, paquete C1

- Ampliación o sustitución de EDAR Tres Cantos

2.33.4.5 Redes de control

Realizar estudio de seguimiento en la masa de agua del efecto de las medidas ES030MSPF0440021

2.33.4.6 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0440021

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0440021, paquete C1

- Ampliación o sustitución de EDAR Tres Cantos

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0440021

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0440021, paquete C1

- Ampliación o sustitución de EDAR Tres Cantos

2.33.5 ES030MSPF0440021. Análisis

El principal parámetro determinante del incumplimiento de los objetivos menos rigurosos establecidos en esta masa de agua es el nitrato. Este parámetro registra

incumplimientos puntuales. Además, el fósforo total, aunque en la última campaña de 2014 cumple, presenta también incumplimientos puntuales que hay que vigilar. Esta masa recibe el vertido de la EDAR de Tres Cantos, que cuenta con tratamiento de eliminación de nutrientes desde el primer trimestre de 2014, por lo que la repercusión de esta medida en la calidad del agua aun no ha podido evaluarse.

2.33.6 ES030MSPF0440021. Propuesta

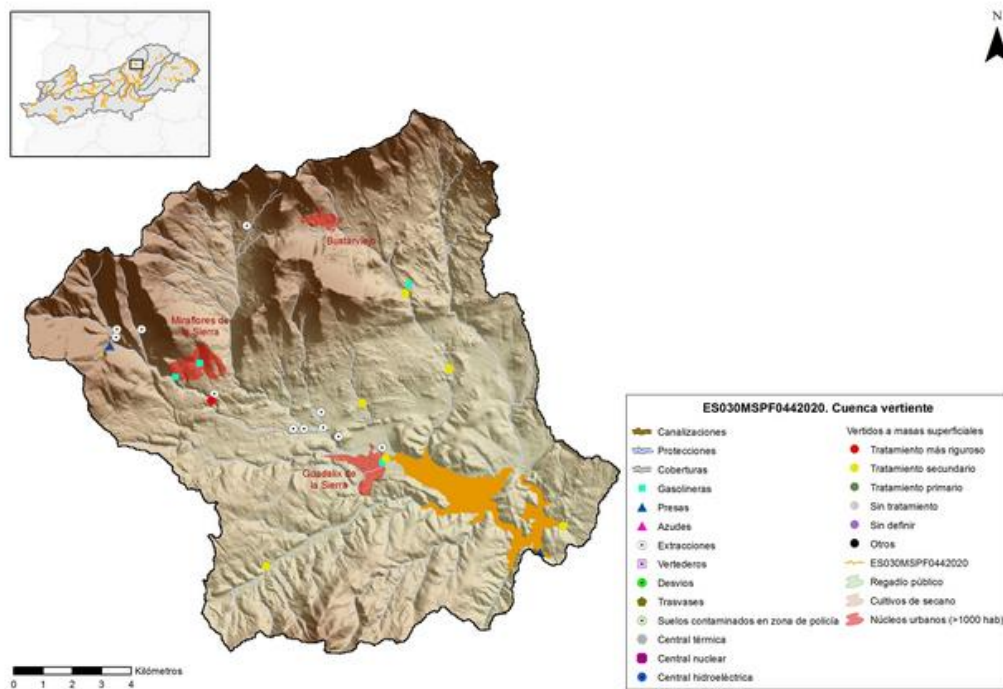
Considerando que la EDAR de Tres Cantos cuenta ya con eliminación de nutrientes, se debe comprobar el efecto que esta medida tiene en el estado de la masa.

BORRADOR

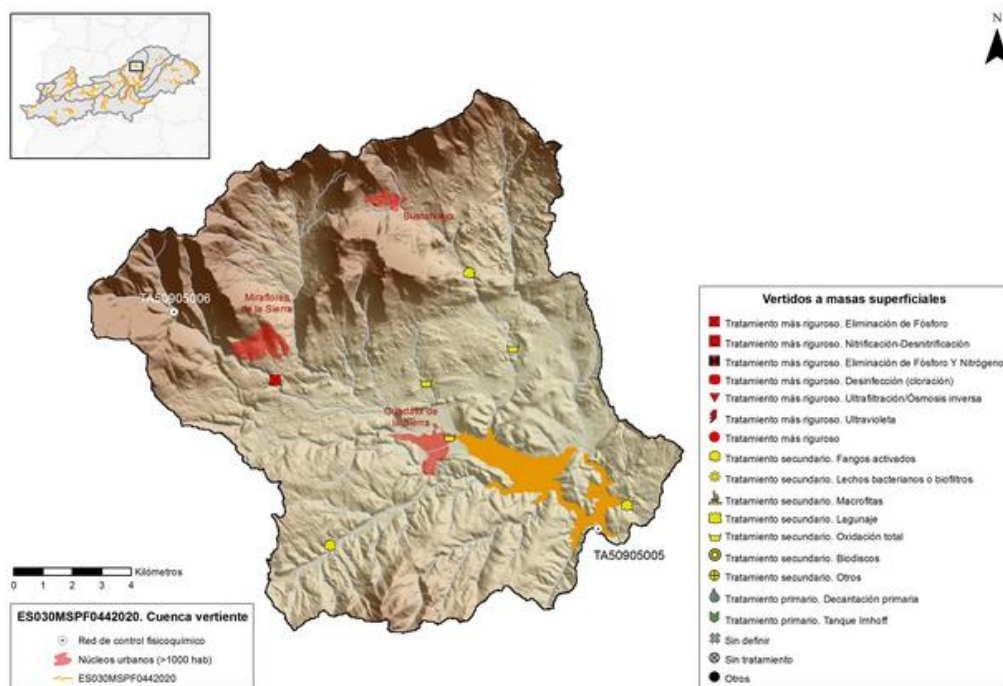
2.34 ES030MSPF0442020 - Vellón, El/Pedrezuela

2.34.1 ES030MSPF0442020. Croquis

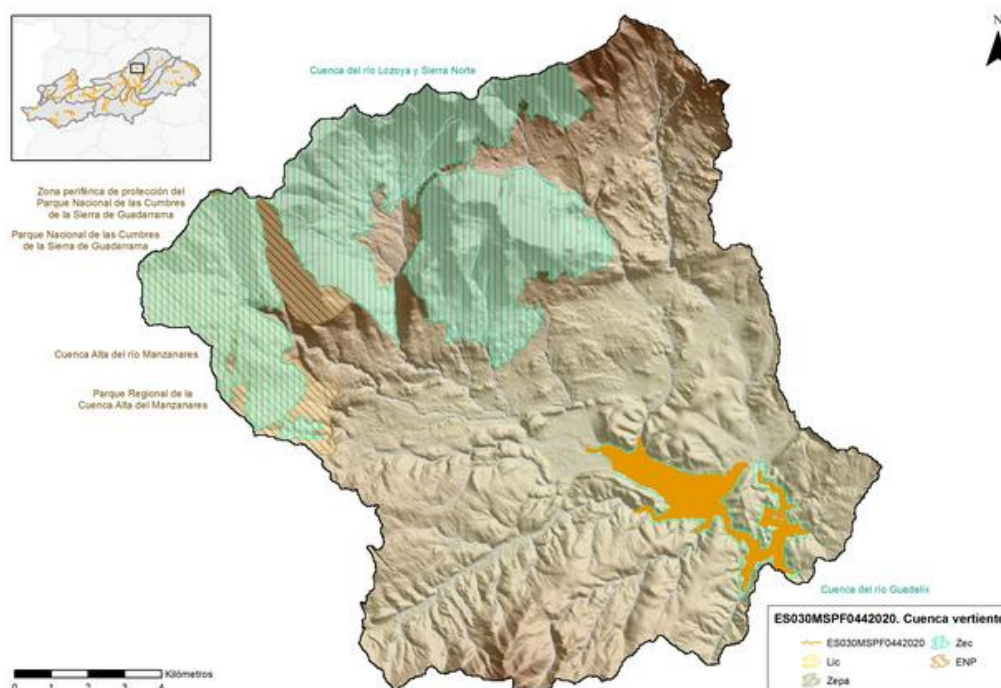
2.34.1.1 Presiones



2.34.1.2 Vertidos



2.34.1.3 Zonas protegidas



2.34.2 ES030MSPF0442020. Presiones

2.34.2.1 Puntos de Vertido

- URB. ATALAYA REAL (EDAR-3 ESTE). Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Prado de la Ánimas. Habitantes equivalentes: 256. Caudal medio: 51 m³/d
- EDAR NAVALAFUENTE. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Gargüera. Habitantes equivalentes: 3413. Caudal medio: 630 m³/d
- EDAR BUSTARVIEJO. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Arroyo Gargüera. Habitantes equivalentes: 10500. Caudal medio: 3000 m³/d
- EDAR MIRAFLORES. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Río Guadalix. Habitantes equivalentes: 20000. Caudal medio: 10000 m³/d
- EDAR GUADALIX DE LA SIERRA. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Río Guadalix. Habitantes equivalentes: 17500. Caudal medio: 3500 m³/d
- URB. LOS PINAREJOS. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Valdesalices. Habitantes equivalentes: 2750. Caudal medio: 700 m³/d
- CAMPING PISCIS. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Mosquil. Habitantes equivalentes: 395. Caudal medio: 79 m³/d

2.34.2.2 Extracciones

- Número: 13
- Volumen: 0,003 hm³/año

2.34.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- PEDREZUELA. Cauce: GUADALIX - PEDREZUELA. Tipo: Presa. Altura sobre el lecho: 49,5. Estado: EN EXPLOTACIÓN

- Canal 7. Cauce: Guadalix. Tipo: Tránsito

2.34.2.4 Fuentes difusas

Municipio: BUSTARVIEJO

- Superficie afectada por la agricultura: 163 ha. Regadío: 161 ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: 0,206448677751396 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1158 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: CABANILLAS DE LA SIERRA

- Superficie afectada por la agricultura: 3 ha. Regadío: 3 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 0,154594998646515 ha. Unidades de Ganado Mayor: 116 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: GUADALIX DE LA SIERRA

- Superficie afectada por la agricultura: 25 ha. Regadío: 22 ha. Secano: 4 ha
- Ocupación ganadera: 0,865483407312169 ha. Unidades de Ganado Mayor: 5202 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: MIRAFLORES DE LA SIERRA

- Superficie afectada por la agricultura: 27 ha. Regadío: 25 ha. Secano: 2 ha
- Ocupación ganadera: 0,883898240299331 ha. Unidades de Ganado Mayor: 3819 UGM
- Gasolineras: 2

Municipio: NAVALAFUENTE

- Superficie afectada por la agricultura: 10 ha. Regadío: 9 ha. Secano: 2 ha
- Ocupación ganadera: 0,628275176262978 ha. Unidades de Ganado Mayor: 765 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: PEDREZUELA

- Superficie afectada por la agricultura: 1 ha. Regadío: ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: 0,332062187095662 ha. Unidades de Ganado Mayor: 292 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VALDEMANCO

- Superficie afectada por la agricultura: 23 ha. Regadío: 21 ha. Secano: 2 ha
- Ocupación ganadera: 5,53363011522679E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 97 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VELLON, EL

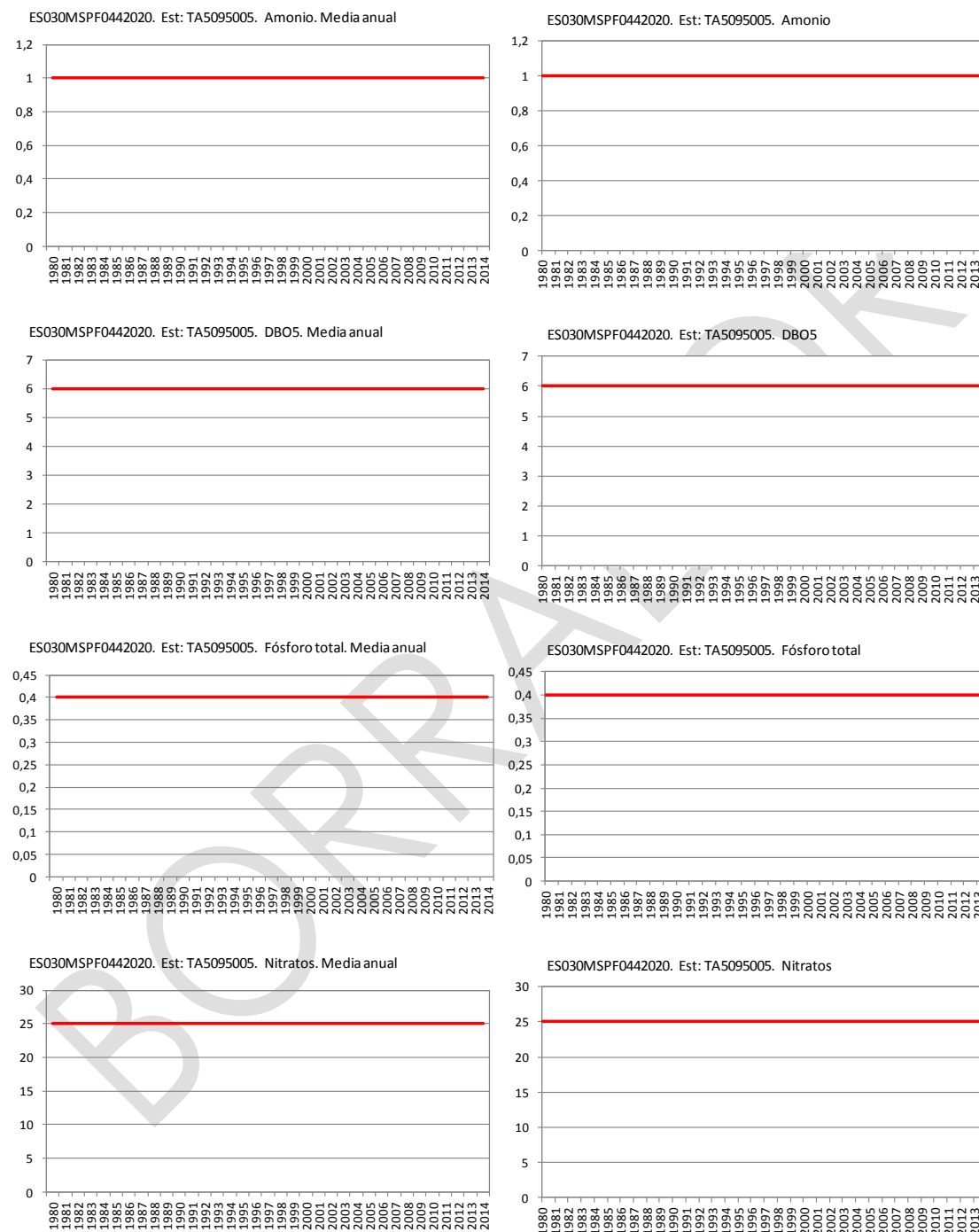
- Superficie afectada por la agricultura: 1 ha. Regadío: 1 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VENTURADA

- Superficie afectada por la agricultura: 2 ha. Regadío: 1 ha. Secano: 2 ha

- Ocupación ganadera: 0,282562116443816 ha. Unidades de Ganado Mayor: 168 UGM
- Gasolineras: 0

2.34.3 ES030MSPF0442020. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA5095005)



2.34.4 ES030MSPF0442020. Medidas

2.34.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0442020

- ADECUACIÓN VERTIDOS DE MÁS DE 10.000 H-E A LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA EN BUSTARVIEJO

Actuaciones adicionales de depuración en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0442020

- Adecuación y mejora EDAR Bustarviejo
- Adecuación y mejora EDAR Guadalix de la Sierra
- Adecuación y mejora EDAR Miraflores
- Adecuación y mejora EDAR Miraflores

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0442020

Actuaciones adicionales de depuración en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0442020

- Adecuación y mejora EDAR Bustarviejo
- Adecuación y mejora EDAR Guadalix de la Sierra
- Adecuación y mejora EDAR Miraflores
- Adecuación y mejora EDAR Miraflores

2.34.4.2 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0442020

- ADECUACIÓN VERTIDOS DE MÁS DE 10.000 H-E A LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA EN BUSTARVIEJO

Actuaciones adicionales de depuración en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0442020

- Adecuación y mejora EDAR Bustarviejo
- Adecuación y mejora EDAR Guadalix de la Sierra
- Adecuación y mejora EDAR Miraflores
- Adecuación y mejora EDAR Miraflores

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0442020

Actuaciones adicionales de depuración en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0442020

- Adecuación y mejora EDAR Bustarviejo
- Adecuación y mejora EDAR Guadalix de la Sierra
- Adecuación y mejora EDAR Miraflores
- Adecuación y mejora EDAR Miraflores

2.34.4.3 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0442020

- ADECUACIÓN VERTIDOS DE MÁS DE 10.000 H-E A LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA EN BUSTARVIEJO

Actuaciones adicionales de depuración en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0442020

- Adecuación y mejora EDAR Bustarviejo
- Adecuación y mejora EDAR Guadalix de la Sierra
- Adecuación y mejora EDAR Miraflores
- Adecuación y mejora EDAR Miraflores

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0442020

Actuaciones adicionales de depuración en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0442020

- Adecuación y mejora EDAR Bustarviejo
- Adecuación y mejora EDAR Guadalix de la Sierra
- Adecuación y mejora EDAR Miraflores
- Adecuación y mejora EDAR Miraflores

2.34.4.4 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0442020

2.34.4.5 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0442020

- ADECUACIÓN VERTIDOS DE MÁS DE 10.000 H-E A LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA EN BUSTARVIEJO

Actuaciones adicionales de depuración en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0442020

- Adecuación y mejora EDAR Bustarviejo
- Adecuación y mejora EDAR Guadalix de la Sierra
- Adecuación y mejora EDAR Miraflores
- Adecuación y mejora EDAR Miraflores

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0442020

Actuaciones adicionales de depuración en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0442020

- Adecuación y mejora EDAR Bustarviejo
- Adecuación y mejora EDAR Guadalix de la Sierra
- Adecuación y mejora EDAR Miraflores
- Adecuación y mejora EDAR Miraflores

2.34.5 ES030MSPF0442020. Análisis

En las últimas campañas de muestreo, los principales parámetros determinantes del incumplimiento del buen estado son los indicadores de composición de fitoplancton (IGA y porcentaje de cianobacterias), lo que se ha visto compensado con una mejora notable de los indicadores de abundancia (clorofila a y biovolumen), y por tanto del grado de eutrofización. No obstante, en términos generales este embalse ha sufrido deterioro en los últimos años. En cualquier caso, es evidente una alta oscilación en los resultados, por lo que existe un grado de incertidumbre muy elevado.

2.34.6 ES030MSPF0442020. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de

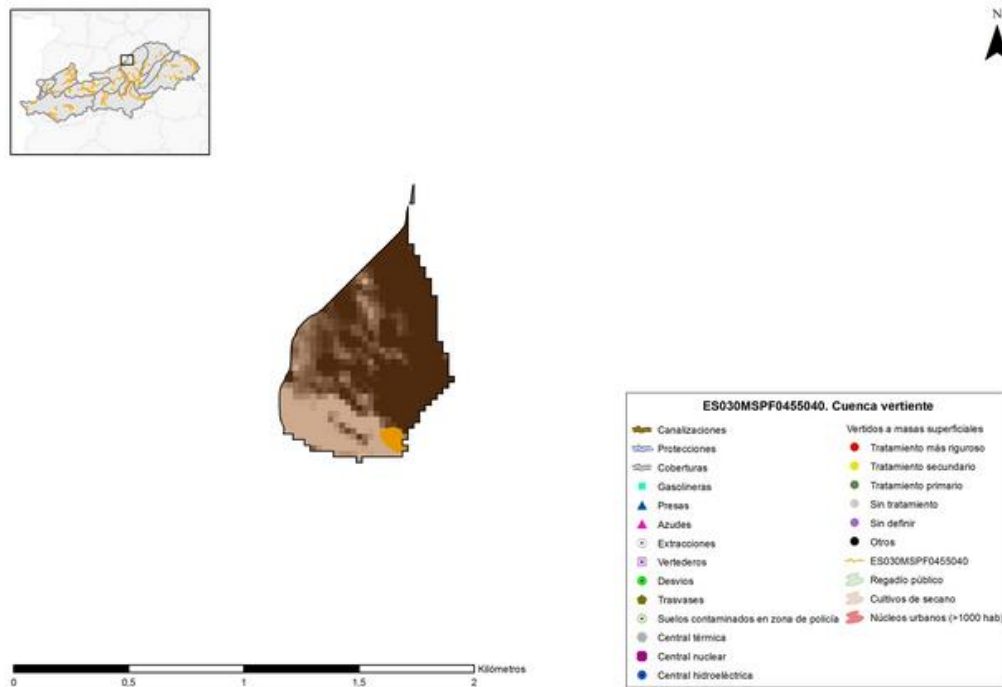
los indicadores más problemáticos, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se adopten las medidas pertinentes.

BORRADOR

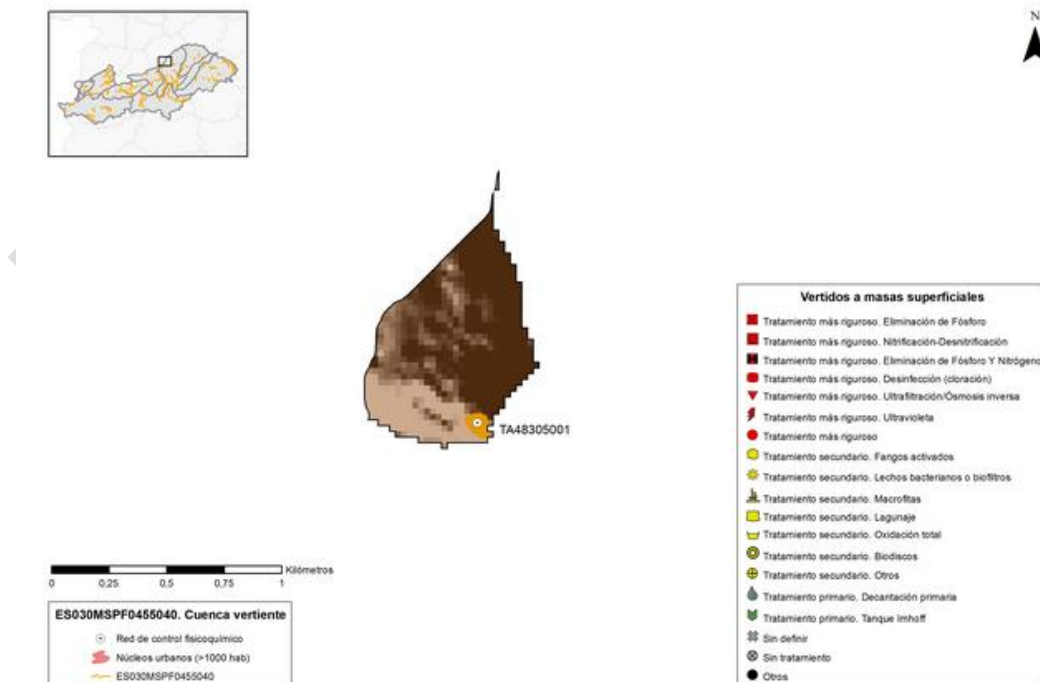
2.35 ES030MSPF0455040 - Laguna Grande de Peñalara

2.35.1 ES030MSPF0455040. Croquis

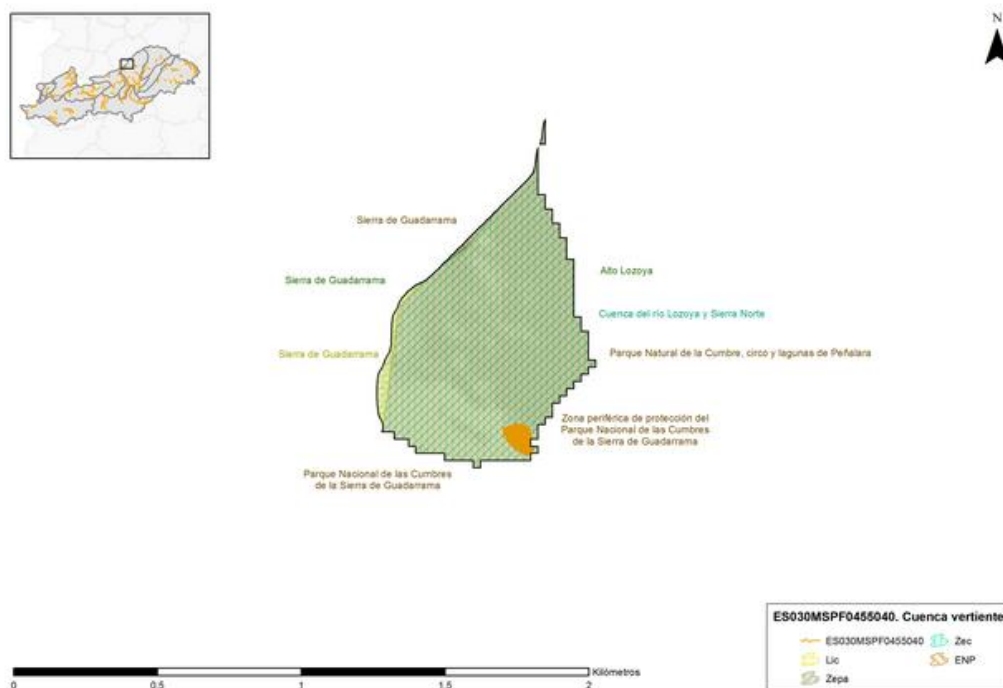
2.35.1.1 Presiones



2.35.1.2 Vertidos



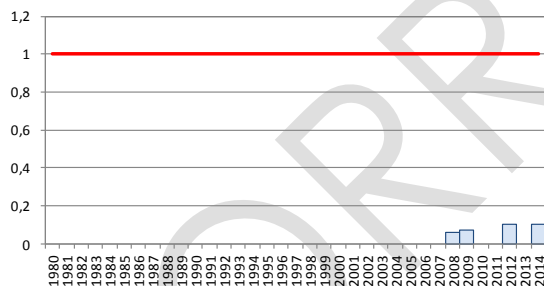
2.35.1.3 Zonas protegidas



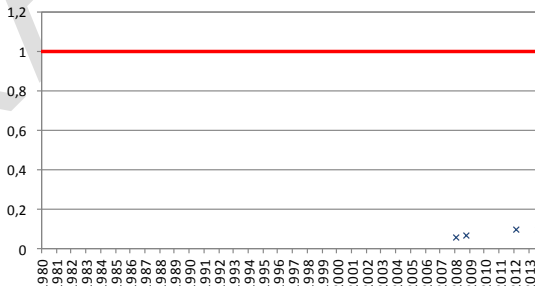
2.35.2 ES030MSPF0455040. Presiones

2.35.3 ES030MSPF0455040. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA48305001)

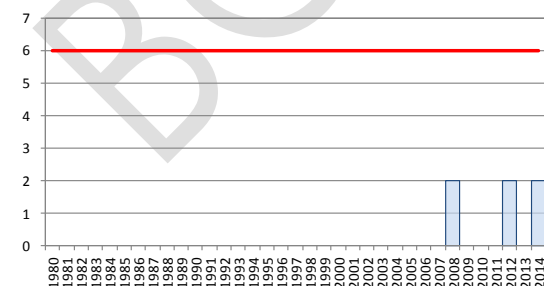
ES030MSPF0455040. Est: TA48305001. Amonio. Media anual



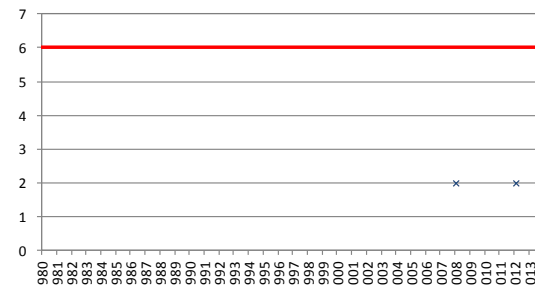
ES030MSPF0455040. Est: TA48305001. Amonio

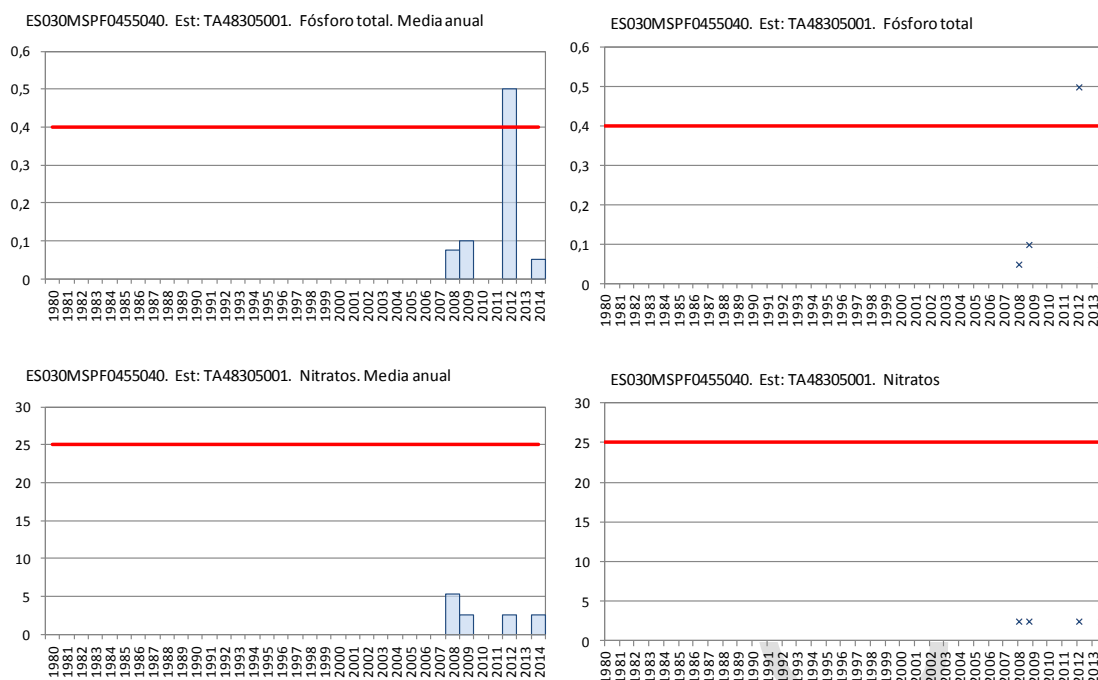


ES030MSPF0455040. Est: TA48305001. DBO5. Media anual



ES030MSPF0455040. Est: TA48305001. DBO5





2.35.4 ES030MSPF0455040. Medidas

2.35.4.1 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0455040

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0455040

Establecimiento de medidas adecuadas de gestión para controlar las presiones que afectan a esta masa de agua ES030MSPF0455040

2.35.4.2 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0455040

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0455040

Establecimiento de medidas adecuadas de gestión para controlar las presiones que afectan a esta masa de agua ES030MSPF0455040

2.35.4.3 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0455040

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0455040

Establecimiento de medidas adecuadas de gestión para controlar las presiones que afectan a esta masa de agua ES030MSPF0455040

2.35.5 ES030MSPF0455040. Análisis

El parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el fósforo total. Tras consultar con personal del Centro de Investigación del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, se ha confirmado que los datos obtenidos por su parte, para el fósforo reactivo soluble (PRS), también han sido ligeramente altos. Se considera que la concentración de fósforo presente en la laguna puede deberse al aporte de la cabaña ganadera presente en la zona, ya que sus heces aportan una alta cantidad de fósforo, el volumen de la laguna es pequeño y la capacidad de precipitación de fósforo de sus aguas es muy baja. No obstante, estos incumplimientos

no se han visto reflejados en métricas biológicas de respuesta a la eutrofización. En consecuencia, se considera que este posible efecto eutrofizador podría llegar a controlarse con adecuadas medidas de gestión. Asimismo, el indicador biológico de macrófitos ha revelado la ausencia de hidrófitos en esta masa de agua, determinando un resultado desfavorable en los indicadores biológicos. Sin embargo, es preciso señalar que las métricas relacionadas con los macrófitos en las lagunas de montaña son bastante limitadas y eso hace que la consideración de la presencia de especies que aun no están catalogadas como hidrófitos como *Glyceria declinata* en esta masa, pudiera resultar determinante para el resultado de esta métrica.

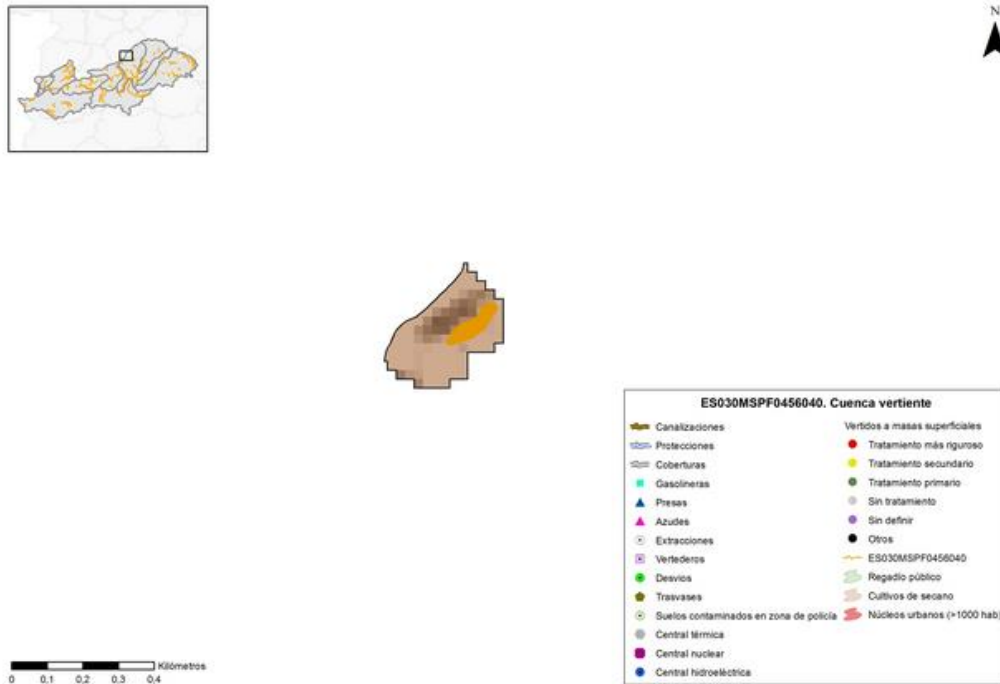
2.35.6 ES030MSPF0455040. Propuesta

Se propone prorrogar el objetivo medioambiental a 2021, incrementando el seguimiento en esta masa y afianzando la aplicación de las métricas utilizadas de forma que se pueda valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores más problemáticos, y en consecuencia el estado de la masa. Asimismo, se establecerán adecuadas medidas de gestión para controlar las presiones, que en todo caso deberán coordinarse con las actuaciones desarrolladas por los órganos gestores del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.

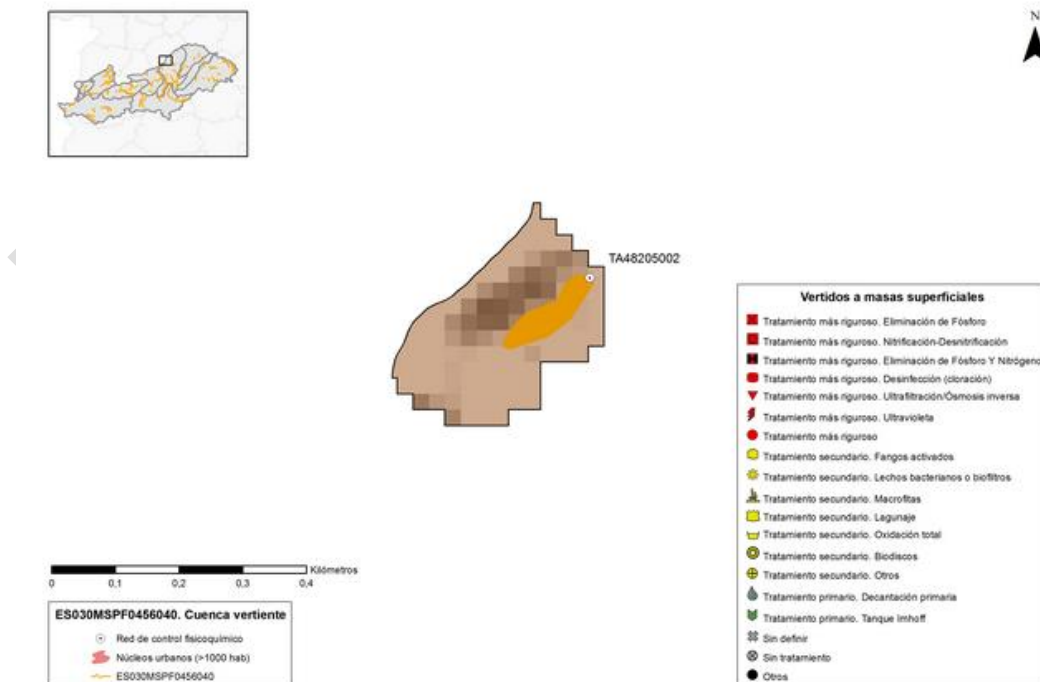
2.36 ES030MSPF0456040 - Laguna de los Pájaros

2.36.1 ES030MSPF0456040. Croquis

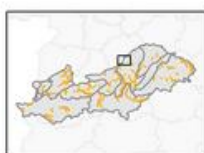
2.36.1.1 Presiones



2.36.1.2 Vertidos



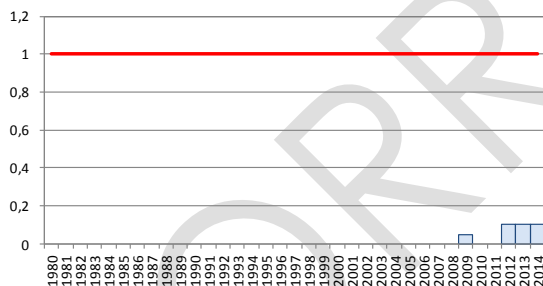
2.36.1.3 Zonas protegidas



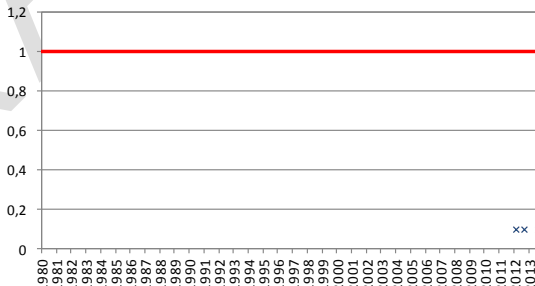
2.36.2 ES030MSPF0456040. Presiones

2.36.3 ES030MSPF0456040. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA48205002)

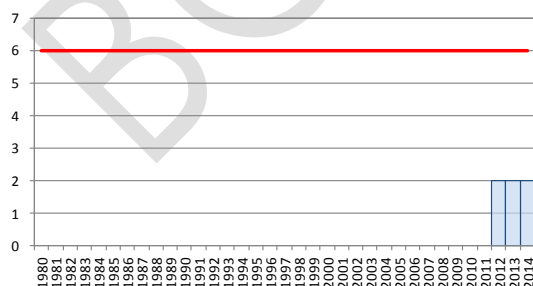
ES030MSPF0456040. Est: TA48205002. Amonio. Media anual



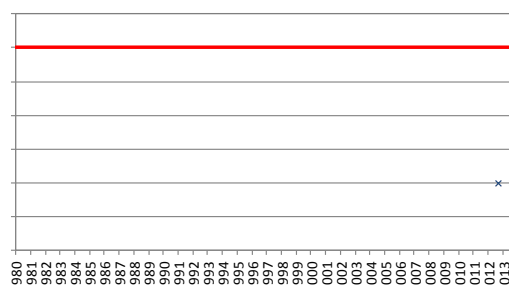
ES030MSPF0456040. Est: TA48205002. Amonio

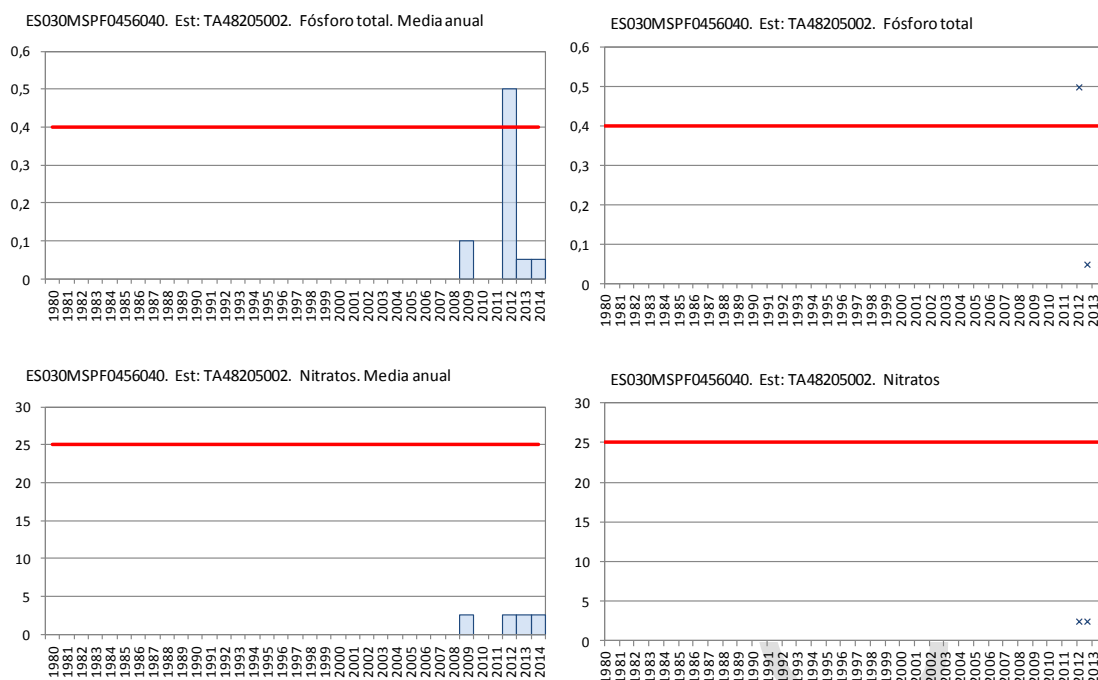


ES030MSPF0456040. Est: TA48205002. DBO5. Media anual



ES030MSPF0456040. Est: TA48205002. DBO5





2.36.4 ES030MSPF0456040. Medidas

2.36.4.1 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0456040

Establecimiento de medidas adecuadas de gestión para controlar las presiones que afectan a esta masa de agua ES030MSPF0456040

2.36.4.2 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0456040

Establecimiento de medidas adecuadas de gestión para controlar las presiones que afectan a esta masa de agua ES030MSPF0456040

2.36.5 ES030MSPF0456040. Análisis

El parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el fósforo total. Tras consultar con personal del Centro de Investigación del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, se ha confirmado que los datos obtenidos por su parte, para el fósforo reactivo soluble (PRS), también han sido ligeramente altos. Se considera que la concentración de fósforo presente en la laguna puede deberse al aporte de la cabaña ganadera presente en la zona, ya que sus heces aportan una alta cantidad de fósforo, el volumen de la laguna es pequeño y la capacidad de precipitación de fósforo de sus aguas es muy baja. No obstante, estos incumplimientos no se han visto reflejados en métricas biológicas de respuesta a la eutrofización. En consecuencia, se considera que este posible efecto eutrofizador podría llegar a controlarse con adecuadas medidas de gestión.

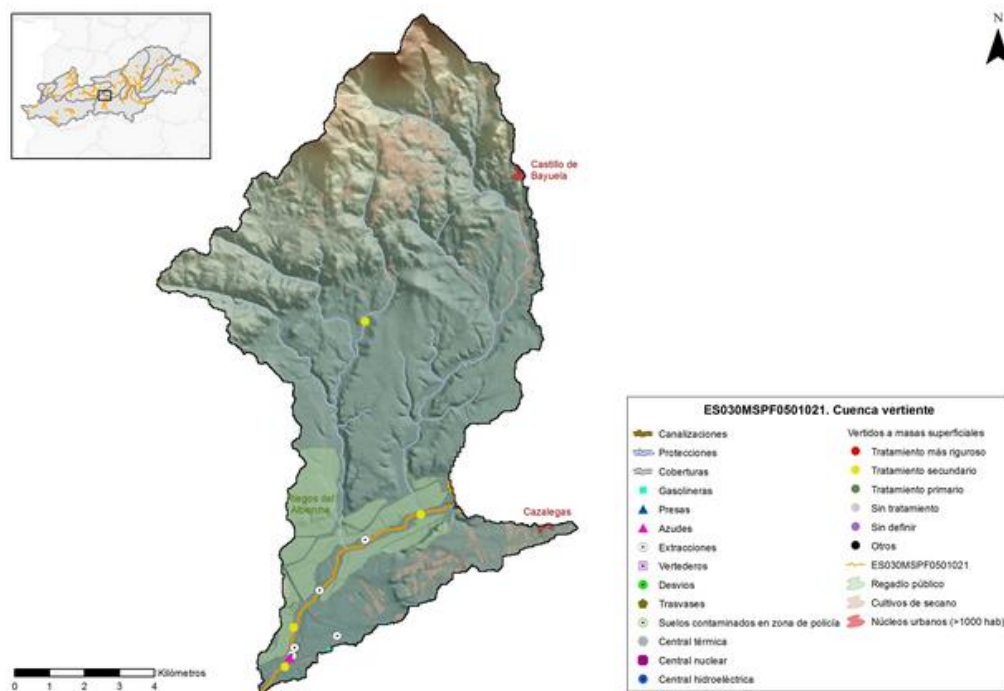
2.36.6 ES030MSPF0456040. Propuesta

Se propone prorrogar el objetivo medioambiental a 2021, incrementando el seguimiento en esta masa y estableciendo adecuadas medidas de gestión para controlar este tipo de presiones, que en todo caso deberán coordinarse con las actuaciones desarrolladas por los órganos gestores del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.

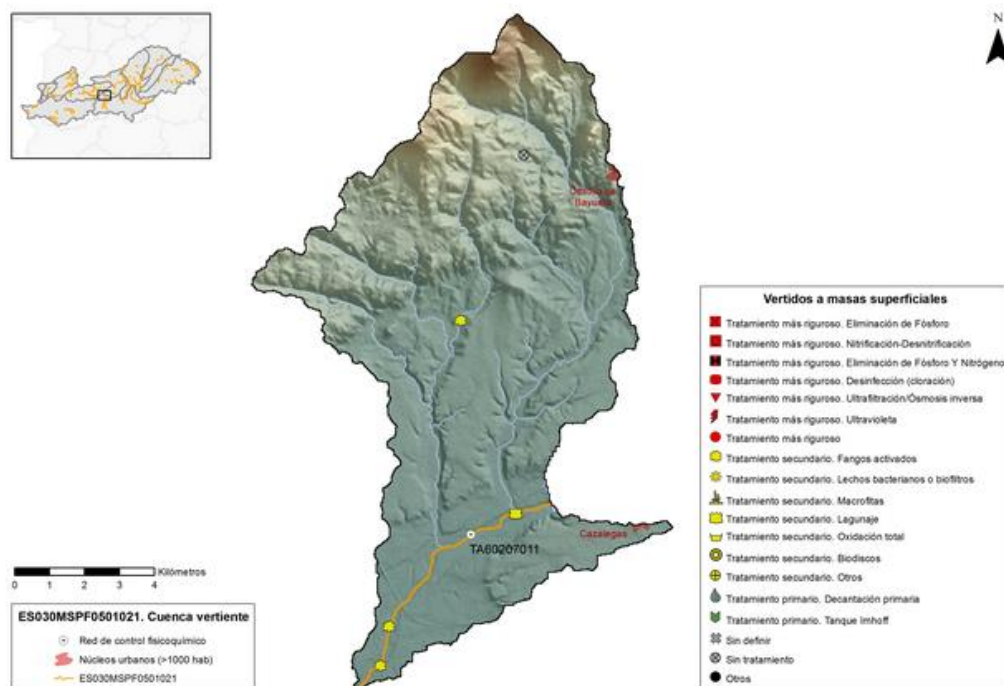
2.37 ES030MSPF0501021 - R. Alberche desde E. Cazalegas hasta R. Tajo

2.37.1 ES030MSPF0501021. Croquis

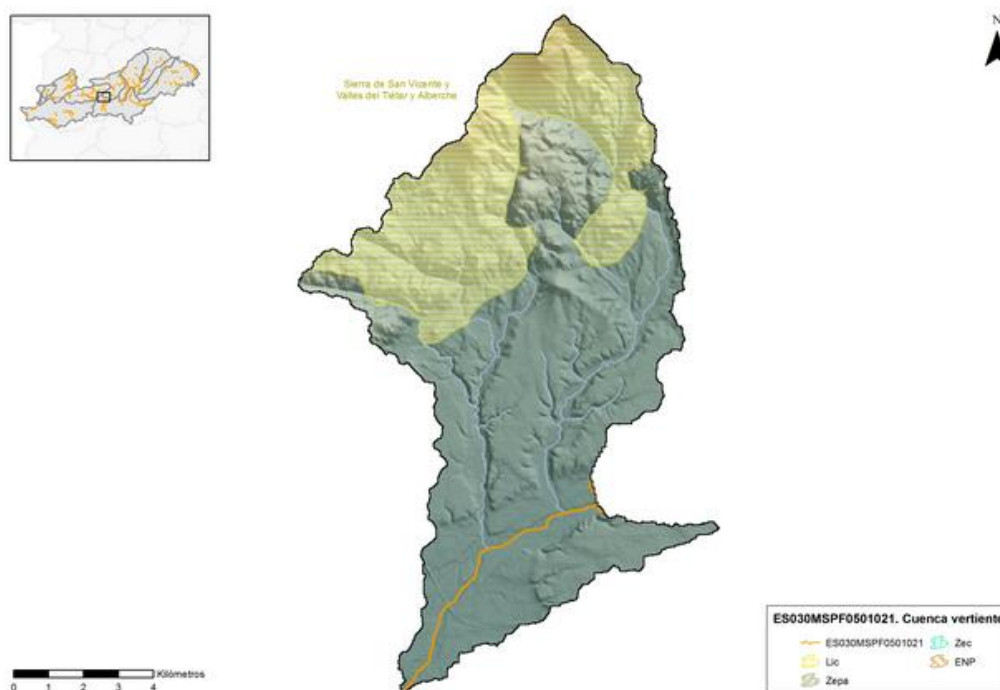
2.37.1.1 Presiones



2.37.1.2 Vertidos



2.37.1.3 Zonas protegidas



2.37.2 ES030MSPF0501021. Presiones

2.37.2.1 Puntos de Vertido

- N. HINOJOSA DE SAN VICENTE. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Vallejos. Habitantes equivalentes: 470. Caudal medio: 64 m³/d
- POL. IND. SOTO DE CAZALEGAS. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Río Alberche. Habitantes equivalentes: 1500. Caudal medio: 300 m³/d
- URB. SOTO DEL ESPINOSILLO. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Río Alberche. Habitantes equivalentes: 430. Caudal medio: 77 m³/d
- EDAR CAZALEGAS. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Río Alberche. Habitantes equivalentes: 4267. Caudal medio: 800 m³/d
- EDAR SAN ROMÁN DE LOS MONTES. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo de la Sal. Habitantes equivalentes: 882. Caudal medio: 474 m³/d

2.37.2.2 Extracciones

- Número: 8
- Volumen: hm³/año

2.37.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- Cauce: ALBERCHE. Tipo: Azud. Estado: ABANDONADO

2.37.2.4 Fuentes difusas

Municipio: CASTILLO DE BAYUELA

- Superficie afectada por la agricultura: 73 ha. Regadío: 3 ha. Secano: 70 ha
- Ocupación ganadera: 5,89103348349389 ha. Unidades de Ganado Mayor: 11194 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CAZALEGAS

- Superficie afectada por la agricultura: 534 ha. Regadío: 382 ha. Secano: 152 ha
- Ocupación ganadera: 7,36031351090474 ha. Unidades de Ganado Mayor: 10783 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: HINOJOSA DE SAN VICENTE

- Superficie afectada por la agricultura: 272 ha. Regadío: 2 ha. Secano: 271 ha
- Ocupación ganadera: 0,217461824235653 ha. Unidades de Ganado Mayor: 501 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: PEPINO

- Superficie afectada por la agricultura: 260 ha. Regadío: 249 ha. Secano: 11 ha
- Ocupación ganadera: 0,481005868081112 ha. Unidades de Ganado Mayor: 490 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: REAL DE SAN VICENTE, EL

- Superficie afectada por la agricultura: 2 ha. Regadío: ha. Secano: 2 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

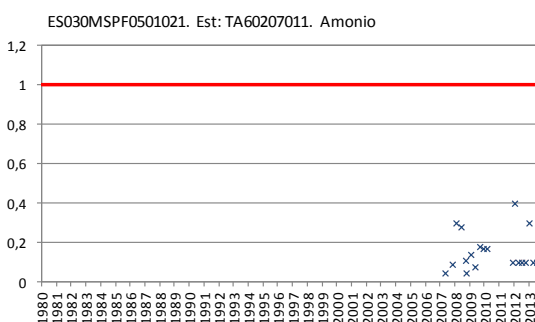
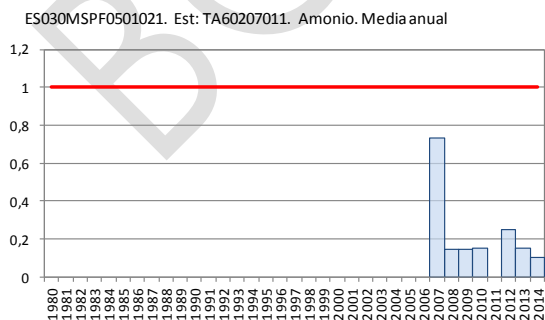
Municipio: SAN ROMAN DE LOS MONTES

- Superficie afectada por la agricultura: 122 ha. Regadío: 113 ha. Secano: 9 ha
- Ocupación ganadera: 0,155041708762117 ha. Unidades de Ganado Mayor: 624 UGM
- Gasolineras: 0

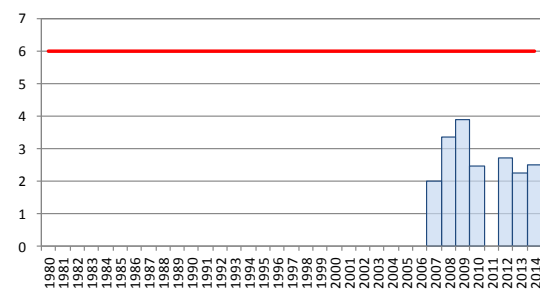
Municipio: TALAVERA DE LA REINA

- Superficie afectada por la agricultura: 46 ha. Regadío: 46 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 9,99264844271555E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 10 UGM
- Gasolineras: 0

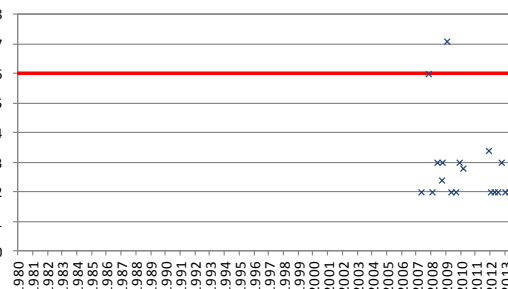
2.37.3 ES030MSPF0501021. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA60207011)



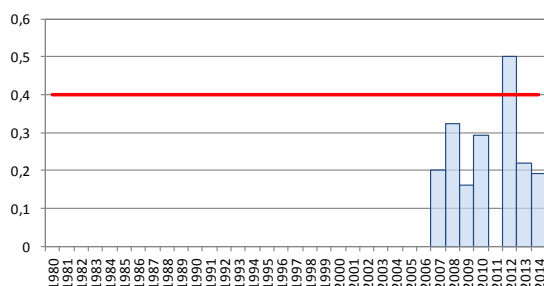
ES030MSPF0501021. Est: TA60207011. DBO5. Media anual



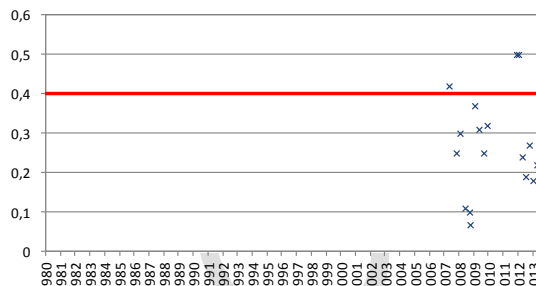
ES030MSPF0501021. Est: TA60207011. DBO5



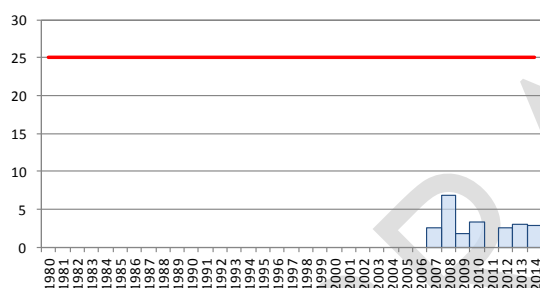
ES030MSPF0501021. Est: TA60207011. Fósforo total. Media anual



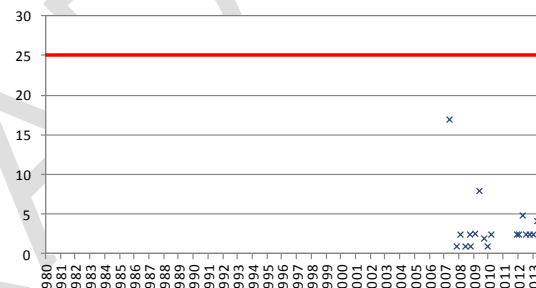
ES030MSPF0501021. Est: TA60207011. Fósforo total



ES030MSPF0501021. Est: TA60207011. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0501021. Est: TA60207011. Nitratos



2.37.4 ES030MSPF0501021. Medidas

2.37.4.1 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0501021

- NUEVA EDAR EN HINOJOSA DE SAN VICENTE
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE SAN ROMAN DE LOS MONTES
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE SOTO DE ESPINOSILLO

2.37.4.2 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0501021

- NUEVA EDAR EN HINOJOSA DE SAN VICENTE
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE SAN ROMAN DE LOS MONTES
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE SOTO DE ESPINOSILLO

2.37.4.3 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0501021

2.37.5 ES030MSPF0501021. Análisis

El único parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. El último valor registrado de la campaña de 2014 muestra una mejora, si bien continúa sin alcanzar el buen potencial ecológico. Además, la evolución del parámetro muestra una oscilación muy marcada, por lo que existe un grado de incertidumbre muy elevado. Atendiendo a la media móvil el potencial ecológico se mantiene en moderado próximo al bueno. El resto de indicadores biológicos y fisicoquímicos no presentan signos de contaminación o problemática alguna. El indicador biológico de diatomeas IPS incluso alcanza el máximo potencial ecológico. En cuanto a los indicadores hidromorfológicos, los peores valores corresponden al indicador de bosque de ribera QBR.

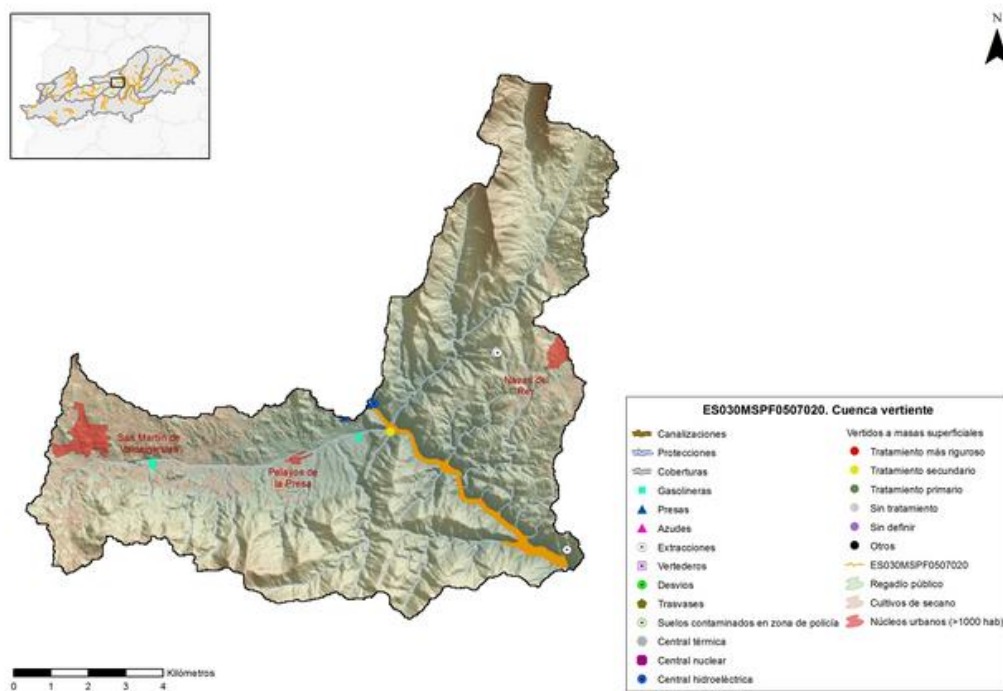
2.37.6 ES030MSPF0501021. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia del indicador de macroinvertebrados y las causas que impiden el cumplimiento del buen estado de la masa, para que en su caso se establezcan las medidas adecuadas.

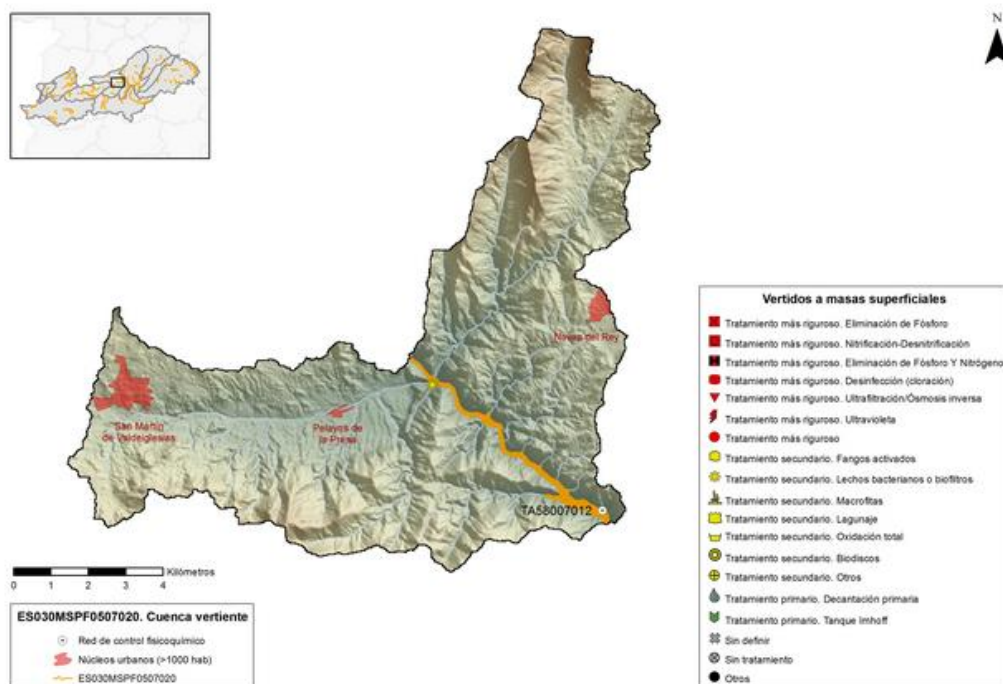
2.38 ES030MSPF0507020 - Picadas

2.38.1 ES030MSPF0507020. Croquis

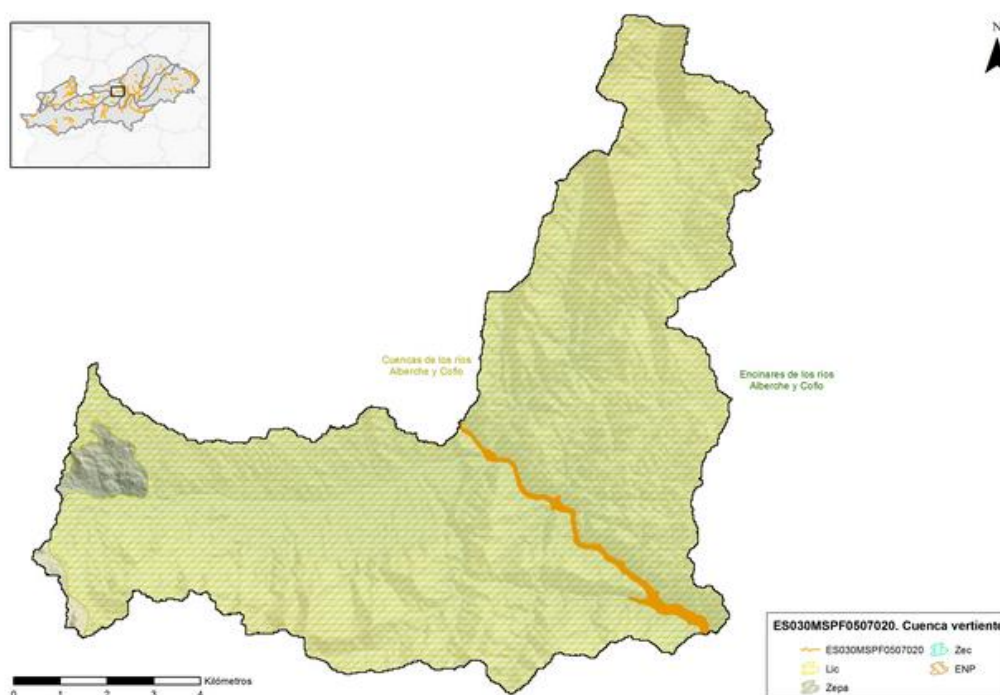
2.38.1.1 Presiones



2.38.1.2 Vertidos



2.38.1.3 Zonas protegidas



2.38.2 ES030MSPF0507020. Presiones

2.38.2.1 Puntos de Vertido

- EDAR PICADAS. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Río Alberche. Habitantes equivalentes: 19500. Caudal medio: 4875 m³/d

2.38.2.2 Extracciones

- Número: 7
- Volumen: 0,12 hm³/año

2.38.2.3 Fuentes difusas

Municipio: COLMENAR DEL ARROYO

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: NAVAS DEL REY

- Superficie afectada por la agricultura: 115 ha. Regadío: 2 ha. Secano: 113 ha
- Ocupación ganadera: 0,110235066710714 ha. Unidades de Ganado Mayor: 360 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: PELAYOS DE LA PRESA

- Superficie afectada por la agricultura: 36 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 36 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: ROBLEDO DE CHAVELA

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 0 ha

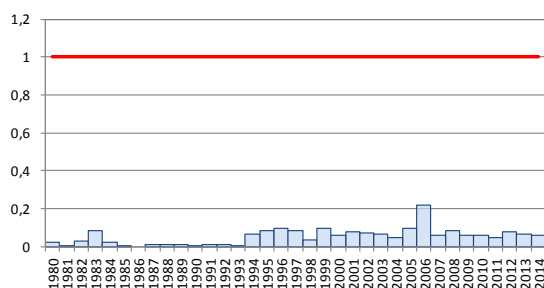
- Ocupación ganadera: 0,284138801934985 ha. Unidades de Ganado Mayor: 279 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SAN MARTIN DE VALDEIGLESIAS

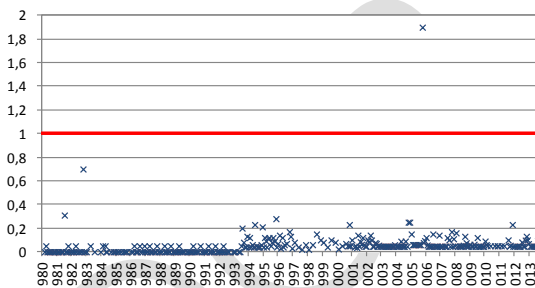
- Superficie afectada por la agricultura: 550 ha. Regadío: 15 ha. Secano: 535 ha
- Ocupación ganadera: 3,38897998322826E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 158 UGM
- Gasolineras: 2

2.38.3 ES030MSPF0507020. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA58007012)

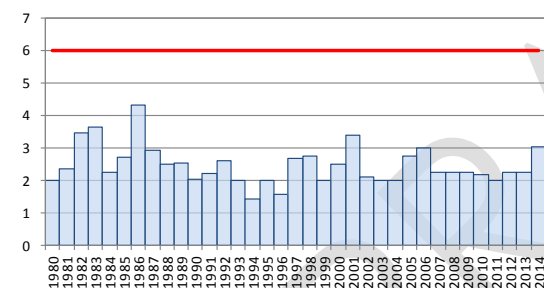
ES030MSPF0507020. Est: TA58007012. Amonio. Media anual



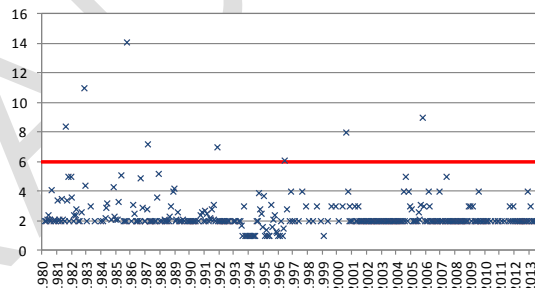
ES030MSPF0507020. Est: TA58007012. Amonio



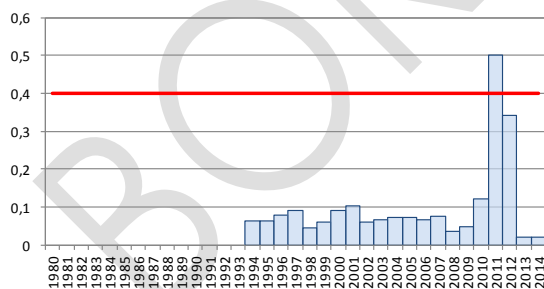
ES030MSPF0507020. Est: TA58007012. DBO5. Media anual



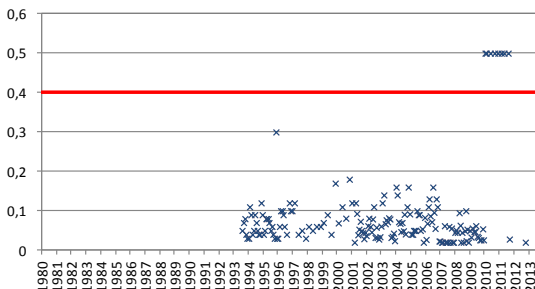
ES030MSPF0507020. Est: TA58007012. DBO5



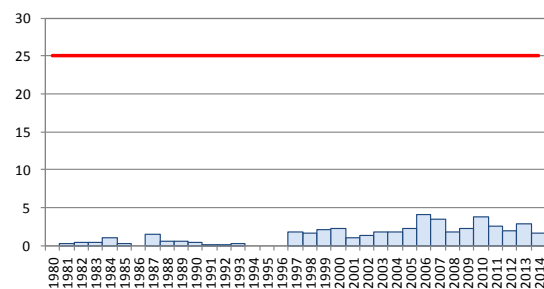
ES030MSPF0507020. Est: TA58007012. Fósforo total. Media anual



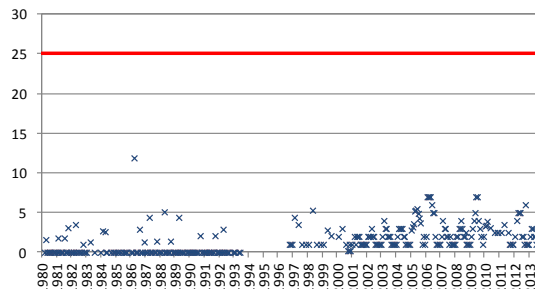
ES030MSPF0507020. Est: TA58007012. Fósforo total



ES030MSPF0507020. Est: TA58007012. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0507020. Est: TA58007012. Nitratos



2.38.4 ES030MSPF0507020. Medidas

2.38.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0507020

- Adecuación y mejora EDAR Picadas

2.38.4.2 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0507020

2.38.5 ES030MSPF0507020. Análisis

Los parámetros determinantes del incumplimiento del buen estado en esta masa son los indicadores de abundancia del fitoplancton (Cloforofila a y Biovolumen). No obstante, atendiendo al último valor registrado en la campaña de 2014, se observa una recuperación que permite alcanzar el buen potencial ecológico. Sin embargo, los indicadores de composición del fitoplancton (IGA y porcentaje de cianobacterias), según el último dato de 2014, disminuyen significativamente, lo que impide alcanzar el buen potencial ecológico. Ambos indicadores presentan oscilaciones significativas, por lo que existe un grado de incertidumbre muy elevado que dificulta realizar una evaluación de tendencia.

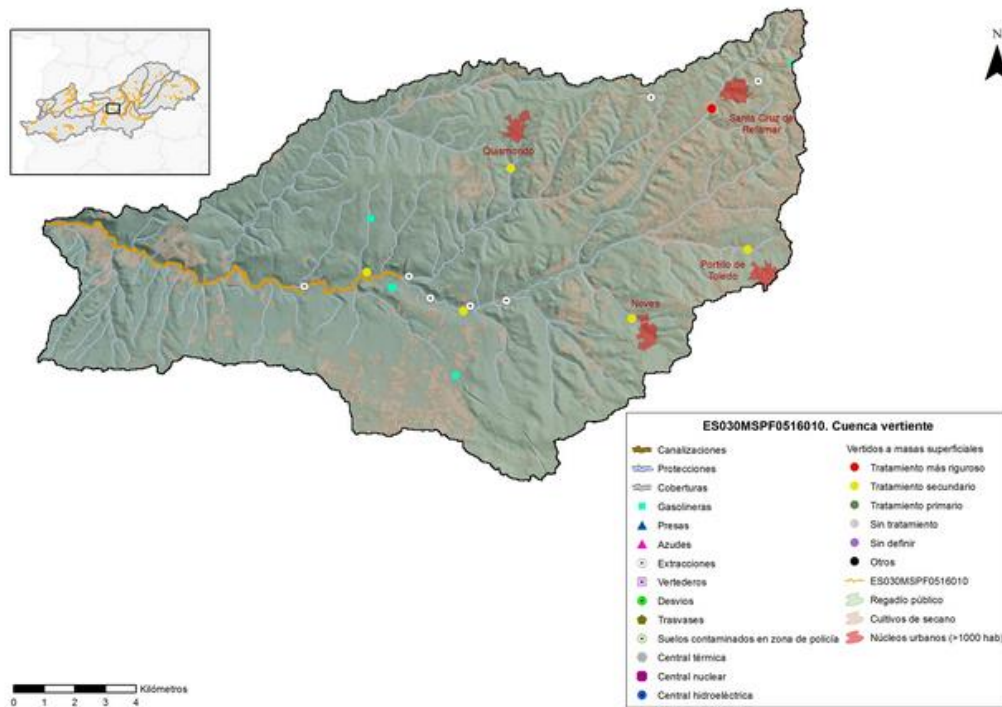
2.38.6 ES030MSPF0507020. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores más problemáticos, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se adopten las medidas oportunas.

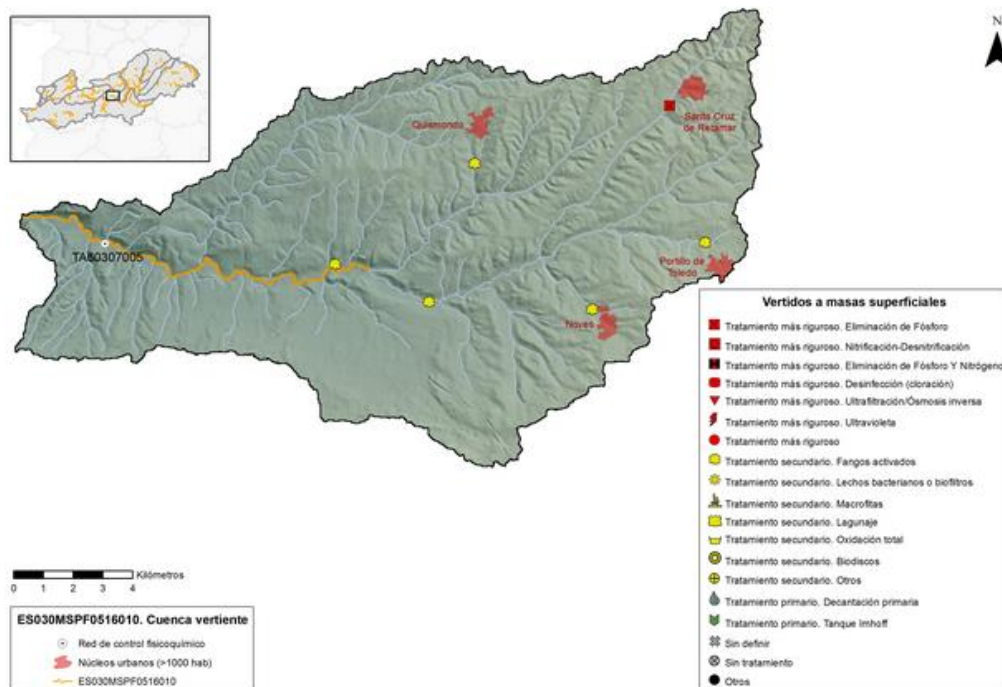
2.39 ES030MSPF0516010 - A. del Molinillo hasta R. Alberche

2.39.1 ES030MSPF0516010. Croquis

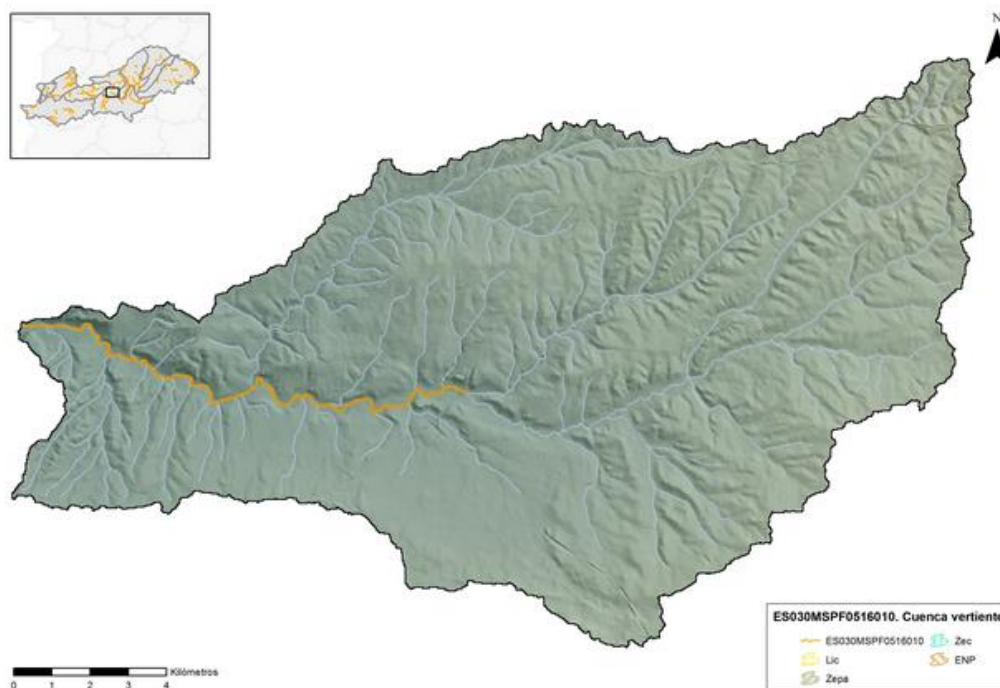
2.39.1.1 Presiones



2.39.1.2 Vertidos



2.39.1.3 Zonas protegidas



2.39.2 ES030MSPF0516010. Presiones

2.39.2.1 Puntos de Vertido

- EDAR NOVES. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000 . Cauce receptor: Arroyo San Silvestre. Habitantes equivalentes: 3360. Caudal medio: $1464 \text{ m}^3/\text{d}$
- EDAR QUISMONDO. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000 . Cauce receptor: Arroyo Alzapiernas. Habitantes equivalentes: 4200. Caudal medio: $840 \text{ m}^3/\text{d}$
- EDAR SANTA CRUZ DEL RETAMAR. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000 . Cauce receptor: Arroyo de Gualavisa. Habitantes equivalentes: 3749. Caudal medio: $663 \text{ m}^3/\text{d}$
- EDAR PORTILLO DE TOLEDO. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000 . Cauce receptor: Arroyo de San Juan del Arenal. Habitantes equivalentes: 3975. Caudal medio: $795 \text{ m}^3/\text{d}$
- EDAR MAQUEDA. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000 . Cauce receptor: Arroyo Grande del Molinillo. Habitantes equivalentes: 2400. Caudal medio: $480 \text{ m}^3/\text{d}$
- EDAR SANTO DOMINGO. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000 . Cauce receptor: Arroyo Grande del Molinillo. Habitantes equivalentes: 2400. Caudal medio: $480 \text{ m}^3/\text{d}$

2.39.2.2 Extracciones

- Número: 7
- Volumen: $\text{hm}^3/\text{año}$

2.39.2.3 Fuentes difusas

Municipio: ALCABON

- Superficie afectada por la agricultura: 4 ha. Regadío: ha. Secano: 4 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM

- Gasolineras: 0

Municipio: CASAR DE ESCALONA, EL

- Superficie afectada por la agricultura: 106 ha. Regadío: ha. Secano: 106 ha
- Ocupación ganadera: 5,00000034882481 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2340 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: ESCALONA

- Superficie afectada por la agricultura: 2 ha. Regadío: ha. Secano: 2 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: FUENSALIDA

- Superficie afectada por la agricultura: 207 ha. Regadío: 2 ha. Secano: 206 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: HORMIGOS

- Superficie afectada por la agricultura: 45 ha. Regadío: 7 ha. Secano: 38 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: MAQUEDA

- Superficie afectada por la agricultura: 767 ha. Regadío: 404 ha. Secano: 363 ha
- Ocupación ganadera: 8,91828097950669E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 655 UGM
- Gasolineras: 3

Municipio: NOVES

- Superficie afectada por la agricultura: 248 ha. Regadío: 60 ha. Secano: 189 ha
- Ocupación ganadera: 1,16348280563726 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2188 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: OTERO

- Superficie afectada por la agricultura: 10 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 10 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: PORTILLO DE TOLEDO

- Superficie afectada por la agricultura: 511 ha. Regadío: 5 ha. Secano: 505 ha
- Ocupación ganadera: 6,97588670541747 ha. Unidades de Ganado Mayor: 12758 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: QUISMONDO

- Superficie afectada por la agricultura: 156 ha. Regadío: 1 ha. Secano: 156 ha
- Ocupación ganadera: 0,181478528876328 ha. Unidades de Ganado Mayor: 268 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SANTA CRUZ DEL RETAMAR

- Superficie afectada por la agricultura: 411 ha. Regadío: 6 ha. Secano: 405 ha
- Ocupación ganadera: 6,58695332804801E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 139 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SANTA OLALLA

- Superficie afectada por la agricultura: 259 ha. Regadío: 9 ha. Secano: 250 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

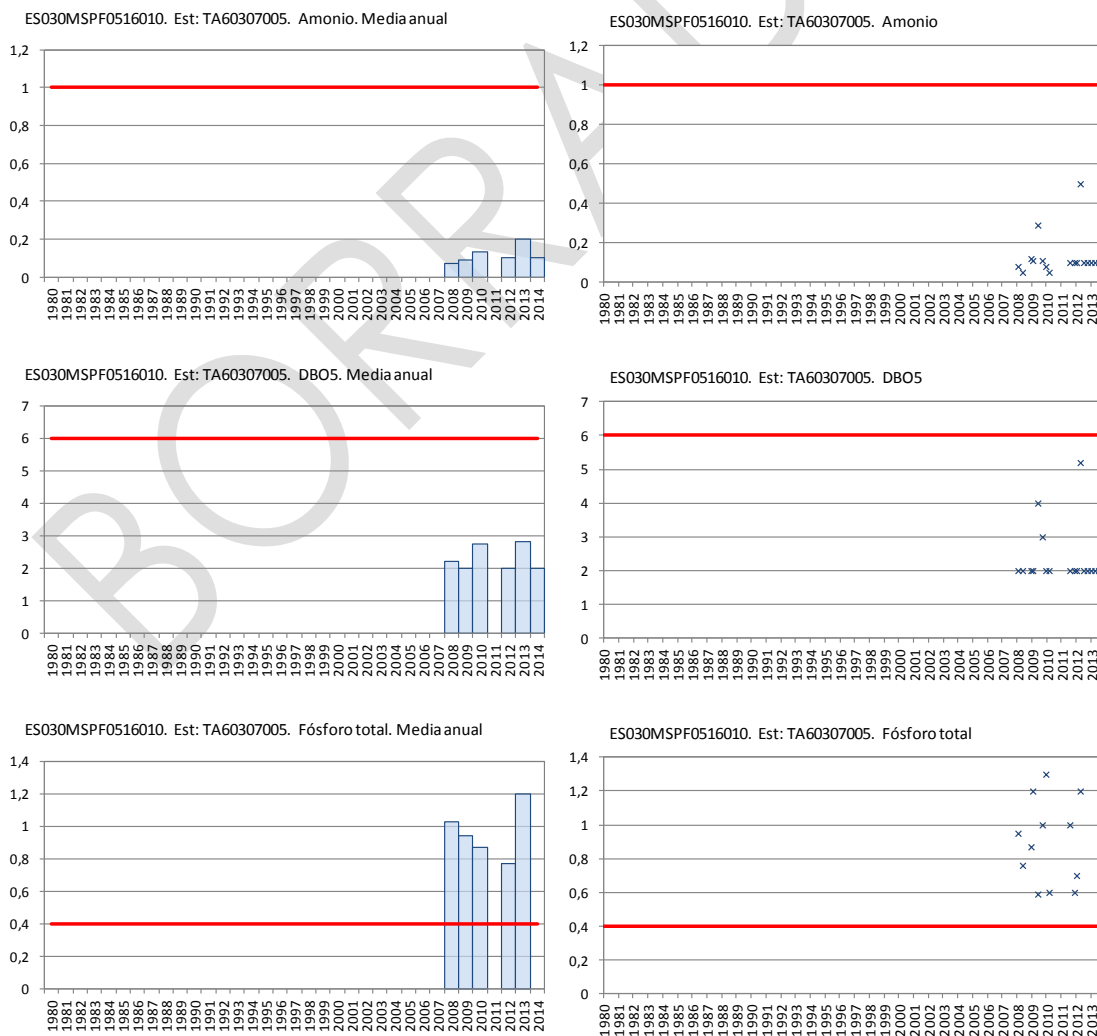
Municipio: SANTO DOMINGO-CAUDILLA

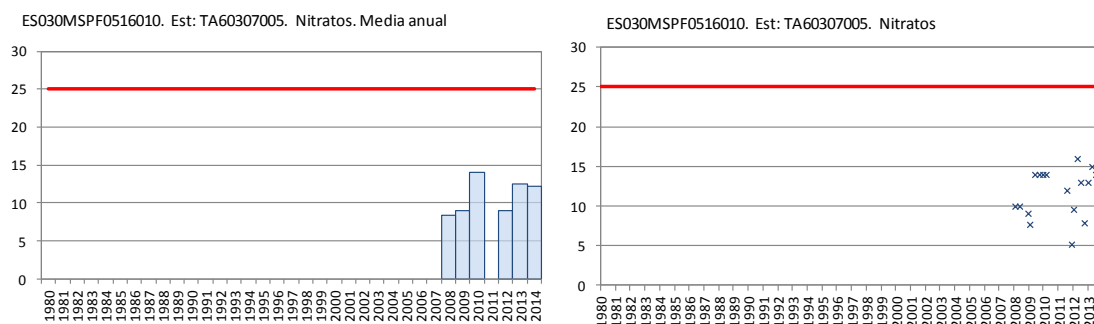
- Superficie afectada por la agricultura: 562 ha. Regadío: 69 ha. Secano: 493 ha
- Ocupación ganadera: 0,469508101389776 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1482 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: TORRE DE ESTEBAN HAMBRAN, LA

- Superficie afectada por la agricultura: 3 ha. Regadío: ha. Secano: 3 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

2.39.3 ES030MSPF0516010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA60307005)





2.39.4 ES030MSPF0516010. Medidas

2.39.4.1 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0516010

- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE MAQUEDA
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE NOVES
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE QUISMONDO
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE SANTA CRUZ DEL RETAMAR
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE SANTO DOMINGO-CAUDILLA

2.39.4.2 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0516010

2.39.4.3 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Incrementar la vigilancia y control de las depuradoras que vierten en esta masa ES030MSPF0516010

2.39.4.4 Mejora de la coordinación entre administraciones

Intensificar la coordinación y colaboración con las Comunidades Autónomas, en relación con las prácticas agrarias existentes en esta zona ES030MSPF0516010

2.39.5 ES030MSPF0516010. Análisis

Los principales parámetros determinantes del incumplimiento del buen estado en esta masa son el fósforo total y la conductividad. Ambos parámetros presentan incumplimientos continuados, y significativos en el caso del fósforo. No obstante, el resto de indicadores físicoquímicos, biológicos e hidromorfológicos no presentan signos de contaminación o problemática alguna. Muchos de estos indicadores alcanzan incluso el muy buen estado ecológico. En esta masa se aprecian presiones por vertidos urbanos significativos así como presiones difusas procedentes de actividades agrícolas y ganaderas, que pueden ser los causantes del incumplimiento del buen estado en esta masa.

2.39.6 ES030MSPF0516010. Propuesta

Es necesario analizar el funcionamiento de las depuradoras que vierten en la masa de agua, proponiéndose en su caso actuaciones de mejora del tratamiento enfocado principalmente a la eliminación de nutrientes. Se propone prorrogar el objetivo medioambiental a 2021, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar la tendencia de los indicadores más problemáticos y las causas que impiden el

cumplimiento del buen estado de la masa. Asimismo, es necesaria la coordinación con las Comunidades Autónomas, ya

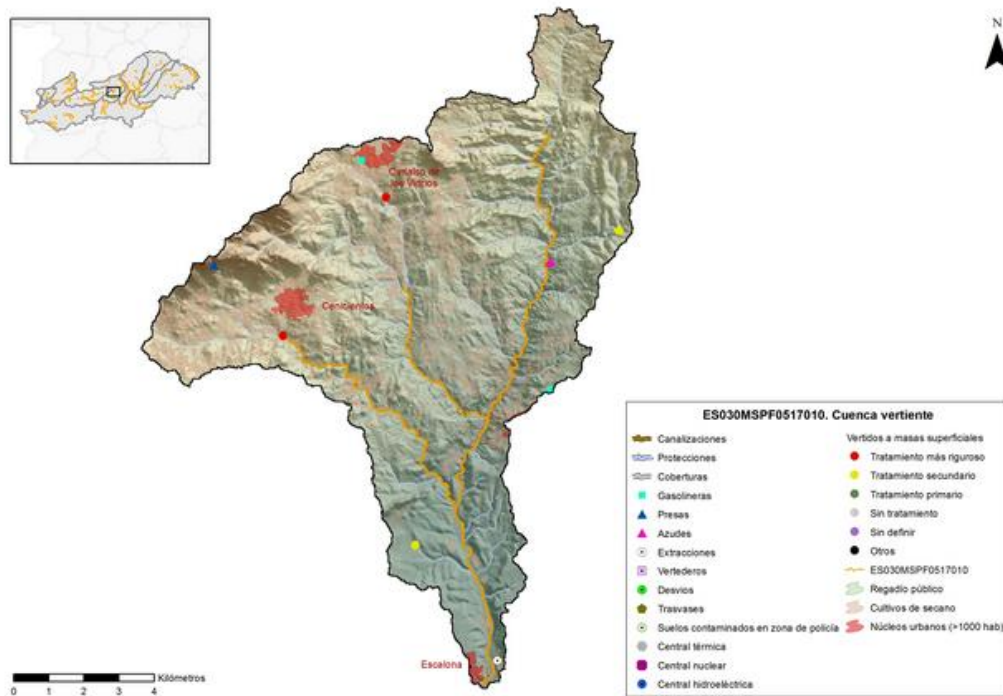
que las prácticas agrarias existentes en esta zona pueden estar afectando a la calidad de la masa.

BORRADOR

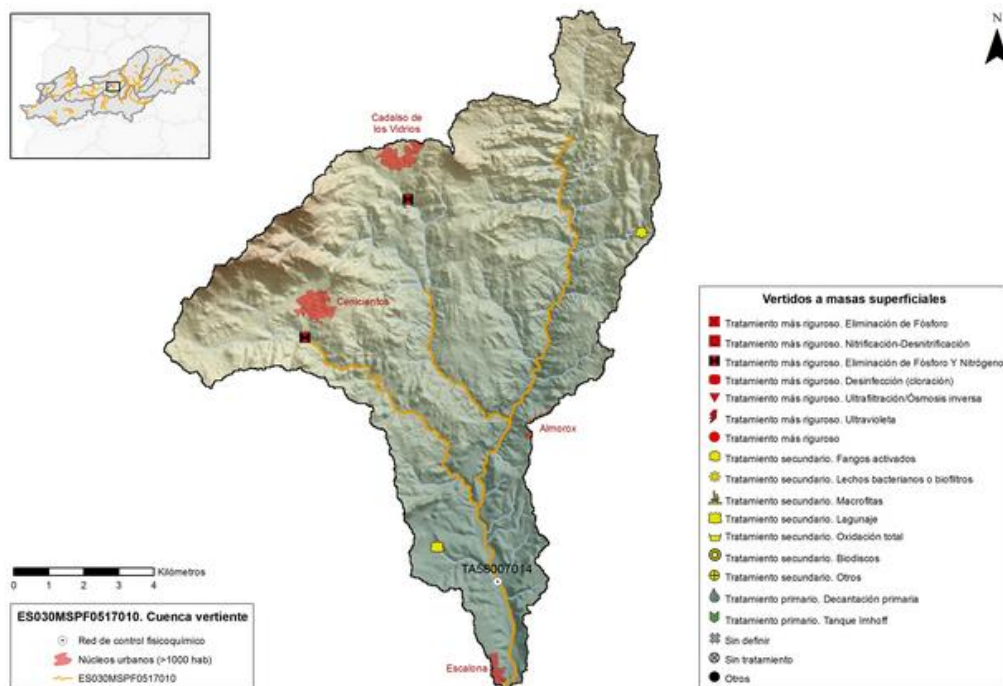
2.40 ES030MSPF0517010 - A. Tordillos hasta R. Alberche

2.40.1 ES030MSPF0517010. Croquis

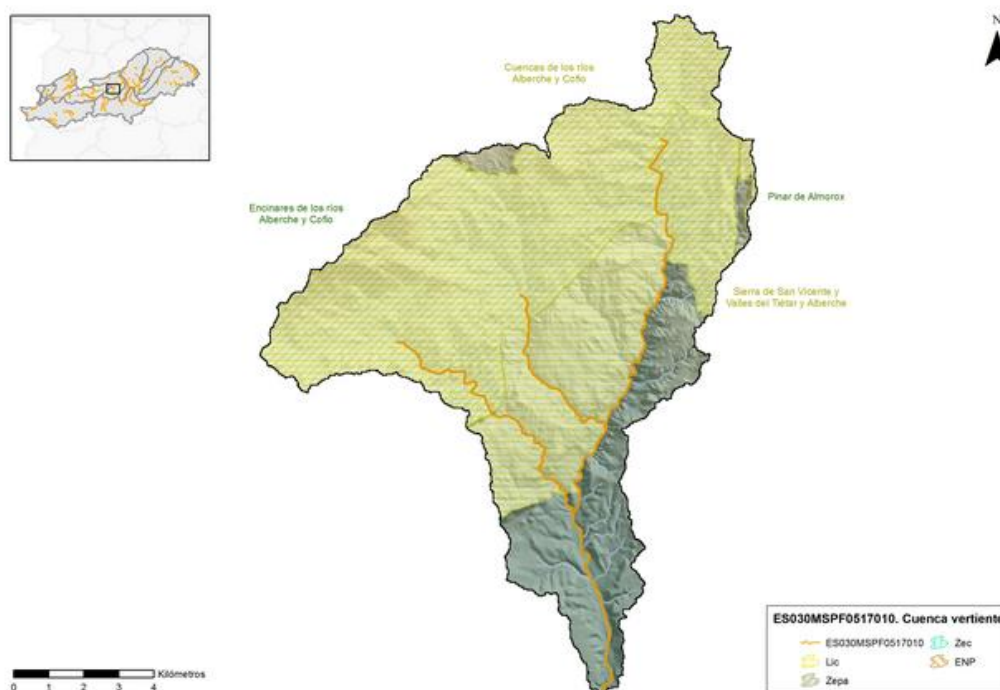
2.40.1.1 Presiones



2.40.1.2 Vertidos



2.40.1.3 Zonas protegidas



2.40.2 ES030MSPF0517010. Presiones

2.40.2.1 Puntos de Vertido

- URB. EL ENCINAR DEL ALBERCHE (EDAR 1). Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo del Moro. Habitantes equivalentes: 535. Caudal medio: 58 m³/d
- EDAR CENICIENTOS. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo de los Molinillos. Habitantes equivalentes: 7836. Caudal medio: 2050 m³/d
- EDAR CADALSO DE LOS VIDRIOS. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo del Molinillo. Habitantes equivalentes: 7175. Caudal medio: 1435 m³/d
- EDAR PAREDES DE ESCALONA. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Habitantes equivalentes: 384. Caudal medio: 89 m³/d

2.40.2.2 Extracciones

- Número: 2
- Volumen: hm³/año

2.40.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- Cauce: ARROYO DE COLMENAR. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 9,7. Longitud: 89,2. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: RIEGOS

2.40.2.4 Fuentes difusas

Municipio: ALMOROX

- Superficie afectada por la agricultura: 312 ha. Regadío: 10 ha. Secano: 302 ha
- Ocupación ganadera: 3,86530981974407E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 155 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: CADALSO DE LOS VIDRIOS

- Superficie afectada por la agricultura: 461 ha. Regadío: 16 ha. Secano: 445 ha
- Ocupación ganadera: 0,121285656511182 ha. Unidades de Ganado Mayor: 367 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: CENICIENTOS

- Superficie afectada por la agricultura: 426 ha. Regadío: 11 ha. Secano: 416 ha
- Ocupación ganadera: 0,26707364711223 ha. Unidades de Ganado Mayor: 599 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: ESCALONA

- Superficie afectada por la agricultura: 36 ha. Regadío: 3 ha. Secano: 33 ha
- Ocupación ganadera: 1,17130430223675 ha. Unidades de Ganado Mayor: 551 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: PAREDES DE ESCALONA

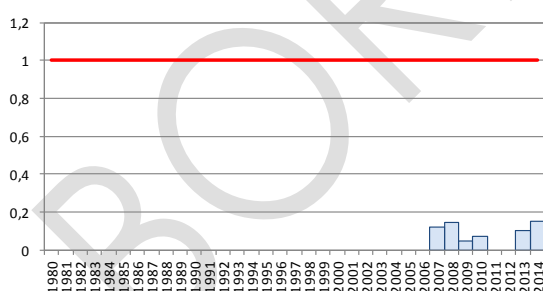
- Superficie afectada por la agricultura: 26 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 26 ha
- Ocupación ganadera: 3,94824475078479E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 42 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SAN MARTIN DE VALDEIGLESIAS

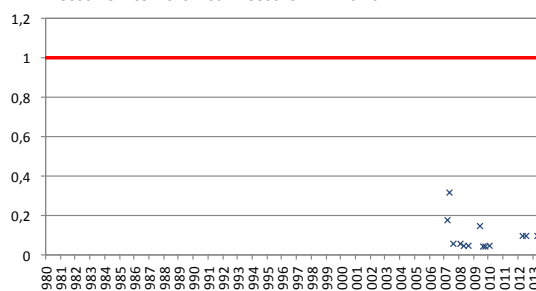
- Superficie afectada por la agricultura: 37 ha. Regadío: 2 ha. Secano: 35 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

2.40.3 ES030MSPF0517010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA58007014)

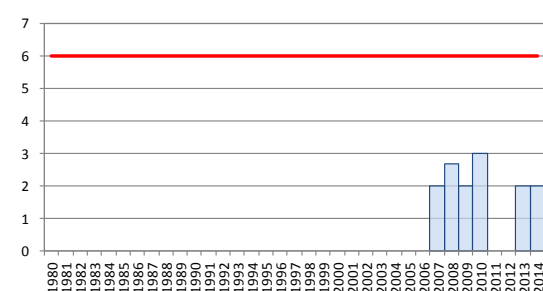
ES030MSPF0517010. Est: TA58007014. Amonio. Media anual



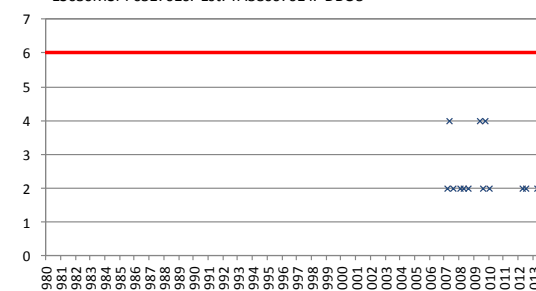
ES030MSPF0517010. Est: TA58007014. Amonio



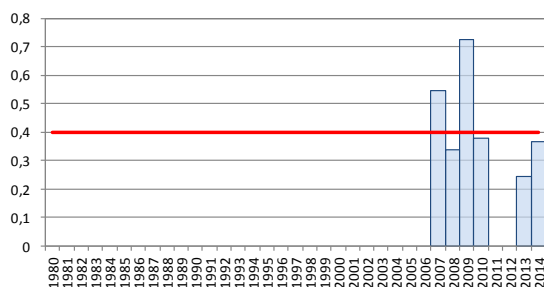
ES030MSPF0517010. Est: TA58007014. DBO5. Media anual



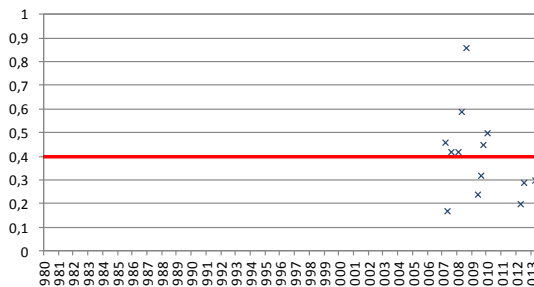
ES030MSPF0517010. Est: TA58007014. DBO5



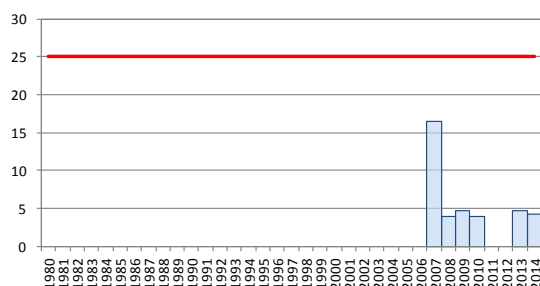
ES030MSPF0517010. Est: TA58007014. Fósforo total. Media anual



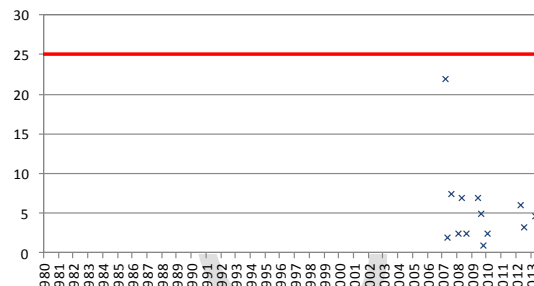
ES030MSPF0517010. Est: TA58007014. Fósforo total



ES030MSPF0517010. Est: TA58007014. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0517010. Est: TA58007014. Nitratos



2.40.4 ES030MSPF0517010. Medidas

2.40.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0517010

Actuaciones para cubrir necesidades futuras (Remodelaciones de EDAR conformes, tanques de tormenta, etc.) asociadas a la masa de agua ES030MSPF0517010

- ADECUACIÓN TRATAMIENTO en EDAR CENICIENTOS
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE ALMOROX

2.40.4.2 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0517010

Actuaciones para cubrir necesidades futuras (Remodelaciones de EDAR conformes, tanques de tormenta, etc.) asociadas a la masa de agua ES030MSPF0517010

- ADECUACIÓN TRATAMIENTO en EDAR CENICIENTOS
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE ALMOROX

2.40.4.3 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0517010

2.40.5 ES030MSPF0517010. Análisis

Los principales parámetros determinantes del incumplimiento del buen estado en esta masa son el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP y el fósforo total. El IBMWP presenta fuertes oscilaciones que dificultan la evaluación del estado y aportan un grado de incertidumbre elevado. Tanto los valores registrados en la última campaña de 2014, como la media móvil, determinan un estado ecológico moderado.

El fósforo total ha presentado un notable descenso en las últimas campañas y aunque persisten incumplimientos puntuales, la media anual de los valores registrados alcanza el buen estado ecológico, por lo que parece que la tendencia es positiva. El resto de indicadores no parecen presentar problemática alguna, a excepción de los indicadores hidromorfológicos que presentan un descenso en las últimas campañas.

2.40.6 ES030MSPF0517010. Propuesta

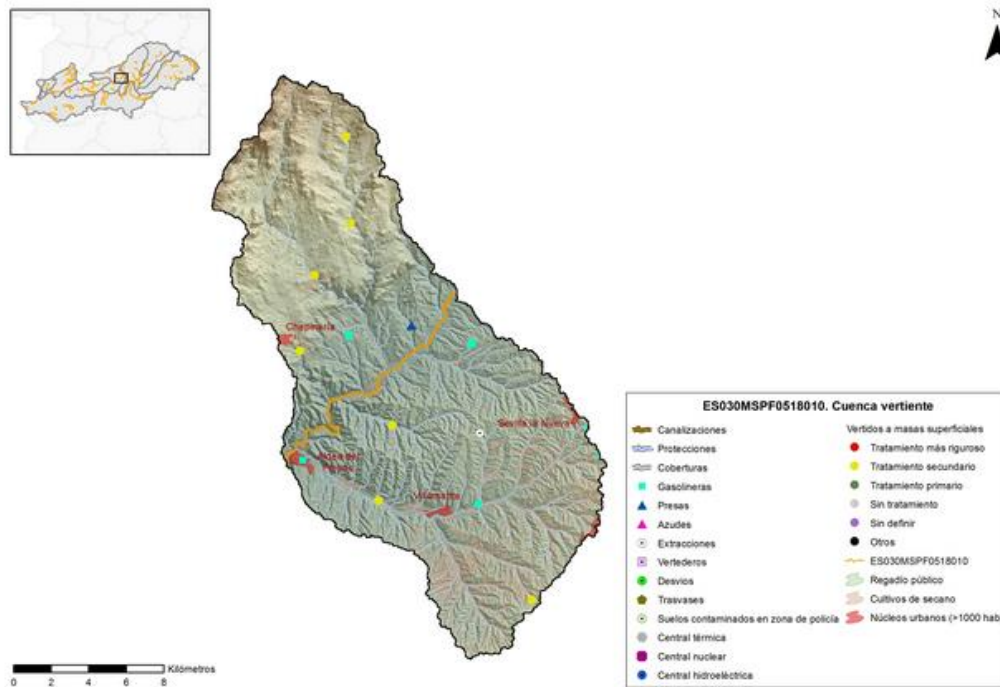
Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores más problemáticos, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se establezcan las medidas adecuadas.

BORRADOR

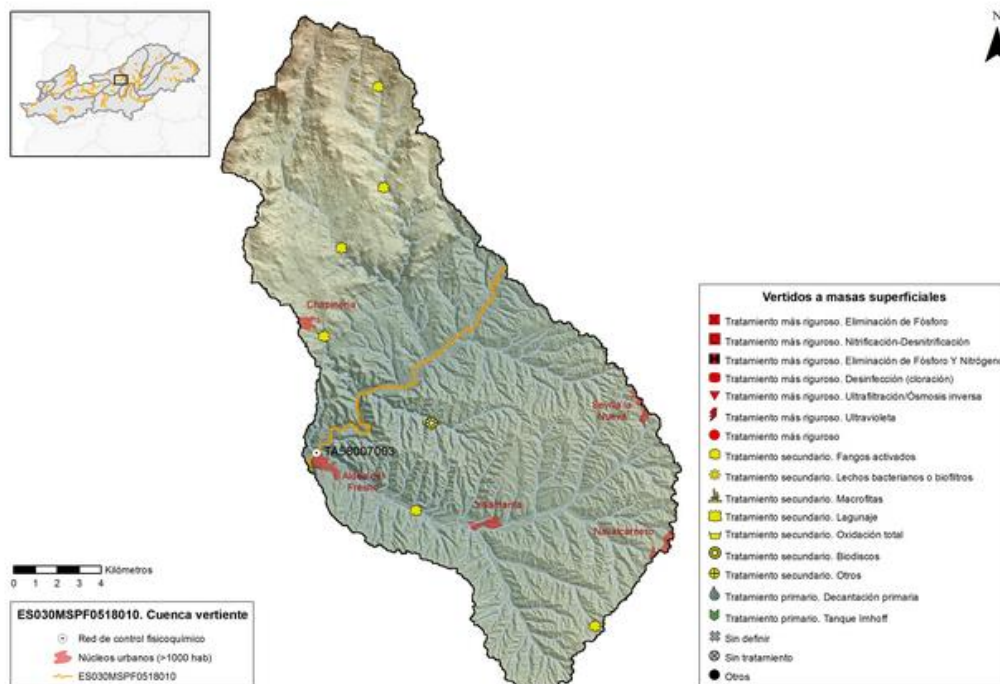
2.41 ES030MSPF0518010 - Río Perales hasta R. Alberche

2.41.1 ES030MSPF0518010. Croquis

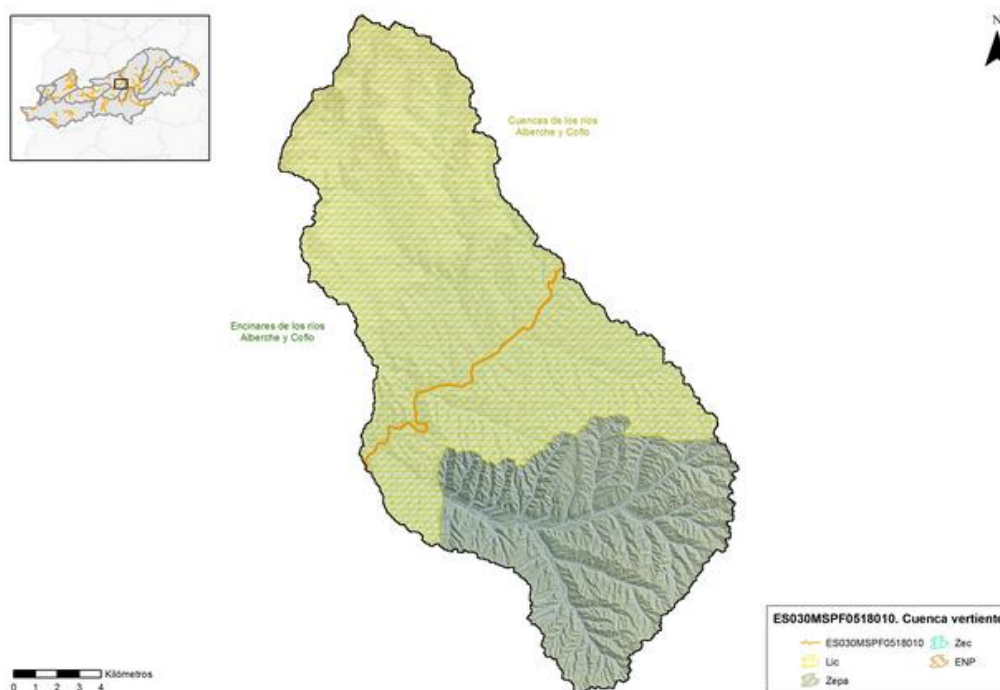
2.41.1.1 Presiones



2.41.1.2 Vertidos



2.41.1.3 Zonas protegidas



2.41.2 ES030MSPF0518010. Presiones

2.41.2.1 Puntos de Vertido

- URB. VALLE DEL SOL. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Yuntas. Habitantes equivalentes: 495. Caudal medio: 99 m³/d
- EDAR VILLAMANTILLA. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo San Antonio. Habitantes equivalentes: 4600. Caudal medio: 696 m³/d
- EDAR FRESNEDILLAS DE LA OLIVA. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Teniente. Habitantes equivalentes: 4100. Caudal medio: 820 m³/d
- EDAR VILLAMANTA. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Grande. Habitantes equivalentes: 4100. Caudal medio: 820 m³/d
- EDAR COLMENAR DE ARROYO. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Oncalada. Habitantes equivalentes: 4100. Caudal medio: 820 m³/d
- EDAR CHAPINERIA. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Oncalada. Habitantes equivalentes: 4100. Caudal medio: 820 m³/d
- URB. CALYPO II. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Valdeyeso. Habitantes equivalentes: 1800. Caudal medio: 360 m³/d

2.41.2.2 Extracciones

- Número: 1
- Volumen: hm³/año

2.41.2.3 Fuentes difusas

Municipio: ALDEA DEL FRESNO

- Superficie afectada por la agricultura: 53 ha. Regadío: 2 ha. Secano: 51 ha

- Ocupación ganadera: 0,038437462653593 ha. Unidades de Ganado Mayor: 52 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: CASARRUBIOS DEL MONTE

- Superficie afectada por la agricultura: 118 ha. Regadío: 1 ha. Secano: 117 ha
- Ocupación ganadera: 1,39224985801489E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 14 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CHAPINERIA

- Superficie afectada por la agricultura: 14 ha. Regadío: 1 ha. Secano: 13 ha
- Ocupación ganadera: 0,393909748982247 ha. Unidades de Ganado Mayor: 568 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: COLMENAR DEL ARROYO

- Superficie afectada por la agricultura: 53 ha. Regadío: 2 ha. Secano: 51 ha
- Ocupación ganadera: 0,447417419818096 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2141 UGM
- Gasolineras: 2

Municipio: FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

- Superficie afectada por la agricultura: 5 ha. Regadío: 5 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 0,194344709522601 ha. Unidades de Ganado Mayor: 432 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: NAVALAGAMELLA

- Superficie afectada por la agricultura: 69 ha. Regadío: 65 ha. Secano: 4 ha
- Ocupación ganadera: 3,88484409235258E-03 ha. Unidades de Ganado Mayor: 13 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: NAVALCARNERO

- Superficie afectada por la agricultura: 727 ha. Regadío: 111 ha. Secano: 617 ha
- Ocupación ganadera: 3,80355267009418E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 168 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: ROBLEDO DE CHAVELA

- Superficie afectada por la agricultura: 3 ha. Regadío: 3 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 0,137306484947153 ha. Unidades de Ganado Mayor: 220 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SEVILLA LA NUEVA

- Superficie afectada por la agricultura: 14 ha. Regadío: 1 ha. Secano: 13 ha
- Ocupación ganadera: 0,105901791358857 ha. Unidades de Ganado Mayor: 146 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VALMOJADO

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VILLAMANTA

- Superficie afectada por la agricultura: 873 ha. Regadío: 402 ha. Secano: 471 ha
- Ocupación ganadera: 0,13173865563343 ha. Unidades de Ganado Mayor: 657 UGM
- Gasolineras: 1

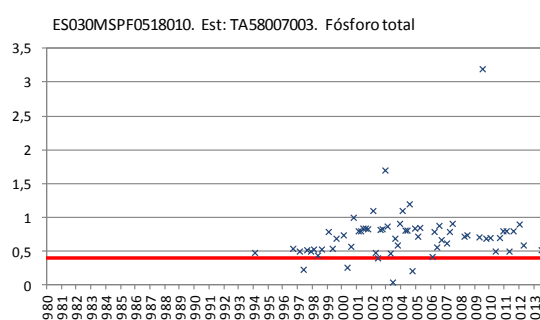
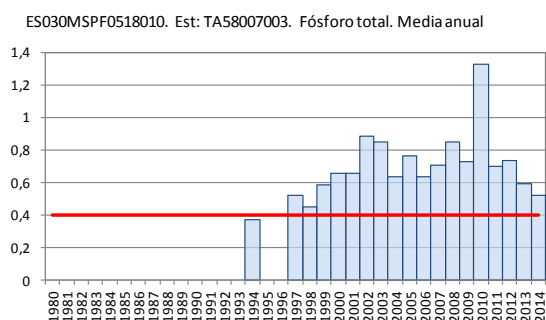
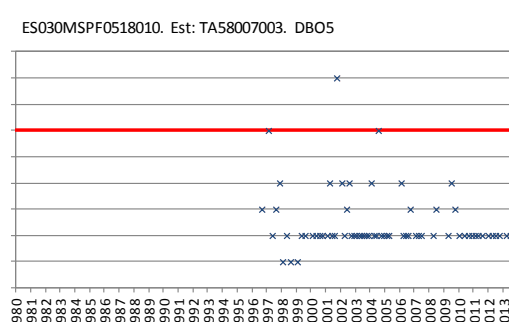
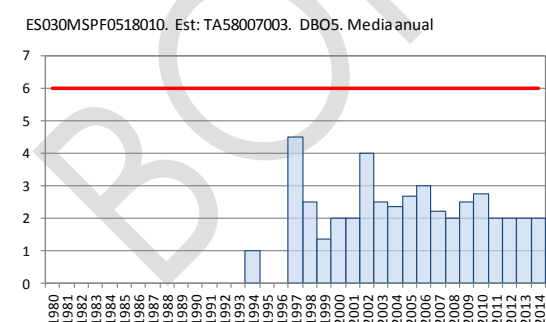
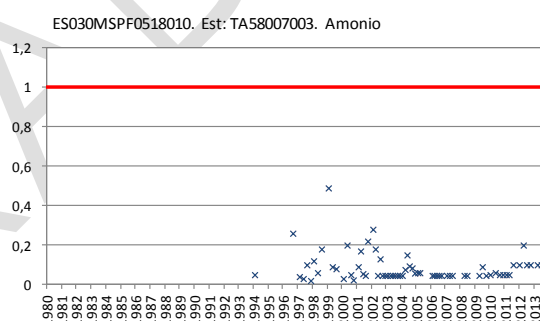
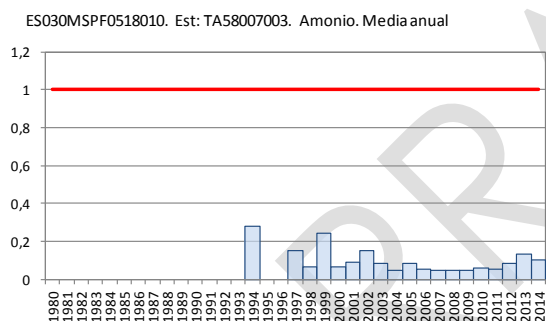
Municipio: VILLAMANTILLA

- Superficie afectada por la agricultura: 22 ha. Regadío: 1 ha. Secano: 21 ha
- Ocupación ganadera: 0,241587601891152 ha. Unidades de Ganado Mayor: 578 UGM
- Gasolineras: 0

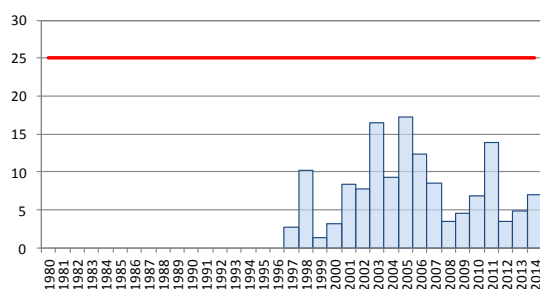
Municipio: VILLANUEVA DE PERALES

- Superficie afectada por la agricultura: 13 ha. Regadío: 2 ha. Secano: 10 ha
- Ocupación ganadera: 0,203044472818666 ha. Unidades de Ganado Mayor: 502 UGM
- Gasolineras: 2

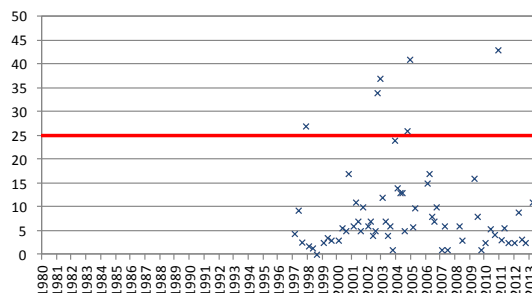
2.41.3 ES030MSPF0518010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA58007003)



ES030MSPF0518010. Est: TA58007003. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0518010. Est: TA58007003. Nitratos



2.41.4 ES030MSPF0518010. Medidas

2.41.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0518010

- Ampliación o sust. EDAR Villamantilla

2.41.4.2 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0518010

2.41.4.3 Adaptación del tratamiento en instalaciones existentes de aguas residuales urbanas para eliminación de nutrientes para cumplir requisitos de zonas sensibles

Estudiar la implantación de medidas de depuración encaminadas a la eliminación de fósforo en los principales vertidos que afectan a esta masa ES030MSPF0518010

2.41.5 ES030MSPF0518010. Análisis

Los principales parámetros determinantes del incumplimiento del buen estado en esta masa son el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP y el fósforo total. El IBMWP presenta oscilaciones muy pronunciadas que dificultan la evaluación de una tendencia definida y aportan un grado de incertidumbre muy elevado. Tanto los valores registrados en la última campaña de 2014, como la media móvil, determinan un estado ecológico moderado. El fósforo total sin embargo incumple sistemáticamente por lo que es preciso establecer medidas al respecto. El resto de indicadores no parecen presentar problemática alguna, a excepción de los indicadores hidromorfológicos que presentan un descenso en la última campaña. Esta masa recibe vertidos importantes procedentes de las EDAR de Quijorna, Zarzalejo y Valdemorillo, que únicamente disponen de tratamiento de eliminación de nitrógeno. Asimismo, existen una serie de pequeños vertidos sin tratamiento adecuado que podrían estar afectando a la masa.

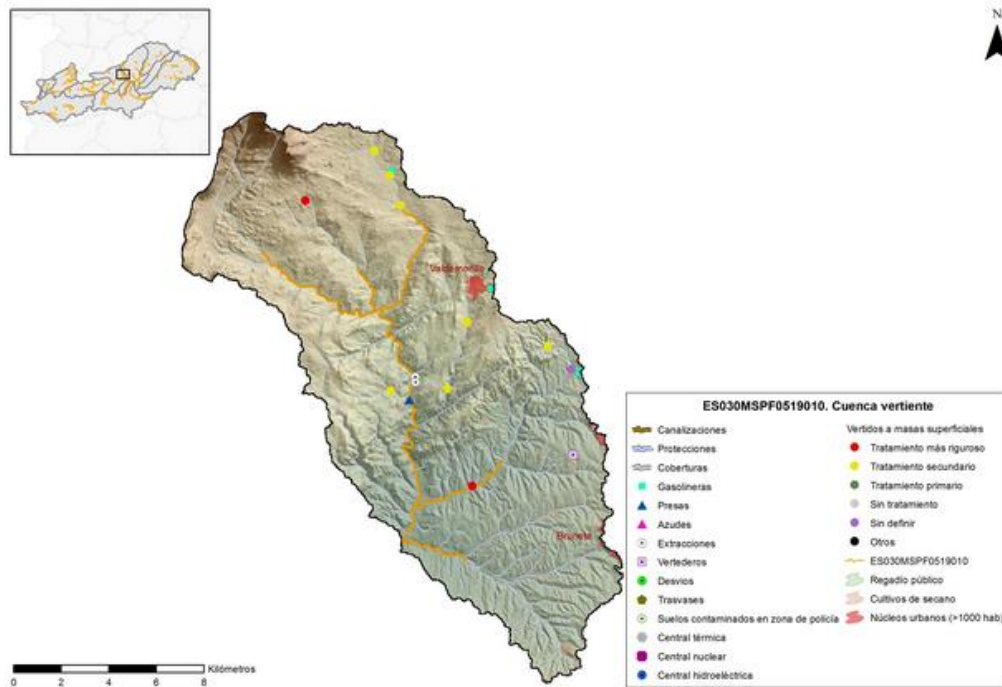
2.41.6 ES030MSPF0518010. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar la tendencia de los indicadores más problemáticos y las causas que impiden el cumplimiento del buen estado de la masa. Asimismo, se deberá estudiar la implantación a la mayor brevedad posible de medidas de depuración encaminadas a la eliminación del fósforo en los principales vertidos que afectan a esta masa.

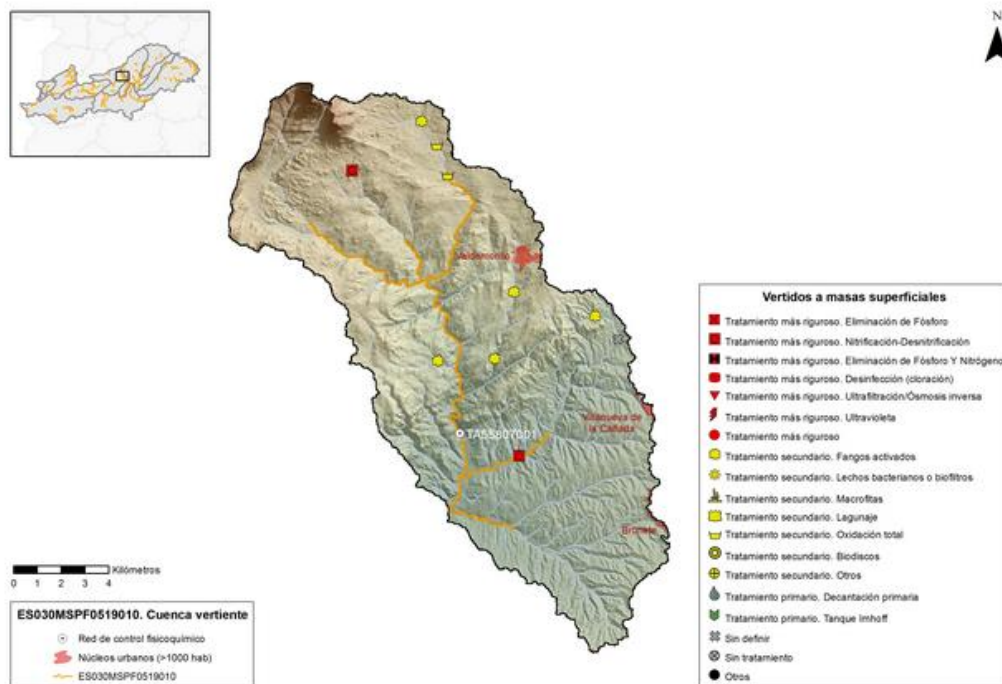
2.42 ES030MSPF0519010 - Cabecera del Río Perales y afluentes

2.42.1 ES030MSPF0519010. Croquis

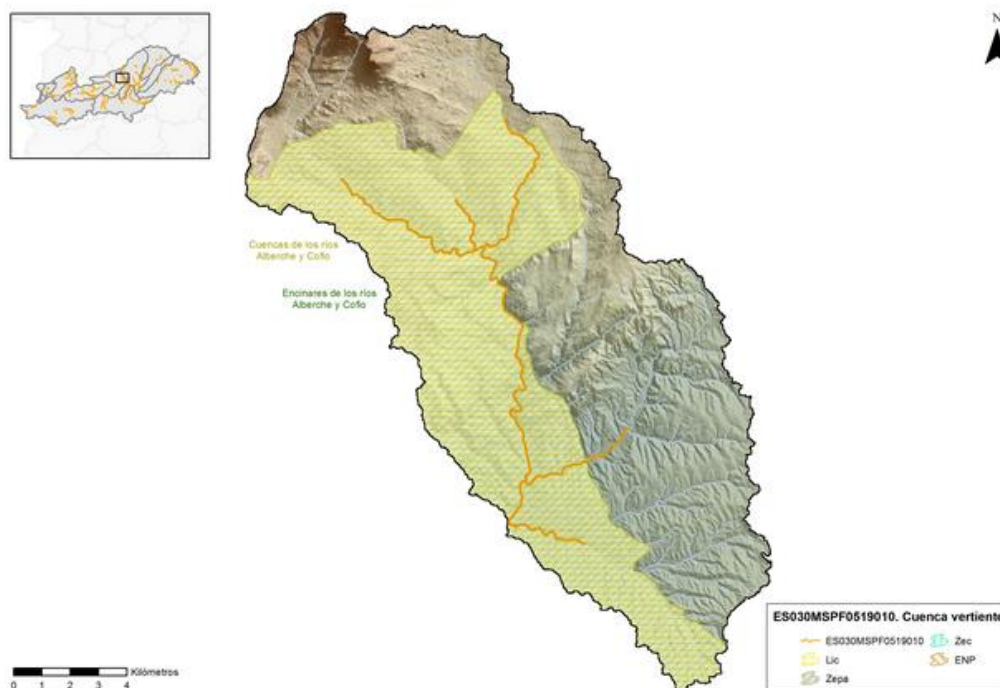
2.42.1.1 Presiones



2.42.1.2 Vertidos



2.42.1.3 Zonas protegidas



2.42.2 ES030MSPF0519010. Presiones

2.42.2.1 Puntos de Vertido

- URB. AMPLIACIÓN CERRO ALARCÓN. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo de la Nava. Habitantes equivalentes: 3470. Caudal medio: 694 m³/d
- URB. PINOSOL. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Fuente Vieja. Habitantes equivalentes: 1296. Caudal medio: 259 m³/d
- EDAR QUIJORNA. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Arroyo Quijorna. Habitantes equivalentes: 12548. Caudal medio: 3273 m³/d
- URB. EL MIRADOR DEL ROMERO. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo del Venero. Habitantes equivalentes: 1084. Caudal medio: 217 m³/d
- EDAR NAVALAGAMELLA. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Veguillas. Habitantes equivalentes: 4000. Caudal medio: 820 m³/d
- EDAR VALDEMORILLO. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Arroyo de la Nava. Habitantes equivalentes: 13000. Caudal medio: 2665 m³/d
- EDAR ZARZALEJO. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Arroyo Puente Delgado. Habitantes equivalentes: 12708. Caudal medio: 2320 m³/d
- E.S. CTRA. M-600, KM 14,800. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Arroyo Fuente Vieja. Habitantes equivalentes: 0. Caudal medio: 3 m³/d
- URB. LAS MOJADILLAS. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Fuente Vieja. Habitantes equivalentes: 300. Caudal medio: 60 m³/d
- E.S. CTRA. M-600, KM 28,100. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Arroyo Cardizal. Habitantes equivalentes: 28. Caudal medio: 6 m³/d

2.42.2.2 Extracciones

- Número: 2

- Volumen: hm³/año

2.42.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- CERRO ALARCON. Cauce: PERALES. Tipo: Presa. Altura sobre el lecho: 19. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: RIEGOS

2.42.2.4 Fuentes difusas

Municipio: BRUNETE

- Superficie afectada por la agricultura: 42 ha. Regadío: 4 ha. Secano: 38 ha
- Ocupación ganadera: 9,79636730601754E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 201 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: ESCORIAL, EL

- Superficie afectada por la agricultura: 1 ha. Regadío: 1 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 0,41850136556988 ha. Unidades de Ganado Mayor: 469 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

- Superficie afectada por la agricultura: 5 ha. Regadío: 3 ha. Secano: 2 ha
- Ocupación ganadera: 0,383759494933882 ha. Unidades de Ganado Mayor: 237 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: NAVALAGAMELLA

- Superficie afectada por la agricultura: 71 ha. Regadío: 58 ha. Secano: 12 ha
- Ocupación ganadera: 5,74815061650176E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 243 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: QUIJORNA

- Superficie afectada por la agricultura: 22 ha. Regadío: 18 ha. Secano: 4 ha
- Ocupación ganadera: 8,38746428724657E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 212 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: ROBLEDO DE CHAVELA

- Superficie afectada por la agricultura: 5 ha. Regadío: 4 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 0,588237458651001 ha. Unidades de Ganado Mayor: 763 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SEVILLA LA NUEVA

- Superficie afectada por la agricultura: 14 ha. Regadío: ha. Secano: 14 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VALDEMORILLO

- Superficie afectada por la agricultura: 36 ha. Regadío: 2 ha. Secano: 35 ha
- Ocupación ganadera: 0,229301987758762 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1299 UGM

- Gasolineras: 4

Municipio: VILLANUEVA DE LA CAÑADA

- Superficie afectada por la agricultura: 4 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 4 ha
- Ocupación ganadera: 2,83780316388918E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 24 UGM
- Gasolineras: 2

Municipio: VILLANUEVA DE PERALES

- Superficie afectada por la agricultura: 1 ha. Regadío: ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: ZARZALEJO

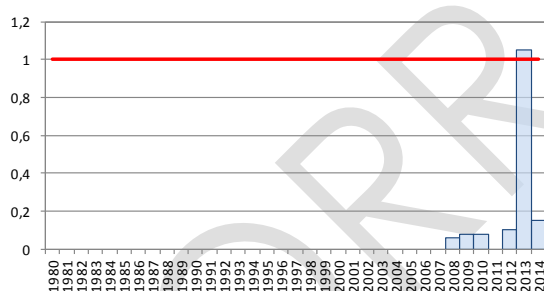
- Superficie afectada por la agricultura: 9 ha. Regadío: 9 ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: 0,306065980396064 ha. Unidades de Ganado Mayor: 512 UGM
- Gasolineras: 0

2.42.2.5 Vertederos

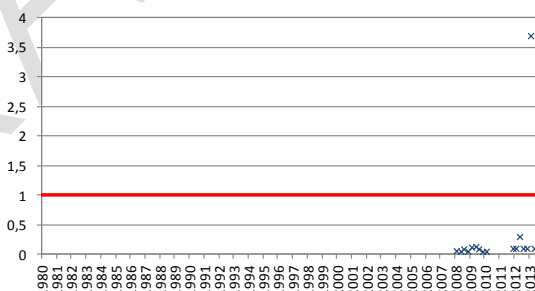
- PLANTA DE COMPOSTAJE DE VILLANUEVA DE LA CAÑADA. Municipio: VILLANUEVA DE LA CAÑADA. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Tipo de instalacion: Compostaje de FV + lodos

2.42.3 ES030MSPF0519010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA55807001)

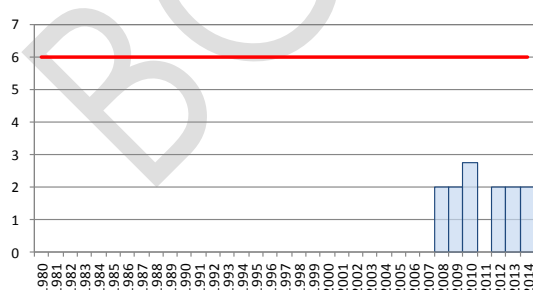
ES030MSPF0519010. Est: TA55807001. Amonio. Media anual



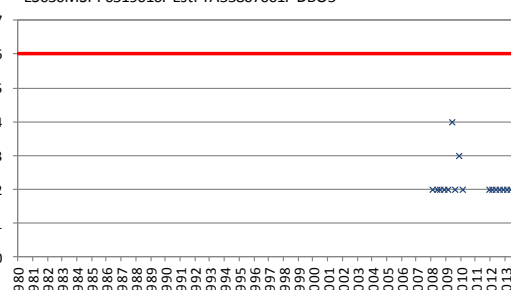
ES030MSPF0519010. Est: TA55807001. Amonio



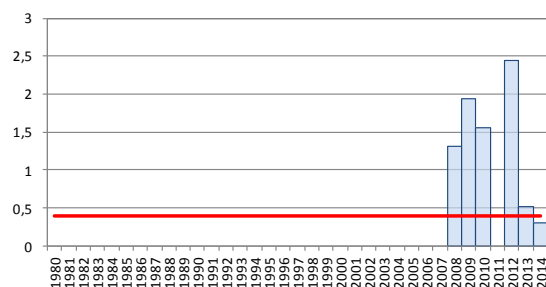
ES030MSPF0519010. Est: TA55807001. DBO5. Media anual



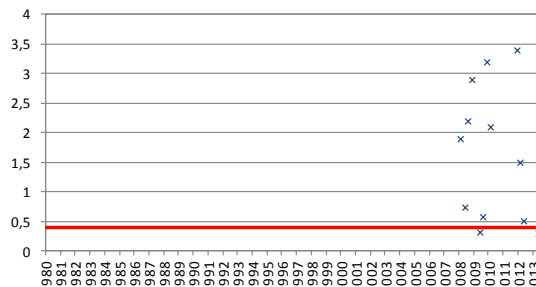
ES030MSPF0519010. Est: TA55807001. DBO5



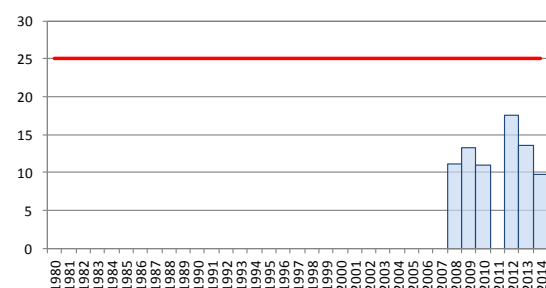
ES030MSPF0519010. Est: TA55807001. Fósforo total. Media anual



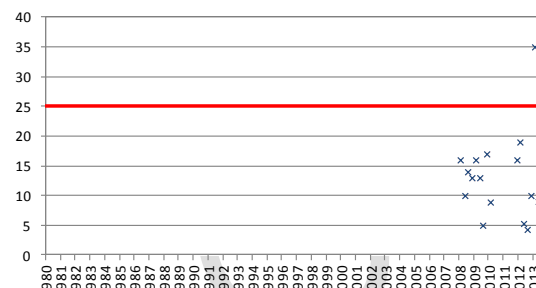
ES030MSPF0519010. Est: TA55807001. Fósforo total



ES030MSPF0519010. Est: TA55807001. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0519010. Est: TA55807001. Nitratos



2.42.4 ES030MSPF0519010. Medidas

2.42.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0519010

- Ampliación o sustitución de EDAR Quijorna
- Adecuación y mejora EDAR Valdemorillo
- Adecuación y mejora EDAR Zarzalejo

2.42.4.2 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0519010

2.42.5 ES030MSPF0519010. Análisis

Los parámetros determinantes del incumplimiento del buen estado en esta masa son principalmente el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP, la conductividad y el fósforo total, y en menor medida el nitrato y el amonio, que presentan incumplimientos puntuales. El IBMWP presenta un descenso puntual en la campaña de 2014 de estado ecológico bueno a moderado, si bien los valores previos mantenían una tendencia estable a la mejora, por lo que sería necesario vigilar la evolución de este parámetro para verificar la consistencia de los datos. Atendiendo a su media móvil el estado ecológico es bueno. La conductividad registra oscilaciones estacionales con incumplimientos asociados a periodos estivales. Las medias anuales de este parámetro no cumplen el buen estado ecológico en todas las campañas, si bien en la última campaña de 2014 no ha presentado problemas. En cuanto al fósforo total, aunque se trata de un parámetro que siempre ha presentado valores superiores al límite establecido, en las últimas campañas ha conseguido estabilizarse y alcanzar el buen estado ecológico. En lo que respecta al nitrato y el amonio han presentado un incumplimiento en las últimas campañas probablemente asociado a algún episodio de contaminación puntual, que en ningún caso son representativos. El resto de indicadores no parecen presentar problemática alguna.

2.42.6 ES030MSPF0519010. Propuesta

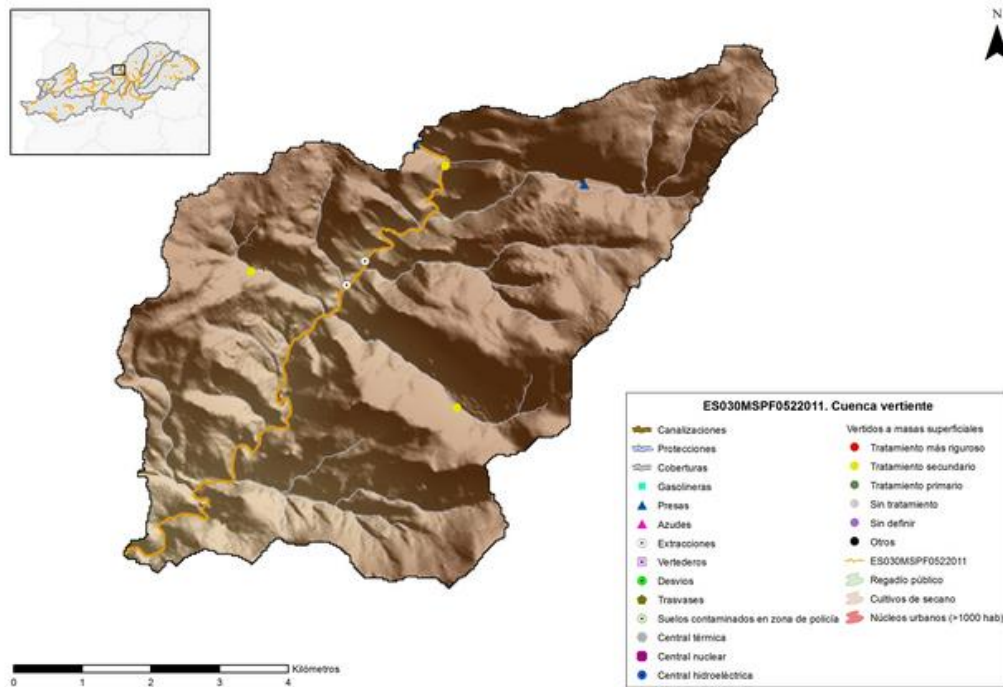
Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores más problemáticos, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se establezcan las medidas adecuadas.

BORRADOR

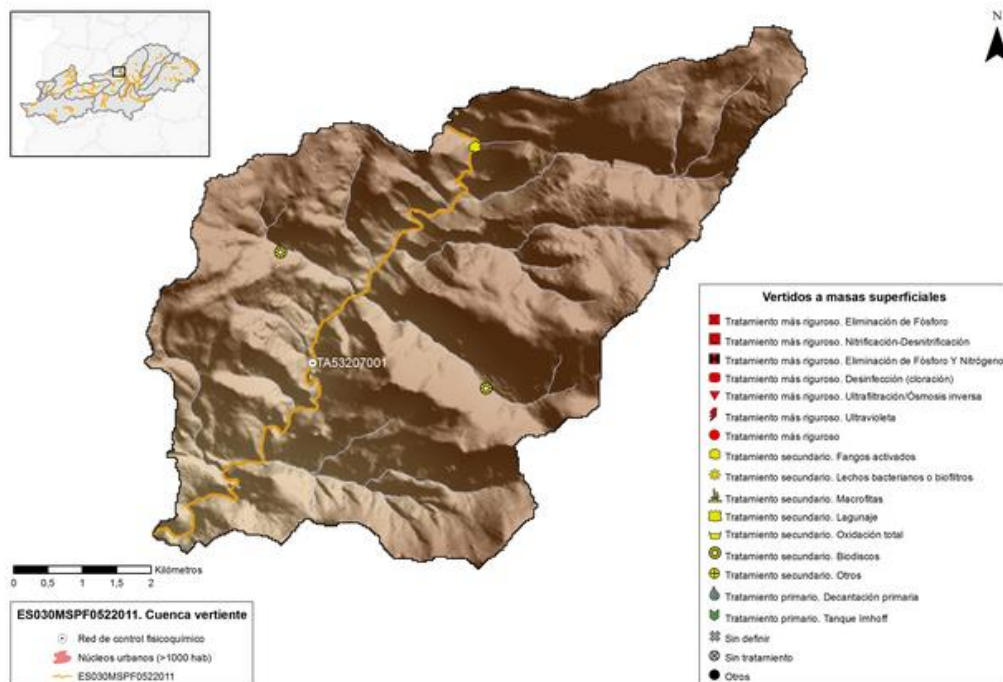
2.43 ES030MSPF0522011 - Río de la Aceña desde E. de la Aceña hasta R. Cofio

2.43.1 ES030MSPF0522011. Croquis

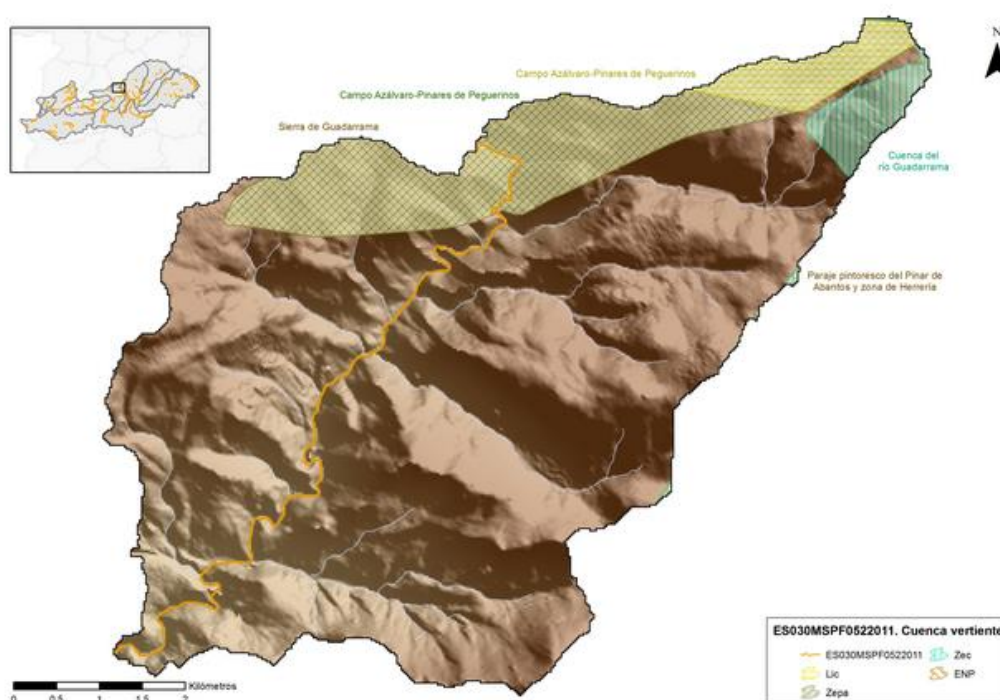
2.43.1.1 Presiones



2.43.1.2 Vertidos



2.43.1.3 Zonas protegidas



2.43.2 ES030MSPF0522011. Presiones

2.43.2.1 Puntos de Vertido

- EDAR NAVALESPINO-SANTA MARIA DE LA ALAMEDA. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Vallejos. Habitantes equivalentes: 2000. Caudal medio: 400 m³/d
- EDAR ROBLEDONDO. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo del Robledondo. Habitantes equivalentes: 500. Caudal medio: 144 m³/d
- EDAR PEGUERINOS. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Río Aceña. Habitantes equivalentes: 800. Caudal medio: 160 m³/d

2.43.2.2 Extracciones

- Número: 2
- Volumen: hm³/año

2.43.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- ACEÑA, LA. Cauce: ACEÑA (FUENSANTA). Tipo: Presa. Altura sobre el lecho: 61,5. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: RIEGOS

2.43.2.4 Fuentes difusas

Municipio: PEGUERINOS

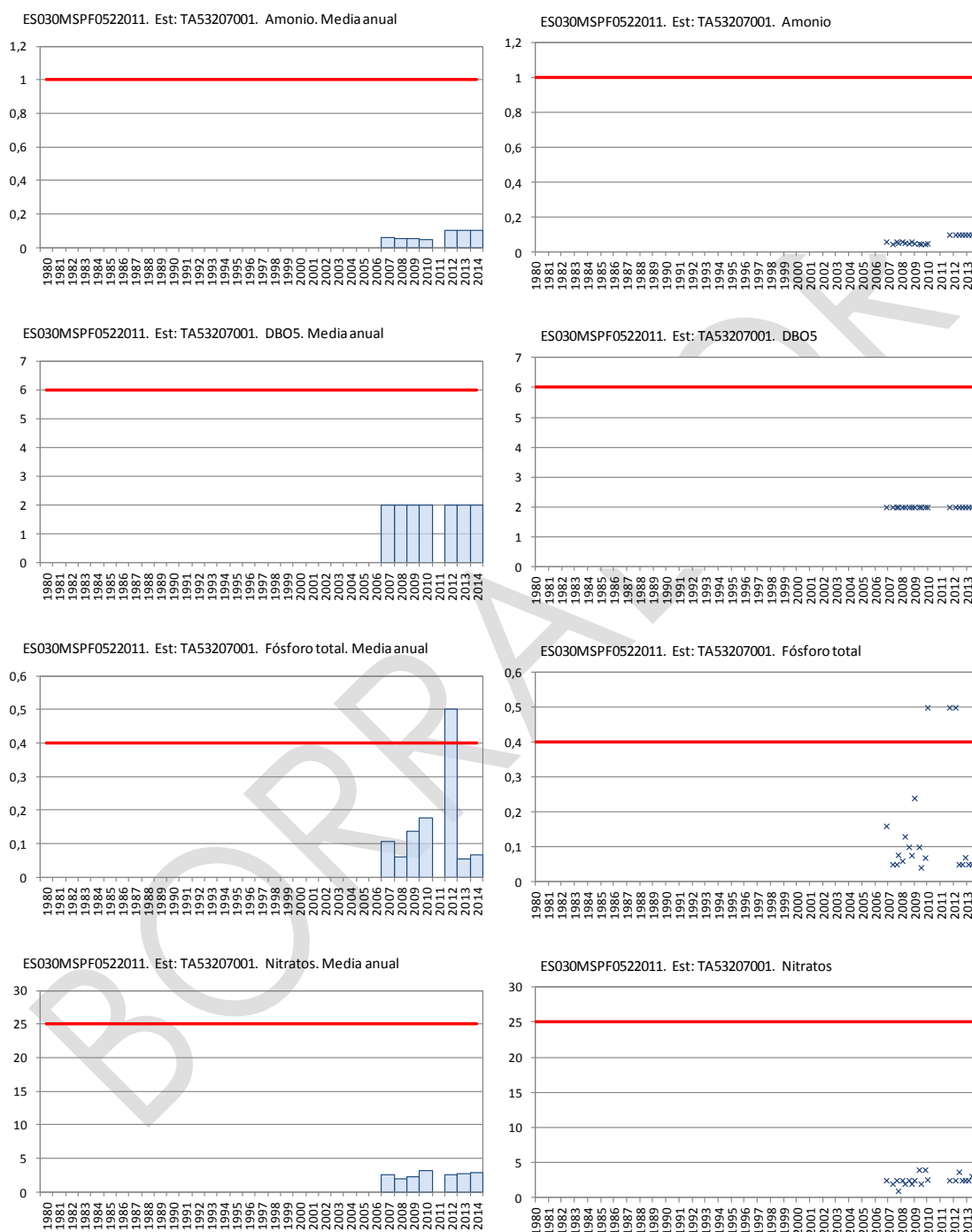
- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: 0 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 0,392211465290164 ha. Unidades de Ganado Mayor: 242 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SANTA MARIA DE LA ALAMEDA

- Superficie afectada por la agricultura: 12 ha. Regadío: 12 ha. Secano: ha

- Ocupación ganadera: 0,844362627360334 ha. Unidades de Ganado Mayor: 3041 UGM
- Gasolineras: 0

2.43.3 ES030MSPF0522011. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA53207001)



2.43.4 ES030MSPF0522011. Medidas

2.43.4.1 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0522011

2.43.5 ES030MSPF0522011. Análisis

El único parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. El último valor registrado de la campaña de 2010 determina un estado ecológico moderado próximo al bueno. Sin embargo, la evolución del parámetro muestra una oscilación significativa, por lo que existe un grado de incertidumbre elevado. Atendiendo a la media móvil el estado ecológico es bueno. El resto de indicadores biológicos, fisicoquímicos e hidromorfológicos no presentan signos de contaminación o problemática alguna. Únicamente el indicador hidromorfológico de bosque de ribera QBR, presenta problemas.

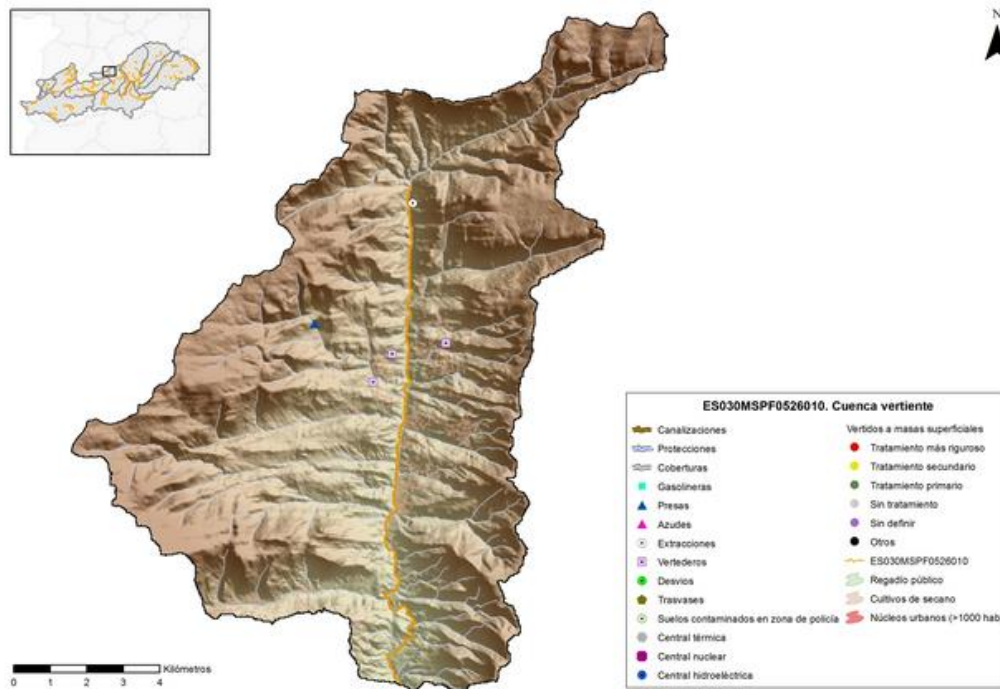
2.43.6 ES030MSPF0522011. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia del indicador de macroinvertebrados, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se establezcan las medidas oportunas.

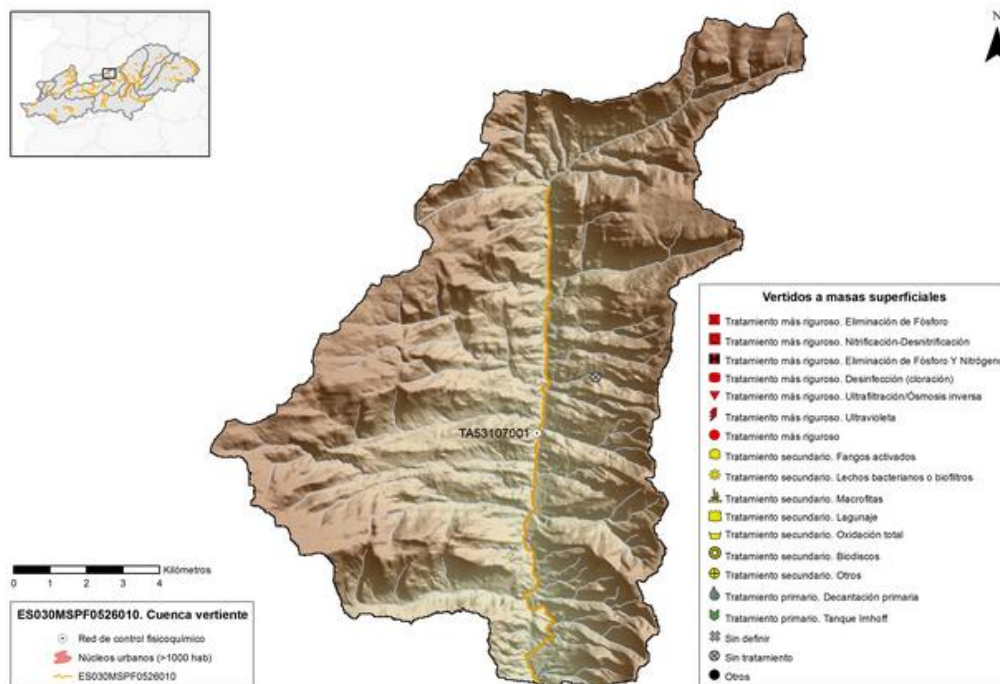
2.44 ES030MSPF0526010 - Río de la Gaznata hasta el E.Burguillo

2.44.1 ES030MSPF0526010. Croquis

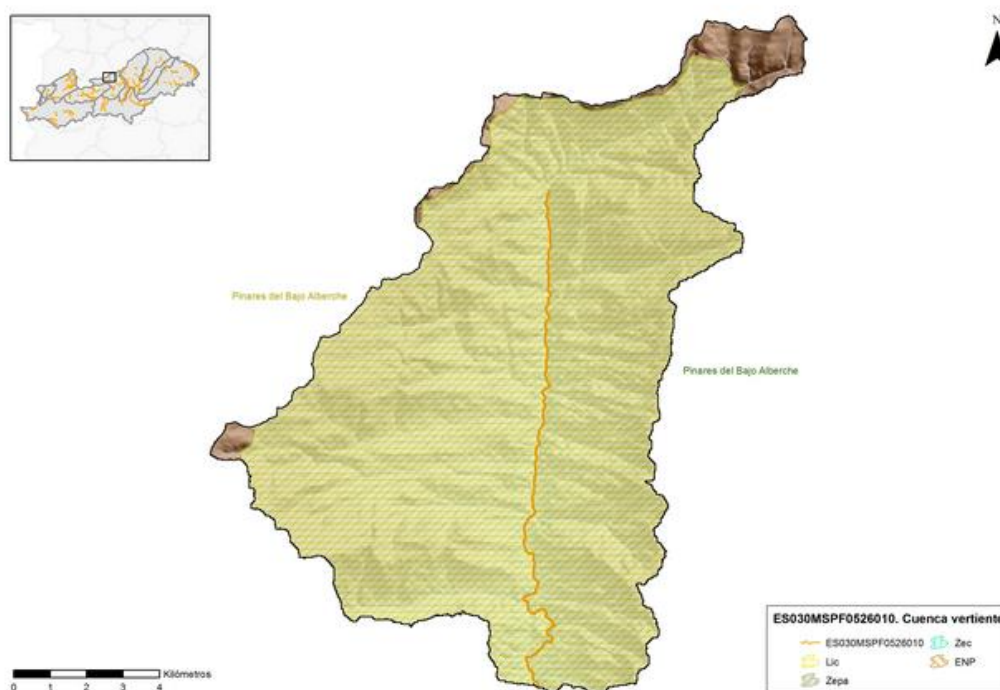
2.44.1.1 Presiones



2.44.1.2 Vertidos



2.44.1.3 Zonas protegidas



2.44.2 ES030MSPF0526010. Presiones

2.44.2.1 Puntos de Vertido

- N. SAN BARTOLOME DE PINARES. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Espinillos. Habitantes equivalentes: 641. Caudal medio: 89 m³/d

2.44.2.2 Extracciones

- Número: 2
- Volumen: hm³/año

2.44.2.3 Fuentes difusas

Municipio: BARRACO

- Superficie afectada por la agricultura: 42 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 41 ha
- Ocupación ganadera: 7,68572432309805E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 240 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: HERRADON, EL

- Superficie afectada por la agricultura: 18 ha. Regadío: 10 ha. Secano: 9 ha
- Ocupación ganadera: 0,468006006482023 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1941 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SAN BARTOLOME DE PINARES

- Superficie afectada por la agricultura: 170 ha. Regadío: 23 ha. Secano: 147 ha
- Ocupación ganadera: 0,444125544349058 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1104 UGM
- Gasolineras: 0

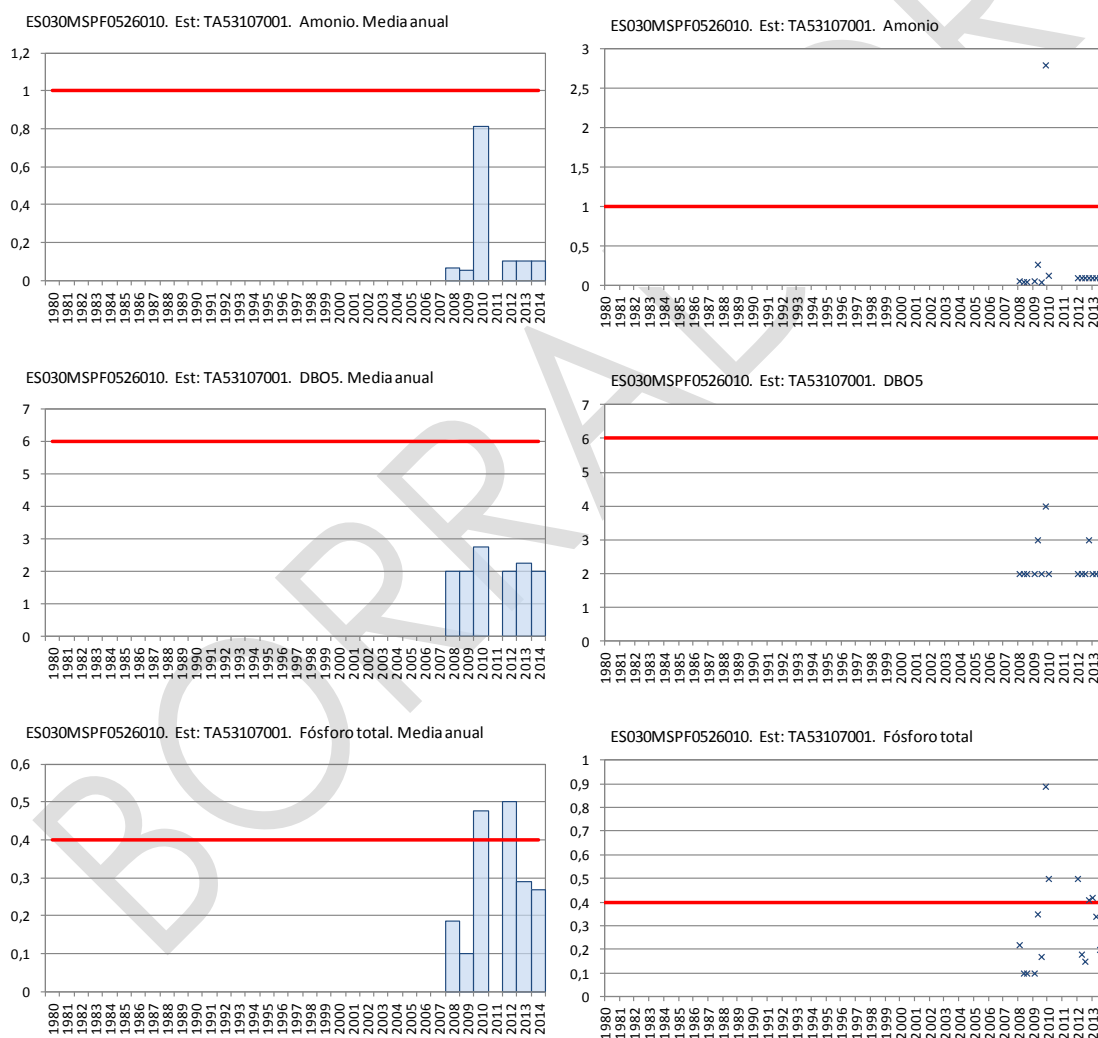
Municipio: SANTA CRUZ DE PINARES

- Superficie afectada por la agricultura: 46 ha. Regadío: 18 ha. Secano: 28 ha
- Ocupación ganadera: 0,208971923316489 ha. Unidades de Ganado Mayor: 847 UGM
- Gasolineras: 0

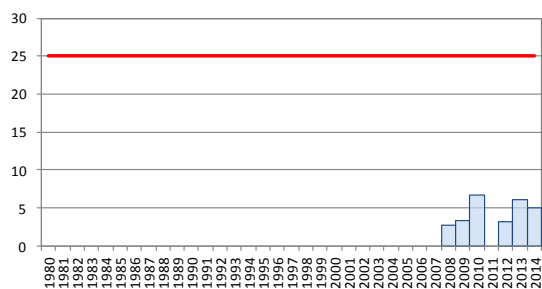
2.44.2.4 Vertederos

- AV128. Municipio: SAN BARTOLOME DE PINARES. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Habitantes equivalentes: 3295
- AV71. Municipio: SANTA CRUZ DE PINARES. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Habitantes equivalentes: 642
- AV74. Municipio: SANTA CRUZ DE PINARES. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Habitantes equivalentes: 298

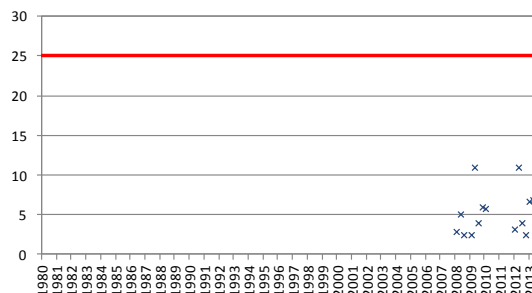
2.44.3 ES030MSPF0526010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA53107001)



ES030MSPF0526010. Est: TA53107001. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0526010. Est: TA53107001. Nitratos



2.44.4 ES030MSPF0526010. Medidas

2.44.4.1 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0526010

2.44.5 ES030MSPF0526010. Análisis

Los principales parámetros determinantes del incumplimiento del buen estado en esta masa son el indicador biológico de diatomeas IPS y el fósforo total. El IPS muestra un deterioro situándose en el estado ecológico moderado, aunque muy próximo al límite bueno. Asimismo, se han registrado incumplimientos del fósforo total, cuya evolución muestra una oscilación significativa, aunque la media móvil cumple. El resto de indicadores no presentan signos de contaminación o problemática alguna.

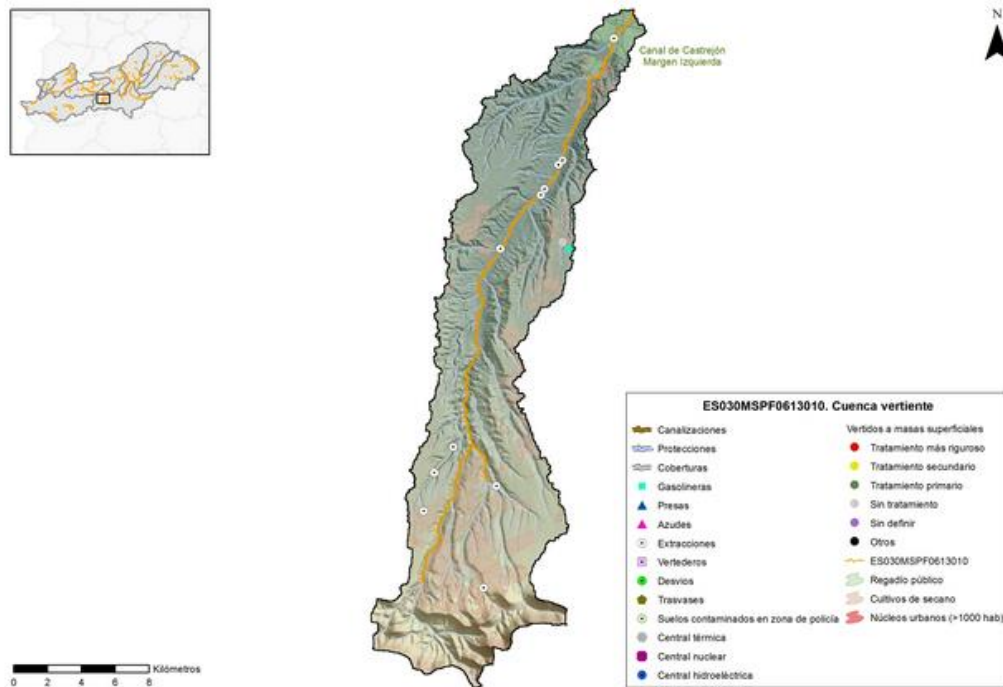
2.44.6 ES030MSPF0526010. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores más problemáticos, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se adopten las medidas pertinentes.

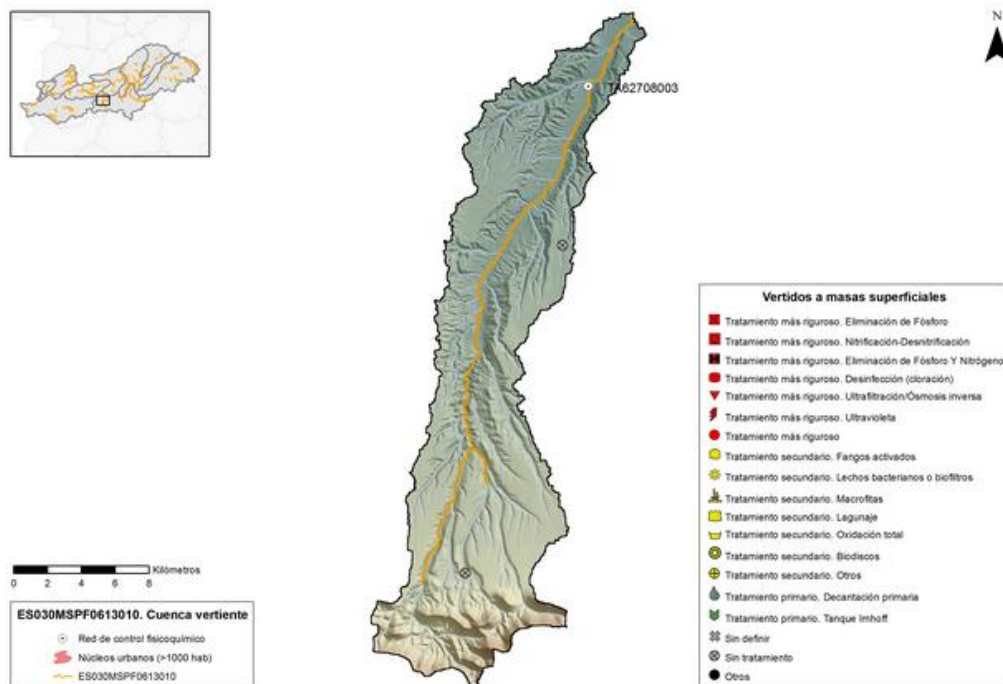
2.45 ES030MSPF0613010 - Río Sangrera y Fresnedoso hasta su confluencia con el Tajo

2.45.1 ES030MSPF0613010. Croquis

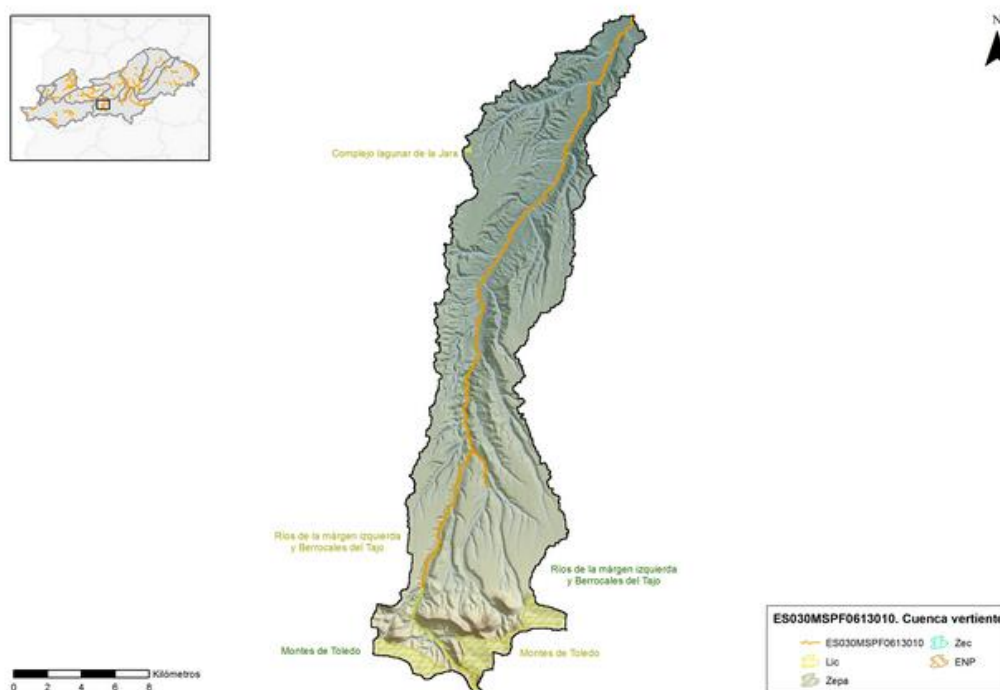
2.45.1.1 Presiones



2.45.1.2 Vertidos



2.45.1.3 Zonas protegidas



2.45.2 ES030MSPF0613010. Presiones

2.45.2.1 Puntos de Vertido

- N. ESPINOSO DEL REY. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Fresnedoso. Habitantes equivalentes: 585. Caudal medio: 75 m³/d
- N. SAN BARTOLOME DE LAS ABIERTAS. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Valdecolado. Habitantes equivalentes: 577. Caudal medio: 58 m³/d

2.45.2.2 Extracciones

- Número: 12
- Volumen: hm³/año

2.45.2.3 Fuentes difusas

Municipio: ALCAUDETE DE LA JARA

- Superficie afectada por la agricultura: 130 ha. Regadío: 7 ha. Secano: 123 ha
- Ocupación ganadera: 0,258483136296262 ha. Unidades de Ganado Mayor: 592 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: ESPINOSO DEL REY

- Superficie afectada por la agricultura: 1224 ha. Regadío: 23 ha. Secano: 1201 ha
- Ocupación ganadera: 0,170122499741989 ha. Unidades de Ganado Mayor: 815 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: HERENCIAS, LAS

- Superficie afectada por la agricultura: 3 ha. Regadío: ha. Secano: 3 ha

- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: NAVALUCILLOS, LOS

- Superficie afectada por la agricultura: 24 ha. Regadío: ha. Secano: 24 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: PUEBLANUEVA, LA

- Superficie afectada por la agricultura: 632 ha. Regadío: 411 ha. Secano: 221 ha
- Ocupación ganadera: 2,83993161666416 ha. Unidades de Ganado Mayor: 15520 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: RETAMOSO

- Superficie afectada por la agricultura: 503 ha. Regadío: 6 ha. Secano: 496 ha
- Ocupación ganadera: 0,031901077320343 ha. Unidades de Ganado Mayor: 121 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SAN BARTOLOME DE LAS ABIERTAS

- Superficie afectada por la agricultura: 737 ha. Regadío: 75 ha. Secano: 662 ha
- Ocupación ganadera: 1,56290171125614 ha. Unidades de Ganado Mayor: 6604 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: SAN MARTIN DE PUSA

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SANTA ANA DE PUSA

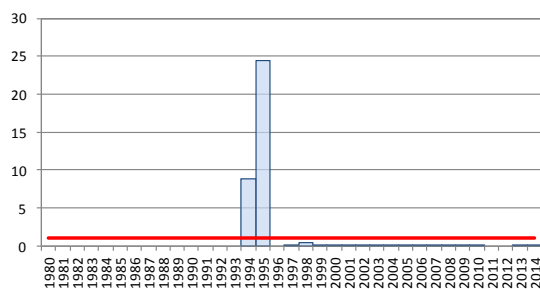
- Superficie afectada por la agricultura: 3 ha. Regadío: ha. Secano: 3 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TORRECILLA DE LA JARA

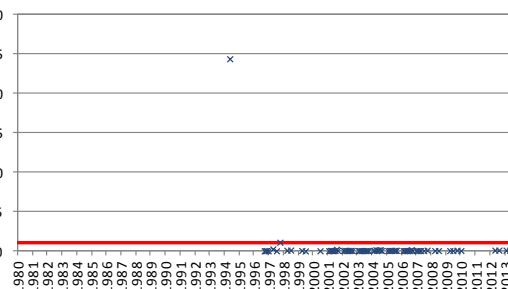
- Superficie afectada por la agricultura: 1020 ha. Regadío: 10 ha. Secano: 1011 ha
- Ocupación ganadera: 0,168904438250738 ha. Unidades de Ganado Mayor: 749 UGM
- Gasolineras: 0

2.45.3 ES030MSPF0613010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA62708003)

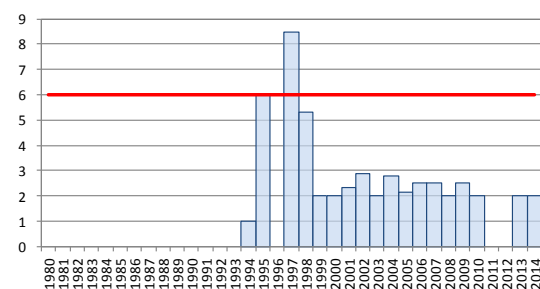
ES030MSPF0613010. Est: TA62708003. Amonio. Media anual



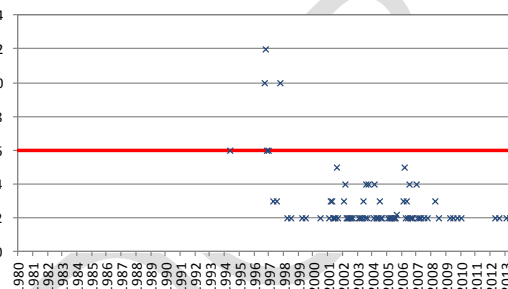
ES030MSPF0613010. Est: TA62708003. Amonio



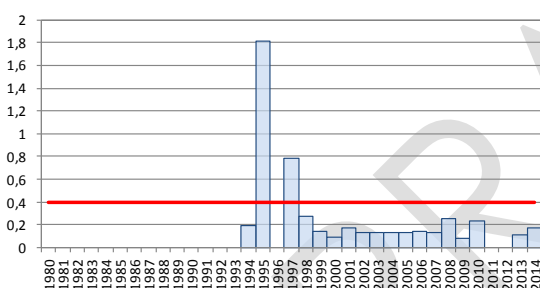
ES030MSPF0613010. Est: TA62708003. DBO5. Media anual



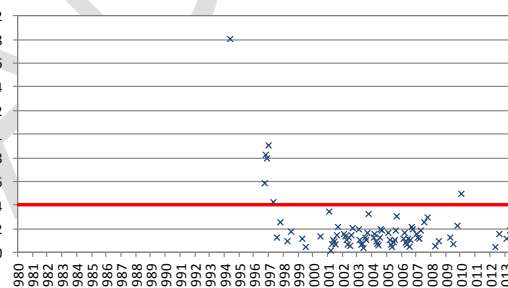
ES030MSPF0613010. Est: TA62708003. DBO5



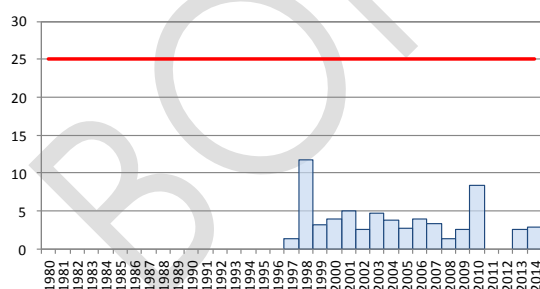
ES030MSPF0613010. Est: TA62708003. Fósforo total. Media anual



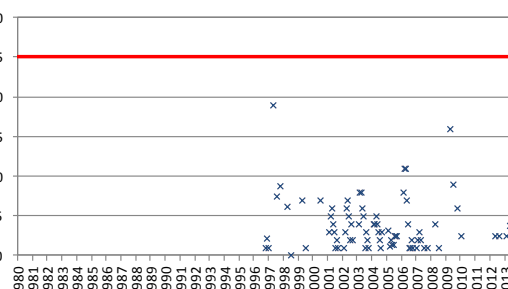
ES030MSPF0613010. Est: TA62708003. Fósforo total



ES030MSPF0613010. Est: TA62708003. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0613010. Est: TA62708003. Nitratos



2.45.4 ES030MSPF0613010. Medidas

2.45.4.1 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0613010

2.45.5 ES030MSPF0613010. Análisis

El principal parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. Tan sólo se dispone de datos correspondientes a dos campañas de muestreo, siendo la última en 2010, por lo que resulta muy complicado evaluar la tendencia de este indicador. Además, se han

registrado incumplimientos continuados de la conductividad. El resto de indicadores no presentan signos de contaminación o problemática alguna.

2.45.6 ES030MSPF0613010. Propuesta

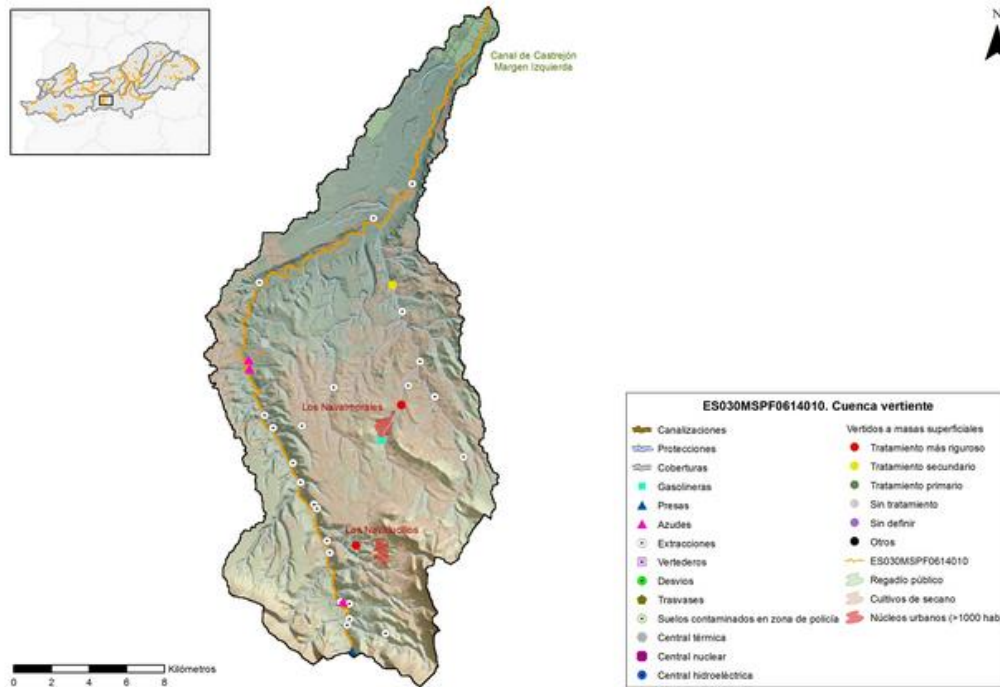
Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores más problemáticos, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se implanten las medidas adecuadas.

BORRADOR

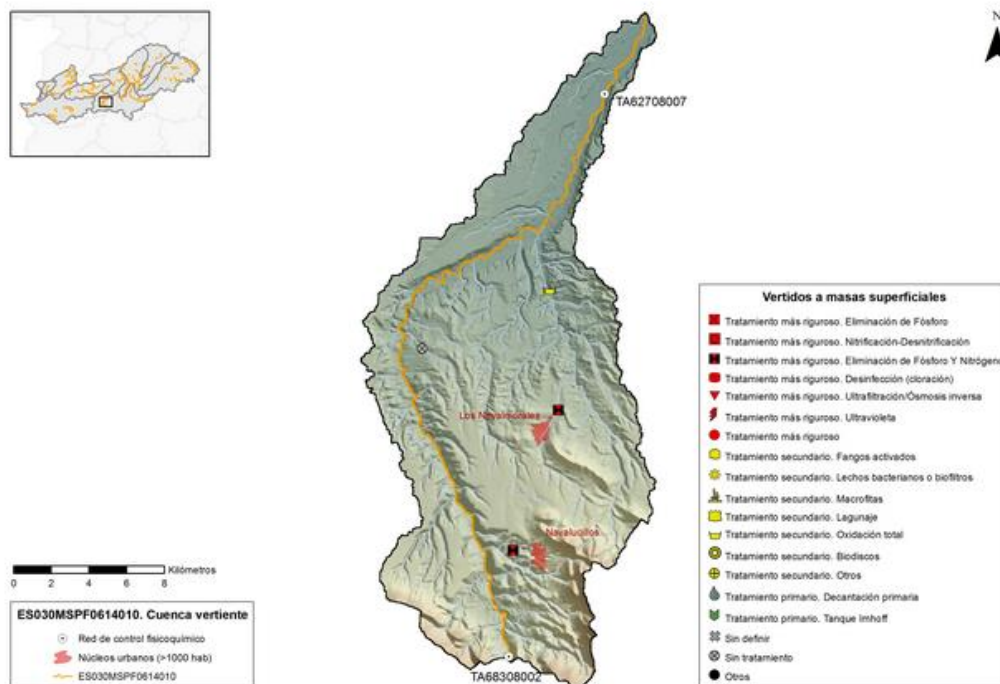
2.46 ES030MSPF0614010 - R. Pusa desde E. Pusa

2.46.1 ES030MSPF0614010. Croquis

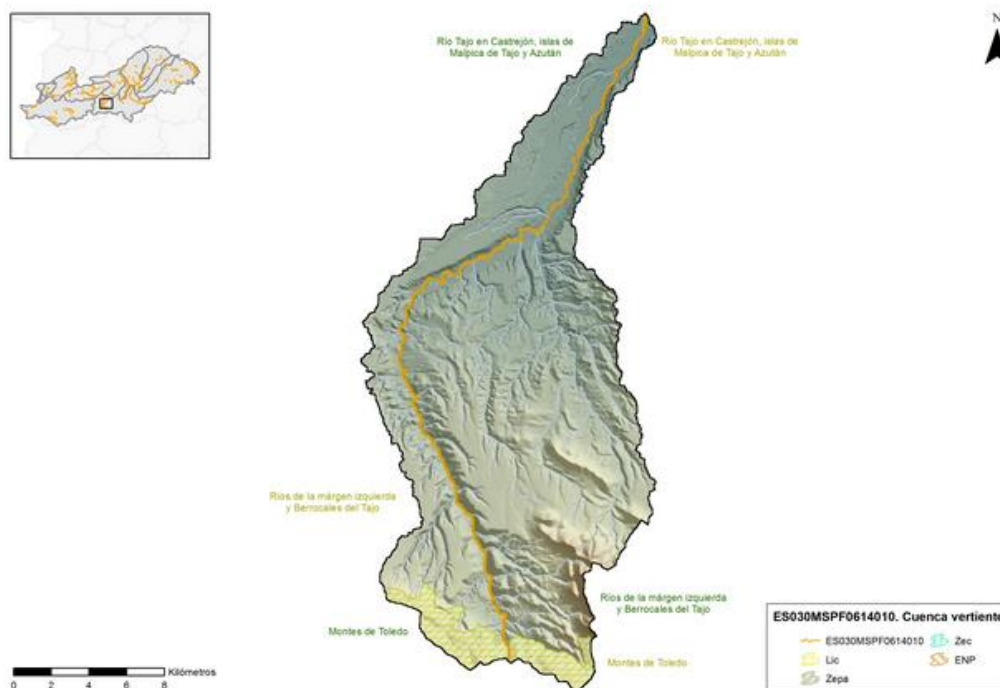
2.46.1.1 Presiones



2.46.1.2 Vertidos



2.46.1.3 Zonas protegidas



2.46.2 ES030MSPF0614010. Presiones

2.46.2.1 Puntos de Vertido

- EDAR SAN MARTIN DE PUSA. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo San Martin de Pusa. Habitantes equivalentes: 1773. Caudal medio: 355 m³/d
- N. SANTA ANA DE PUSA. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Manzanares. Habitantes equivalentes: 466. Caudal medio: 49 m³/d
- EDAR LOS NAVALUCILLOS. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Navalucillos. Habitantes equivalentes: 5667. Caudal medio: 1134 m³/d
- EDAR LOS NAVALMORALES. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Molinos. Habitantes equivalentes: 5051. Caudal medio: 1010 m³/d

2.46.2.2 Extracciones

- Número: 24
- Volumen: hm³/año

2.46.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- Cauce: PUSA. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 2,8. Longitud: 115. Estado: ABANDONADO
- Cauce: PUSA. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 2. Longitud: 48,7. Estado: EN EXPLOTACIÓN
- Cauce: PUSA. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 4,5. Longitud: 34,8. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: ENERGIA
- Cauce: PUSA. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 4,5. Longitud: 34,8. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: REGULACION

- PUSA. Cauce: PUSA. Tipo: Presa. Altura sobre el lecho: 16,65. Estado: EN EXPLOTACIÓN

2.46.2.4 Fuentes difusas

Municipio: ALCAUDETE DE LA JARA

- Superficie afectada por la agricultura: 1 ha. Regadío: ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: MALPICA DE TAJO

- Superficie afectada por la agricultura: 677 ha. Regadío: 602 ha. Secano: 75 ha
- Ocupación ganadera: 6,89709254627009E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 159 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: NAVALMORALES, LOS

- Superficie afectada por la agricultura: 4347 ha. Regadío: 122 ha. Secano: 4224 ha
- Ocupación ganadera: 0,637447755912856 ha. Unidades de Ganado Mayor: 5263 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: NAVALUCILLOS, LOS

- Superficie afectada por la agricultura: 1424 ha. Regadío: 27 ha. Secano: 1397 ha
- Ocupación ganadera: 0,416078272239117 ha. Unidades de Ganado Mayor: 4002 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: RETAMOSO

- Superficie afectada por la agricultura: 350 ha. Regadío: ha. Secano: 350 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SAN BARTOLOME DE LAS ABIERTAS

- Superficie afectada por la agricultura: 8 ha. Regadío: ha. Secano: 8 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SAN MARTIN DE PUSA

- Superficie afectada por la agricultura: 2162 ha. Regadío: 523 ha. Secano: 1638 ha
- Ocupación ganadera: 9,05798241788677E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 769 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SANTA ANA DE PUSA

- Superficie afectada por la agricultura: 598 ha. Regadío: 18 ha. Secano: 580 ha
- Ocupación ganadera: 0,05409576923412 ha. Unidades de Ganado Mayor: 105 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TORRECILLA DE LA JARA

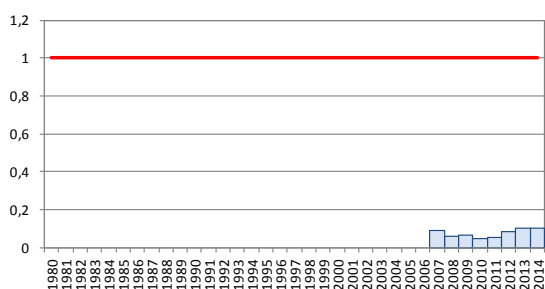
- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VILLAREJO DE MONTALBAN

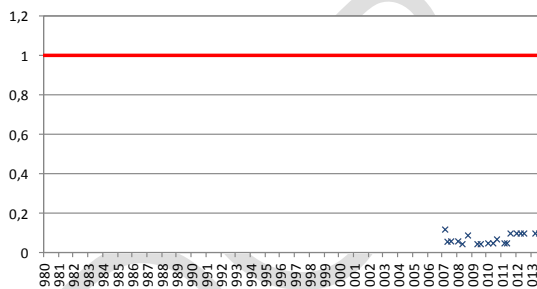
- Superficie afectada por la agricultura: 2 ha. Regadío: ha. Secano: 2 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

2.46.3 ES030MSPF0614010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA62708007)

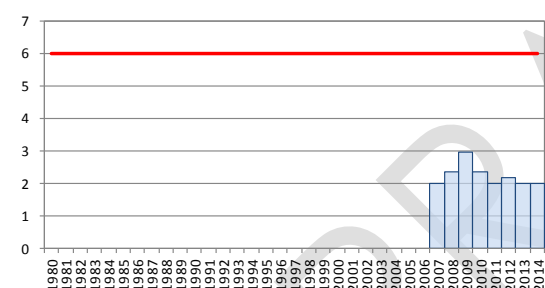
ES030MSPF0614010. Est: TA62708007. Amonio. Media anual



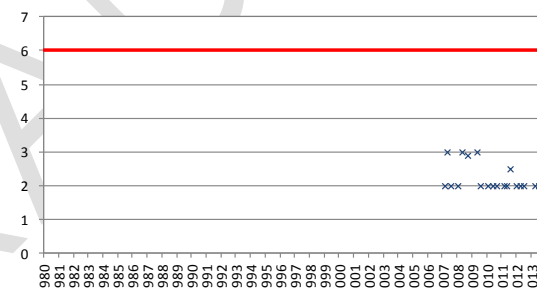
ES030MSPF0614010. Est: TA62708007. Amonio



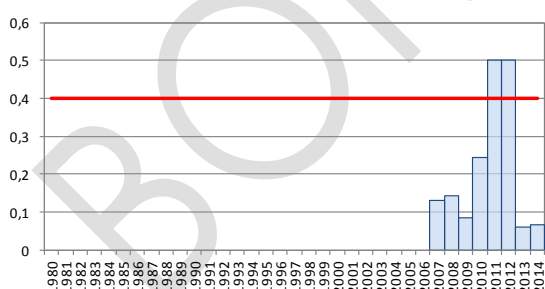
ES030MSPF0614010. Est: TA62708007. DBO5. Media anual



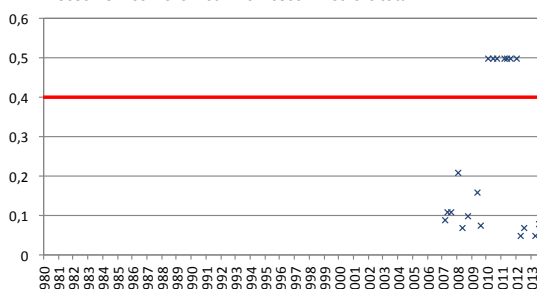
ES030MSPF0614010. Est: TA62708007. DBO5



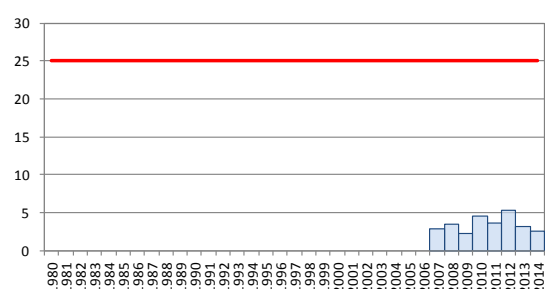
ES030MSPF0614010. Est: TA62708007. Fósforo total. Media anual



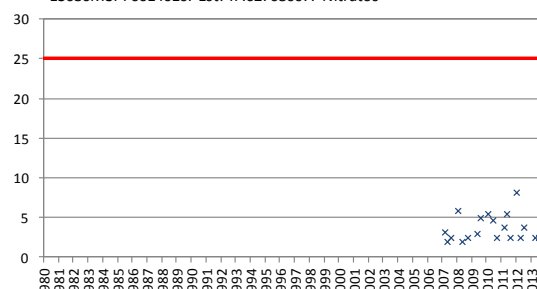
ES030MSPF0614010. Est: TA62708007. Fósforo total



ES030MSPF0614010. Est: TA62708007. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0614010. Est: TA62708007. Nitratos



2.46.4 ES030MSPF0614010. Medidas

2.46.4.1 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0614010

2.46.4.2 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones en Aglomeraciones Urbanas (AAUU) mayores de 2.000 h-e (Plan Nacional de Saneamiento y Depuración 1995-2005) asociadas a la masa de agua ES030MSPF0614010

- NUEVA EDAR en LOS NAVALMORALES
- NUEVA EDAR en LOS NAVALUCILLOS

2.46.4.3 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0614010

2.46.5 ES030MSPF0614010. Análisis

Los principales parámetros determinantes del incumplimiento del buen estado en esta masa son los indicadores biológicos de macroinvertebrados IBMWP y diatomeas IPS. Tan sólo se dispone de datos correspondientes a dos campañas de muestreo, siendo la última en 2010, por lo que resulta muy complicado evaluar la tendencia de estos indicadores. Además, se han registrado incumplimientos de la conductividad y puntualmente del oxígeno disuelto. El resto de indicadores no presentan signos de contaminación o problemática alguna.

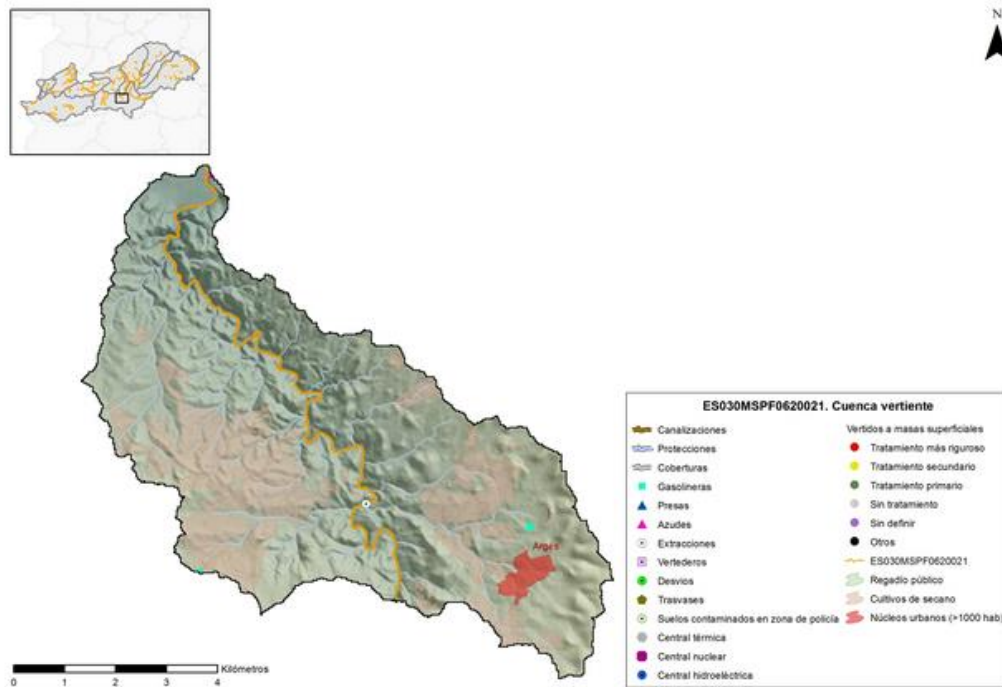
2.46.6 ES030MSPF0614010. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores más problemáticos, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se adopten las medidas pertinentes.

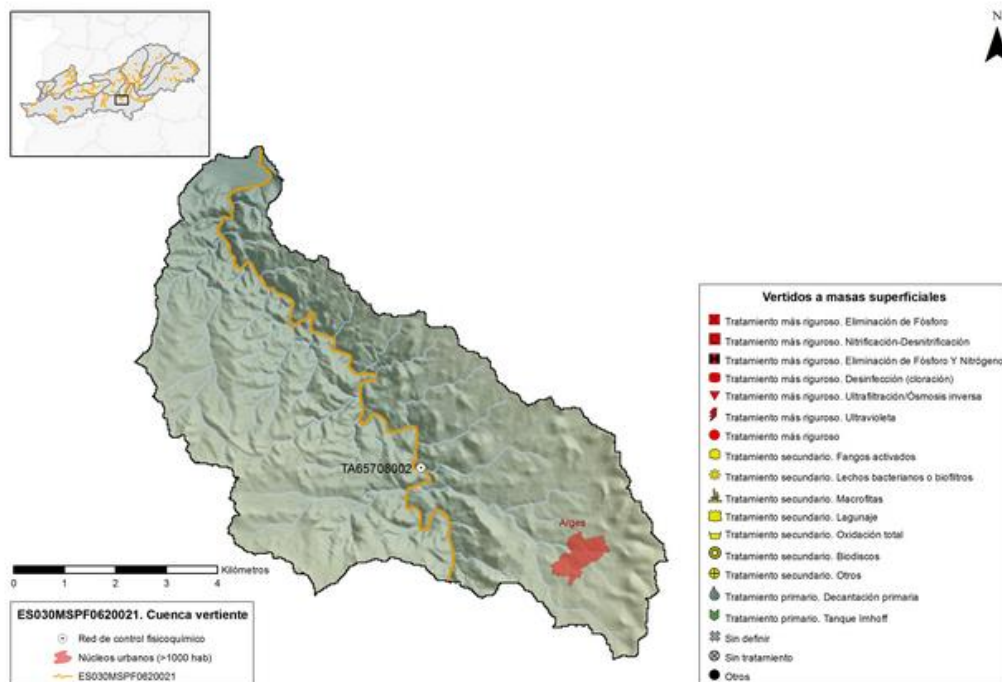
2.47 ES030MSPF0620021 - A. de Guajaraz desde E. Guajaraz hasta R. Tajo

2.47.1 ES030MSPF0620021. Croquis

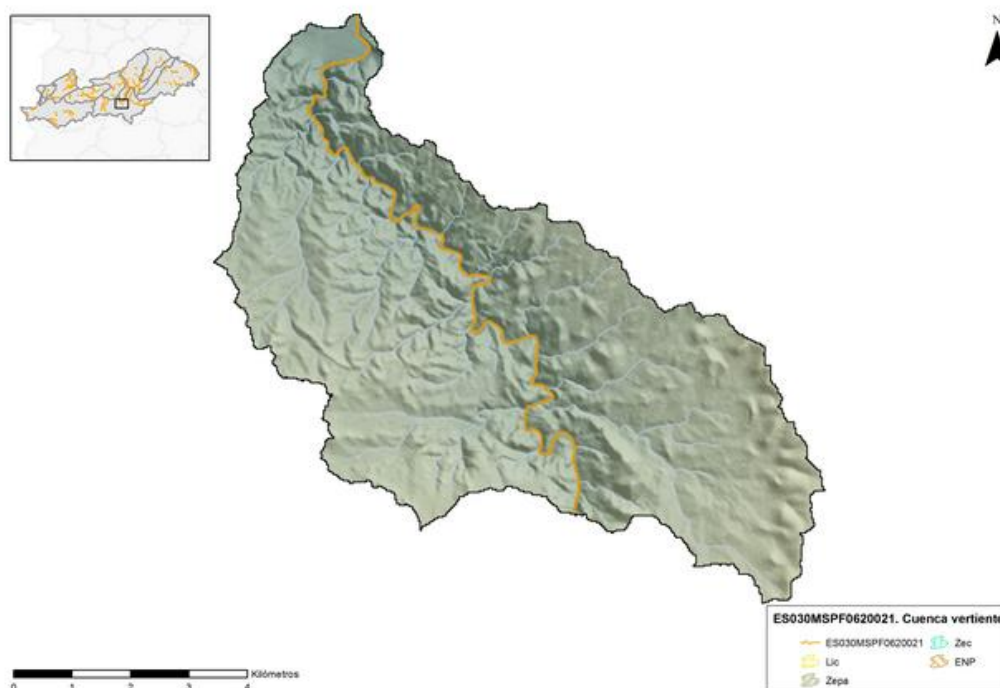
2.47.1.1 Presiones



2.47.1.2 Vertidos



2.47.1.3 Zonas protegidas



2.47.2 ES030MSPF0620021. Presiones

2.47.2.1 Extracciones

- Número: 1
- Volumen: hm³/año

2.47.2.2 Alteraciones hidromorfológicas

- Cauce: ARROYO GUAJARAZ. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 2,3. Longitud: 10,6. Estado: SIN DEFINIR. Uso: SIN DEFINIR

2.47.2.3 Fuentes difusas

Municipio: ARGES

- Superficie afectada por la agricultura: 291 ha. Regadío: 15 ha. Secano: 276 ha
- Ocupación ganadera: 0,279427364251853 ha. Unidades de Ganado Mayor: 422 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: GUADAMUR

- Superficie afectada por la agricultura: 672 ha. Regadío: 83 ha. Secano: 589 ha
- Ocupación ganadera: 0,267712749389453 ha. Unidades de Ganado Mayor: 362 UGM
- Gasolineras: 1

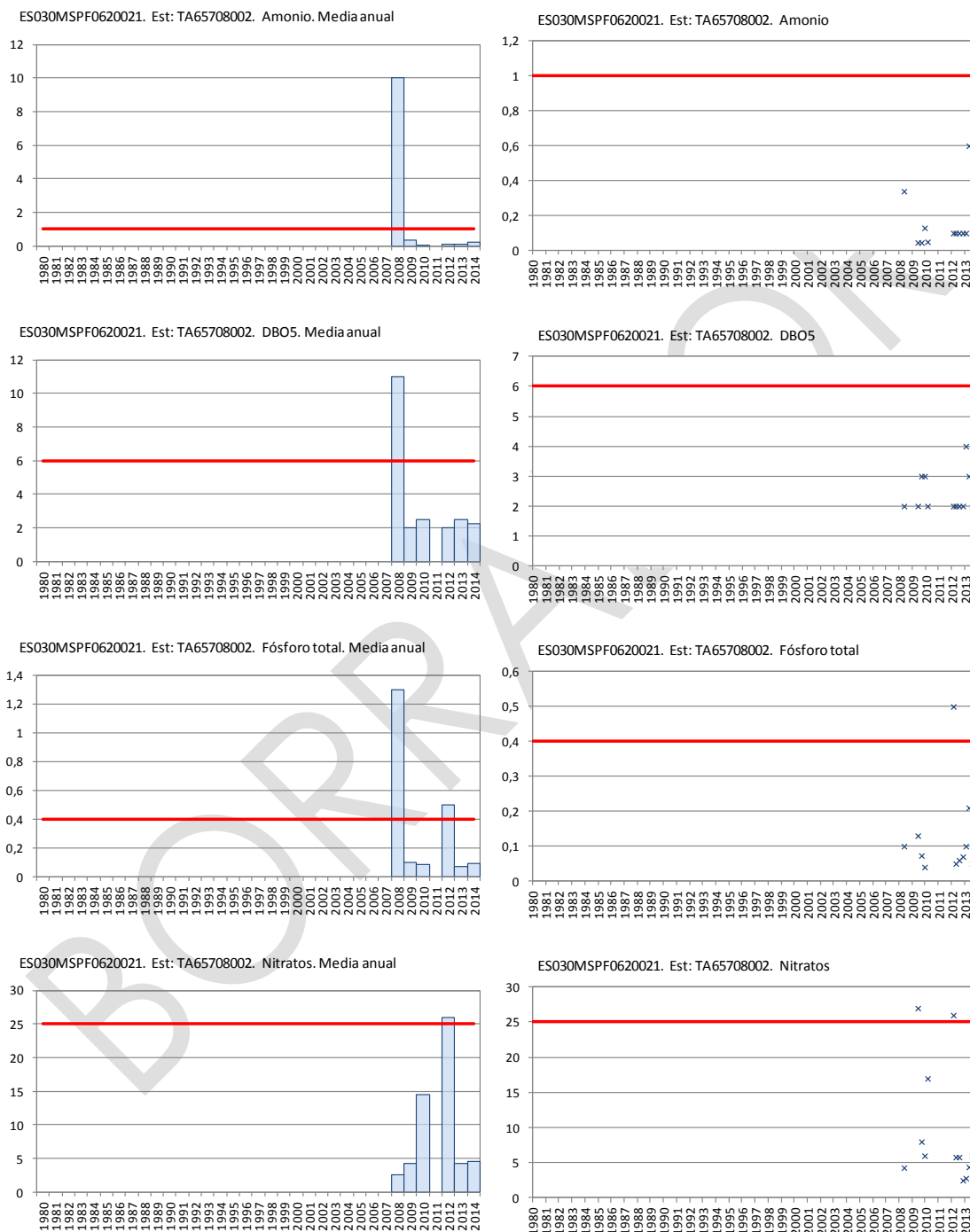
Municipio: LAYOS

- Superficie afectada por la agricultura: 2 ha. Regadío: ha. Secano: 2 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TOLEDO

- Superficie afectada por la agricultura: 130 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 130 ha
- Ocupación ganadera: 0,167553343220345 ha. Unidades de Ganado Mayor: 334 UGM
- Gasolineras: 0

2.47.3 ES030MSPF0620021. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA65708002)



2.47.4 ES030MSPF0620021. Medidas

2.47.4.1 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones en Aglomeraciones Urbanas (AAUU) mayores de 2.000 h-e que no disponen de EDAR asociadas a la masa de agua ES030MSPF0620021

- NUEVA EDAR en ARGES

2.47.4.2 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0620021

2.47.5 ES030MSPF0620021. Análisis

Los principales parámetros determinantes del incumplimiento del buen estado en esta masa son los indicadores biológicos de macroinvertebrados IBMWP y diatomeas IPS. No obstante, atendiendo a los últimos valores registrados en la campaña de 2014, se observa una recuperación de ambos parámetros que permitiría alcanzar el buen potencial ecológico (el IPS remonta incluso al máximo potencial). Sin embargo, la evolución de ambos parámetros muestra una oscilación muy marcada, por lo que existe un grado de incertidumbre muy elevado. Atendiendo a las medias móviles, ambos parámetros cumplen. Además, la conductividad presenta valores elevados, si bien parece responder a condiciones naturales y no a presiones significativas. El resto de indicadores fisicoquímicos e hidromorfológicos no presentan problemas. En esta masas existen presiones por actividades agrícolas y ganaderas, así como presiones hidromorfológicas derivadas, por un lado de su situación, ya que se encuentra aguas abajo del embalse de Guajaraz, y por otro, de la existencia de un azud en la propia masa.

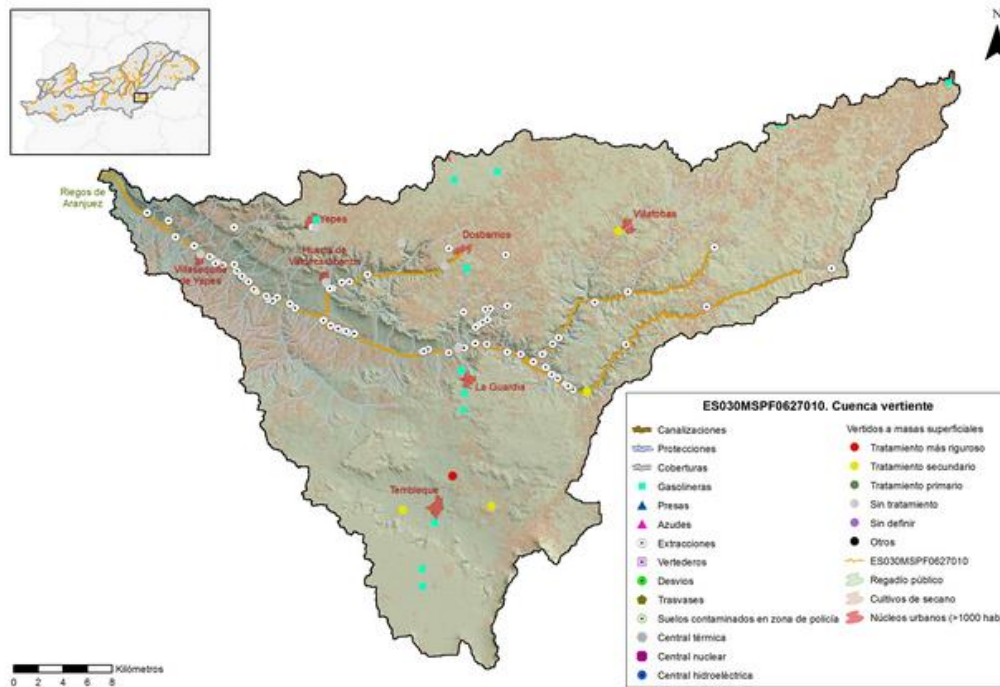
2.47.6 ES030MSPF0620021. Propuesta

Los resultados obtenidos hasta la fecha de los indicadores biológicos son extremadamente variables y por tanto ofrecen una fiabilidad muy reducida. Se propone prorrogar el objetivo medioambiental a 2021, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores biológicos, y en consecuencia el estado de la masa. En su caso, se establecerán las medidas adecuadas para alcanzar el buen estado.

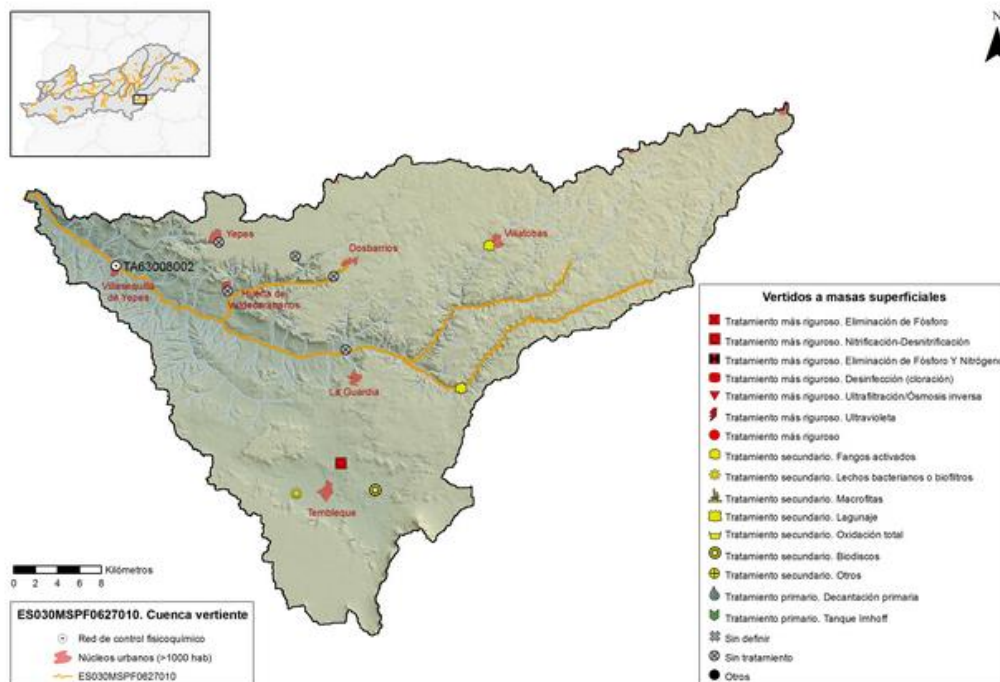
2.48 ES030MSPF0627010 - A. Martín Román hasta confluencia con R. Tajo

2.48.1 ES030MSPF0627010. Croquis

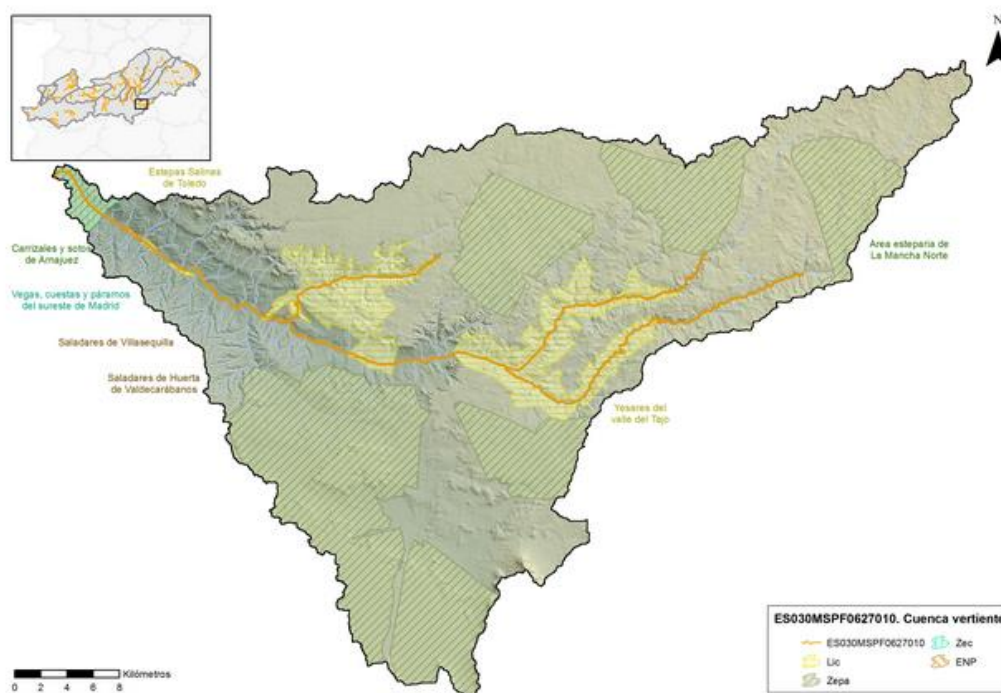
2.48.1.1 Presiones



2.48.1.2 Vertidos



2.48.1.3 Zonas protegidas



2.48.2 ES030MSPF0627010. Presiones

2.48.2.1 Puntos de Vertido

- N. HUERTA DE VALDECARABANOS. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo la Madre. Habitantes equivalentes: 1943. Caudal medio: 269 m³/d
- N. LA GUARDIA. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Martín Roman. Habitantes equivalentes: 2544. Caudal medio: 375 m³/d
- N. VILLASEQUILLA. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Martín Roman. Habitantes equivalentes: 2362. Caudal medio: 345 m³/d
- N. YEPES. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo la Veguilla. Habitantes equivalentes: 5200. Caudal medio: 329 m³/d
- N. CABAÑAS DE YEPES. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Barranco. Habitantes equivalentes: 290. Caudal medio: 30 m³/d
- N. DOSBARRIOS. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo la Madre. Habitantes equivalentes: 2497. Caudal medio: 314 m³/d
- EDAR TEMBLEQUE. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Habitantes equivalentes: 5500. Caudal medio: 830 m³/d
- EDAR EL ROMERAL. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Habitantes equivalentes: 2200. Caudal medio: 375 m³/d
- EDAR VILLATOBAS. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Valle. Habitantes equivalentes: 4000. Caudal medio: 800 m³/d
- POL. IND. SECTOR P-07 PUERTO SECO TEMBLEQUE (URBANO). Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Habitantes equivalentes: 1266. Caudal medio: 431 m³/d
- URB. CARAHORMA. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo de Santa María. Habitantes equivalentes: 600. Caudal medio: 120 m³/d

2.48.2.2 Extracciones

- Número: 83

- Volumen: hm³/año

2.48.2.3 Fuentes difusas

Municipio: ARANJUEZ

- Superficie afectada por la agricultura: 548 ha. Regadío: 545 ha. Secano: 3 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: BELINCHON

- Superficie afectada por la agricultura: 91 ha. Regadío: ha. Secano: 91 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CABAÑAS DE YEPES

- Superficie afectada por la agricultura: 311 ha. Regadío: 2 ha. Secano: 309 ha
- Ocupación ganadera: 0 ha. Unidades de Ganado Mayor: 0 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CABEZAMESADA

- Superficie afectada por la agricultura: 54 ha. Regadío: ha. Secano: 54 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CIRUELOS

- Superficie afectada por la agricultura: 86 ha. Regadío: ha. Secano: 86 ha
- Ocupación ganadera: 0 ha. Unidades de Ganado Mayor: 0 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CORRAL DE ALMAGUER

- Superficie afectada por la agricultura: 392 ha. Regadío: 181 ha. Secano: 212 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: DOSBARRIOS

- Superficie afectada por la agricultura: 2709 ha. Regadío: 373 ha. Secano: 2336 ha
- Ocupación ganadera: 3,87436958333663E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 432 UGM
- Gasolineras: 2

Municipio: FUENTE DE PEDRO NAHARRO

- Superficie afectada por la agricultura: 313 ha. Regadío: ha. Secano: 313 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: GUARDIA, LA

- Superficie afectada por la agricultura: 3070 ha. Regadío: 1300 ha. Secano: 1769 ha
- Ocupación ganadera: 0,28136220032423 ha. Unidades de Ganado Mayor: 4794 UGM
- Gasolineras: 3

Municipio: HORCAJO DE SANTIAGO

- Superficie afectada por la agricultura: 24 ha. Regadío: ha. Secano: 24 ha
- Ocupación ganadera: 0,141935079075842 ha. Unidades de Ganado Mayor: 32 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: HUERTA DE VALDECARABANOS

- Superficie afectada por la agricultura: 2019 ha. Regadío: 549 ha. Secano: 1470 ha
- Ocupación ganadera: 0,284286553436387 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2341 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: LILLO

- Superficie afectada por la agricultura: 659 ha. Regadío: 79 ha. Secano: 580 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: MADRIDEJOS

- Superficie afectada por la agricultura: 14 ha. Regadío: ha. Secano: 14 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: MORA

- Superficie afectada por la agricultura: 18 ha. Regadío: 16 ha. Secano: 2 ha
- Ocupación ganadera: 1,75347209051272 ha. Unidades de Ganado Mayor: 65 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: NOBLEJAS

- Superficie afectada por la agricultura: 318 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 318 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: OCAÑA

- Superficie afectada por la agricultura: 1084 ha. Regadío: 38 ha. Secano: 1046 ha
- Ocupación ganadera: 0 ha. Unidades de Ganado Mayor: 0 UGM
- Gasolineras: 2

Municipio: ROMERAL, EL

- Superficie afectada por la agricultura: 1018 ha. Regadío: 128 ha. Secano: 891 ha
- Ocupación ganadera: 7,53669081482622E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 594 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SANTA CRUZ DE LA ZARZA

- Superficie afectada por la agricultura: 2742 ha. Regadío: 236 ha. Secano: 2506 ha
- Ocupación ganadera: 0,168353148248529 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2694 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: TARANCON

- Superficie afectada por la agricultura: 1173 ha. Regadío: 28 ha. Secano: 1145 ha
- Ocupación ganadera: 5,10556166088008E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 160 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: TEMBLEQUE

- Superficie afectada por la agricultura: 1197 ha. Regadío: 503 ha. Secano: 694 ha
- Ocupación ganadera: 0,083061845548853 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1396 UGM
- Gasolineras: 3

Municipio: VILLACAÑAS

- Superficie afectada por la agricultura: 75 ha. Regadío: ha. Secano: 75 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VILLAMUELAS

- Superficie afectada por la agricultura: 98 ha. Regadío: ha. Secano: 98 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VILLANUEVA DE BOGAS

- Superficie afectada por la agricultura: 527 ha. Regadío: 107 ha. Secano: 420 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VILLARRUBIA DE SANTIAGO

- Superficie afectada por la agricultura: 132 ha. Regadío: 5 ha. Secano: 127 ha
- Ocupación ganadera: 4,27773123399153E-04 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VILLASEQUILLA DE YEPES

- Superficie afectada por la agricultura: 2486 ha. Regadío: 392 ha. Secano: 2095 ha
- Ocupación ganadera: 0,049506959661823 ha. Unidades de Ganado Mayor: 374 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VILLATOBAS

- Superficie afectada por la agricultura: 3116 ha. Regadío: 783 ha. Secano: 2333 ha
- Ocupación ganadera: 0,15741223600171 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2855 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: YEPES

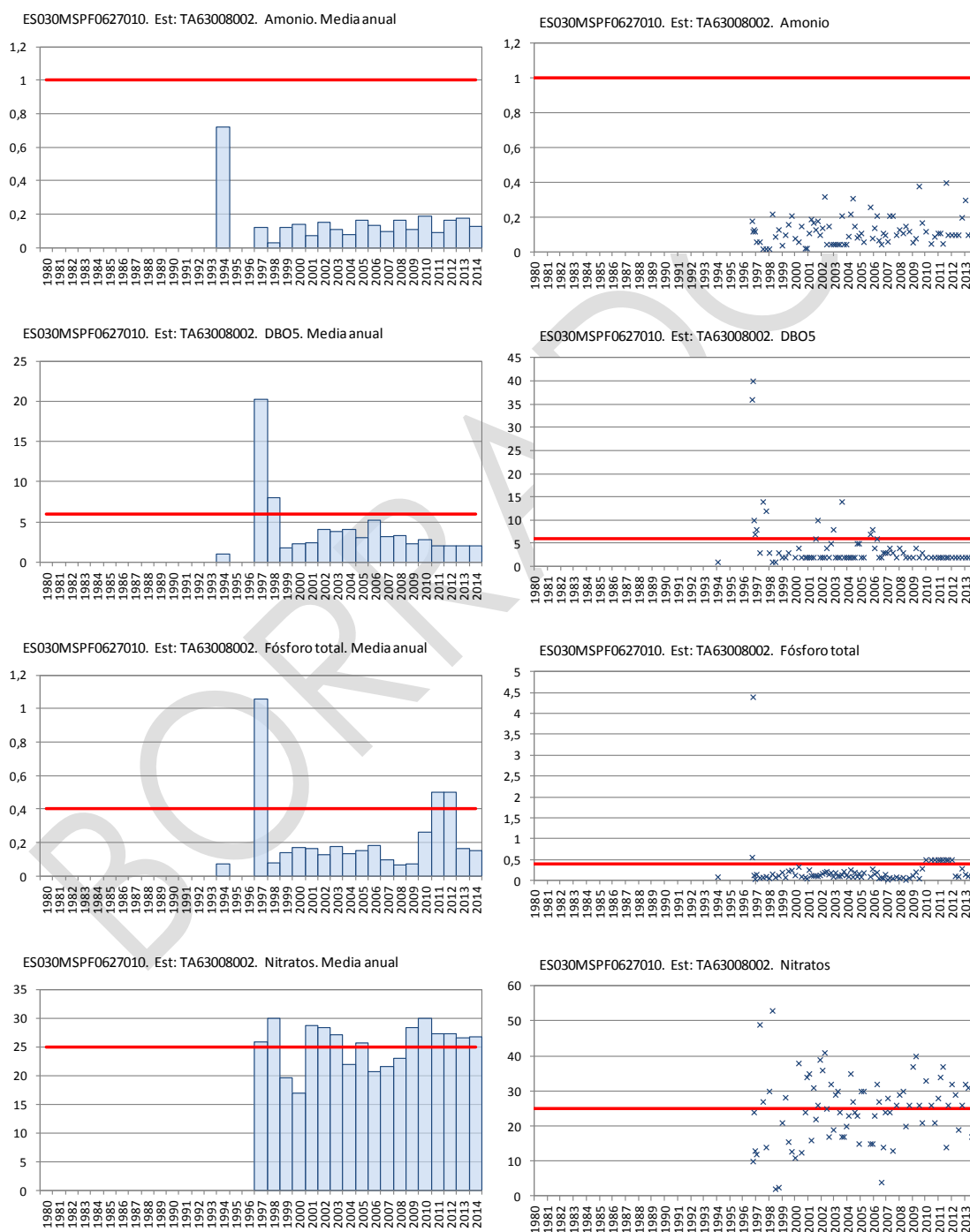
- Superficie afectada por la agricultura: 1413 ha. Regadío: 378 ha. Secano: 1036 ha

- Ocupación ganadera: 1,06390692902156 ha. Unidades de Ganado Mayor: 5714 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: ZARZA DE TAJO

- Superficie afectada por la agricultura: 112 ha. Regadío: ha. Secano: 112 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

2.48.3 ES030MSPF0627010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA63008002)



2.48.4 ES030MSPF0627010. Medidas

2.48.4.1 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0627010

- EDAR EN TEMBLEQUE
- EDAR EN VILLASEQUILLA DE YEPES
- NUEVA EDAR EN DOSBARRIOS, CABAÑAS DE YEPES, HUERTA DE VALDECARABANOS
- NUEVA EDAR EN LA GUARDIA

Actuaciones en Aglomeraciones Urbanas (AAUU) mayores de 2.000 h-e (Plan Nacional de Saneamiento y Depuración 1995-2005) asociadas a la masa de agua ES030MSPF0627010

- NUEVA EDAR en N. YEPES

2.48.4.2 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0627010

- EDAR EN TEMBLEQUE
- EDAR EN VILLASEQUILLA DE YEPES
- NUEVA EDAR EN DOSBARRIOS, CABAÑAS DE YEPES, HUERTA DE VALDECARABANOS
- NUEVA EDAR EN LA GUARDIA

Actuaciones en Aglomeraciones Urbanas (AAUU) mayores de 2.000 h-e (Plan Nacional de Saneamiento y Depuración 1995-2005) asociadas a la masa de agua ES030MSPF0627010

- NUEVA EDAR en N. YEPES

2.48.4.3 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0627010

2.48.4.4 Medidas de mejora morfológica en masas de agua

Establecer medidas de mejora de las condiciones hidromorfológicas en la masa ES030MSPF0627010

2.48.5 ES030MSPF0627010. Análisis

Los principales parámetros determinantes del incumplimiento del buen estado en esta masa son el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP y los nitratos. El IBMWP muestra una tendencia al deterioro muy pronunciada, que determina un estado ecológico moderado, muy próximo al deficiente. No obstante, la media móvil se mantiene en bueno, por lo que existe un alto grado de incertidumbre. Asimismo, se registran incumplimientos continuados de los nitratos, que imposibilitan el cumplimiento del buen estado. Los indicadores hidromorfológicos presentan una situación muy desfavorable, lo cual puede estar afectando a la población de macroinvertebrados. Existen numerosos vertidos significativos algunos de los cuales no reciben un tratamiento adecuado. Asimismo, existen también numerosas presiones difusas procedentes de actividades agrícolas y ganaderas.

2.48.6 ES030MSPF0627010. Propuesta

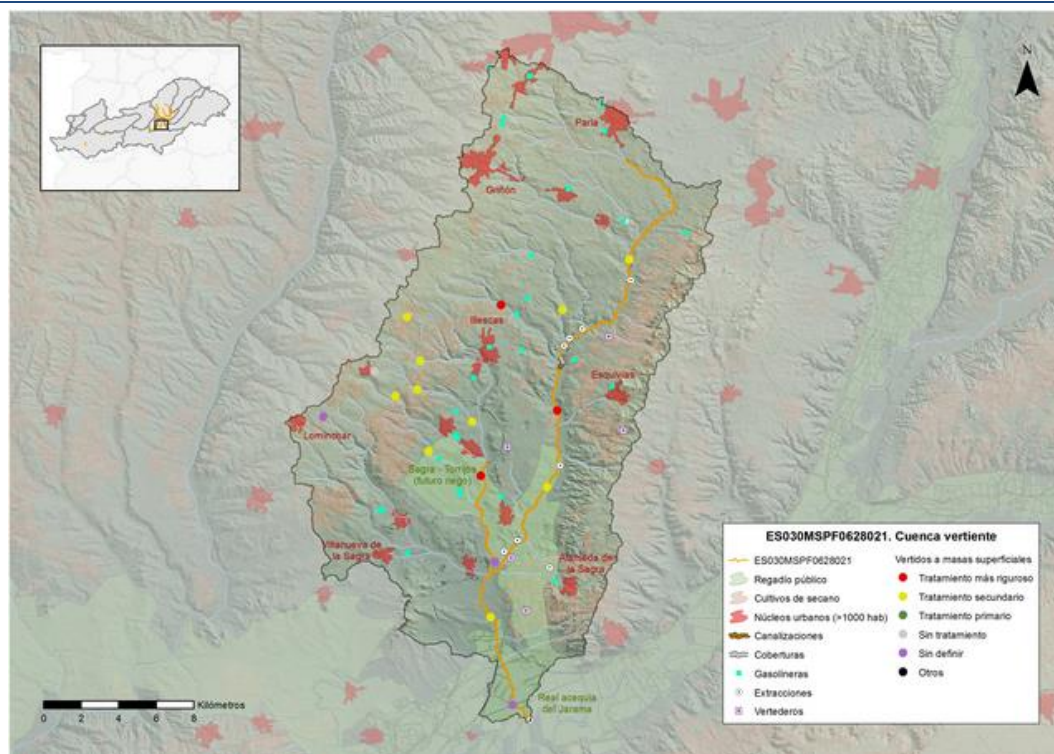
Se propone incrementar el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores más problemáticos. Para esta masa están contempladas actuaciones de depuración a partir de 2016, cuya ejecución será necesaria para la consecución del objetivo medioambiental, por lo que se propone una prórroga a 2021. Asimismo, se deberán contemplar actuaciones encaminadas a mejorar las condiciones hidromorfológicas de esta masa.

BORRADOR

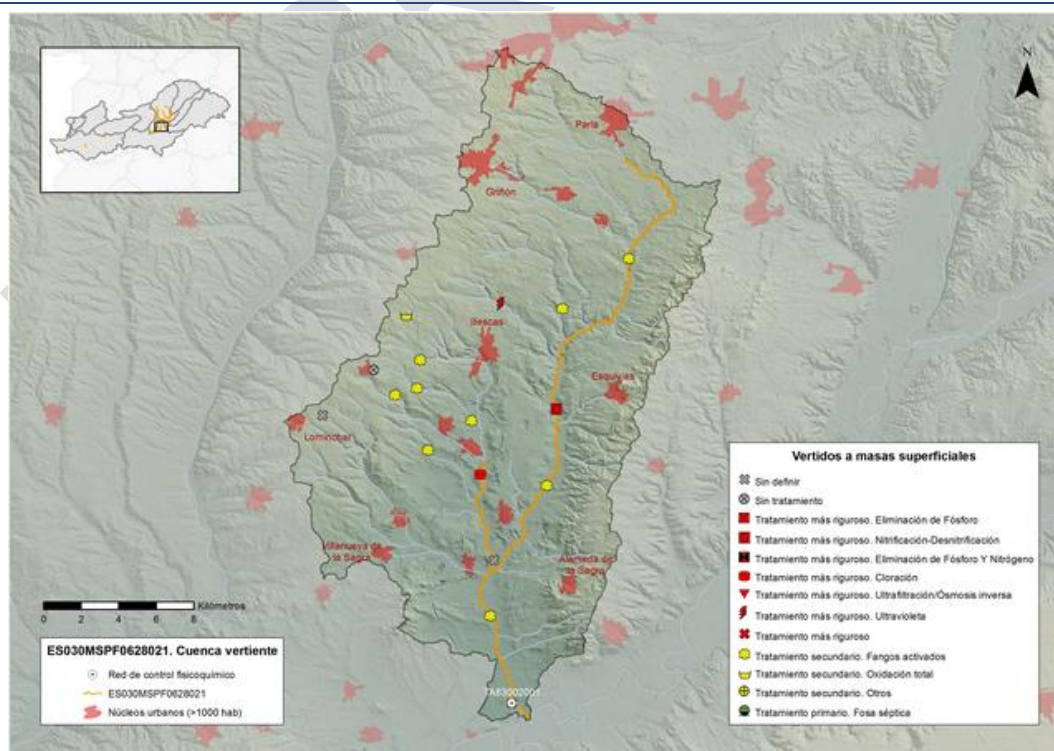
2.49 ES030MSPF0628021 - Arroyo de Guatén y Arroyo de Gansarinos

2.49.1 ES030MSPF0628021. Croquis

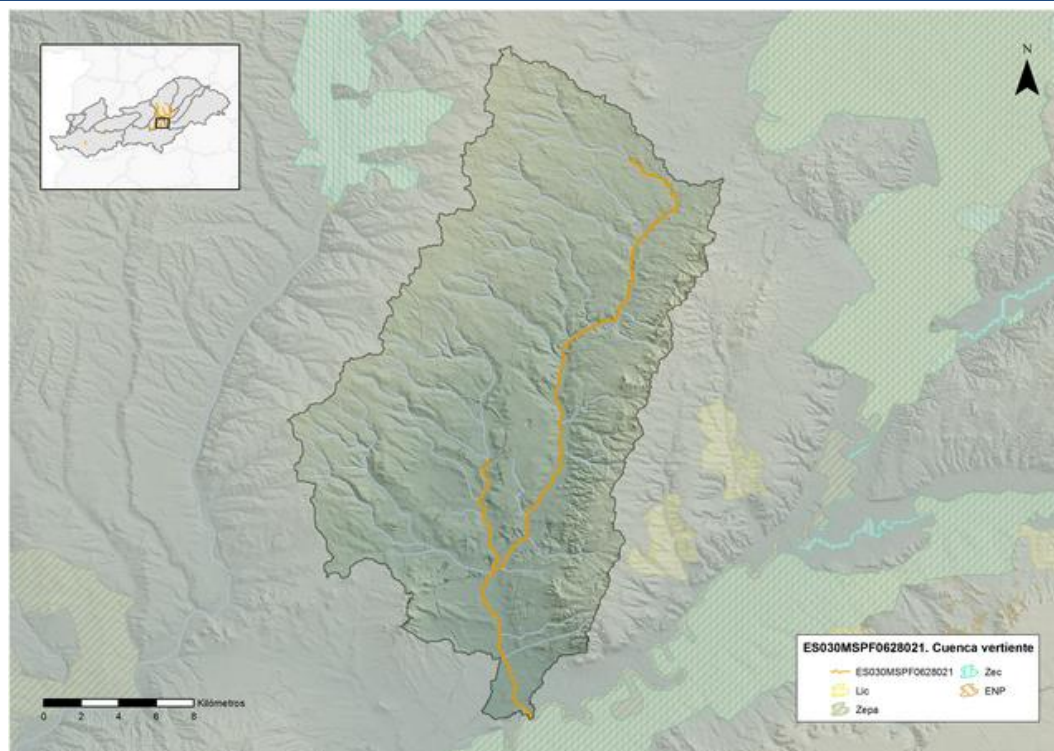
2.49.1.1 Presiones



2.49.1.2 Vertidos



2.49.1.3 Zonas protegidas



2.49.2 ES030MSPF0628021. Presiones

2.49.2.1 Puntos de Vertido

- EDAR GUATÉN (TORREJÓN DE VELASCO). Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Río Guaten. Habitantes equivalentes: 49883. Caudal medio: 10250 m³/d
- URB. PINAR DE VILLERICHÉ. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Río Guaten. Habitantes equivalentes: 1200. Caudal medio: 240 m³/d
- N. CEDILLO DEL CONDADO. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Dos Villas. Habitantes equivalentes: 2637. Caudal medio: 90 m³/d
- INDUSTRIA CARNICA GRUPO SADA. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Arroyo del Agua. Habitantes equivalentes: 4963. Caudal medio: 350 m³/d
- URB. VIÑAS PERDIDAS. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo de Gansarinos. Habitantes equivalentes: 260. Caudal medio: 39 m³/d
- URB. LA BALAGUERA, LOS NEGRETES Y VILLA REAL. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo del Higueral. Habitantes equivalentes: 572. Caudal medio: 114 m³/d
- URB. DEHESA DE MORATALAZ. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo de las Carcabas. Habitantes equivalentes: 1305. Caudal medio: 320 m³/d
- POL. IND. REQUENA. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Valcaliente. Habitantes equivalentes: 400. Caudal medio: 55 m³/d
- POL. IND. DE YUNCOS. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Dos Villas. Habitantes equivalentes: 336. Caudal medio: 67 m³/d
- EDAR ILLESCAS, NUMANCIA Y YUNCOS. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Arroyo de Gansarinos. Habitantes equivalentes: 14000. Caudal medio: 3500 m³/d

- EDAR UGENA, YELES Y ESQUIVIAS. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Río Guaten. Habitantes equivalentes: 22000. Caudal medio: 5500 m³/d
- TALLERES DE MANTENIMIENTO Y REPARACION AVE. Tipo: INDUSTRIAL CON SUSTANCIAS PELIGROSAS. Cauce receptor: Río Guaten. Habitantes equivalentes: 0. Caudal medio: 10 m³/d
- POL. IND. VILLA DE AZAÑA (S-6 NUMANCIA DE LA SAGRA). Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Arroyo Dos Villas. Habitantes equivalentes: 600. Caudal medio: 120 m³/d
- URB. SEÑORÍO DE ILLESCAS. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo Bobadilla. Habitantes equivalentes: 6240. Caudal medio: 1248 m³/d
- POL. IND. SECTOR 22 YUNCOS. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo de las Cabezas. Habitantes equivalentes: 950. Caudal medio: 190 m³/d
- INDUSTRIAS CERAMICAS DIAZ. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Arroyo de Gansarinos. Habitantes equivalentes: 0. Caudal medio: 7 m³/d
- EDAR SAGRA CENTRO. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Río Guaten. Habitantes equivalentes: 26400. Caudal medio: 5280 m³/d

2.49.2.2 Extracciones

- Número: 14
- Volumen: hm³/año

2.49.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- Cauce: ARROYO DE GUATEN. Tipo: Canalización. Longitud: 363,3
- Cauce: ARROYO DE GUATEN. Tipo: Cobertura de cauce. Longitud: 369,3

2.49.2.4 Fuentes difusas

Municipio: ALAMEDA DE LA SAGRA

- Superficie afectada por la agricultura: 1095 ha. Regadío: 479 ha. Secano: 616 ha
- Ocupación ganadera: 5,27065368174133E-03 ha. Unidades de Ganado Mayor: 17 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: AÑOVER DE TAJO

- Superficie afectada por la agricultura: 36 ha. Regadío: 30 ha. Secano: 6 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: BOROX

- Superficie afectada por la agricultura: 1 ha. Regadío: ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CARRANQUE

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CASARRUBUELOS

- Superficie afectada por la agricultura: 68 ha. Regadío: 49 ha. Secano: 18 ha
- Ocupación ganadera: 2,39667988844667 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1278 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: CEDILLO DEL CONDADO

- Superficie afectada por la agricultura: 279 ha. Regadío: 64 ha. Secano: 216 ha
- Ocupación ganadera: 28,7848587749241 ha. Unidades de Ganado Mayor: 69940 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: COBEJA

- Superficie afectada por la agricultura: 611 ha. Regadío: 497 ha. Secano: 114 ha
- Ocupación ganadera: 0,771288915234567 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1363 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CUBAS

- Superficie afectada por la agricultura: 70 ha. Regadío: 34 ha. Secano: 36 ha
- Ocupación ganadera: 0,056332658364986 ha. Unidades de Ganado Mayor: 66 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: ESQUIVIAS

- Superficie afectada por la agricultura: 346 ha. Regadío: 1 ha. Secano: 344 ha
- Ocupación ganadera: 1,56529491534235E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 24 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: FUENLABRADA

- Superficie afectada por la agricultura: 17 ha. Regadío: 17 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: GRIÑON

- Superficie afectada por la agricultura: 66 ha. Regadío: 32 ha. Secano: 34 ha
- Ocupación ganadera: 0,224152626363856 ha. Unidades de Ganado Mayor: 311 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: HUMANES DE MADRID

- Superficie afectada por la agricultura: 192 ha. Regadío: 153 ha. Secano: 38 ha
- Ocupación ganadera: 0,106835794654649 ha. Unidades de Ganado Mayor: 164 UGM
- Gasolineras: 4

Municipio: ILLESCAS

- Superficie afectada por la agricultura: 613 ha. Regadío: 128 ha. Secano: 485 ha
- Ocupación ganadera: 0,387560738332935 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2210 UGM
- Gasolineras: 5

Municipio: LOMINCHAR

- Superficie afectada por la agricultura: 39 ha. Regadío: 21 ha. Secano: 18 ha
- Ocupación ganadera: 5,62670188726686 ha. Unidades de Ganado Mayor: 3106 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: NUMANCIA DE LA SAGRA

- Superficie afectada por la agricultura: 807 ha. Regadío: 757 ha. Secano: 51 ha
- Ocupación ganadera: 3,58002942444564E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 106 UGM
- Gasolineras: 3

Municipio: PANTOJA

- Superficie afectada por la agricultura: 263 ha. Regadío: 186 ha. Secano: 77 ha
- Ocupación ganadera: 17,0872081816505 ha. Unidades de Ganado Mayor: 48091 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: PARLA

- Superficie afectada por la agricultura: 190 ha. Regadío: 172 ha. Secano: 19 ha
- Ocupación ganadera: 7,81961428347511E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 126 UGM
- Gasolineras: 2

Municipio: RECAS

- Superficie afectada por la agricultura: 10 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 10 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TORREJON DE LA CALZADA

- Superficie afectada por la agricultura: 48 ha. Regadío: 44 ha. Secano: 5 ha
- Ocupación ganadera: 0 ha. Unidades de Ganado Mayor: 0 UGM
- Gasolineras: 2

Municipio: TORREJON DE VELASCO

- Superficie afectada por la agricultura: 745 ha. Regadío: 127 ha. Secano: 617 ha
- Ocupación ganadera: 0,215413747704151 ha. Unidades de Ganado Mayor: 989 UGM
- Gasolineras: 2

Municipio: UGENA

- Superficie afectada por la agricultura: 112 ha. Regadío: 84 ha. Secano: 28 ha
- Ocupación ganadera: 5,9657726301436 ha. Unidades de Ganado Mayor: 8367 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VILLALUENGA DE LA SAGRA

- Superficie afectada por la agricultura: 210 ha. Regadío: 155 ha. Secano: 56 ha
- Ocupación ganadera: 8,45993594497468 ha. Unidades de Ganado Mayor: 16801 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: VILLASECA DE LA SAGRA

- Superficie afectada por la agricultura: 317 ha. Regadío: 315 ha. Secano: 2 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VISO DE SAN JUAN, EL

- Superficie afectada por la agricultura: 1 ha. Regadío: ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: YELES

- Superficie afectada por la agricultura: 533 ha. Regadío: 97 ha. Secano: 436 ha
- Ocupación ganadera: 3,79789162270256E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 77 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: YUNCLER

- Superficie afectada por la agricultura: 246 ha. Regadío: 34 ha. Secano: 212 ha
- Ocupación ganadera: 0,293601934598769 ha. Unidades de Ganado Mayor: 514 UGM
- Gasolineras: 2

Municipio: YUNCOS

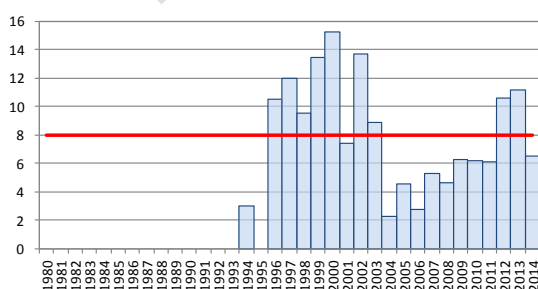
- Superficie afectada por la agricultura: 311 ha. Regadío: 14 ha. Secano: 297 ha
- Ocupación ganadera: 8,61466675198667E-03 ha. Unidades de Ganado Mayor: 13 UGM
- Gasolineras: 4

2.49.2.5 Vertederos

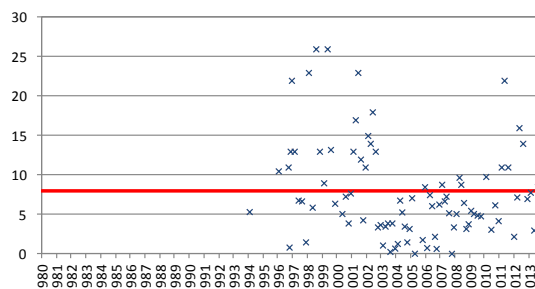
- 08/45/CLM/RNP-RCD/RE-RC/182. Municipio: ALAMEDA DE LA SAGRA. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS INERTES
- 089/45/CLM/RNP-RCD/RE-RC/156. Municipio: ESQUIVIAS. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS INERTES
- 08/45/RNP-RCD/EL/139. Municipio: NUMANCIA DE LA SAGRA. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS INERTES
- 08/45/CLM/RNP-RCD/RE-RC/184. Municipio: PANTOJA. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS INERTES
- 08/45/CLM/RNP-RCD/RE-RC/183. Municipio: YELES. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS INERTES

2.49.3 ES030MSPF0628021. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA63002001)

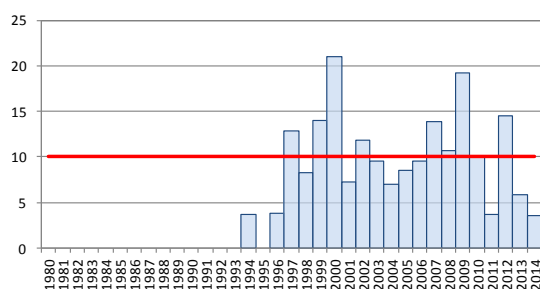
ES030MSPF0628021. Est: TA63002001. Amonio. Media anual



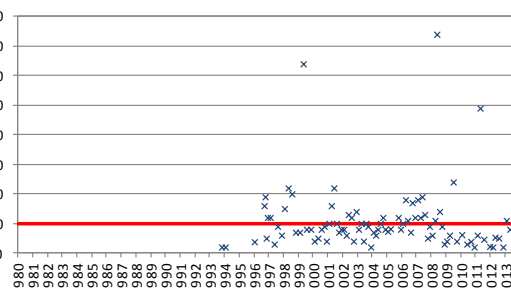
ES030MSPF0628021. Est: TA63002001. Amonio



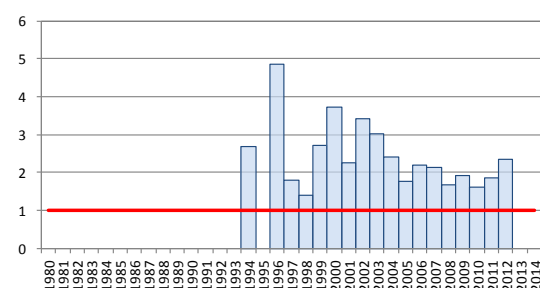
ES030MSPF0628021. Est: TA63002001. DBO5. Media anual



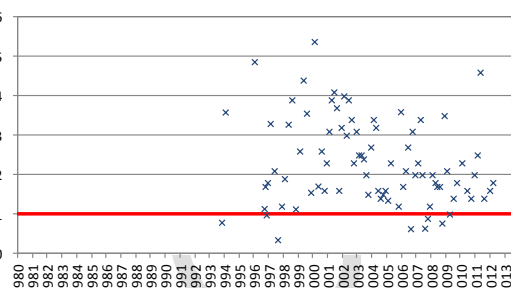
ES030MSPF0628021. Est: TA63002001. DBO5



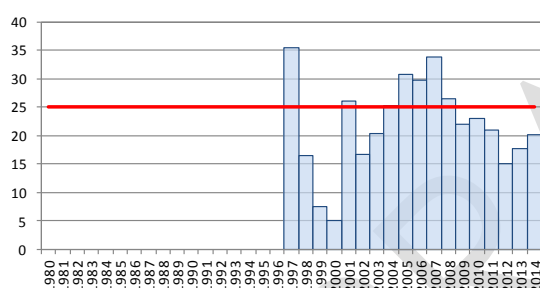
ES030MSPF0628021. Est: TA63002001. Fósforo total. Media anual



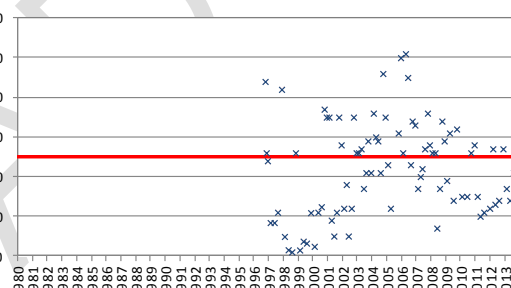
ES030MSPF0628021. Est: TA63002001. Fósforo total



ES030MSPF0628021. Est: TA63002001. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0628021. Est: TA63002001. Nitratos



2.49.4 ES030MSPF0628021. Medidas

2.49.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0628021

- Adecuación y Mejora EDAR Guatén /Ampliación o sust. EDAR Guatén

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0628021, paquete C1

- ADECUACIÓN DE TRATAMIENTO EDAR UGENA, YELES Y ESQUIVIAS
- ADECUACIÓN TRATAMIENTO EDAR ILLESCAS, NUMANCIA Y YUNCOS

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0628021, paquete C2

Valorar la aplicación de medidas complementarias ES030MSPF0628021

2.49.4.2 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0628021

- NUEVA EDAR EN ALAMEDA DE LA SAGRA
- Nueva EDAR en Cedillo del Condado
- NUEVA EDAR EN COBEJA
- NUEVA EDAR EN PANTOJA
- Nueva EDAR en Villaluenga de la Sagra
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE SEÑORIO DE ILLESCAS (EL)
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE MORATALAZ
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE PINAR DE VILLERICHE (EL)

Actuaciones en Aglomeraciones Urbanas (AAUU) mayores de 2.000 h-e que no disponen de EDAR asociadas a la masa de agua ES030MSPF0628021

- NUEVA EDAR en YUNCLER

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0628021

- NUEVA EDAR EN ALAMEDA DE LA SAGRA
- Nueva EDAR en Cedillo del Condado
- NUEVA EDAR EN COBEJA
- NUEVA EDAR EN PANTOJA
- Nueva EDAR en Villaluenga de la Sagra
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE SEÑORIO DE ILLESCAS (EL)
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE MORATALAZ
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE PINAR DE VILLERICHE (EL)

2.49.4.3 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0628021

- Adecuación y Mejora EDAR Guatén /Ampliación o sust. EDAR Guatén

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0628021, paquete C1

- ADECUACIÓN DE TRATAMIENTO EDAR UGENA, YELES Y ESQUIVIAS
- ADECUACIÓN TRATAMIENTO EDAR ILLESCAS, NUMANCIA Y YUNCOS

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0628021, paquete C2

Valorar la aplicación de medidas complementarias ES030MSPF0628021

2.49.4.4 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0628021

- Adecuación y Mejora EDAR Guatén /Ampliación o sust. EDAR Guatén

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0628021, paquete C1

- ADECUACIÓN DE TRATAMIENTO EDAR UGENA, YELES Y ESQUIVIAS
- ADECUACIÓN TRATAMIENTO EDAR ILLESCAS, NUMANCIA Y YUNCOS

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0628021, paquete C2

Valorar la aplicación de medidas complementarias ES030MSPF0628021

2.49.4.5 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0628021

- NUEVA EDAR EN ALAMEDA DE LA SAGRA
- Nueva EDAR en Cedillo del Condado
- NUEVA EDAR EN COBEJA
- NUEVA EDAR EN PANTOJA
- Nueva EDAR en Villaluenga de la Sagra
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE SEÑORIO DE ILLESCAS (EL)
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE MORATALAZ
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE PINAR DE VILLERICHE (EL)

Actuaciones en Aglomeraciones Urbanas (AAUU) mayores de 2.000 h-e que no disponen de EDAR asociadas a la masa de agua ES030MSPF0628021

- NUEVA EDAR en YUNCLER

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0628021

- NUEVA EDAR EN ALAMEDA DE LA SAGRA
- Nueva EDAR en Cedillo del Condado
- NUEVA EDAR EN COBEJA
- NUEVA EDAR EN PANTOJA
- Nueva EDAR en Villaluenga de la Sagra
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE SEÑORIO DE ILLESCAS (EL)
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE MORATALAZ
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE PINAR DE VILLERICHE (EL)

2.49.4.6 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0628021

- NUEVA EDAR EN ALAMEDA DE LA SAGRA
- Nueva EDAR en Cedillo del Condado
- NUEVA EDAR EN COBEJA
- NUEVA EDAR EN PANTOJA
- Nueva EDAR en Villaluenga de la Sagra
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE SEÑORIO DE ILLESCAS (EL)
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE MORATALAZ
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE PINAR DE VILLERICHE (EL)

Actuaciones en Aglomeraciones Urbanas (AAUU) mayores de 2.000 h-e que no disponen de EDAR asociadas a la masa de agua ES030MSPF0628021

- NUEVA EDAR en YUNCLER

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0628021

- NUEVA EDAR EN ALAMEDA DE LA SAGRA
- Nueva EDAR en Cedillo del Condado
- NUEVA EDAR EN COBEJA
- NUEVA EDAR EN PANTOJA
- Nueva EDAR en Villaluenga de la Sagra
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE SEÑORIO DE ILLESCAS (EL)
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE MORATALAZ
- ADECUACIÓN DEL TRATAMIENTO EN LA EDAR DE PINAR DE VILLERICHE (EL)

2.49.4.7 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Priorizar actuaciones de depuración previstas en esta masa ES030MSPF0628021

2.49.4.8 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones PNCA en la Comunidad de Madrid en la Masa de Agua ES030MSPF0628021

- Adecuación y Mejora EDAR Guatén /Ampliación o sust. EDAR Guatén

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0628021, paquete C1

- ADECUACIÓN DE TRATAMIENTO EDAR UGENA, YELES Y ESQUIVIAS
- ADECUACIÓN TRATAMIENTO EDAR ILLESCAS, NUMANCIA Y YUNCOS

Actuaciones adicionales de depuración en Masa de agua ES030MSPF0628021, paquete C2

Valorar la aplicación de medidas complementarias ES030MSPF0628021

2.49.5 ES030MSPF0628021. Análisis

Los principales parámetros determinantes del incumplimiento de los objetivos menos rigurosos establecidos en esta masa de agua son el amonio y el fósforo total, con valores medios anuales elevados. Esta masa recibe varios vertidos importantes procedentes de depuradoras, algunas de las cuales no disponen de eliminación de nutrientes.

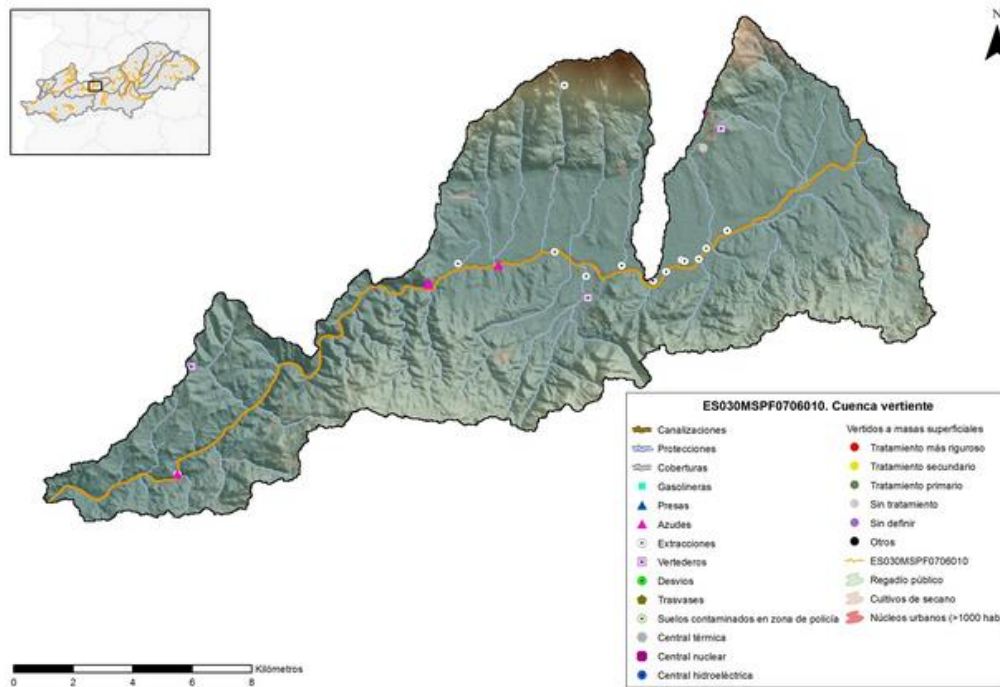
2.49.6 ES030MSPF0628021. Propuesta

Considerando los incumplimientos registrados de amonio y fósforo total que están afectando a la calidad del agua en esta masa, resulta imprescindible implementar a la mayor brevedad posible las actuaciones de depuración previstas, incidiendo especialmente en los procesos de eliminación de nutrientes. Asimismo, debe valorarse la aplicación de medidas complementarias, al objeto de cumplir con los objetivos menos rigurosos establecidos.

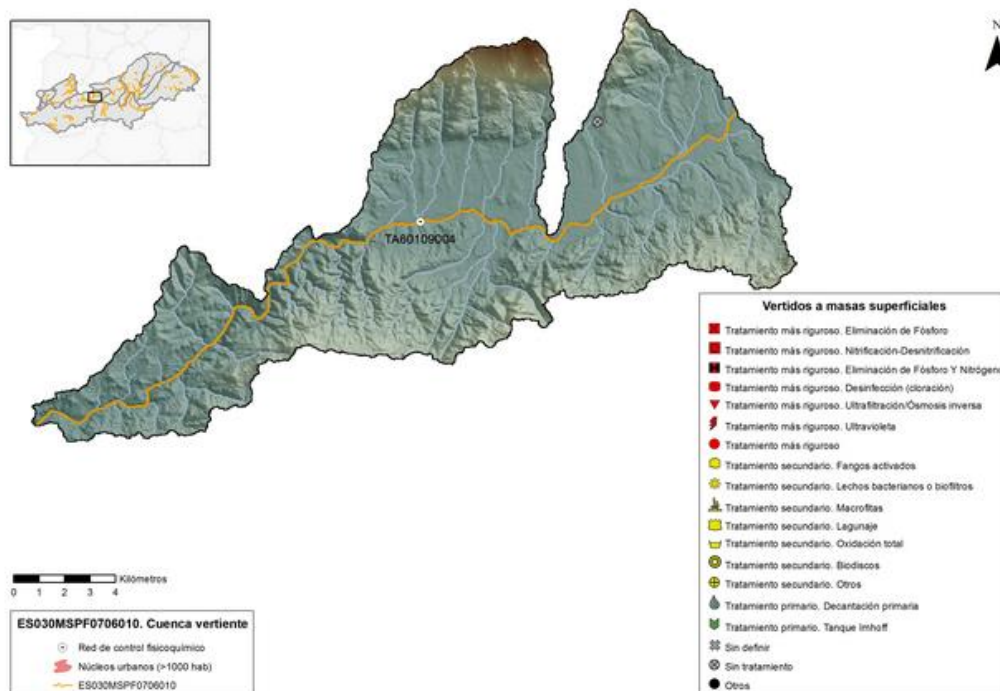
2.50 ES030MSPF0706010 - R. Tiétar desde A. Herradón hasta R. Guadyerbas

2.50.1 ES030MSPF0706010. Croquis

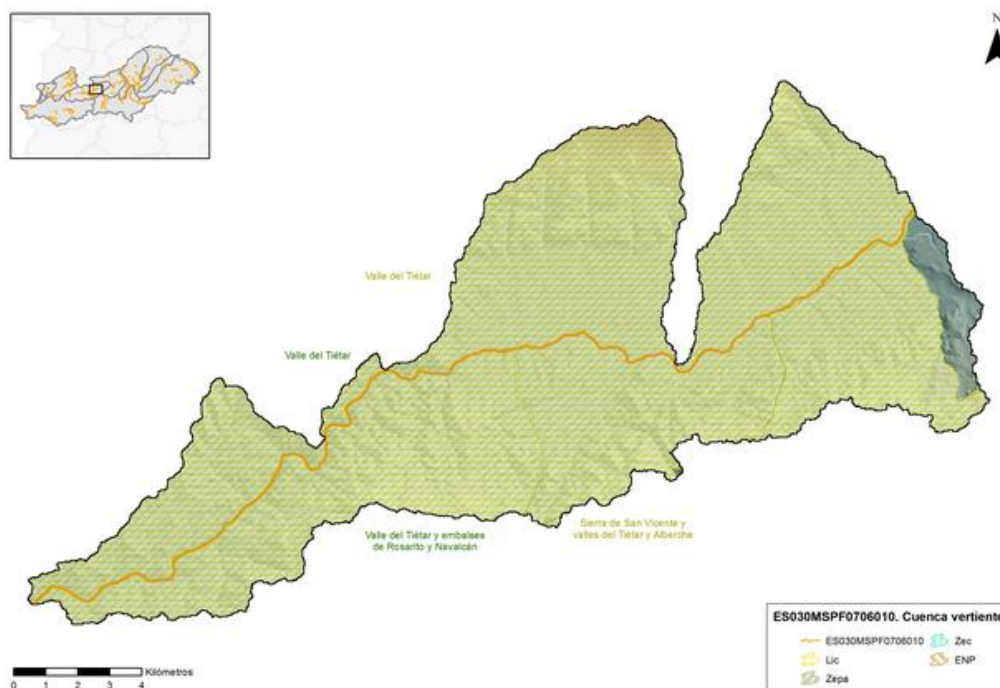
2.50.1.1 Presiones



2.50.1.2 Vertidos



2.50.1.3 Zonas protegidas



2.50.2 ES030MSPF0706010. Presiones

2.50.2.1 Puntos de Vertido

- N. LANZAHITA. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Merdero. Habitantes equivalentes: 969. Caudal medio: 100 m³/d

2.50.2.2 Extracciones

- Número: 15
- Volumen: hm³/año

2.50.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- Cauce: TIETAR. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 3,6. Longitud: 45,3. Estado: EN EXPLOTACIÓN
- Cauce: TIETAR. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 2,9. Longitud: 21,2. Estado: ABANDONADO. Uso: SIN DEFINIR
- Cauce: TIETAR. Tipo: Azud. Estado: ABANDONADO
- PRESA DE MONTENUEVO. Cauce: TIETAR. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 2,7. Longitud: 45. Estado: EN EXPLOTACIÓN

2.50.2.4 Fuentes difusas

Municipio: ARENAS DE SAN PEDRO

- Superficie afectada por la agricultura: 194 ha. Regadío: 177 ha. Secano: 17 ha
- Ocupación ganadera: 0,429545280987376 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2190 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: BUENAVENTURA

- Superficie afectada por la agricultura: 52 ha. Regadío: 19 ha. Secano: 33 ha

- Ocupación ganadera: 0,401793531197839 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1089 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: LANZAHITA

- Superficie afectada por la agricultura: 425 ha. Regadío: 403 ha. Secano: 22 ha
- Ocupación ganadera: 0,534723868507785 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1301 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: MOMBELTRAN

- Superficie afectada por la agricultura: 252 ha. Regadío: 248 ha. Secano: 4 ha
- Ocupación ganadera: 0,242147721708325 ha. Unidades de Ganado Mayor: 556 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: NAVALCAN

- Superficie afectada por la agricultura: 49 ha. Regadío: 1 ha. Secano: 48 ha
- Ocupación ganadera: 0,263193215855664 ha. Unidades de Ganado Mayor: 650 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: PARRILLAS

- Superficie afectada por la agricultura: 28 ha. Regadío: 14 ha. Secano: 14 ha
- Ocupación ganadera: 0,586913701563741 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1051 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: PEDRO BERNARDO

- Superficie afectada por la agricultura: 114 ha. Regadío: 2 ha. Secano: 112 ha
- Ocupación ganadera: 0,510476323237518 ha. Unidades de Ganado Mayor: 524 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SANTA CRUZ DEL VALLE

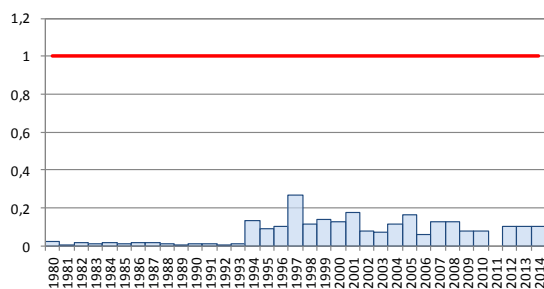
- Superficie afectada por la agricultura: 38 ha. Regadío: 36 ha. Secano: 2 ha
- Ocupación ganadera: 0 ha. Unidades de Ganado Mayor: 0 UGM
- Gasolineras: 0

2.50.2.5 Vertederos

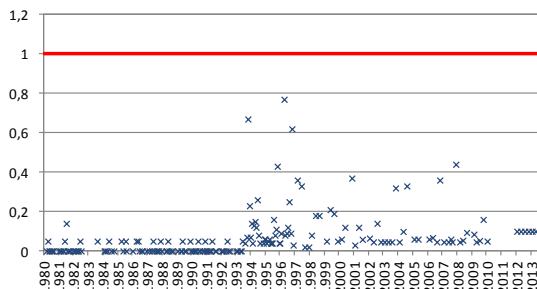
- AV208. Municipio: ARENAS DE SAN PEDRO. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS INERTES. Habitantes equivalentes: 250
- La Francesa. Municipio: ARENAS DE SAN PEDRO. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Habitantes equivalentes: 10300
- Vertedero de La Mata (Dehesa Boyal).. Municipio: LANZAHITA. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Habitantes equivalentes: 1948

2.50.3 ES030MSPF0706010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA60109004)

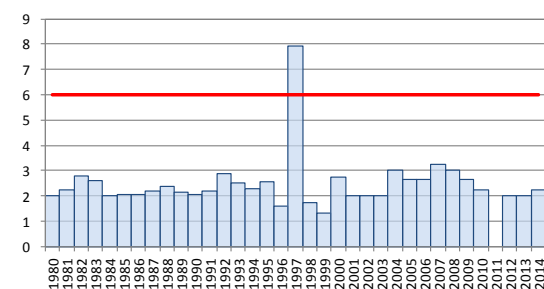
ES030MSPF0706010. Est: TA60109004. Amonio. Media anual



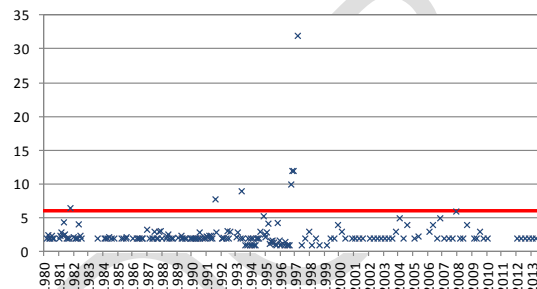
ES030MSPF0706010. Est: TA60109004. Amonio



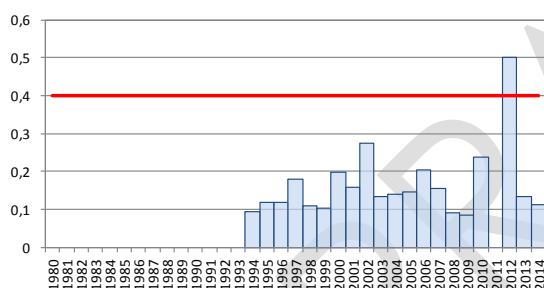
ES030MSPF0706010. Est: TA60109004. DBO5. Media anual



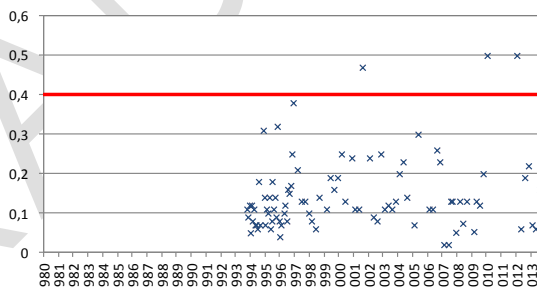
ES030MSPF0706010. Est: TA60109004. DBO5



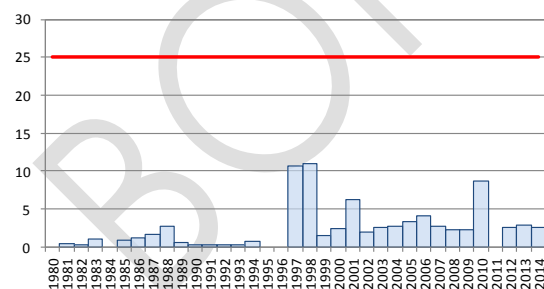
ES030MSPF0706010. Est: TA60109004. Fósforo total. Media anual



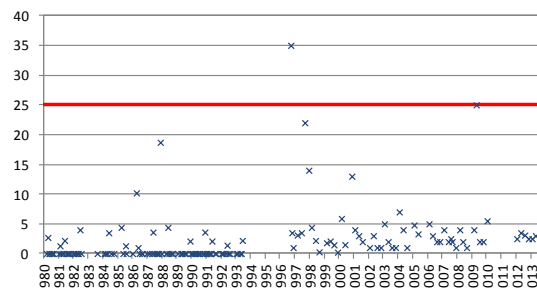
ES030MSPF0706010. Est: TA60109004. Fósforo total



ES030MSPF0706010. Est: TA60109004. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0706010. Est: TA60109004. Nitratos



2.50.4 ES030MSPF0706010. Medidas

2.50.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones del "Protocolo de colaboración PNCA Castilla y León" en ES030MSPF0706010

- NUEVA EDAR LANZAHITA

2.50.4.2 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0706010

2.50.5 ES030MSPF0706010. Análisis

El único parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de diatomeas IPS. Los datos más recientes corresponden a la campaña de 2010, por lo que resulta difícil evaluar la tendencia de este indicador. Con los datos disponibles se observa un deterioro pronunciado, que determina un estado ecológico moderado. Sin embargo, atendiendo a la media móvil el estado ecológico es bueno. El resto de indicadores no presentan signos de contaminación o problemática alguna, con excepción de los indicadores hidromorfológicos, cuyos valores son poco favorables.

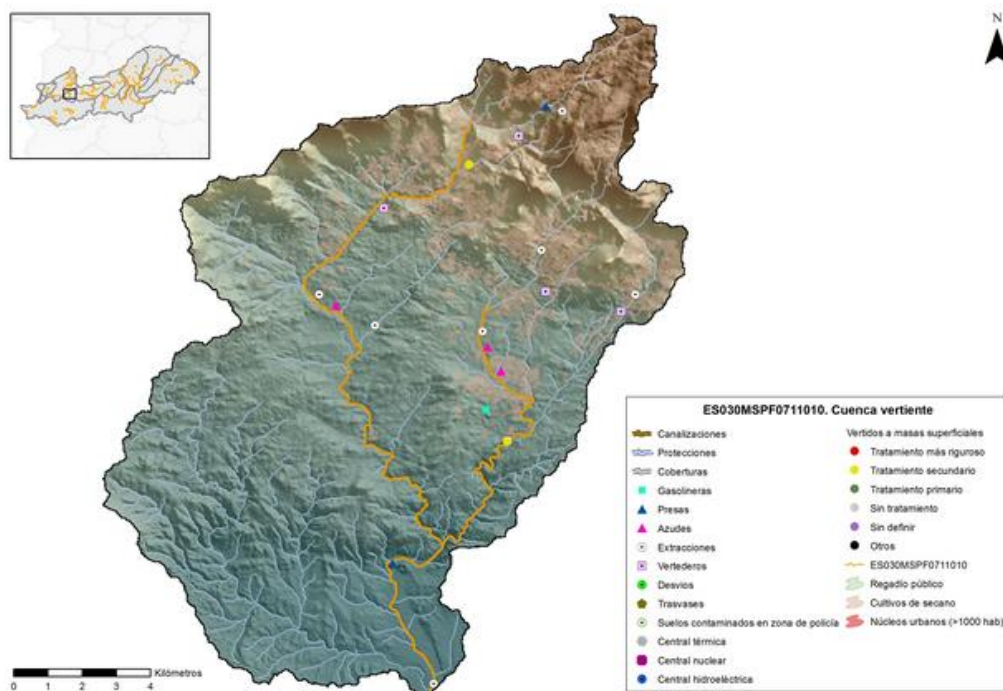
2.50.6 ES030MSPF0706010. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia del indicador biológico IPS, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se establezcan las medidas oportunas.

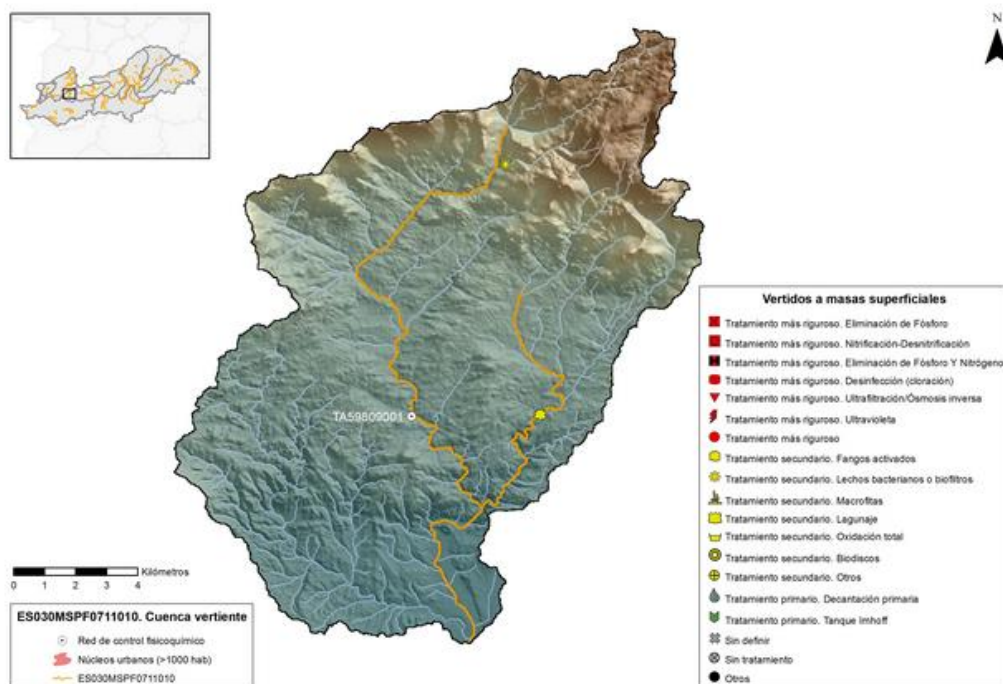
2.51 ES030MSPF0711010 - A. de la Gargüera hasta R.Tiétar

2.51.1 ES030MSPF0711010. Croquis

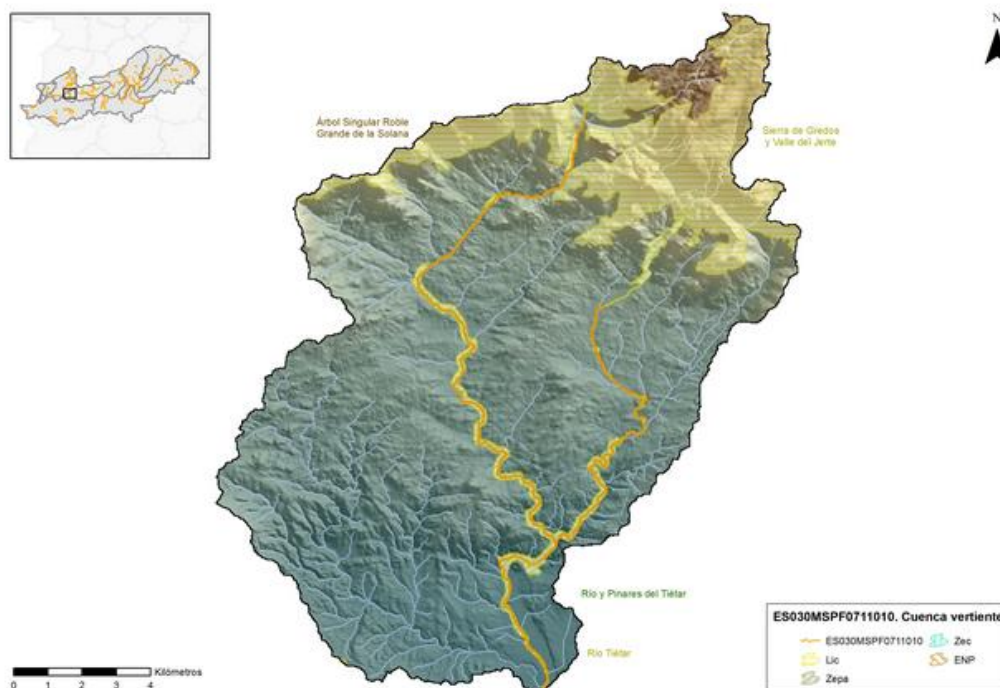
2.51.1.1 Presiones



2.51.1.2 Vertidos



2.51.1.3 Zonas protegidas



2.51.2 ES030MSPF0711010. Presiones

2.51.2.1 Puntos de Vertido

- N. BARRADO. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo de las Cañas. Habitantes equivalentes: 477. Caudal medio: 65 m³/d
- EDAR TEJEDA-ARROYOMOLINOS-PASARÓN. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Garganta Tejeda. Habitantes equivalentes: 5988. Caudal medio: 496 m³/d

2.51.2.2 Extracciones

- Número: 15
- Volumen: hm³/año

2.51.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- Cauce: ARROYO DE LA GARGUERA. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 8,8. Longitud: 130,7. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: SIN DEFINIR
- Cauce: GARGANTA DE TEJEDA. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 5,2. Longitud: 91,6. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: SIN DEFINIR
- CAMINO DEL COSO. Cauce: GARGANTA DE TEJEDA. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 4,8. Longitud: 77,9. Estado: EN EXPLOTACIÓN
- GARGUERA. Cauce: GARANTA DE GARGUERA. Tipo: Presa. Altura sobre el lecho: 18,75. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: RIEGOS

2.51.2.4 Fuentes difusas

Municipio: ARROYOMOLINOS DE LA VERA

- Superficie afectada por la agricultura: 452 ha. Regadío: 40 ha. Secano: 412 ha
- Ocupación ganadera: 0,608838862682052 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1413 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: BARRADO

- Superficie afectada por la agricultura: 602 ha. Regadío: 15 ha. Secano: 587 ha
- Ocupación ganadera: 2,72553626544651E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 58 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CABRERO

- Superficie afectada por la agricultura: 1 ha. Regadío: ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CASAS DEL CASTAÑAR

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: GARGUERA

- Superficie afectada por la agricultura: 162 ha. Regadío: 83 ha. Secano: 78 ha
- Ocupación ganadera: 0,527943020074079 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2718 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: MALPARTIDA DE PLASENCIA

- Superficie afectada por la agricultura: 183 ha. Regadío: 183 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 0,335110465395272 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1448 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: PASARON DE LA VERA

- Superficie afectada por la agricultura: 297 ha. Regadío: 53 ha. Secano: 245 ha
- Ocupación ganadera: 0,06236320426542 ha. Unidades de Ganado Mayor: 58 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: PIORNAL

- Superficie afectada por la agricultura: 119 ha. Regadío: 4 ha. Secano: 116 ha
- Ocupación ganadera: 9,83323299735922E-03 ha. Unidades de Ganado Mayor: 14 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TEJEDA DE TIETAR

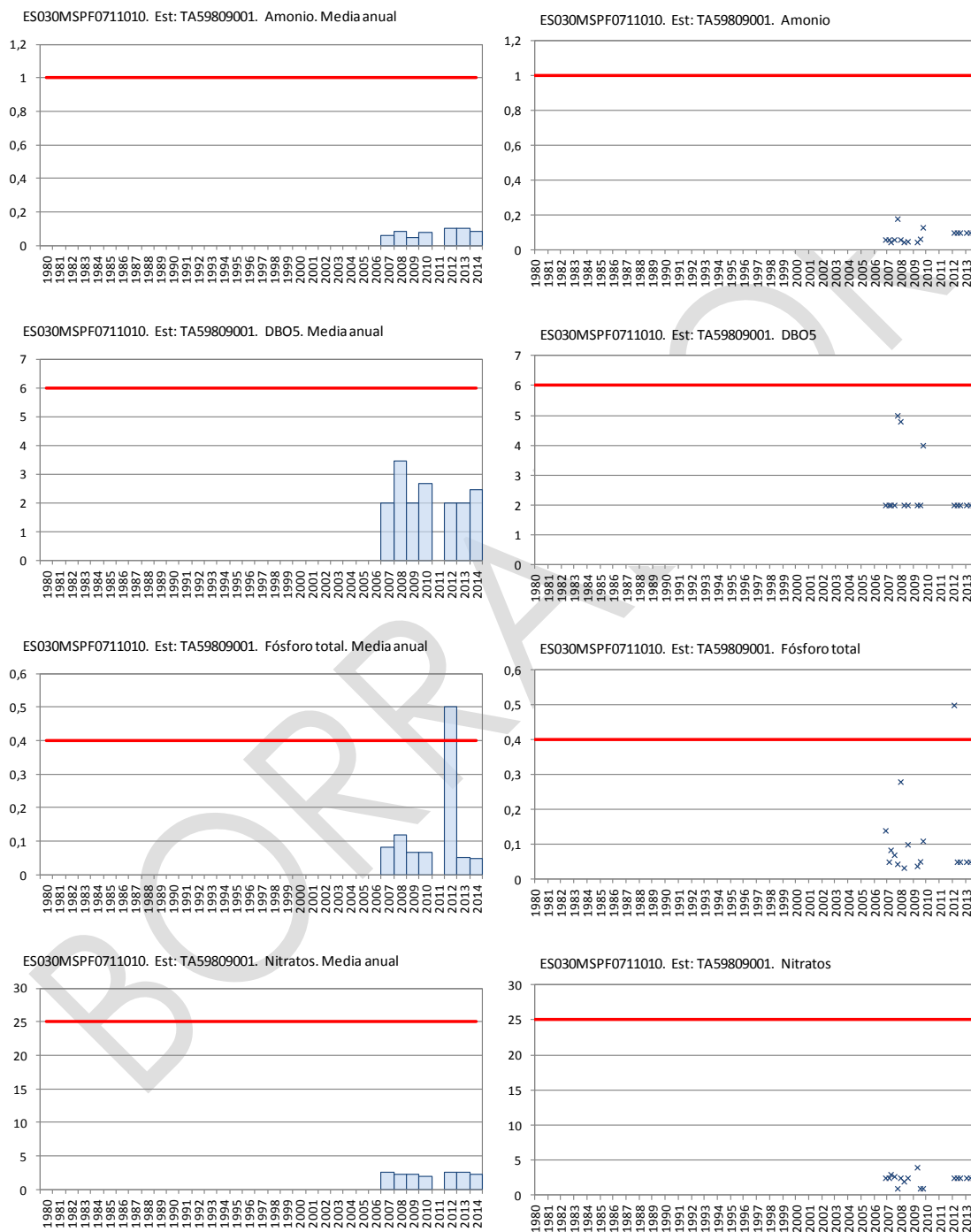
- Superficie afectada por la agricultura: 492 ha. Regadío: 296 ha. Secano: 197 ha
- Ocupación ganadera: 0,901995849861501 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2889 UGM
- Gasolineras: 1

2.51.2.5 Vertederos

- RU_VERT_10022_1. Municipio: ARROYOMOLINOS DE LA VERA. Tipo: SIN DEFINIR
- RU_VERT_10025_1. Municipio: BARRADO. Tipo: SIN DEFINIR
- RU_VERT_10081_1. Municipio: GARGUERA. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS PELIGROSOS

- RU_VERT_10138_1. Municipio: PASARON DE LA VERA. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS PELIGROSOS
- RU_VERT_10181_1. Municipio: TEJEDA DE TIETAR. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS PELIGROSOS

2.51.3 ES030MSPF0711010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA59809001)



2.51.4 ES030MSPF0711010. Medidas

2.51.4.1 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0711010

2.51.5 ES030MSPF0711010. Análisis

Los parámetros más determinantes del incumplimiento del buen estado en esta masa son los indicadores biológicos de macroinvertebrados IBMWP y diatomeas IPS. No obstante, atendiendo a los últimos valores registrados en la campaña de 2014, se observa una recuperación de ambos parámetros que permitiría alcanzar el buen estado ecológico. Sin embargo, la evolución de los valores registrados muestra una oscilación muy marcada, por lo que existe un grado de incertidumbre muy elevado. Atendiendo a las medias móviles, solo el IPS cumpliría. Además, la DBO5 presenta un incumplimiento puntual que será necesario vigilar, si bien la media de los valores registrados a lo largo de cada campaña de muestreo alcanza el buen estado ecológico. El resto de indicadores fisicoquímicos no presentan problemas, y los indicadores hidromorfológicos alcanzan el muy buen estado ecológico.

Esta masa está afectada por varios vertidos urbanos, así como por presiones difusas procedentes de actividades agrícolas y ganaderas. Existen además azudes de derivación y una presa que afectan a las condiciones hidromorfológicas de la masa.

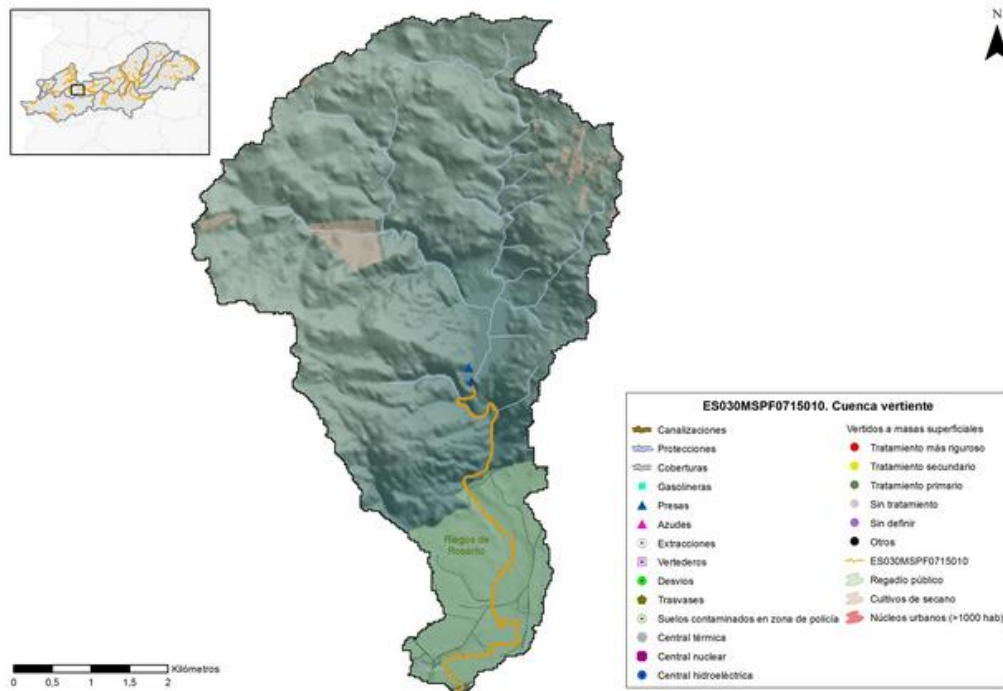
2.51.6 ES030MSPF0711010. Propuesta

A la vista de los valores registrados en los indicadores biológicos, se hace necesario incrementar el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los mismos. En consecuencia, se propone prorrogar el objetivo medioambiental a 2021, con objeto de evaluar correctamente su estado y establecer las medidas que sean necesarias para alcanzar el buen estado de la masa.

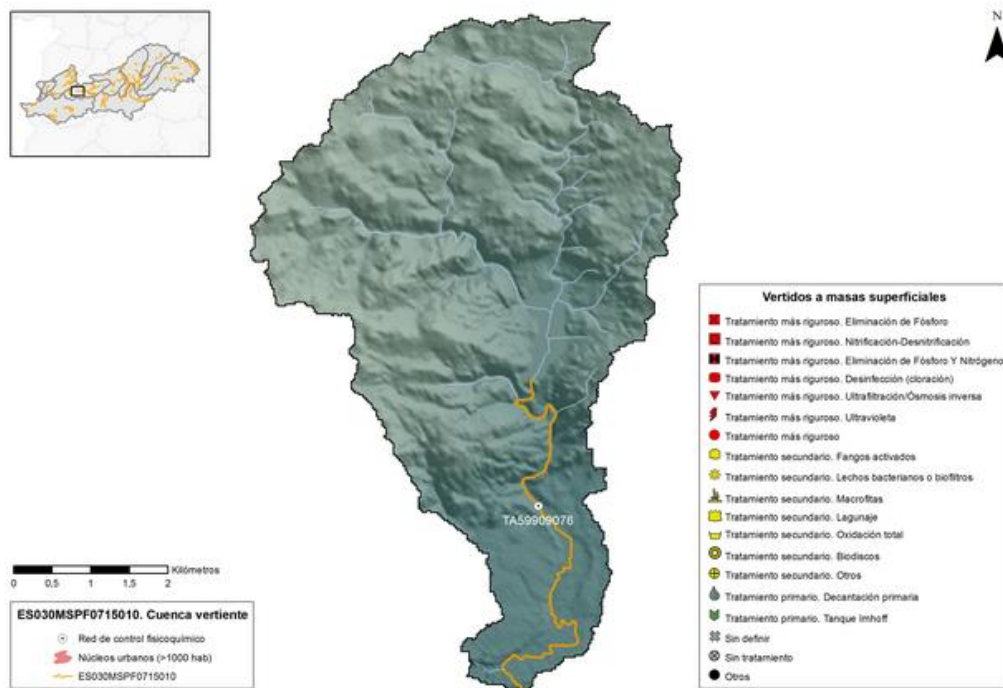
2.52 ES030MSPF0715010 - Arroyo del Monte hasta R.Tiétar

2.52.1 ES030MSPF0715010. Croquis

2.52.1.1 Presiones



2.52.1.2 Vertidos



2.52.1.3 Zonas protegidas



2.52.2 ES030MSPF0715010. Presiones

2.52.2.1 Extracciones

- Número: 1
- Volumen: hm³/año

2.52.2.2 Alteraciones hidromorfológicas

- NAVALMORAL DE LA MATA. Cauce: B. TORRESECA. Tipo: Presa. Altura sobre el lecho: 20,5. Estado: EN EXPLOTACIÓN
- NAVALMORAL DE LA MATA (DIQUE DEL COLLADO). Cauce: ARROYO DEL BALDÍO DE TORRESECA. Tipo: Presa. Altura sobre el lecho: 7. Estado: EN EXPLOTACIÓN

2.52.2.3 Fuentes difusas

Municipio: CUACOS DE YUSTE

- Superficie afectada por la agricultura: 282 ha. Regadío: 282 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: JARANDILLA DE LA VERA

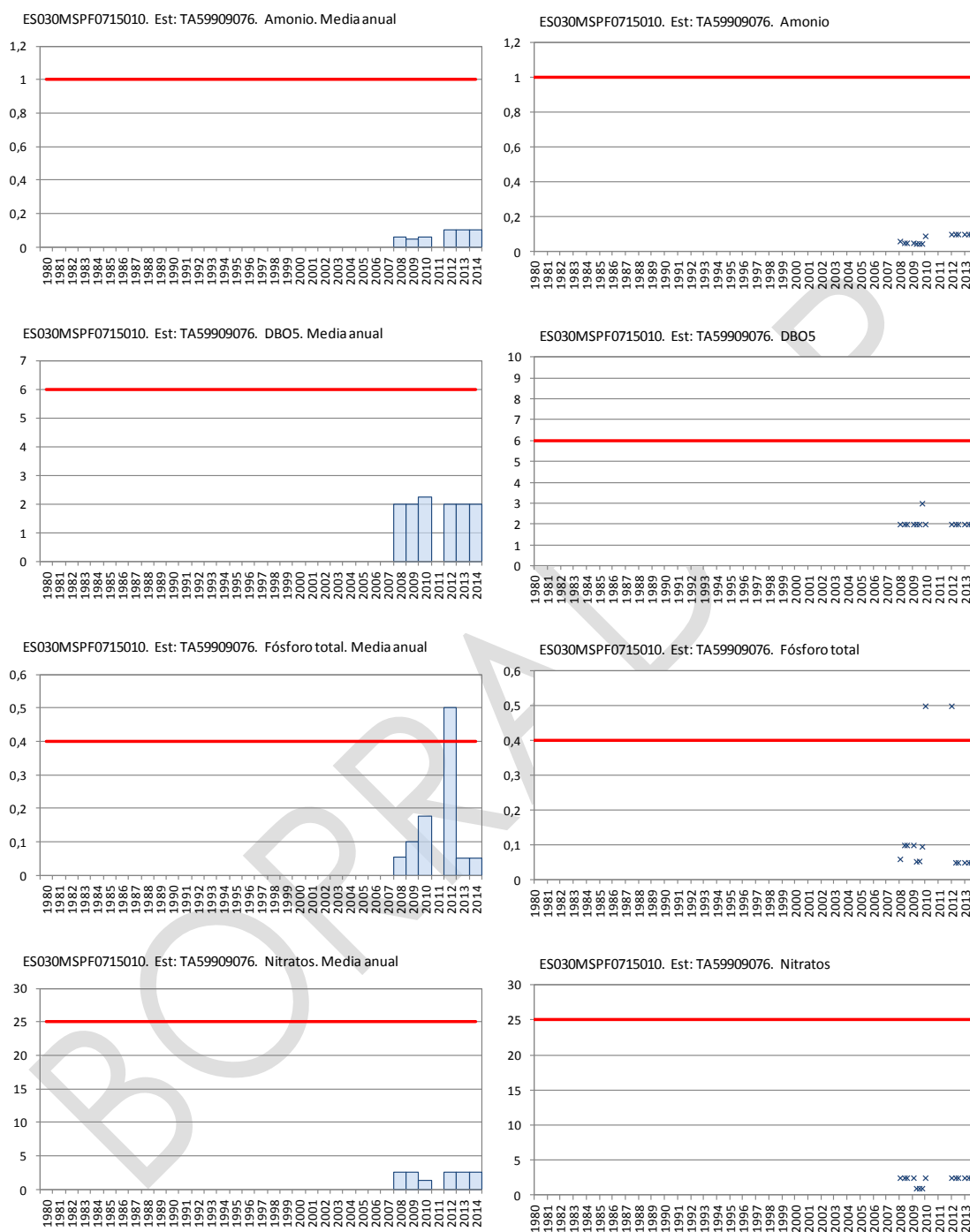
- Superficie afectada por la agricultura: 58 ha. Regadío: 13 ha. Secano: 45 ha
- Ocupación ganadera: 4,44424156924957E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 86 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: ROBLEDILLO DE LA VERA

- Superficie afectada por la agricultura: 26 ha. Regadío: 7 ha. Secano: 19 ha
- Ocupación ganadera: 0,783612657057662 ha. Unidades de Ganado Mayor: 165 UGM

- Gasolineras: 0

2.52.3 ES030MSPF0715010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA59909076)



2.52.4 ES030MSPF0715010. Medidas

2.52.4.1 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0715010

2.52.5 ES030MSPF0715010. Análisis

El único parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. No obstante, atendiendo a los últimos valores registrados en la campaña de 2014, se observa una recuperación que

permite alcanzar el buen estado ecológico. Sin embargo, la evolución del parámetro muestra una oscilación significativa, por lo que existe un grado de incertidumbre elevado. Atendiendo a la media móvil el estado ecológico es moderado. El resto de indicadores biológicos, fisicoquímicos e hidromorfológicos no presentan signos de contaminación o problemática alguna, mostrando incluso una tendencia a la mejora.

2.52.6 ES030MSPF0715010. Propuesta

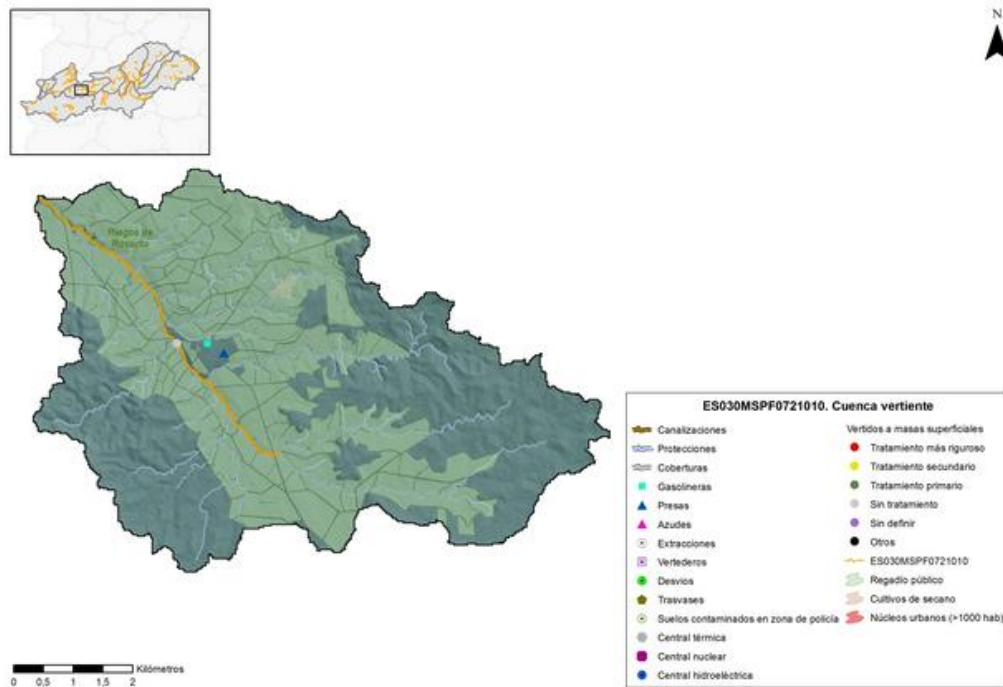
Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia del indicador de macroinvertebrados, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se establezcan las medidas pertinentes.

BORRADOR

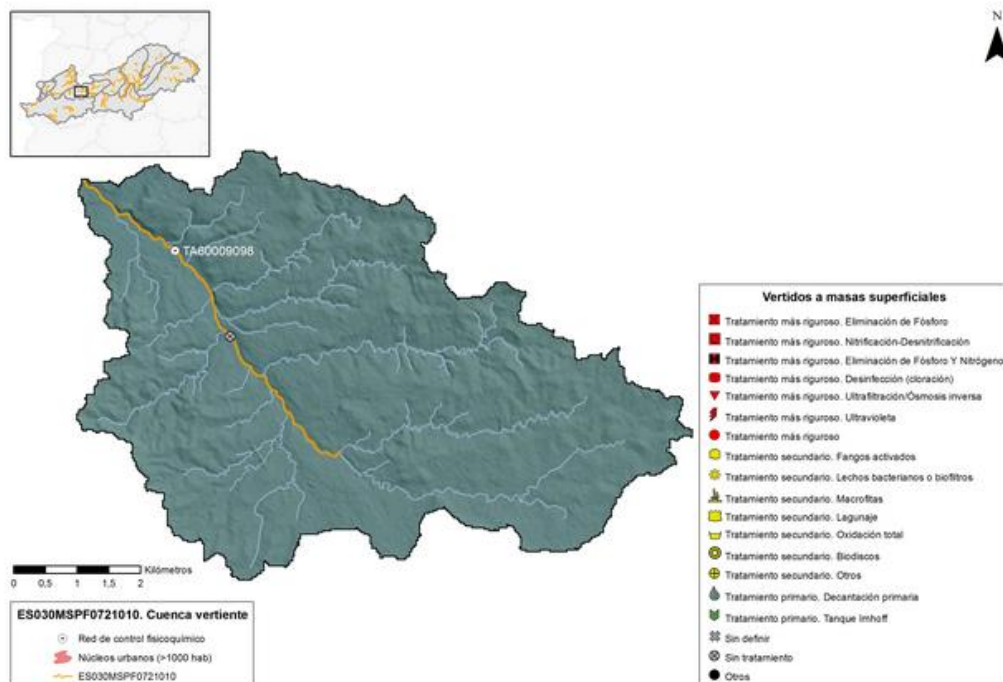
2.53 ES030MSPF0721010 - Arroyo Carcaboso hasta el R.Tiétar

2.53.1 ES030MSPF0721010. Croquis

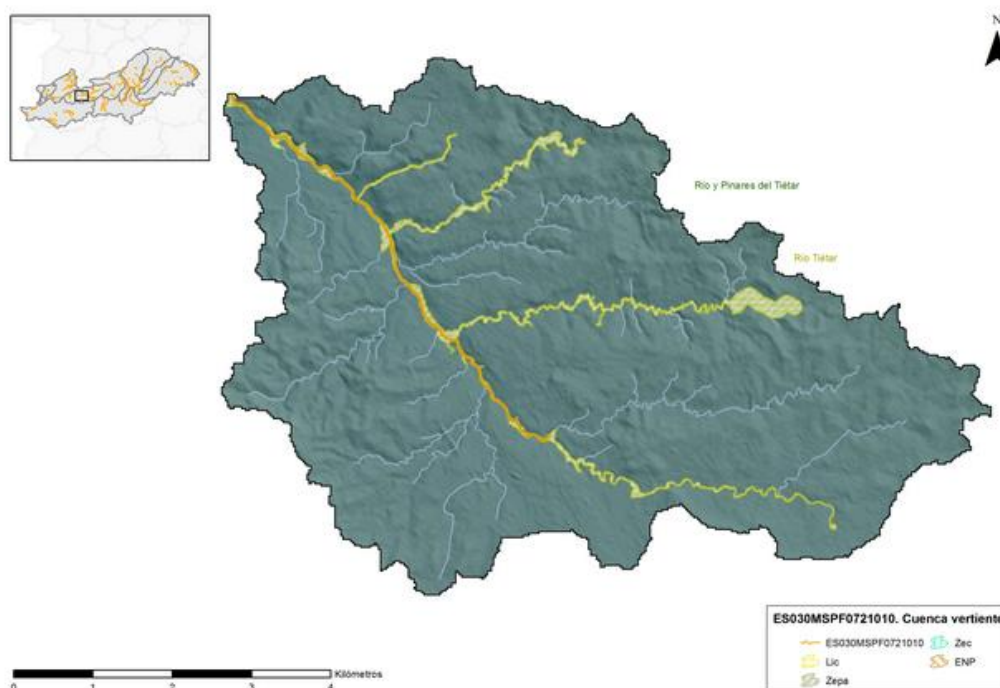
2.53.1.1 Presiones



2.53.1.2 Vertidos



2.53.1.3 Zonas protegidas



2.53.2 ES030MSPF0721010. Presiones

2.53.2.1 Puntos de Vertido

- N. TIETAR. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Carcaboso. Habitantes equivalentes: 965. Caudal medio: 84 m³/d

2.53.2.2 Fuentes difusas

Municipio: LOSAR DE LA VERA

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: 0 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: ROSALEJO

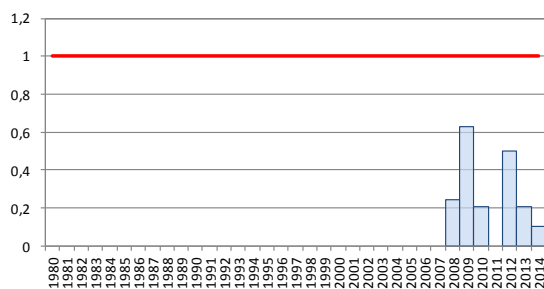
- Superficie afectada por la agricultura: 405 ha. Regadío: 405 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 0,451857277571947 ha. Unidades de Ganado Mayor: 327 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TALAYUELA

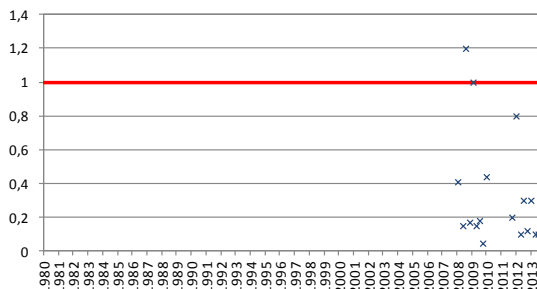
- Superficie afectada por la agricultura: 310 ha. Regadío: 310 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 0,196699210532012 ha. Unidades de Ganado Mayor: 228 UGM
- Gasolineras: 1

2.53.3 ES030MSPF0721010. Parámetros físicoquímicos (estación : TA60009098)

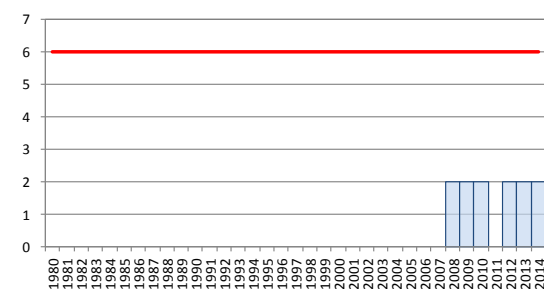
ES030MSPF0721010. Est: TA60009098. Amonio. Media anual



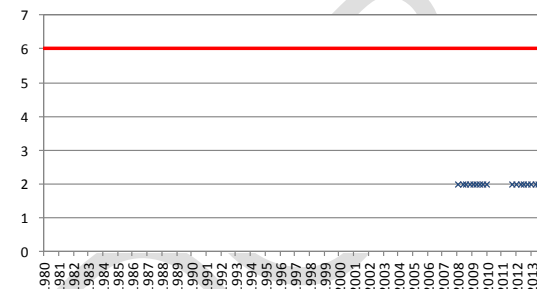
ES030MSPF0721010. Est: TA60009098. Amonio



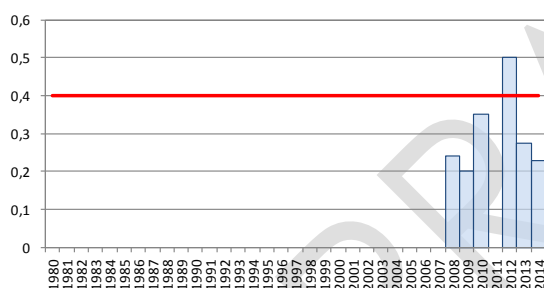
ES030MSPF0721010. Est: TA60009098. DBO5. Media anual



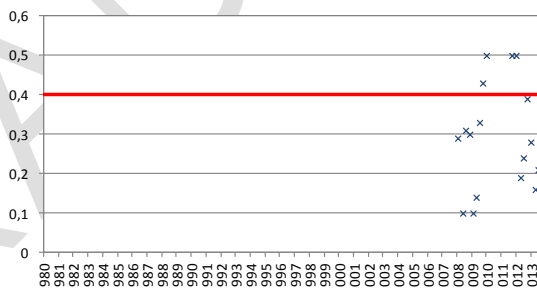
ES030MSPF0721010. Est: TA60009098. DBO5



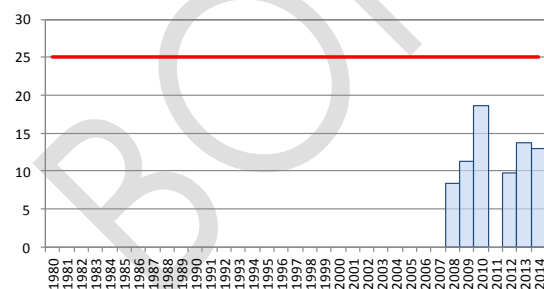
ES030MSPF0721010. Est: TA60009098. Fósforo total. Media anual



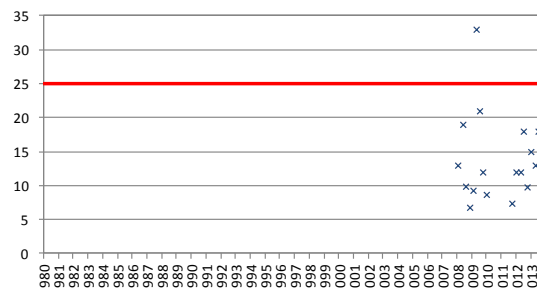
ES030MSPF0721010. Est: TA60009098. Fósforo total



ES030MSPF0721010. Est: TA60009098. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0721010. Est: TA60009098. Nitratos



2.53.4 ES030MSPF0721010. Medidas

2.53.4.1 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0721010

2.53.5 ES030MSPF0721010. Análisis

Los principales parámetros determinantes del incumplimiento del buen estado en esta masa son los indicadores biológicos de macroinvertebrados IBMWP y diatomeas IPS. El IBMWP presenta oscilaciones muy importantes, resultando difícil realizar una evaluación de la tendencia de este indicador. En cuanto al IPS se observa una

tendencia al deterioro en las últimas campañas. El resto de indicadores no parecen presentar signos de contaminación o problemática alguna.

2.53.6 ES030MSPF0721010. Propuesta

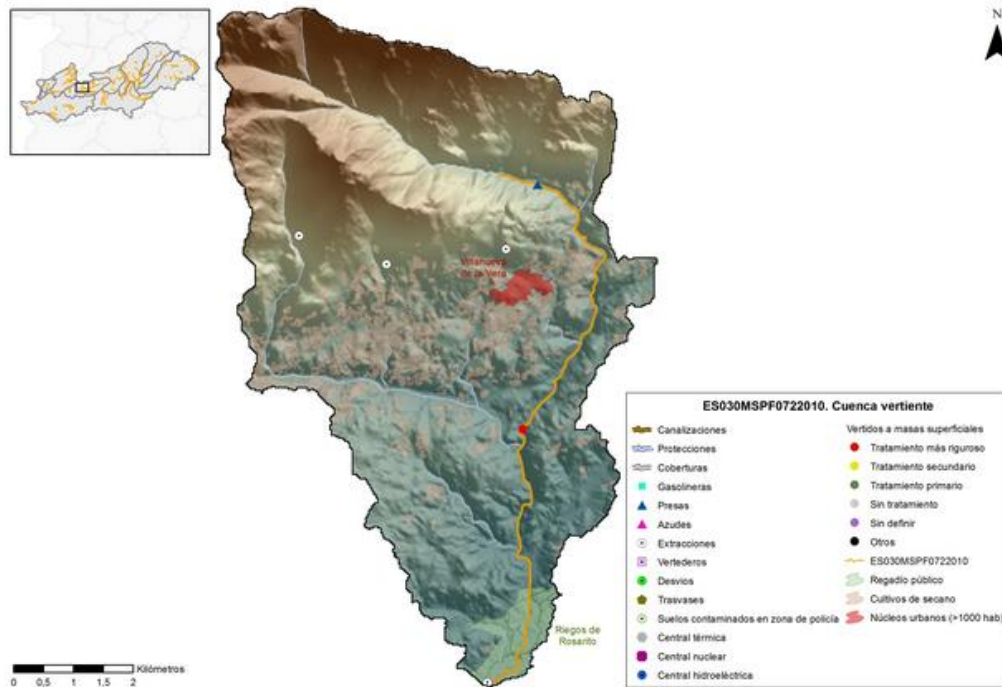
Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores biológicos, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se adopten las medidas adecuadas.

BORRADOR

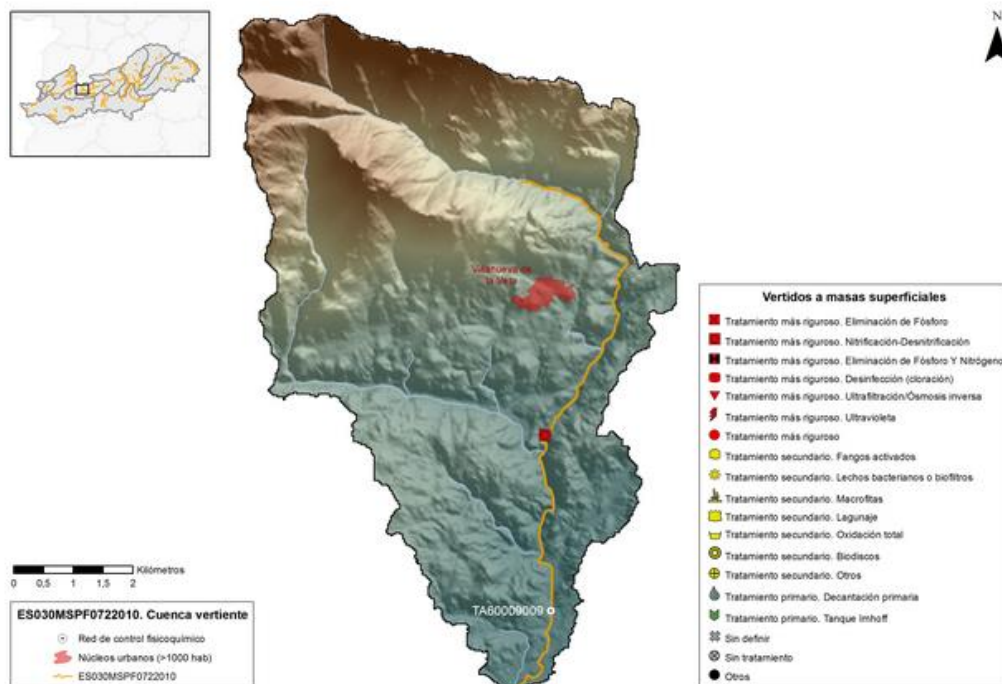
2.54 ES030MSPF0722010 - Garganta de Gualtamínos hasta R.Tiétar

2.54.1 ES030MSPF0722010. Croquis

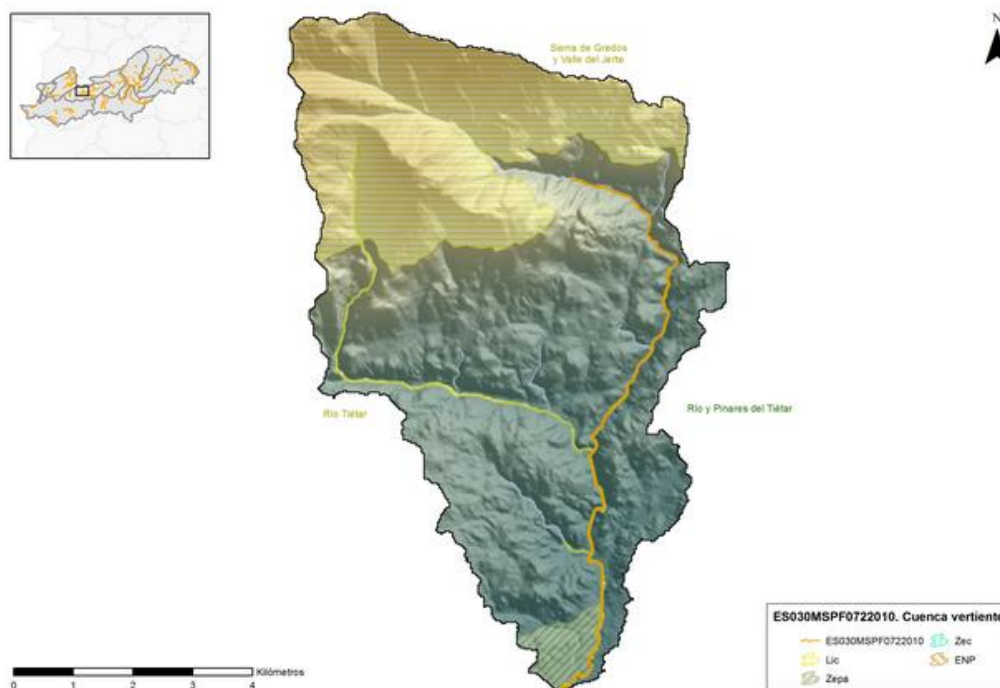
2.54.1.1 Presiones



2.54.1.2 Vertidos



2.54.1.3 Zonas protegidas



2.54.2 ES030MSPF0722010. Presiones

2.54.2.1 Puntos de Vertido

- EDAR VILLANUEVA-VALVERDE DE LA VERA. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Garganta Gualtaminos. Habitantes equivalentes: 8442. Caudal medio: 1072 m³/d

2.54.2.2 Extracciones

- Número: 7
- Volumen: hm³/año

2.54.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- VILLANUEVA DE LA VERA. Cauce: GUALLAMINO. Tipo: Presa. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: RIEGOS

2.54.2.4 Fuentes difusas

Municipio: TALAVERUELA DE LA VERA

- Superficie afectada por la agricultura: 22 ha. Regadío: 3 ha. Secano: 18 ha
- Ocupación ganadera: 2,08529597045706E-03 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1 UGM
- Gasolineras: 0

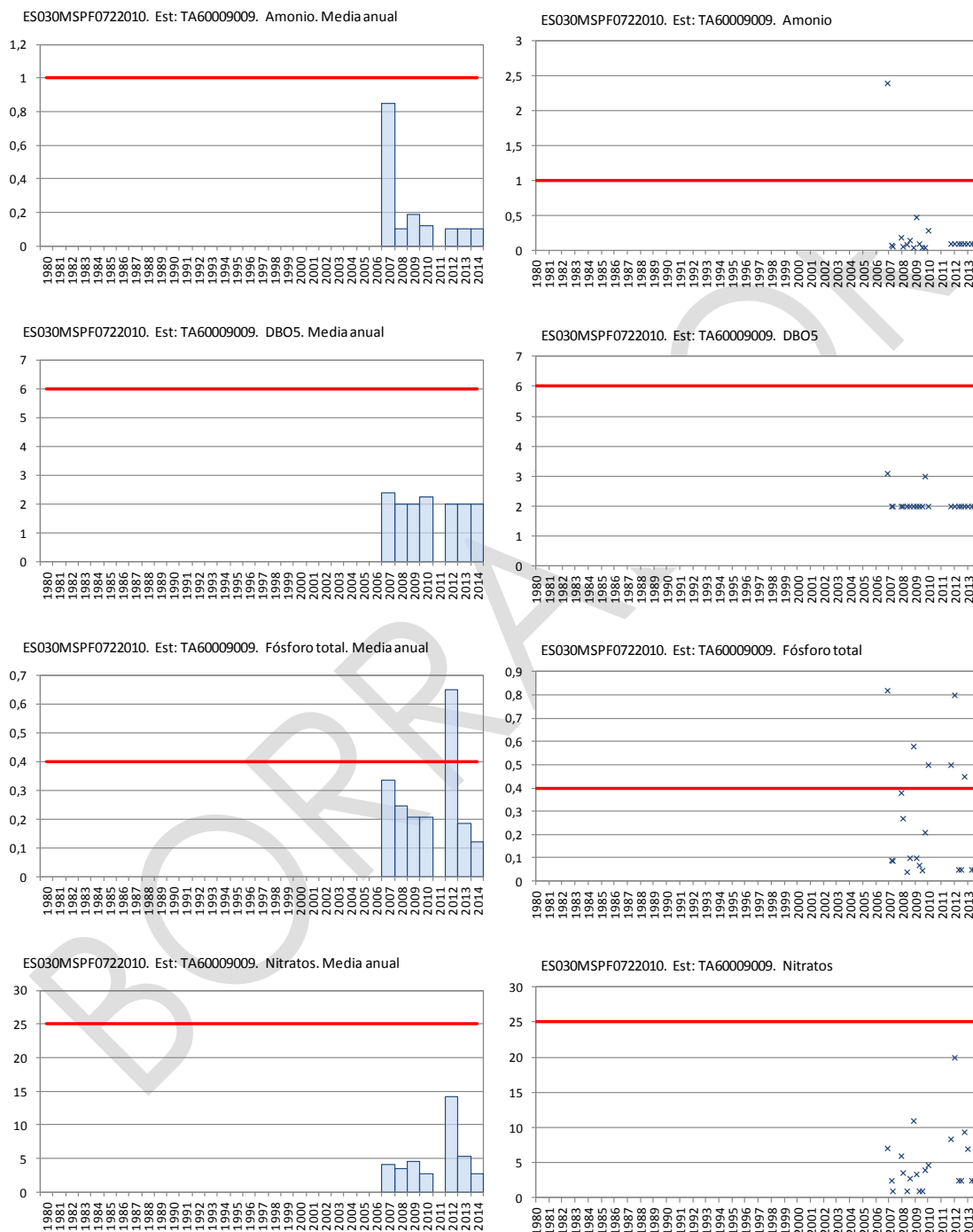
Municipio: VALVERDE DE LA VERA

- Superficie afectada por la agricultura: 309 ha. Regadío: 42 ha. Secano: 267 ha
- Ocupación ganadera: 0,224821763309952 ha. Unidades de Ganado Mayor: 545 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VILLANUEVA DE LA VERA

- Superficie afectada por la agricultura: 277 ha. Regadío: 85 ha. Secano: 192 ha
- Ocupación ganadera: 4,88955204979439E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 106 UGM
- Gasolineras: 0

2.54.3 ES030MSPF0722010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA60009009)



2.54.4 ES030MSPF0722010. Medidas

2.54.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones del "Convenio PNCA Extremadura" en ES030MSPF0722010

- EDARs comarca agraria de La Vera en Valverde de la Vera I - Villanueva de la Vera

2.54.4.2 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0722010

2.54.5 ES030MSPF0722010. Análisis

El principal parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. No obstante, atendiendo a los últimos valores registrados en la campaña de 2014, se observa una recuperación que permite alcanzar el buen estado ecológico. Sin embargo, la evolución del parámetro muestra una oscilación muy marcada, por lo que existe un grado de incertidumbre muy elevado. Atendiendo a la media móvil el estado ecológico se encuentra en el límite bueno/moderado. Además, se han registrado incumplimientos puntuales en los parámetros fósforo total y pH, si bien la media anual de los valores muestreados a lo largo de cada campaña alcanza el buen estado ecológico. El resto de indicadores no presentan signos de contaminación o problemática alguna. Los indicadores hidromorfológicos muestran incluso una tendencia a la mejora.

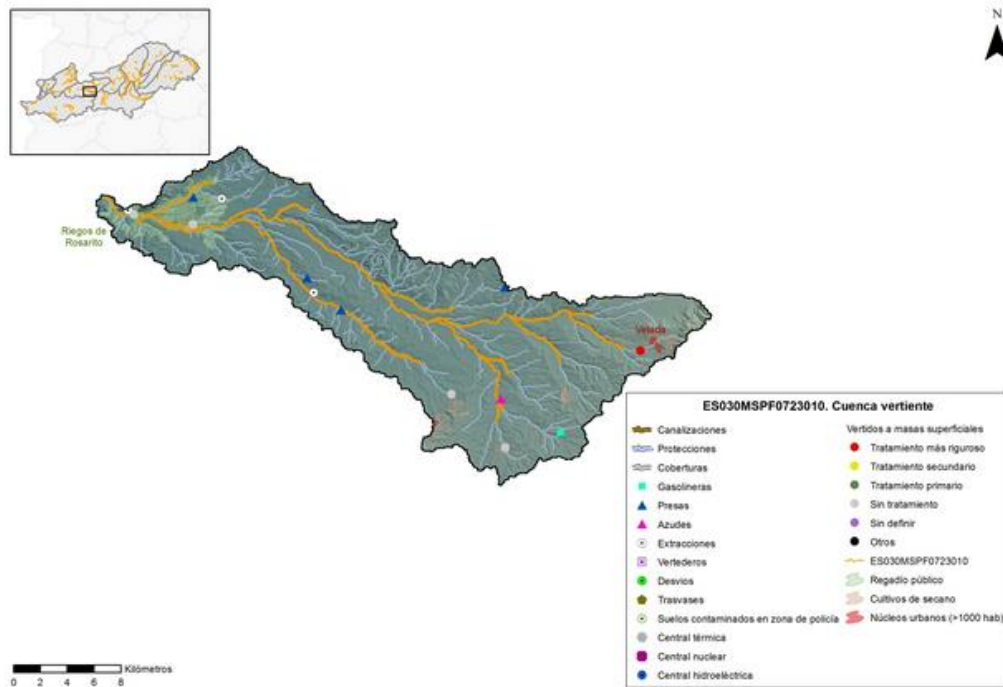
2.54.6 ES030MSPF0722010. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores más problemáticos, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se adopten las medidas oportunas.

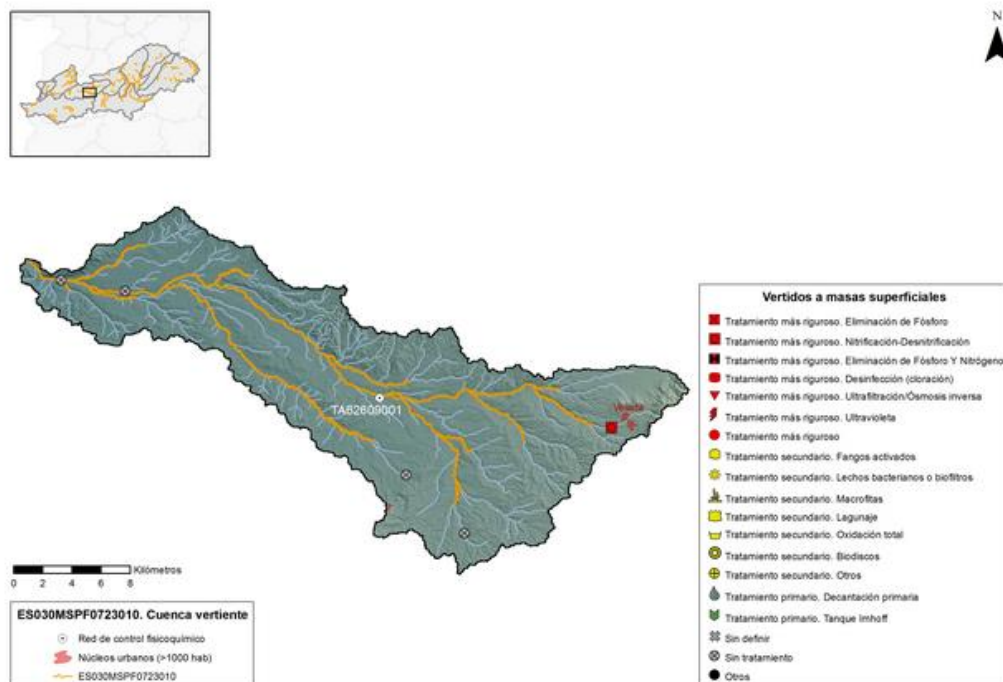
2.55 ES030MSPF0723010 - A. del Molinillo y otros hasta R.Tiétar

2.55.1 ES030MSPF0723010. Croquis

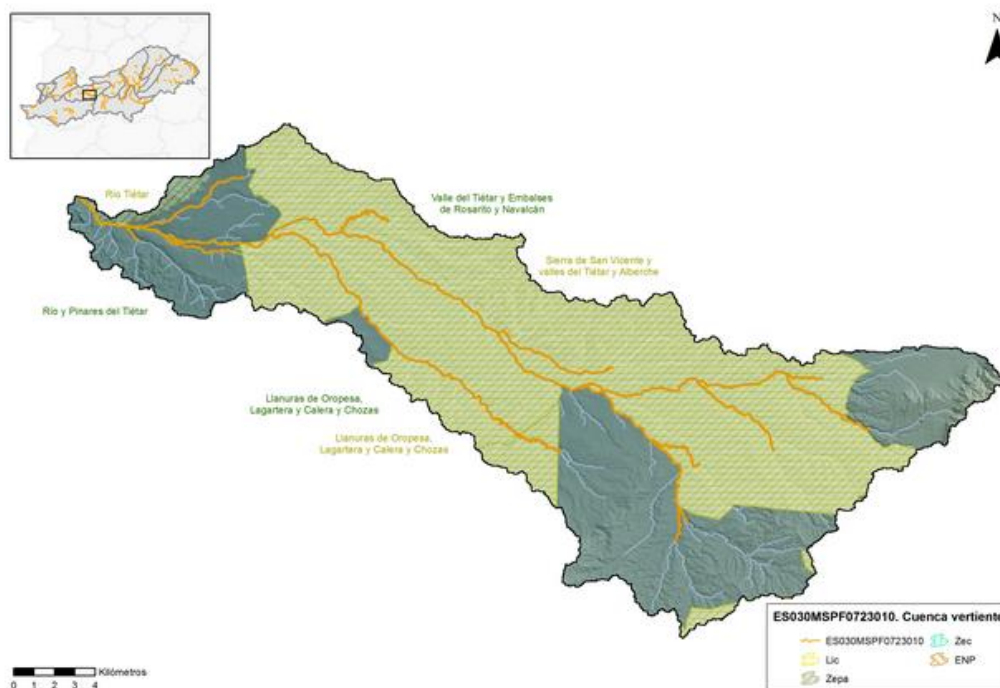
2.55.1.1 Presiones



2.55.1.2 Vertidos



2.55.1.3 Zonas protegidas



2.55.2 ES030MSPF0723010. Presiones

2.55.2.1 Puntos de Vertido

- N. ALCAÑIZO. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Alcañizo. Habitantes equivalentes: 355. Caudal medio: 35 m³/d
- N. TORRALBA DE OROPESA. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Malplaceros. Habitantes equivalentes: 276. Caudal medio: 30 m³/d
- EDAR VELADA. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo del Molinillo. Habitantes equivalentes: 5660. Caudal medio: 1132 m³/d
- N. PUEBLONUEVO DE MIRAMONTES. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Alcañizo. Habitantes equivalentes: 861. Caudal medio: 75 m³/d
- N. BARQUILLA DE PINARES. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Alcañizo. Habitantes equivalentes: 358. Caudal medio: 30 m³/d

2.55.2.2 Extracciones

- Número: 3
- Volumen: hm³/año

2.55.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- Cauce: ARROYO ALCAÑIZO. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 4,4. Longitud: 54. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: RIEGOS
- CERQUILLA, LA. Cauce: JULIAN (ARROYO DE SAN JULIAN). Tipo: Presa. Altura sobre el lecho: 4,87. Estado: EN EXPLOTACIÓN

2.55.2.4 Fuentes difusas

Municipio: ALCAÑIZO

- Superficie afectada por la agricultura: 46 ha. Regadío: 24 ha. Secano: 22 ha
- Ocupación ganadera: 1,79945707714666 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2343 UGM

- Gasolineras: 0

Municipio: CALERA Y CHOZAS

- Superficie afectada por la agricultura: 120 ha. Regadío: 59 ha. Secano: 60 ha
- Ocupación ganadera: 1,68888610812959 ha. Unidades de Ganado Mayor: 5537 UGM
- Gasolineras: 2

Municipio: CALZADA DE OROPESA, LA

- Superficie afectada por la agricultura: 228 ha. Regadío: 225 ha. Secano: 4 ha
- Ocupación ganadera: 0,957497573791736 ha. Unidades de Ganado Mayor: 4466 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: LAGARTERA

- Superficie afectada por la agricultura: 145 ha. Regadío: 145 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 0,570156659637209 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1491 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: MEJORADA

- Superficie afectada por la agricultura: 3 ha. Regadío: ha. Secano: 3 ha
- Ocupación ganadera: 1,61353967572314 ha. Unidades de Ganado Mayor: 418 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: OROPESA

- Superficie afectada por la agricultura: 462 ha. Regadío: 395 ha. Secano: 67 ha
- Ocupación ganadera: 0,828431509787119 ha. Unidades de Ganado Mayor: 12372 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TALAVERA DE LA REINA

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 2,00653565202115 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1394 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TALAYUELA

- Superficie afectada por la agricultura: 1631 ha. Regadío: 1613 ha. Secano: 18 ha
- Ocupación ganadera: 0,247691224510558 ha. Unidades de Ganado Mayor: 982 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TORRALBA DE OROPESA

- Superficie afectada por la agricultura: 60 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 60 ha
- Ocupación ganadera: 0,46271619355014 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1085 UGM
- Gasolineras: 0

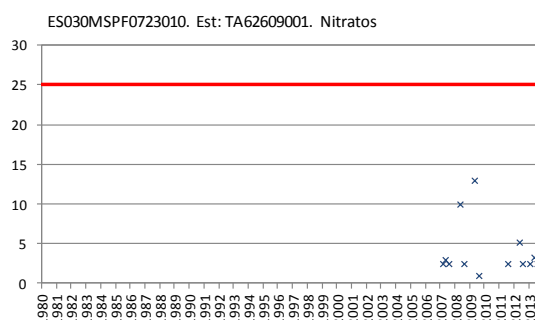
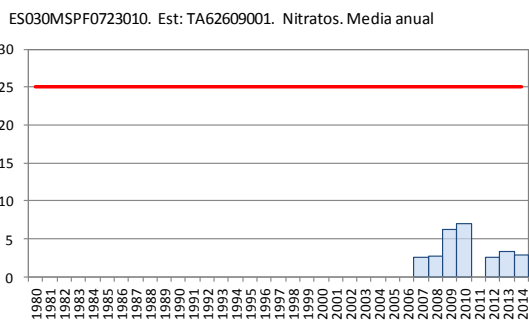
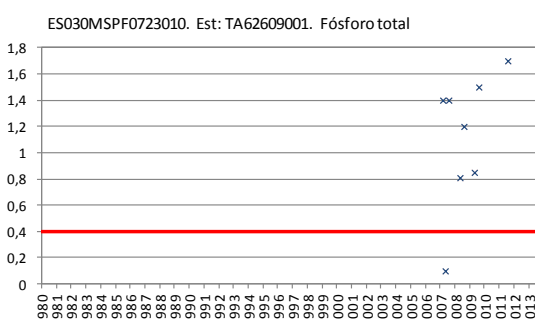
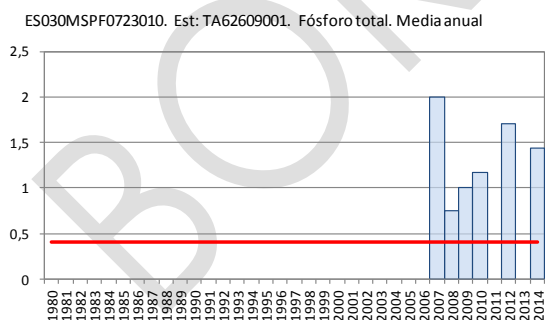
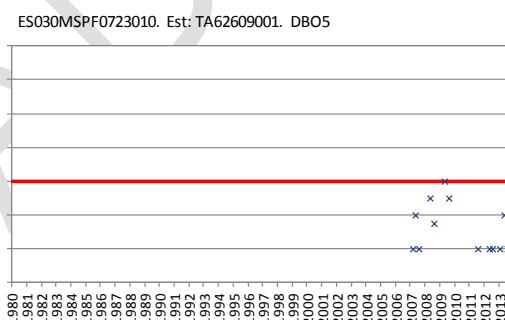
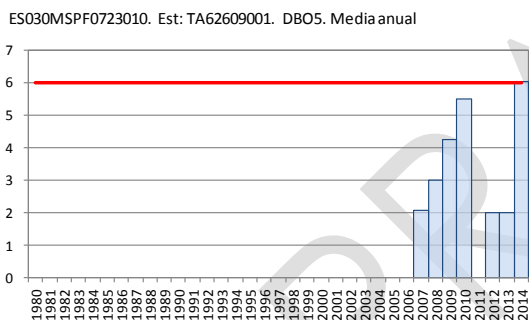
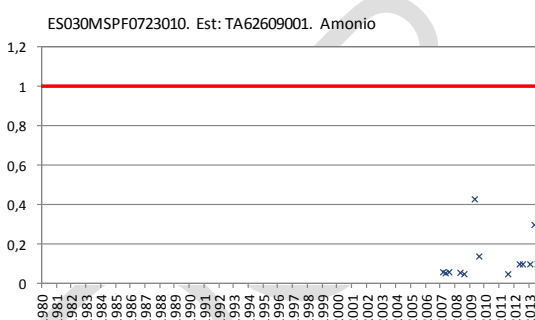
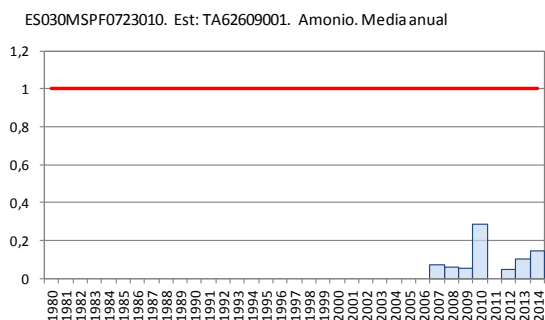
Municipio: VELADA

- Superficie afectada por la agricultura: 60 ha. Regadío: 6 ha. Secano: 54 ha
- Ocupación ganadera: 1,88467675407722 ha. Unidades de Ganado Mayor: 10603 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VENTAS DE SAN JULIAN, LAS

- Superficie afectada por la agricultura: 65 ha. Regadío: 62 ha. Secano: 3 ha
- Ocupación ganadera: 0,579277231495414 ha. Unidades de Ganado Mayor: 206 UGM
- Gasolineras: 0

2.55.3 ES030MSPF0723010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA62609001)



2.55.4 ES030MSPF0723010. Medidas

2.55.4.1 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Actuaciones de depuración en Castilla-La Mancha en la masa de agua ES030MSPF0723010

2.55.4.2 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones del "Convenio PNCA Extremadura" en ES030MSPF0723010

2.55.4.3 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones en Aglomeraciones Urbanas (AAUU) mayores de 2.000 h-e (Plan Nacional de Saneamiento y Depuración 1995-2005) asociadas a la masa de agua ES030MSPF0723010

- NUEVA EDAR en VELADA

Actuaciones para contribuir a alcanzar el cumplimiento de los objetivos ambientales de la DMA (incluyendo AAUU < de 2.000 h-e) asociadas a la masa de agua ES030MSPF0723010

- NUEVA EDAR en BARQUILLA DE PINARES (TALAYUELA)
- NUEVA EDAR en N. PUEBLONUEVO DE MIRAMONTES

2.55.4.4 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones en Aglomeraciones Urbanas (AAUU) mayores de 2.000 h-e (Plan Nacional de Saneamiento y Depuración 1995-2005) asociadas a la masa de agua ES030MSPF0723010

- NUEVA EDAR en VELADA

Actuaciones para contribuir a alcanzar el cumplimiento de los objetivos ambientales de la DMA (incluyendo AAUU < de 2.000 h-e) asociadas a la masa de agua ES030MSPF0723010

- NUEVA EDAR en BARQUILLA DE PINARES (TALAYUELA)
- NUEVA EDAR en N. PUEBLONUEVO DE MIRAMONTES

2.55.4.5 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0723010

2.55.4.6 Mejora de la coordinación entre administraciones

Realizar un estudio sobre las prácticas agrarias existentes en esta zona, que pudieran estar afectando a la calidad del agua de esta masa, intensificando la coordinación y colaboración con las Comunidades Autónomas ES030MSPF0723010

2.55.5 ES030MSPF0723010. Análisis

Los principales parámetros determinantes del incumplimiento del buen estado en esta masa son el indicador biológico de diatomeas IPS y el fósforo total. Los últimos valores registrados del IPS determinan un estado ecológico moderado, aunque próximo al límite del bueno. Sin embargo, la evolución de este indicador muestra una oscilación significativa, por lo que existe un grado de incertidumbre elevado. Asimismo, se registran incumplimientos muy significativos y continuados del fósforo total. En cuanto a

los indicadores hidromorfológicos, mientras el indicador de hábitat fluvial IHF presenta peores resultados, el indicador de bosque de ribera QBR llega a alcanzar incluso el muy buen estado.

Esta masa se ve afectada por varios vertidos urbanos así como por presiones difusas significativas procedentes de actividades agrícolas (zona regable de Rosarito) y ganaderas. Las condiciones hidromorfológicas de la masa se ven afectadas además por la existencia de un azud y una presa.

2.55.6 ES030MSPF0723010. Propuesta

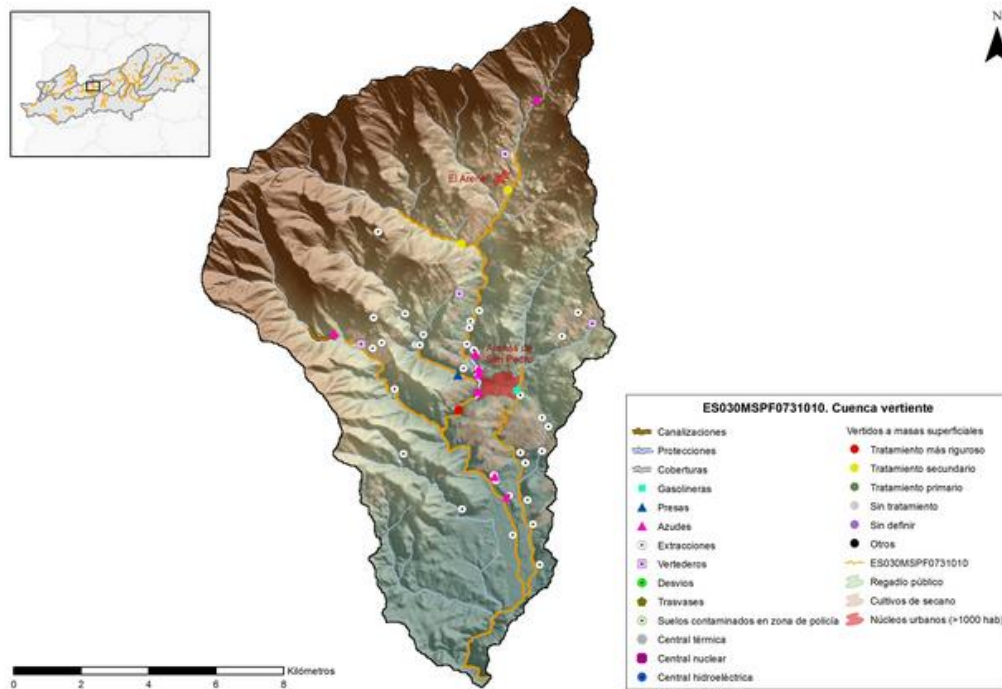
Considerando que las diatomeas son sensibles a la contaminación por nutrientes y especialmente del fósforo, se deben establecer medidas de eliminación de este parámetro que permitan la mejora de ambos indicadores al objeto de alcanzar el buen estado. Para esta masa están contempladas actuaciones de depuración a partir de 2016, cuya ejecución será necesaria para la consecución del objetivo medioambiental, por lo que se propone una prórroga a 2021. Asimismo, se deberá incrementar el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores más problemáticos.

Además, dado que existen presiones difusas significativas que pueden contribuir al incremento de la contaminación por fósforo, sería conveniente analizar las prácticas agrarias existentes en esta zona que pudieran estar afectando a la calidad del agua del Arroyo Molinillo. Por lo tanto, se hace necesario establecer una adecuada coordinación con las Comunidades Autónomas competentes en la materia.

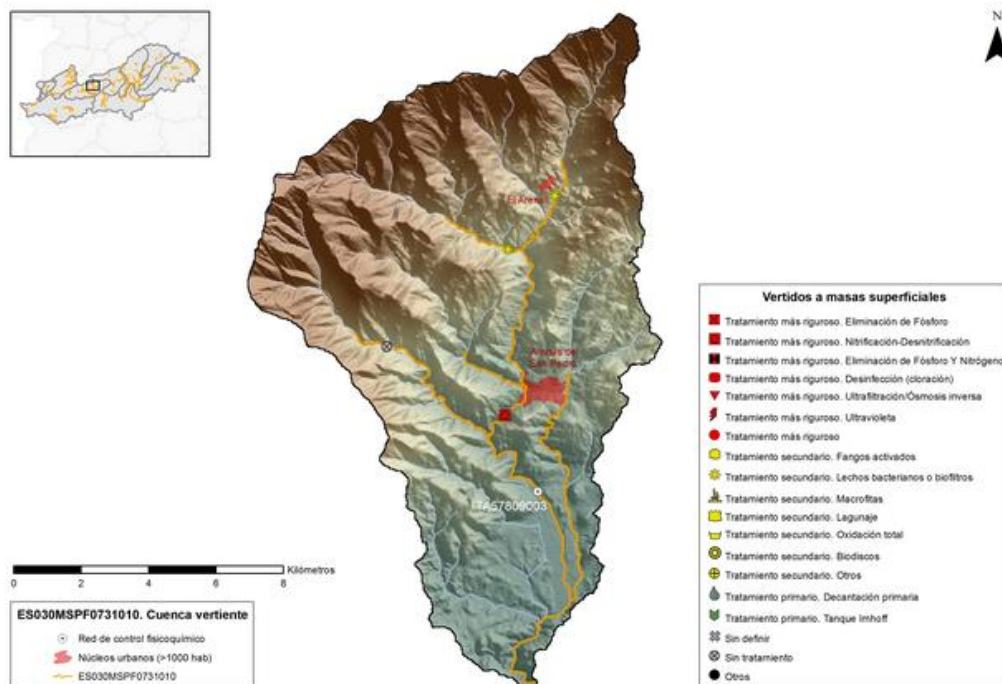
2.56 ES030MSPF0731010 - R. Arenal desde R. de Cantos hasta R. Tiétar

2.56.1 ES030MSPF0731010. Croquis

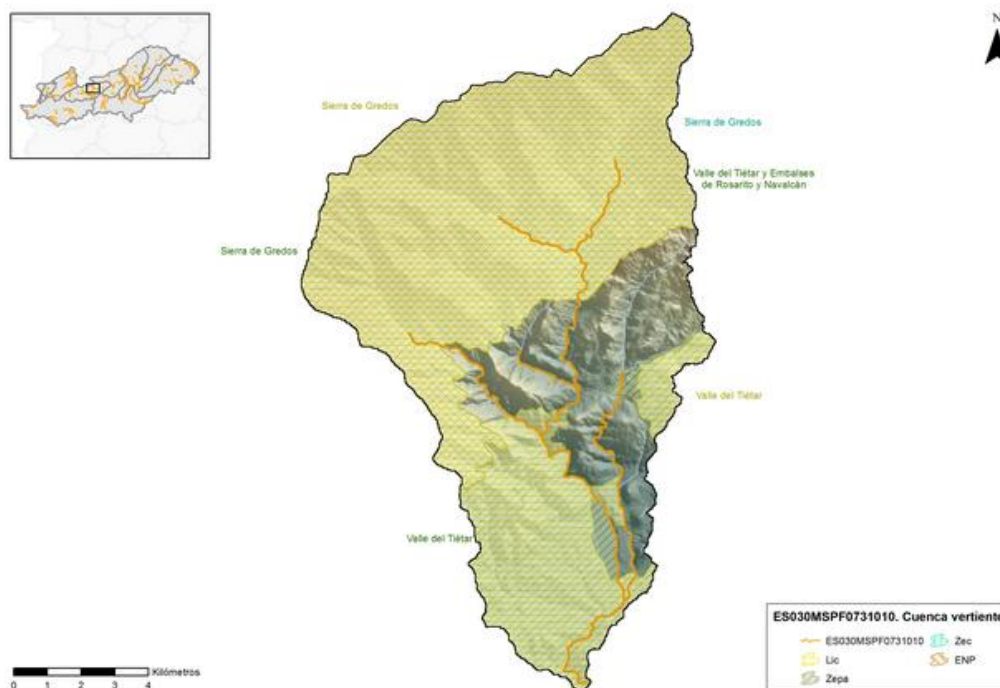
2.56.1.1 Presiones



2.56.1.2 Vertidos



2.56.1.3 Zonas protegidas



2.56.2 ES030MSPF0731010. Presiones

2.56.2.1 Puntos de Vertido

- EDAR ARENAS DE SAN PEDRO. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Río el Arenal. Habitantes equivalentes: 20000. Caudal medio: 4909 m³/d
- EDAR EL ARENAL. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Río el Arenal. Habitantes equivalentes: 5000. Caudal medio: 750 m³/d
- EDAR EL HORNILLO. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Río Cantos. Habitantes equivalentes: 1500. Caudal medio: 225 m³/d
- N. GUISANDO. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Pelayo. Habitantes equivalentes: 598. Caudal medio: 83 m³/d
- CONSORCIO DE ENTES LOCALES VALLE DEL TIETAR . Tipo: INDUSTRIAL RESTO m³/d
- CONSORCIO DE ENTES LOCALES VALLE DEL TIETAR . Tipo: INDUSTRIAL RESTO m³/d
- CONSORCIO DE ENTES LOCALES VALLE DEL TIETAR . Tipo: INDUSTRIAL RESTO m³/d

2.56.2.2 Extracciones

- Número: 47
- Volumen: hm³/año

2.56.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- Cauce: ARENAL. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 2,8. Longitud: 2,7. Estado: EN EXPLOTACIÓN
- LAS CRUCES. Cauce: ARENAL. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 1,1. Longitud: 25,1. Estado: EN EXPLOTACIÓN
- EL MARTINETE. Cauce: ARENAL. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 1,2. Longitud: 30. Estado: EN EXPLOTACIÓN
- Cauce: ARROYO ARENAL. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 1,9. Longitud: 25,5. Estado: EN EXPLOTACIÓN

- SANTA LUCÍA. Cauce: ARENAL. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 2,5. Longitud: 24,3. Estado: ABANDONADO. Uso: SIN DEFINIR
- Cauce: ARENAL. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 4,6. Longitud: 2,3. Estado: EN EXPLOTACIÓN
- Cauce: ARENAL. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 1,5. Longitud: 24. Estado: ABANDONADO. Uso: SIN DEFINIR
- Cauce: ARROYO CORBACHO. Tipo: Canalización. Longitud: 1275
- ARENAS DE SAN PEDRO. Cauce: CUEVAS. Tipo: Presa. Altura sobre el lecho: 17,3. Estado: EN EXPLOTACIÓN
- Cauce: ARENAL. Tipo: Protección de márgenes. Longitud: 1336,3

2.56.2.4 Fuentes difusas

Municipio: ARENAL, EL

- Superficie afectada por la agricultura: 411 ha. Regadío: 225 ha. Secano: 186 ha
- Ocupación ganadera: 2,68664639326094E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 72 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: ARENAS DE SAN PEDRO

- Superficie afectada por la agricultura: 866 ha. Regadío: 330 ha. Secano: 536 ha
- Ocupación ganadera: 0,154353557304734 ha. Unidades de Ganado Mayor: 793 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: GUISANDO

- Superficie afectada por la agricultura: 191 ha. Regadío: 104 ha. Secano: 87 ha
- Ocupación ganadera: 2,61217612920548E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 95 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: HORNILLO, EL

- Superficie afectada por la agricultura: 142 ha. Regadío: 72 ha. Secano: 70 ha
- Ocupación ganadera: 3,02018679154924E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 70 UGM
- Gasolineras: 0

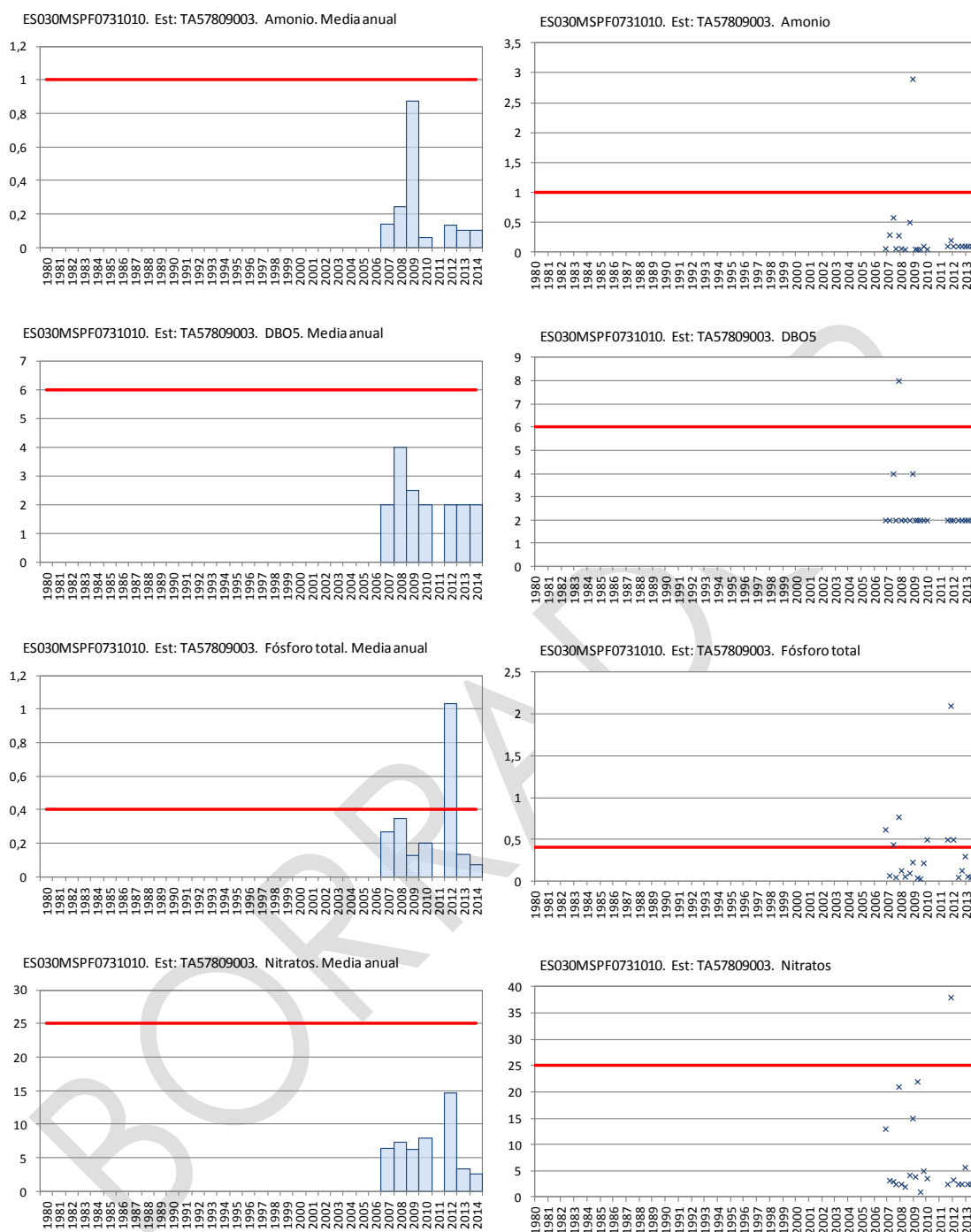
Municipio: MOMBELTRAN

- Superficie afectada por la agricultura: 2 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 2 ha
- Ocupación ganadera: 0 ha. Unidades de Ganado Mayor: 0 UGM
- Gasolineras: 0

2.56.2.5 Vertederos

- AV196. Municipio: ARENAL, EL. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Habitantes equivalentes: 1690
- AV195. Municipio: ARENAS DE SAN PEDRO. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Habitantes equivalentes: 575
- AV209. Municipio: ARENAS DE SAN PEDRO. Tipo: SIN DEFINIR. Habitantes equivalentes: 450
- AV194. Municipio: GUISANDO. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS. Habitantes equivalentes: 934

2.56.3 ES030MSPF0731010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA57809003)



2.56.4 ES030MSPF0731010. Medidas

2.56.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones del "Protocolo de colaboración PNCA Castilla y León" en ES030MSPF0731010

- ADECUACIÓN DE TRATAMIENTO (TERCIARIO) EN ARENAS DE SAN PEDRO

2.56.4.2 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0731010

2.56.5 ES030MSPF0731010. Análisis

El principal parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. No obstante, atendiendo a los últimos valores registrados en la campaña de 2014, se observa una recuperación que permite alcanzar el buen estado ecológico. Sin embargo, la evolución del parámetro muestra una oscilación muy marcada, por lo que existe un grado de incertidumbre muy elevado. Atendiendo a la media móvil el estado ecológico es bueno. Además, se han registrado incumplimientos puntuales en los parámetros nitrato, fósforo total y pH, si bien la media anual de los valores muestreados a lo largo de cada campaña alcanza el buen estado ecológico. El resto de indicadores no presentan signos de contaminación o problemática alguna. Los indicadores hidromorfológicos muestran incluso una tendencia a la mejora.

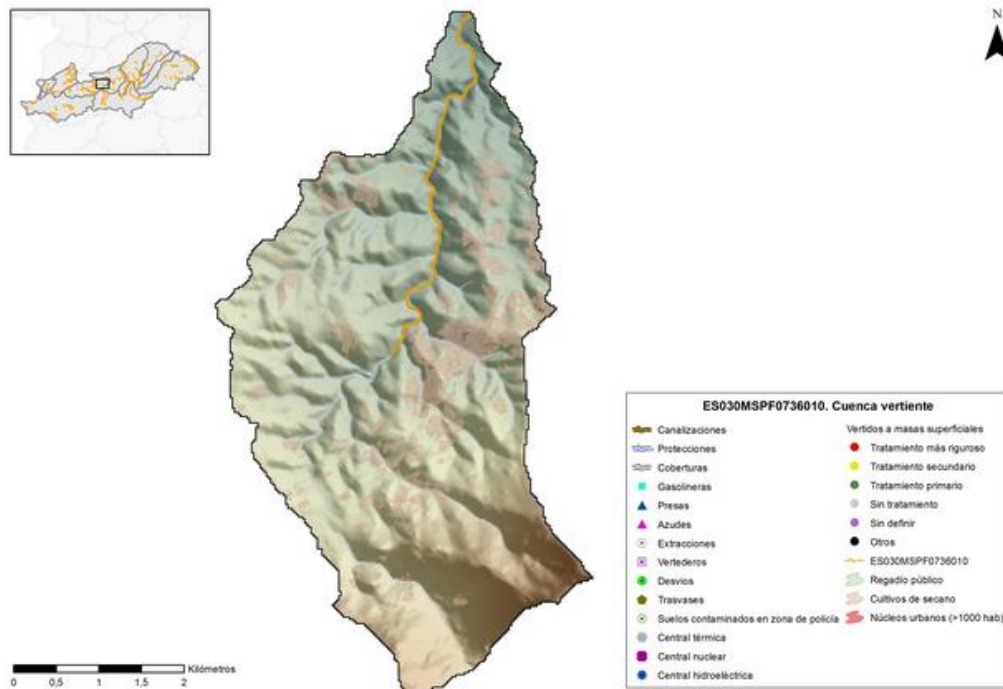
2.56.6 ES030MSPF0731010. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores más problemáticos, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se implanten las medidas oportunas.

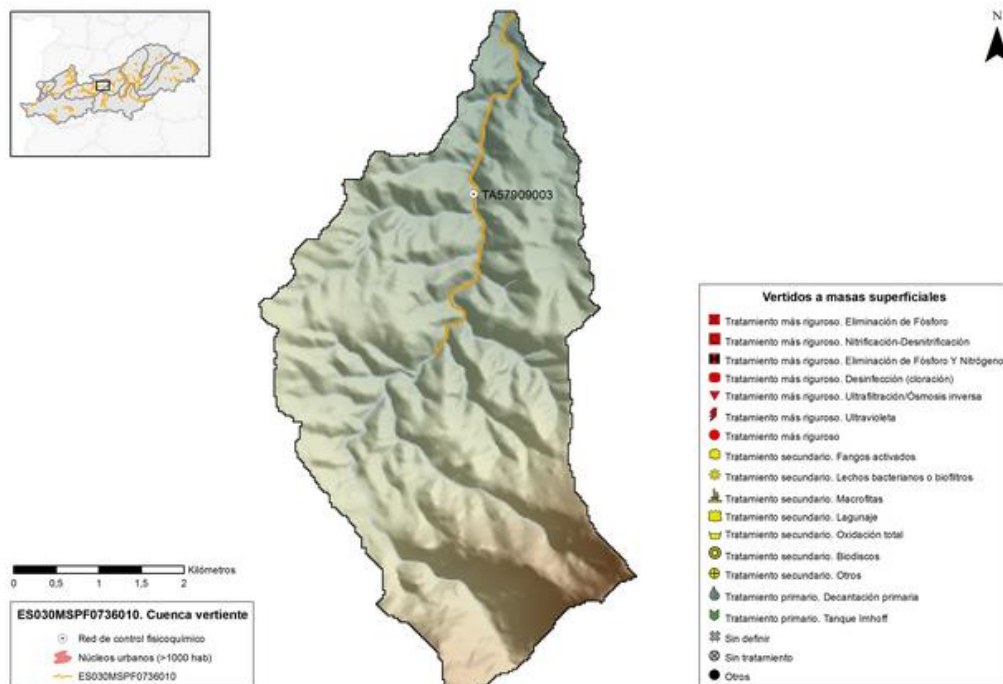
2.57 ES030MSPF0736010 - A. de la Aliseda hasta Garganta Torinas

2.57.1 ES030MSPF0736010. Croquis

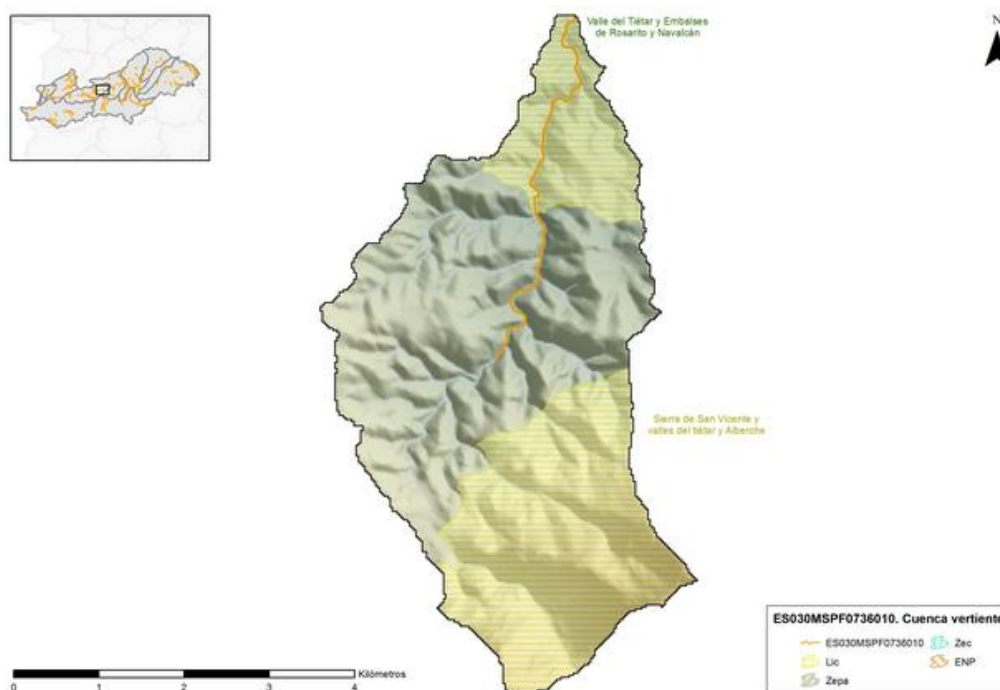
2.57.1.1 Presiones



2.57.1.2 Vertidos



2.57.1.3 Zonas protegidas



2.57.2 ES030MSPF0736010. Presiones

2.57.2.1 Fuentes difusas

Municipio: ALMENDRAL DE LA CAÑADA

- Superficie afectada por la agricultura: 98 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 97 ha
- Ocupación ganadera: 2,55422828621604E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 17 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: NAVAMORCUENDE

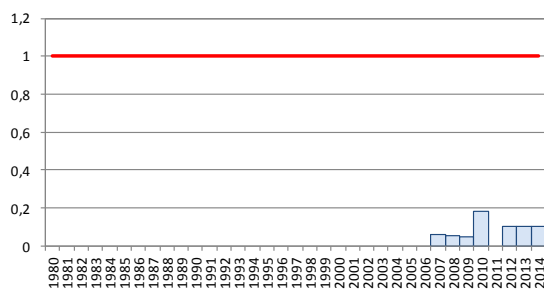
- Superficie afectada por la agricultura: 94 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 94 ha
- Ocupación ganadera: 0,95380009382247 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1172 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SARTAJADA

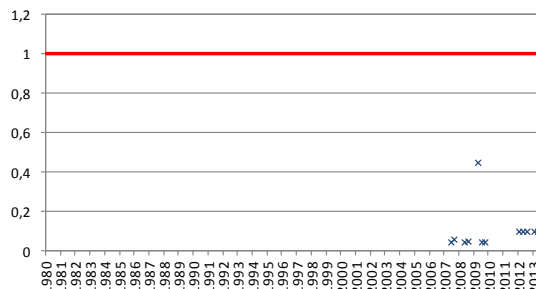
- Superficie afectada por la agricultura: 14 ha. Regadío: ha. Secano: 14 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

2.57.3 ES030MSPF0736010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA57909003)

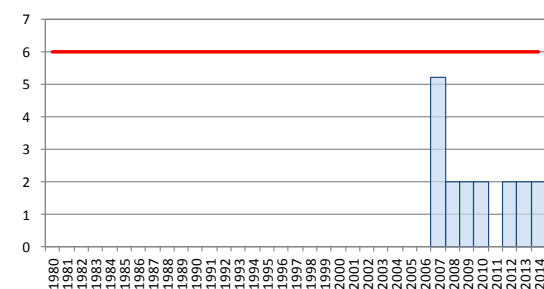
ES030MSPF0736010. Est: TA57909003. Amonio. Media anual



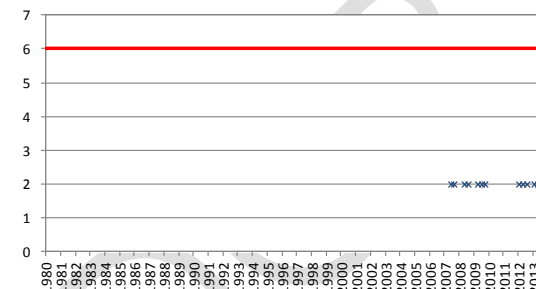
ES030MSPF0736010. Est: TA57909003. Amonio



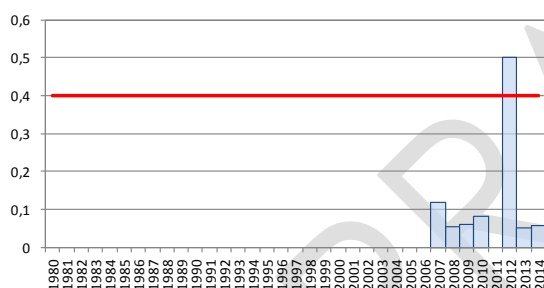
ES030MSPF0736010. Est: TA57909003. DBO5. Media anual



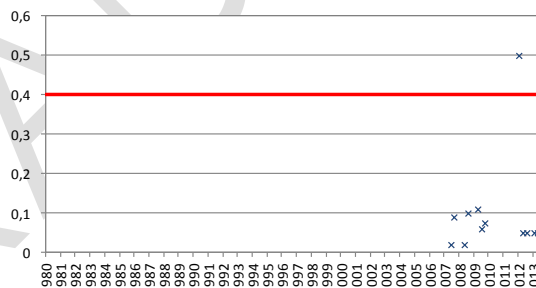
ES030MSPF0736010. Est: TA57909003. DBO5



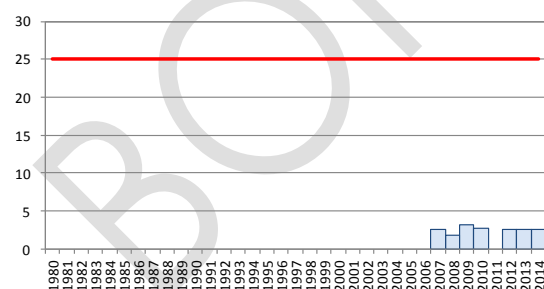
ES030MSPF0736010. Est: TA57909003. Fósforo total. Media anual



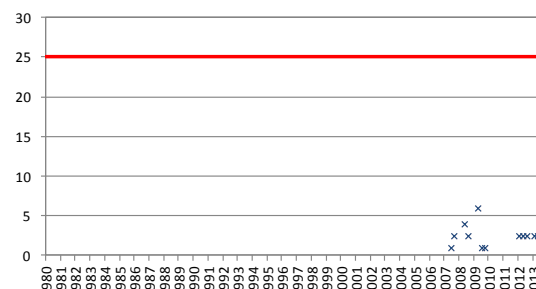
ES030MSPF0736010. Est: TA57909003. Fósforo total



ES030MSPF0736010. Est: TA57909003. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0736010. Est: TA57909003. Nitratos



2.57.4 ES030MSPF0736010. Medidas

2.57.4.1 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0736010

2.57.5 ES030MSPF0736010. Análisis

El único parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. Los últimos valores registrados determinan un estado ecológico moderado, al igual que la media móvil. Sin embargo la evolución de este indicador muestra una oscilación significativa, por lo que existe un grado de incertidumbre elevado. El resto de indicadores no presentan signos de

contaminación o problemática alguna, incluso con resultados muy positivos relativos al indicador biológico de diatomeas IPS.

2.57.6 ES030MSPF0736010. Propuesta

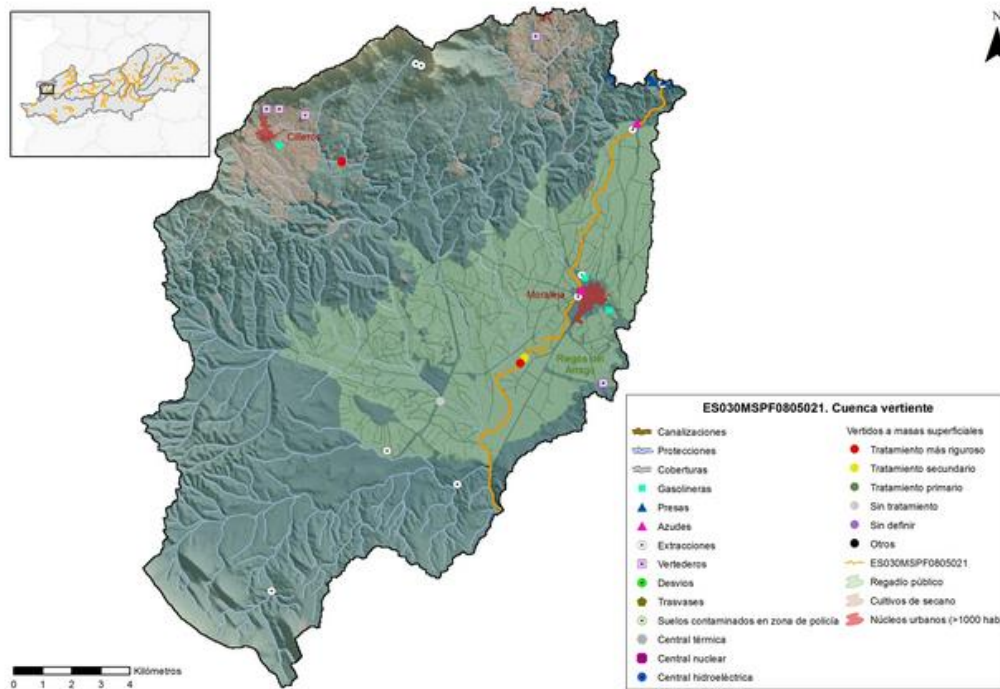
Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia del indicador de macroinvertebrados IBMWP y en consecuencia, el estado de la masa, para que en su caso se adopten las medidas oportunas.

BORRADOR

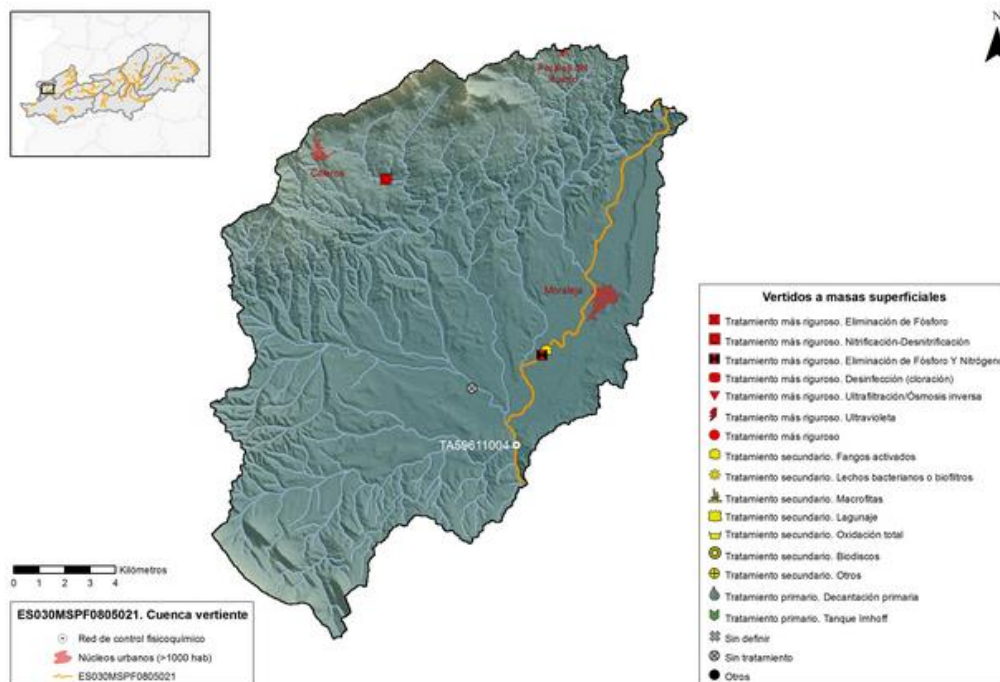
2.58 ES030MSPF0805021 - R. Rivera de Gata desde E. Rivera de Gata hasta R. Arrago

2.58.1 ES030MSPF0805021. Croquis

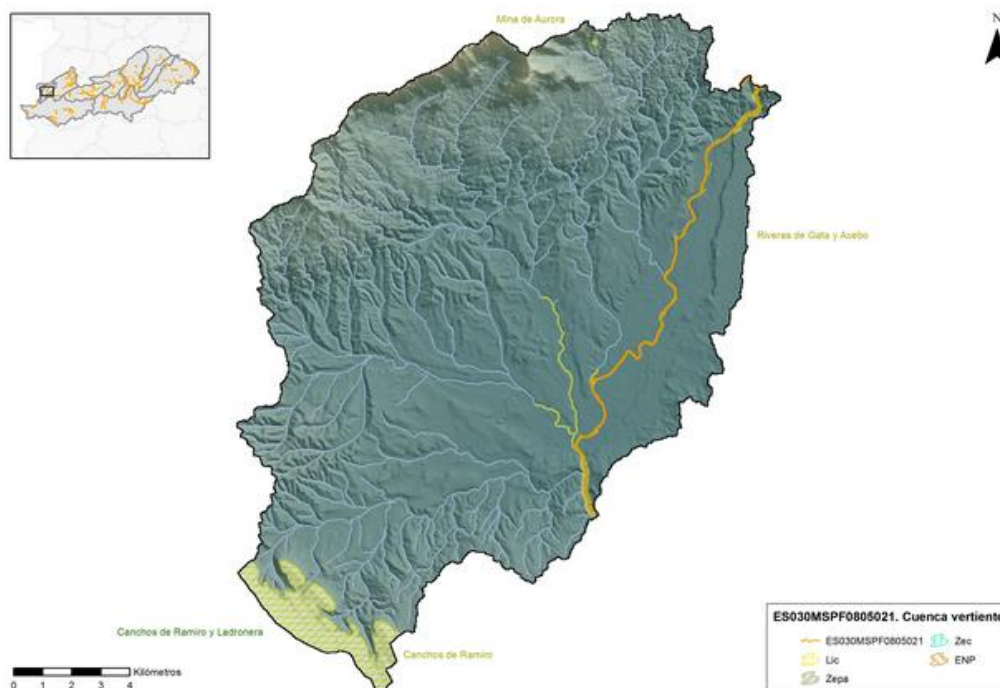
2.58.1.1 Presiones



2.58.1.2 Vertidos



2.58.1.3 Zonas protegidas



2.58.2 ES030MSPF0805021. Presiones

2.58.2.1 Puntos de Vertido

- EDAR MORALEJA. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Rivera de Gata. Habitantes equivalentes: 25958. Caudal medio: 5192 m³/d
- N. VEGAVIANA. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Tinaja. Habitantes equivalentes: 859. Caudal medio: 87 m³/d
- EDAR CILLEROS. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo de la Dehesa. Habitantes equivalentes: 3000. Caudal medio: 492 m³/d
- EDAR MORALEJA. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Rivera de Gata. Habitantes equivalentes: 13817. Caudal medio: 4145 m³/d

2.58.2.2 Extracciones

- Número: 10
- Volumen: hm³/año

2.58.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- Cauce: RIVERA DE GATA. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 2,3. Longitud: 60,25. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: RIEGOS
- Cauce: RIVERA DE GATA. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 3,1. Longitud: 41,6. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: SIN DEFINIR
- RIVERA DE GATA (AZUD CONEXION). Cauce: RIVERA DE GATA. Tipo: Presa. Altura sobre el lecho: 12,25. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: DERIVACION
- RIVERA DE GATA (DIQUE D 1). Cauce: RIVERA DE GATA. Tipo: Presa. Altura sobre el lecho: 3,82. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: RIEGOS
- RIVERA DE GATA (DIQUE D 2). Cauce: RIVERA DE GATA. Tipo: Presa. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: RIEGOS
- RIVERA DE GATA (DIQUE D 3). Cauce: RIVERA DE GATA. Tipo: Presa. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: RIEGOS

- RIVERA DE GATA (DIQUE DEL COLLADO 1). Cauce: GATA. Tipo: Presa. Altura sobre el lecho: 9. Estado: EN EXPLOTACIÓN
- RIVERA DE GATA (DIQUE DEL COLLADO 2). Cauce: GATA. Tipo: Presa. Estado: EN EXPLOTACIÓN

2.58.2.4 Fuentes difusas

Municipio: CILLEROS

- Superficie afectada por la agricultura: 1344 ha. Regadío: 639 ha. Secano: 705 ha
- Ocupación ganadera: 0,438788316531109 ha. Unidades de Ganado Mayor: 5489 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: GATA

- Superficie afectada por la agricultura: 499 ha. Regadío: 499 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 0,272240106733818 ha. Unidades de Ganado Mayor: 172 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: HOYOS

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: MORALEJA

- Superficie afectada por la agricultura: 3197 ha. Regadío: 3169 ha. Secano: 28 ha
- Ocupación ganadera: 0,680012657819971 ha. Unidades de Ganado Mayor: 5469 UGM
- Gasolineras: 2

Municipio: PERALES DEL PUERTO

- Superficie afectada por la agricultura: 578 ha. Regadío: 34 ha. Secano: 544 ha
- Ocupación ganadera: 0,203836025762411 ha. Unidades de Ganado Mayor: 598 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VEGAVIANA

- Superficie afectada por la agricultura: 1837 ha. Regadío: 1837 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 0,653332601877508 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1509 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VILLAMIEL

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VILLASBUENAS DE GATA

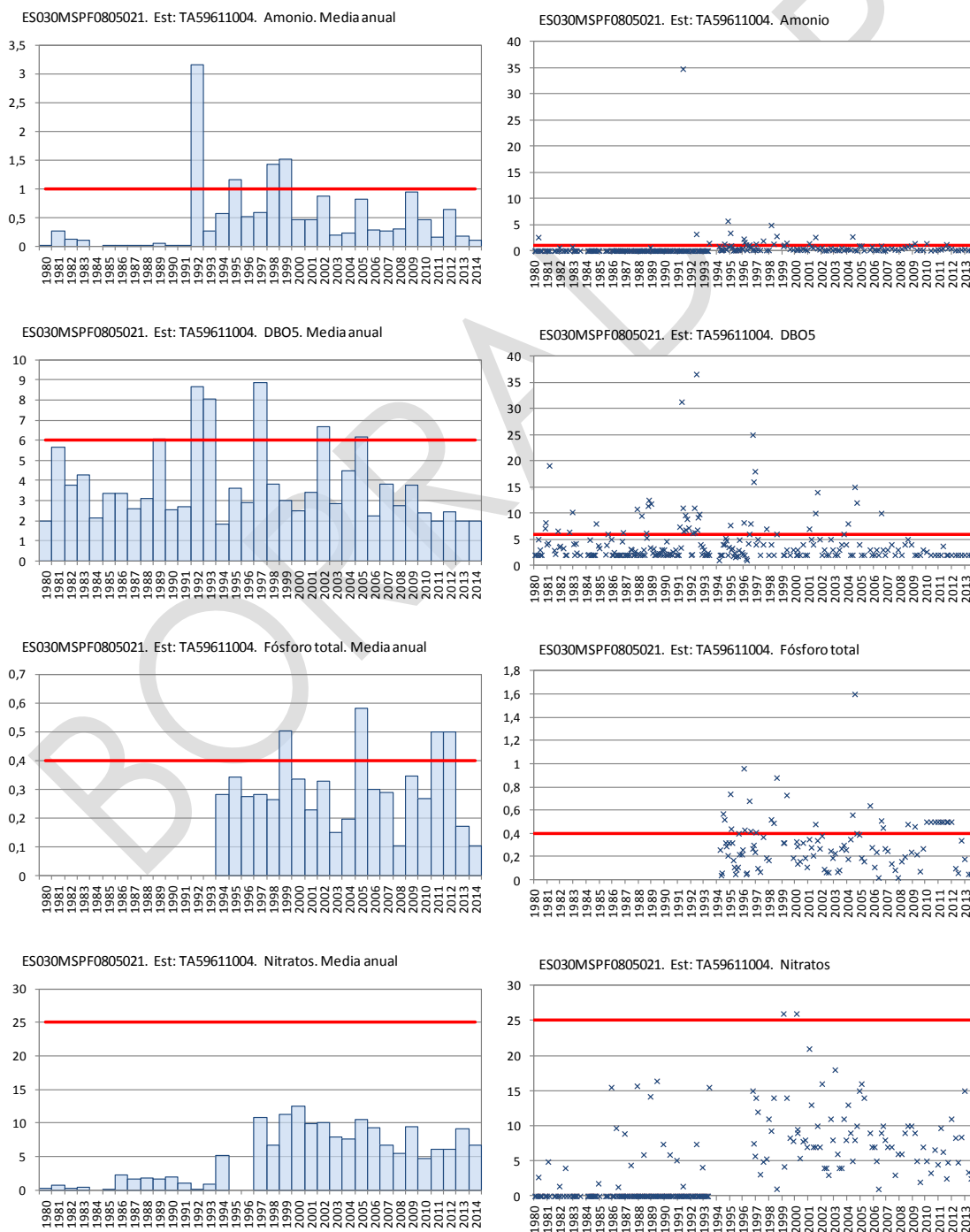
- Superficie afectada por la agricultura: 23 ha. Regadío: 22 ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: 0,104459673789259 ha. Unidades de Ganado Mayor: 48 UGM

- Gasolineras: 0

2.58.2.5 Vertederos

- RU_VERT_10064_1. Municipio: CILLEROS. Tipo: SIN DEFINIR
- RU_VERT_10064_2. Municipio: CILLEROS. Tipo: SIN DEFINIR
- RU_VERT_10064_3. Municipio: CILLEROS. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS NO PELIGROSOS
- RU_VERT_10128_1. Municipio: MORALEJA. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS PELIGROSOS
- RU_VERT_10142_2. Municipio: PERALES DEL PUERTO. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS NO PELIGROSOS

2.58.3 ES030MSPF0805021. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA59611004)



2.58.4 ES030MSPF0805021. Medidas

2.58.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones del "Convenio PNCA Extremadura" en ES030MSPF0805021

- NUEVA EDAR EN LA MATA (MORALEJA)
- ADECUACIÓN TRATAMIENTO EDAR MORALEJA
- Saneamiento y depuración de la Comarca Agraria de Cáceres en la zona fronteriza con Portugal en Cilleros

2.58.4.2 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones para contribuir a alcanzar el cumplimiento de los objetivos ambientales de la DMA (incluyendo AAUU < de 2.000 h-e) asociadas a la masa de agua ES030MSPF0805021

- NUEVA EDAR en LA QUINTA (MORALEJA)
- NUEVA EDAR en MALLADAS (MORALEJA)
- NUEVA EDAR en N. VEGAVIANA
- NUEVA EDAR en PORCIONES (MORALEJA)

2.58.4.3 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0805021

2.58.4.4 Medidas genéricas de reducción de la contaminación por vertidos urbanos

Realizar un estudio específico que permita valorar la eficacia de las medidas de depuración recientemente implantadas y, si procede, plantear actuaciones complementarias ES030MSPF0805021

2.58.5 ES030MSPF0805021. Análisis

Los principales parámetros determinantes del incumplimiento del buen estado en esta masa son los indicadores biológicos de macroinvertebrados IBMWP y de diatomeas IPS. El IBMWP llega a descender hasta el potencial ecológico deficiente, mientras que la media móvil se mantiene en moderado. En cuanto al IPS, los valores registrados oscilan entre el potencial muy bueno y el moderado, incluso el deficiente. La media móvil se mantiene en bueno. La evolución de ambos indicadores muestra una oscilación significativa, por lo que existe un grado de incertidumbre muy elevado. Asimismo, el amonio y el oxígeno disuelto presentan algunos incumplimientos puntuales, si bien la media anual de los valores registrados cumplen. En cuanto a los indicadores hidromorfológicos, ambos presentan buenos resultados con un potencial ecológico muy bueno.

En esta zona existen vertidos significativos. Sin embargo, recientemente se ha puesto en marcha una nueva estación depuradora, cuya incidencia en la calidad de las aguas todavía no se ha visto reflejada en los resultados de este Plan. Asimismo, existen presiones difusas procedentes de actividades agrícolas y ganaderas, así como importantes presiones hidromorfológicas debidas a la presencia de azudes y de la propia presa de Rivera de Gata.

2.58.6 ES030MSPF0805021. Propuesta

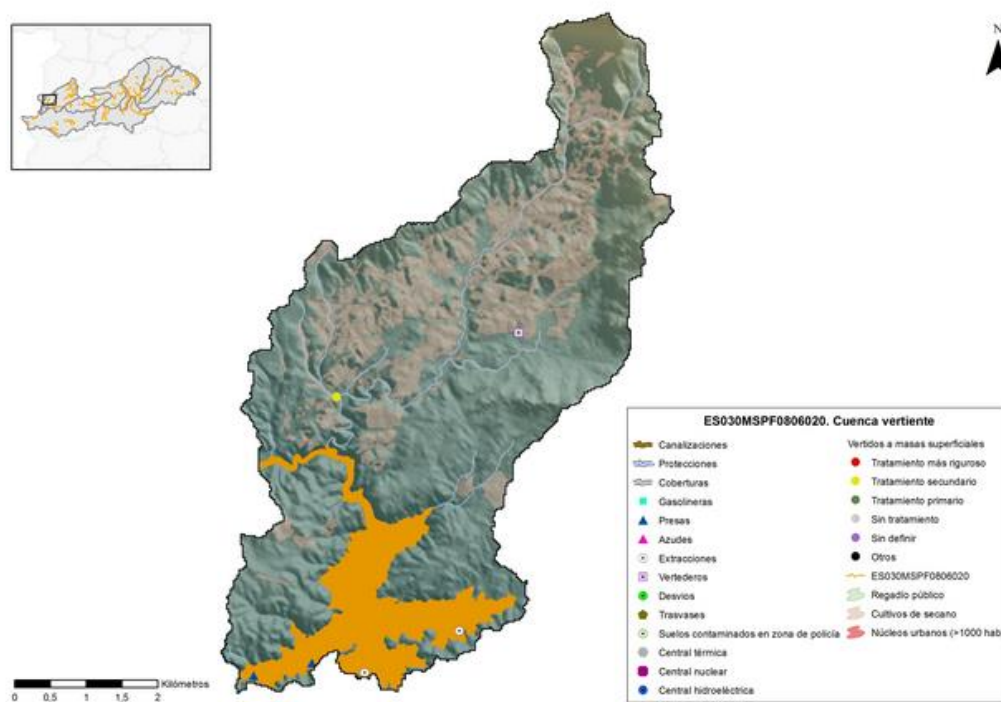
Dada la dificultad encontrada en la evaluación del estado, se propone prorrogar el objetivo medioambiental a 2021, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar la tendencia de los indicadores más problemáticos y las causas que impiden el cumplimiento del buen estado de la masa. Asimismo, se llevará a cabo un estudio específico que permita valorar la eficacia de las medidas de depuración recientemente implantadas y, si procede, plantear actuaciones complementarias.

BORRADOR

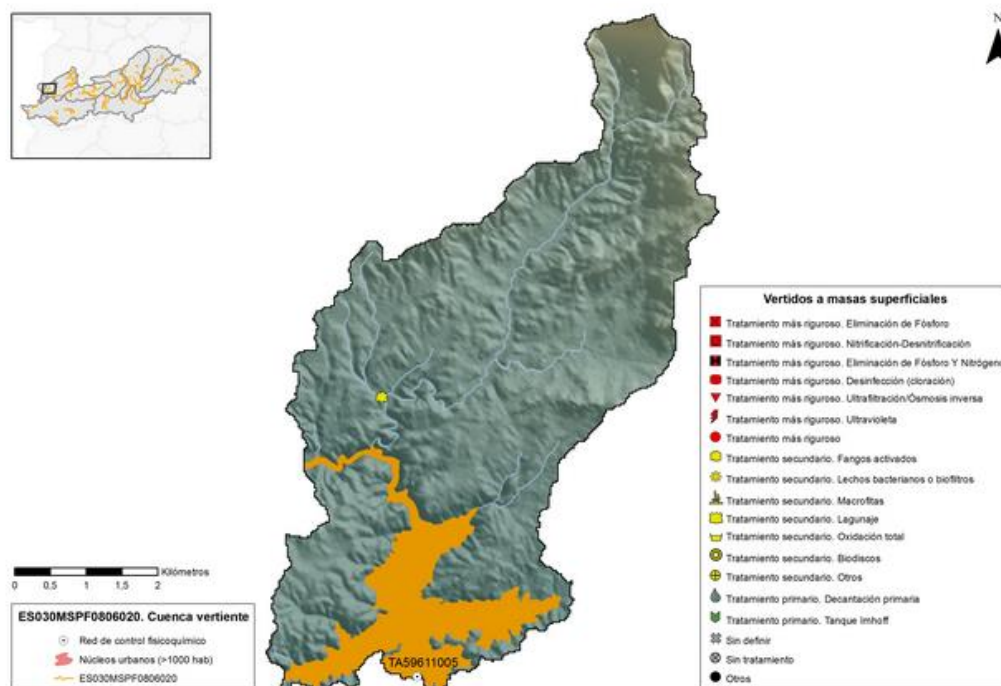
2.59 ES030MSPF0806020 - Rivera de Gata

2.59.1 ES030MSPF0806020. Croquis

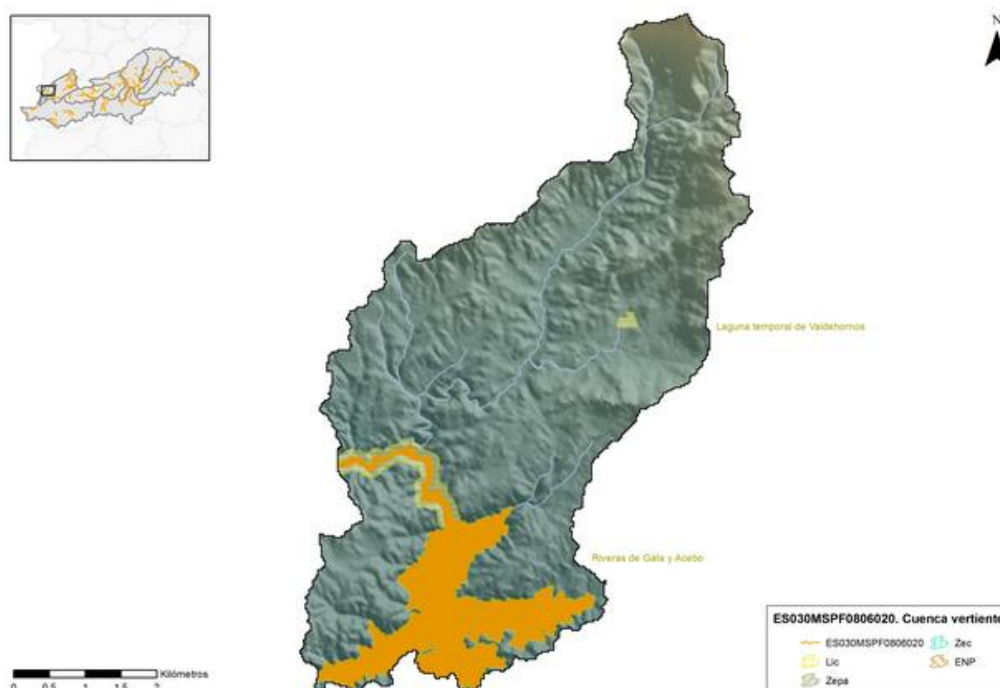
2.59.1.1 Presiones



2.59.1.2 Vertidos



2.59.1.3 Zonas protegidas



2.59.2 ES030MSPF0806020. Presiones

2.59.2.1 Puntos de Vertido

- EDAR VILLASBUENAS DE GATA. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo del Chorro. Habitantes equivalentes: 1925. Caudal medio: 385 m³/d

2.59.2.2 Extracciones

- Número: 2
- Volumen: hm³/año

2.59.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- RIVERA DE GATA (DIQUE F 2). Cauce: RIVERA DE GATA. Tipo: Presa. Altura sobre el lecho: 6,14. Estado: EN EXPLOTACIÓN
- RIVERA DE GATA (PRINCIPAL). Cauce: GATA. Tipo: Presa. Altura sobre el lecho: 47,5. Estado: EN EXPLOTACIÓN

2.59.2.4 Fuentes difusas

Municipio: GATA

- Superficie afectada por la agricultura: 60 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 60 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SANTIBAÑEZ EL ALTO

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TORRE DE DON MIGUEL

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

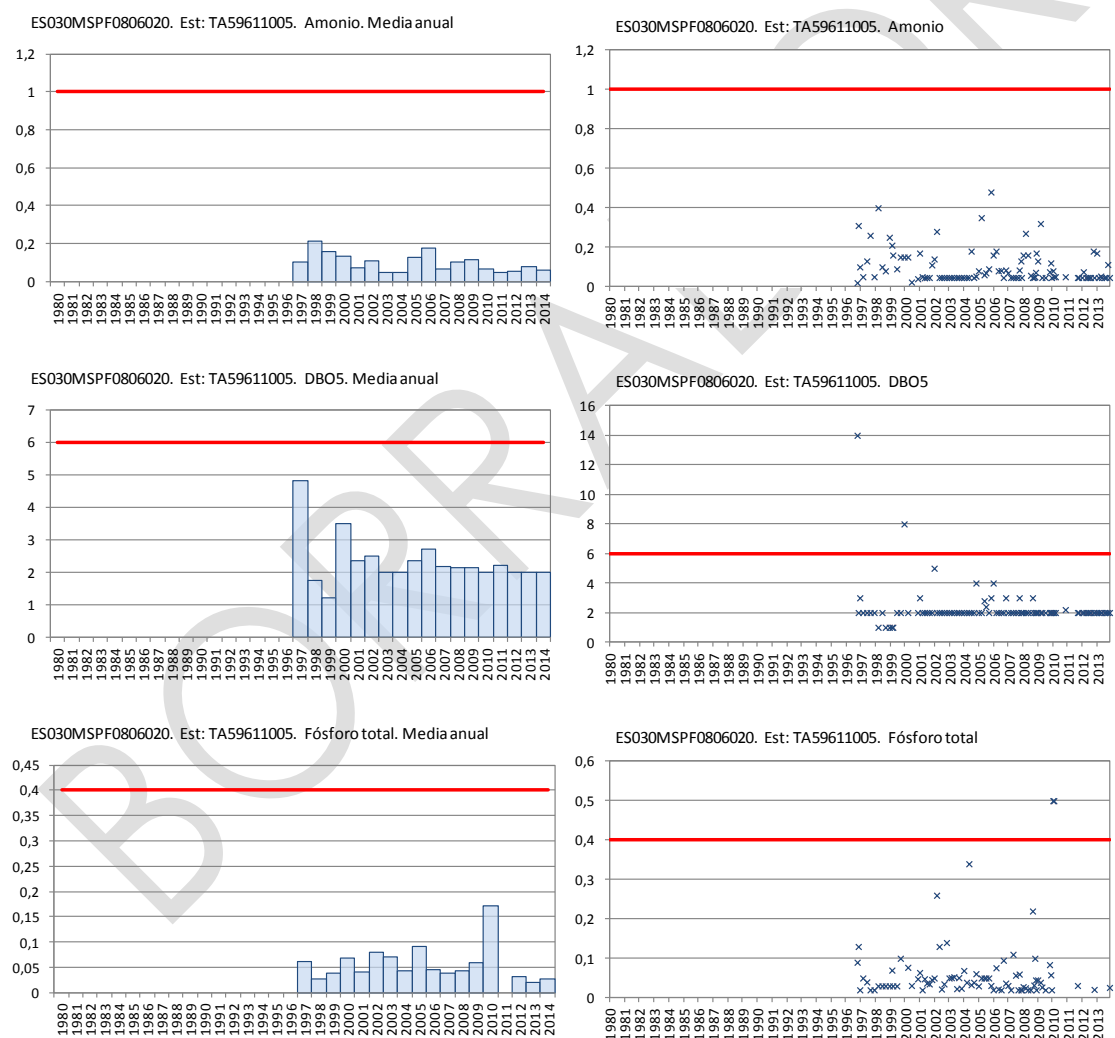
Municipio: VILLASBUENAS DE GATA

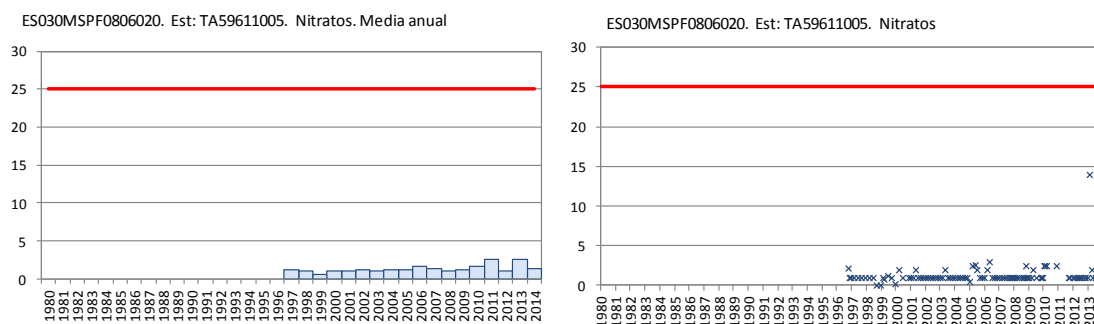
- Superficie afectada por la agricultura: 523 ha. Regadío: ha. Secano: 523 ha
- Ocupación ganadera: 0,31189707051158 ha. Unidades de Ganado Mayor: 877 UGM
- Gasolineras: 0

2.59.2.5 Vertederos

- RU_VERT_10215_1. Municipio: VILLASBUENAS DE GATA. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS NO PELIGROSOS

2.59.3 ES030MSPF0806020. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA59611005)





2.59.4 ES030MSPF0806020. Medidas

2.59.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones del "Convenio PNCA Extremadura" en ES030MSPF0806020

2.59.4.2 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones para contribuir a alcanzar el cumplimiento de los objetivos ambientales de la DMA (incluyendo AAUU < de 2.000 h-e) asociadas a la masa de agua ES030MSPF0806020

- NUEVA EDAR en VILLASBUENAS DE GATA

2.59.4.3 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0806020

2.59.5 ES030MSPF0806020. Análisis

Los principales parámetros que determinan el incumplimiento del buen estado en esta masa son los indicadores de composición de fitoplancton (IGA y porcentaje de cianobacterias) que se han visto reducidos en las últimas campañas. No obstante, en la última campaña de 2014, tanto los indicadores de composición, como los de abundancia (clorofila y biovolumen), han mejorado significativamente.

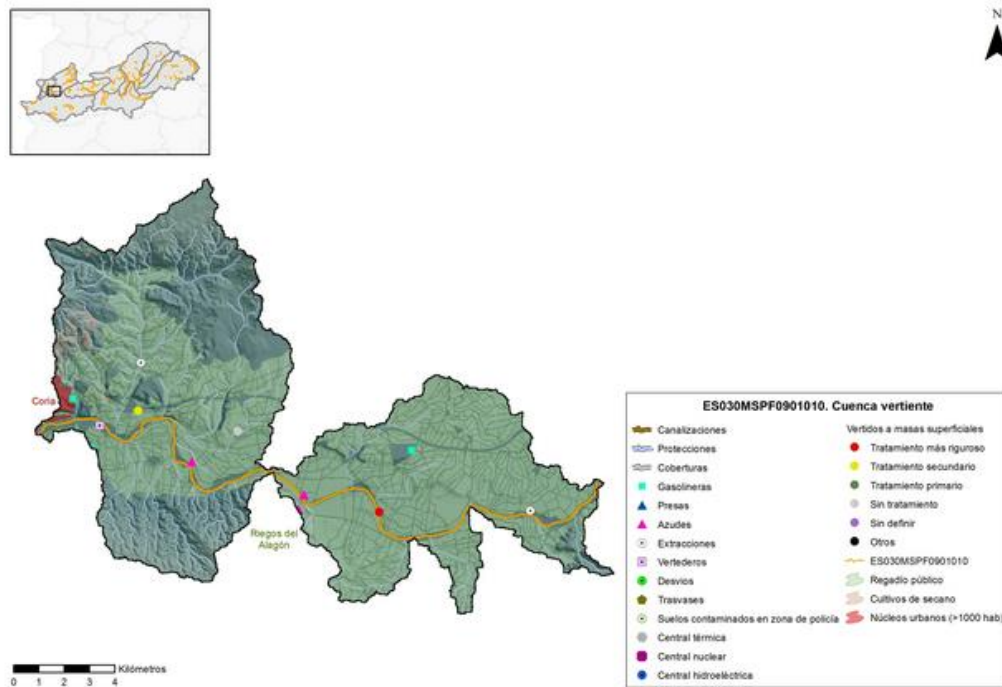
2.59.6 ES030MSPF0806020. Propuesta

Debido a que los resultados de los diferentes muestreos realizados presentan muchas oscilaciones, existe una gran incertidumbre a la hora de valorar el estado de la masa. Por ello, se propone prorrogar el objetivo medioambiental a 2021, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar la tendencia de los indicadores más problemáticos y en consecuencia, el estado de la masa.

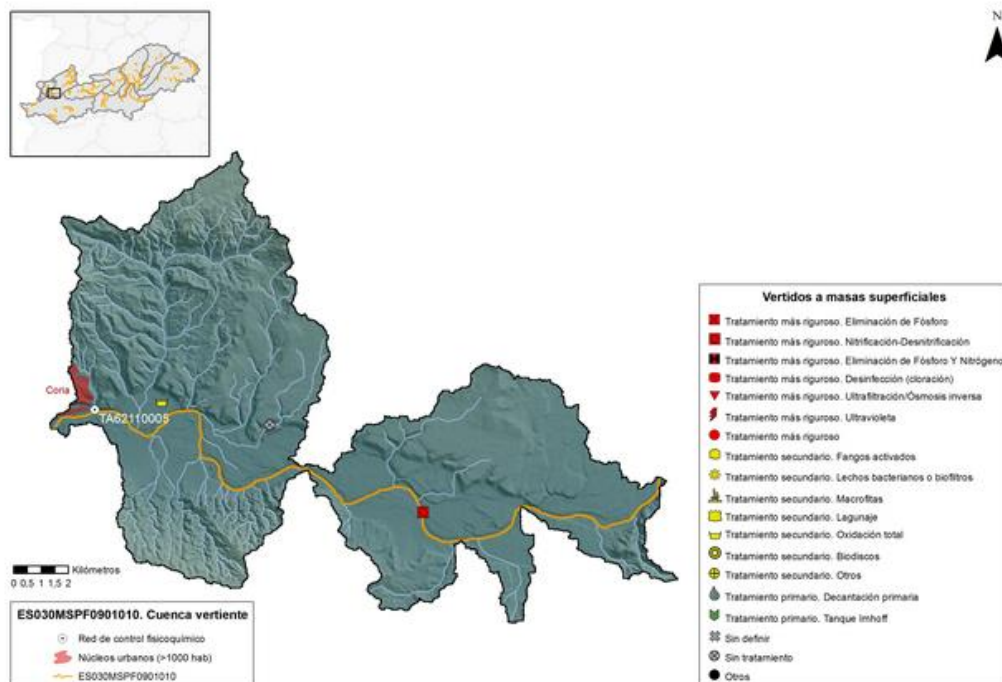
2.60 ES030MSPF0901010 - R. Alagón desde R. Jerte hasta E. Alcántara.

2.60.1 ES030MSPF0901010. Croquis

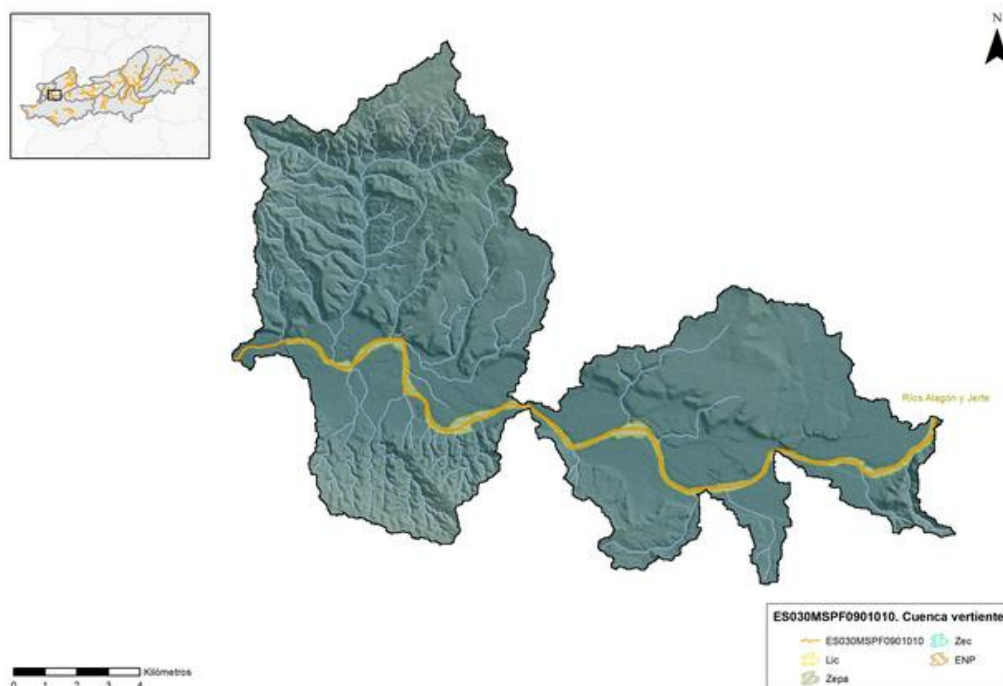
2.60.1.1 Presiones



2.60.1.2 Vertidos



2.60.1.3 Zonas protegidas



2.60.2 ES030MSPF0901010. Presiones

2.60.2.1 Puntos de Vertido

- N. PUEBLA DE ARGEME. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo la Laguna. Habitantes equivalentes: 733. Caudal medio: 68 m³/d
- E.S. CTRA. EX-108, KM 86,900. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Habitantes equivalentes: 4. Caudal medio: 1 m³/d
- EDAR EL BATÁN. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Río Alagón. Habitantes equivalentes: 948. Caudal medio: 207 m³/d

2.60.2.2 Extracciones

- Número: 2
- Volumen: hm³/año

2.60.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- Cauce: ALAGON. Tipo: Azud. Estado: ABANDONADO
- Cauce: ALAGON. Tipo: Azud. Estado: ABANDONADO. Uso: ENERGIA

2.60.2.4 Fuentes difusas

Municipio: ALAGON DEL RIO

- Superficie afectada por la agricultura: 914 ha. Regadío: 914 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 0,985139970349131 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1099 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CALZADILLA

- Superficie afectada por la agricultura: 177 ha. Regadío: 166 ha. Secano: 11 ha
- Ocupación ganadera: 0,41589575396996 ha. Unidades de Ganado Mayor: 488 UGM

- Gasolineras: 0

Municipio: CORIA

- Superficie afectada por la agricultura: 3144 ha. Regadío: 3001 ha. Secano: 143 ha
- Ocupación ganadera: 1,65196742874095 ha. Unidades de Ganado Mayor: 10400 UGM
- Gasolineras: 3

Municipio: GALISTEO

- Superficie afectada por la agricultura: 14 ha. Regadío: 14 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 0,105618976743365 ha. Unidades de Ganado Mayor: 17 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: GUIJO DE CORIA

- Superficie afectada por la agricultura: 43 ha. Regadío: 43 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 0,351961781984938 ha. Unidades de Ganado Mayor: 610 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: GUIJO DE GALISTEO

- Superficie afectada por la agricultura: 861 ha. Regadío: 861 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 1,25141660180614 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1418 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: HOLGUERA

- Superficie afectada por la agricultura: 5 ha. Regadío: 5 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: MONTEHERMOSO

- Superficie afectada por la agricultura: 869 ha. Regadío: 869 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 1,41645108497706 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1832 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: MORCILLO

- Superficie afectada por la agricultura: 154 ha. Regadío: 154 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 1,75118803236723 ha. Unidades de Ganado Mayor: 399 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: RIOLOBOS

- Superficie afectada por la agricultura: 1179 ha. Regadío: 1179 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 0,474901074725291 ha. Unidades de Ganado Mayor: 798 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TORREJONCILLO

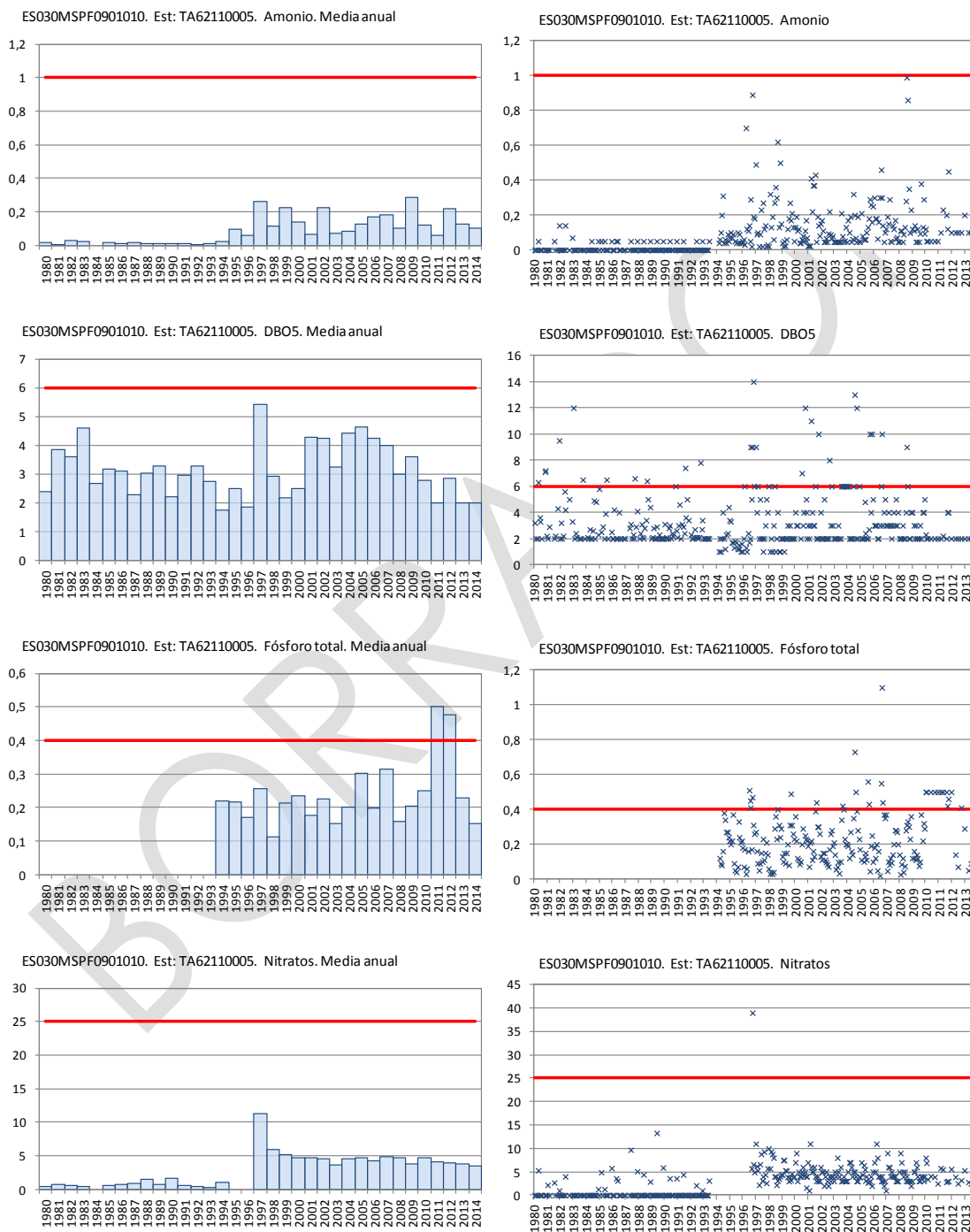
- Superficie afectada por la agricultura: 359 ha. Regadío: 359 ha. Secano: ha

- Ocupación ganadera: 0,766056766213804 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1346 UGM
- Gasolineras: 0

2.60.2.5 Vertederos

- RU_VERT_10067_1. Municipio: CORIA. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS PELIGROSOS

2.60.3 ES030MSPF0901010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA62110005)



2.60.4 ES030MSPF0901010. Medidas

2.60.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones del "Convenio PNCA Extremadura" en ES030MSPF0901010

2.60.4.2 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones para contribuir a alcanzar el cumplimiento de los objetivos ambientales de la DMA (incluyendo AAUU < de 2.000 h-e) asociadas a la masa de agua ES030MSPF0901010

- NUEVA EDAR en EL BATÁN
- NUEVA EDAR en N. PUEBLA DE ARGEME
- NUEVA EDAR en RINCÓN DEL OBISPO (CORIA)

2.60.4.3 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0901010

2.60.5 ES030MSPF0901010. Análisis

Los principales parámetros determinantes del incumplimiento del buen estado en esta masa son los indicadores biológicos de diatomeas IPS y de macroinvertebrados IBMWP. No obstante, los últimos valores registrados en la campaña de 2014, parecen indicar una recuperación hacia el buen estado. La evaluación debe realizarse con cautela dado que estos indicadores presentan oscilaciones muy importantes, por lo que existe un grado de incertidumbre muy elevado, lo que dificulta la evaluación de su tendencia. Además también se han registrado ciertos incumplimientos del fósforo total, si bien la media anual de los valores registrados en cada campaña alcanza el buen estado ecológico. El resto de indicadores no presentan signos de contaminación o problemática alguna.

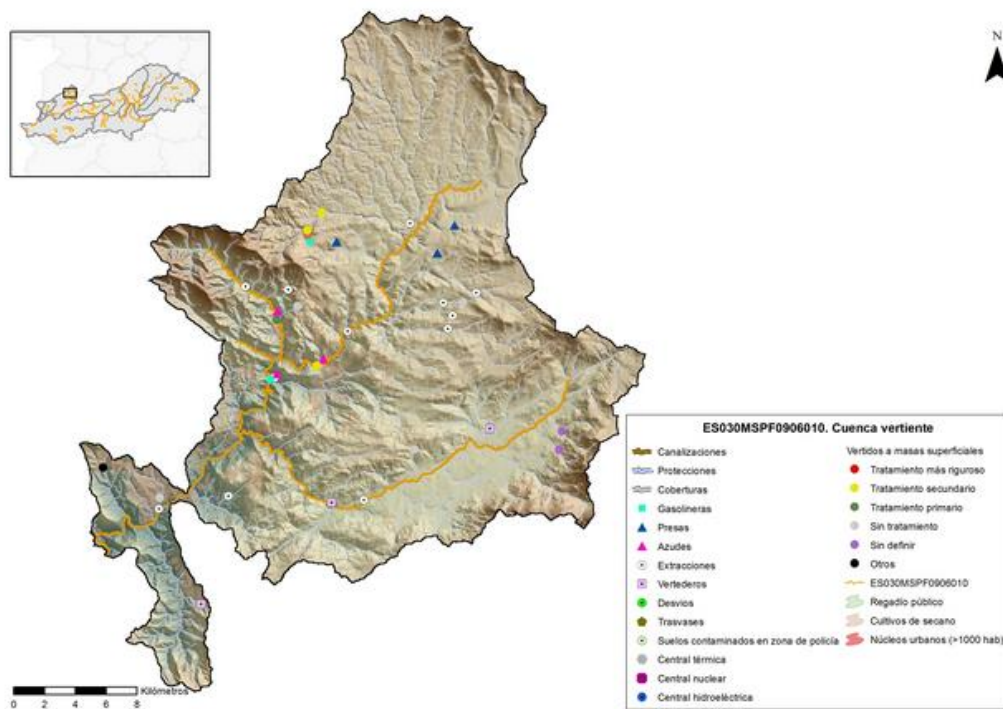
2.60.6 ES030MSPF0901010. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores problemáticos, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se establezcan las medidas adecuadas.

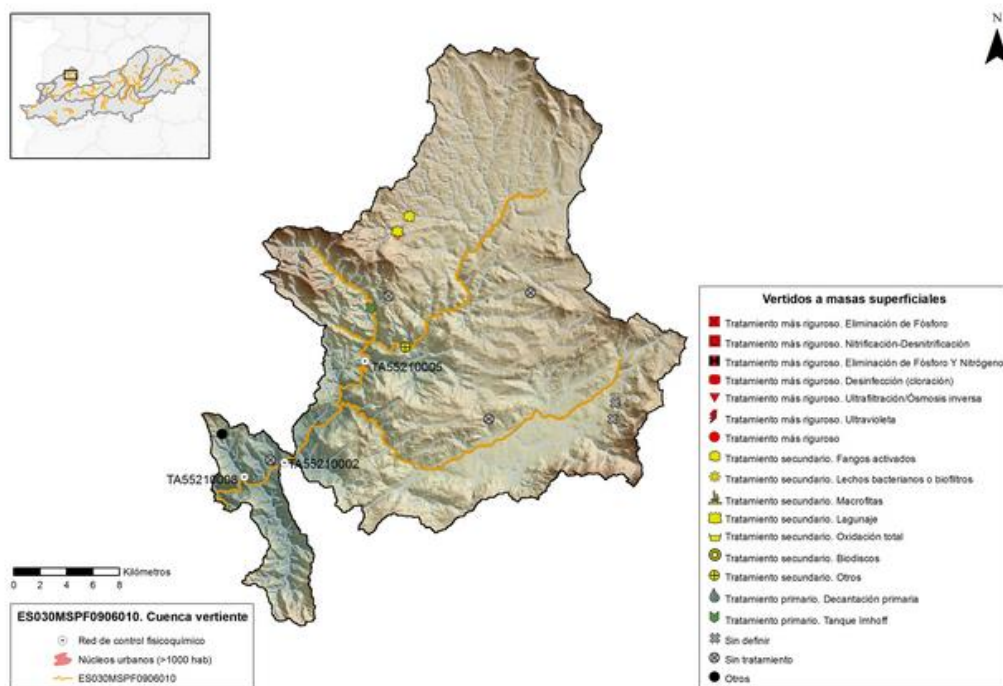
2.61 ES030MSPF0906010 - R. Alagón desde A. del Puentecillo hasta E. Gabriel y Galán

2.61.1 ES030MSPF0906010. Croquis

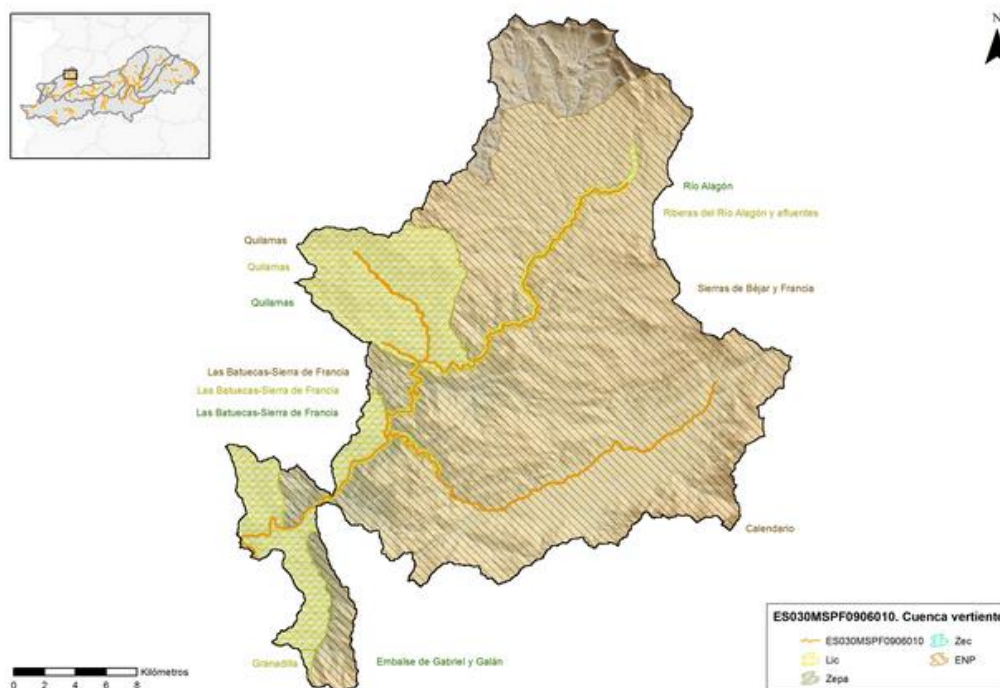
2.61.1.1 Presiones



2.61.1.2 Vertidos



2.61.1.3 Zonas protegidas



2.61.2 ES030MSPF0906010. Presiones

2.61.2.1 Puntos de Vertido

- MATADERO UNION DE INDUSTRIALES DE LEDRADA. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Arroyo Quebrajano. Habitantes equivalentes: 6561. Caudal medio: 150 m³/d
- N. LINARES DE RIOFRÍO. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Riofrío. Habitantes equivalentes: 988. Caudal medio: 32 m³/d
- EDAR LEDRADA. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Arroyo Herrizuelas. Habitantes equivalentes: 700. Caudal medio: 140 m³/d
- N. LOS SANTOS. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo los Santos. Habitantes equivalentes: 672. Caudal medio: 82 m³/d
- N. SAN MIGUEL DE VALERO. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Río Chico. Habitantes equivalentes: 383. Caudal medio: 63 m³/d
- N. SOTOSERRANO. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Linares. Habitantes equivalentes: 671. Caudal medio: 63 m³/d
- N. VALERO. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Quilamas. Habitantes equivalentes: 380. Caudal medio: 59 m³/d
- N. HERGUIJUELA DE LA SIERRA. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo del Cubo. Habitantes equivalentes: 266. Caudal medio: 62 m³/d
- EDAR SAN ESTEBAN DE LA SIERRA. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Río Alagón. Habitantes equivalentes: 833. Caudal medio: 120 m³/d
- N. VALDEFUENTES DE SANGUSIN. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo la Vega. Habitantes equivalentes: 274. Caudal medio: 44 m³/d
- POL. IND. AGUAS MALAS (URBANO). Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo de Aguas Malas. Habitantes equivalentes: 298. Caudal medio: 51 m³/d

2.61.2.2 Extracciones

- Número: 17
- Volumen: 0,0005 hm³/año

2.61.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- PISCINA NATURAL DE VALERO. Cauce: ALAGON. Tipo: Azud. Longitud: 13,32. Estado: EN EXPLOTACIÓN
- Cauce: ALAGON. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 5. Longitud: 24,7. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: RIEGOS
- CHARQUITO REDONDO. Cauce: ALAGON. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 4. Longitud: 34,9. Estado: EN EXPLOTACIÓN

2.61.2.4 Fuentes difusas

Municipio: BEJAR

- Superficie afectada por la agricultura: 4 ha. Regadío: 3 ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: 0,496725472644786 ha. Unidades de Ganado Mayor: 72 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CALZADA DE BEJAR, LA

- Superficie afectada por la agricultura: 4 ha. Regadío: 1 ha. Secano: 3 ha
- Ocupación ganadera: 1,09132295986886 ha. Unidades de Ganado Mayor: 689 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: COLMENAR DE MONTEMAYOR

- Superficie afectada por la agricultura: 54 ha. Regadío: 5 ha. Secano: 48 ha
- Ocupación ganadera: 0,579872760502065 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1470 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CRISTOBAL

- Superficie afectada por la agricultura: 43 ha. Regadío: 9 ha. Secano: 34 ha
- Ocupación ganadera: 0,418098331885683 ha. Unidades de Ganado Mayor: 924 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: ENDRINAL

- Superficie afectada por la agricultura: 58 ha. Regadío: 56 ha. Secano: 2 ha
- Ocupación ganadera: 0,813047803654136 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2729 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: FRADES DE LA SIERRA

- Superficie afectada por la agricultura: 4 ha. Regadío: 4 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 0,810190847438046 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1865 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: FRESNEDOSO

- Superficie afectada por la agricultura: 27 ha. Regadío: 15 ha. Secano: 12 ha

- Ocupación ganadera: 0,247997873443061 ha. Unidades de Ganado Mayor: 193 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: FUENTERROBLE DE SALVATIERRA

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: 0 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 0,163042210144001 ha. Unidades de Ganado Mayor: 219 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: FUENTES DE BEJAR

- Superficie afectada por la agricultura: 3 ha. Regadío: 3 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 0,646859769719195 ha. Unidades de Ganado Mayor: 935 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: GARCIBUEY

- Superficie afectada por la agricultura: 117 ha. Regadío: 1 ha. Secano: 116 ha
- Ocupación ganadera: 4,23045065572994E-03 ha. Unidades de Ganado Mayor: 4 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: HERGUIJUELA DE LA SIERRA

- Superficie afectada por la agricultura: 178 ha. Regadío: 17 ha. Secano: 162 ha
- Ocupación ganadera: 2,11278619298091E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 30 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: HERGUIJUELA DEL CAMPO

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 0,722113502135072 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1853 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: HORCAJO DE MONTEMAYOR

- Superficie afectada por la agricultura: 7 ha. Regadío: 7 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 0,389705581134456 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1169 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: LAGUNILLA

- Superficie afectada por la agricultura: 11 ha. Regadío: 2 ha. Secano: 8 ha
- Ocupación ganadera: 2,04400168274265E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 21 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: LEDRADA

- Superficie afectada por la agricultura: 5 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 5 ha
- Ocupación ganadera: 1,17945628543949E-03 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: LINARES DE RIOFRIO

- Superficie afectada por la agricultura: 62 ha. Regadío: 36 ha. Secano: 26 ha
- Ocupación ganadera: 0,151135649996151 ha. Unidades de Ganado Mayor: 420 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: MEMBRIBE

- Superficie afectada por la agricultura: 4 ha. Regadío: 4 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 0,736102994588484 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1537 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: MIRANDA DEL CASTAÑAR

- Superficie afectada por la agricultura: 216 ha. Regadío: 1 ha. Secano: 215 ha
- Ocupación ganadera: 0,826278705646109 ha. Unidades de Ganado Mayor: 903 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: MOLINILLO

- Superficie afectada por la agricultura: 58 ha. Regadío: 1 ha. Secano: 57 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: MONLEON

- Superficie afectada por la agricultura: 4 ha. Regadío: 4 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 0,593877934353243 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1135 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: NARROS DE MATALAYEGUA

- Superficie afectada por la agricultura: 92 ha. Regadío: 92 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 0,618746108018437 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1437 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: NAVALMORAL DE BEJAR

- Superficie afectada por la agricultura: 11 ha. Regadío: 2 ha. Secano: 9 ha
- Ocupación ganadera: 0,510429327683481 ha. Unidades de Ganado Mayor: 565 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: PEROMINGO

- Superficie afectada por la agricultura: 2 ha. Regadío: 2 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 0,751541964370419 ha. Unidades de Ganado Mayor: 661 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: PINEDAS

- Superficie afectada por la agricultura: 141 ha. Regadío: 5 ha. Secano: 135 ha
- Ocupación ganadera: 0,27941686816323 ha. Unidades de Ganado Mayor: 408 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: PUEBLA DE SAN MEDEL

- Superficie afectada por la agricultura: 2 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 2 ha
- Ocupación ganadera: 0,618237168675531 ha. Unidades de Ganado Mayor: 574 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SAN ESTEBAN DE LA SIERRA

- Superficie afectada por la agricultura: 168 ha. Regadío: 10 ha. Secano: 159 ha
- Ocupación ganadera: 0,404951683829514 ha. Unidades de Ganado Mayor: 844 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SAN MIGUEL DE VALERO

- Superficie afectada por la agricultura: 83 ha. Regadío: 12 ha. Secano: 71 ha
- Ocupación ganadera: 0,096261839690848 ha. Unidades de Ganado Mayor: 275 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SANCHOTELLO

- Superficie afectada por la agricultura: 36 ha. Regadío: 11 ha. Secano: 25 ha
- Ocupación ganadera: 1,66054459780957 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2301 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SANTIBAÑEZ DE LA SIERRA

- Superficie afectada por la agricultura: 133 ha. Regadío: 6 ha. Secano: 128 ha
- Ocupación ganadera: 0,163040799130297 ha. Unidades de Ganado Mayor: 222 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SANTOS, LOS

- Superficie afectada por la agricultura: 2 ha. Regadío: ha. Secano: 2 ha
- Ocupación ganadera: 0,779103891166136 ha. Unidades de Ganado Mayor: 3455 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SOTOSERRANO

- Superficie afectada por la agricultura: 512 ha. Regadío: 34 ha. Secano: 478 ha
- Ocupación ganadera: 1,69789178638873E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 49 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TORNADIZO, EL

- Superficie afectada por la agricultura: 28 ha. Regadío: 6 ha. Secano: 22 ha
- Ocupación ganadera: 0,850052090758796 ha. Unidades de Ganado Mayor: 973 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VALDEFUENTES DE SANGUSIN

- Superficie afectada por la agricultura: 56 ha. Regadío: 44 ha. Secano: 12 ha
- Ocupación ganadera: 0,912617149770381 ha. Unidades de Ganado Mayor: 3156 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VALDEHIJADEROS

- Superficie afectada por la agricultura: 12 ha. Regadío: 5 ha. Secano: 7 ha
- Ocupación ganadera: 1,00333312772251 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1174 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VALDELACASA

- Superficie afectada por la agricultura: 22 ha. Regadío: 14 ha. Secano: 8 ha
- Ocupación ganadera: 3,04439701786272 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2503 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VALDELAGAVE

- Superficie afectada por la agricultura: 179 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 179 ha
- Ocupación ganadera: 0,159502910985207 ha. Unidades de Ganado Mayor: 115 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VALERO

- Superficie afectada por la agricultura: 131 ha. Regadío: 6 ha. Secano: 125 ha
- Ocupación ganadera: 3,8043909454199E-03 ha. Unidades de Ganado Mayor: 10 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VALVERDE DE VALDELACASA

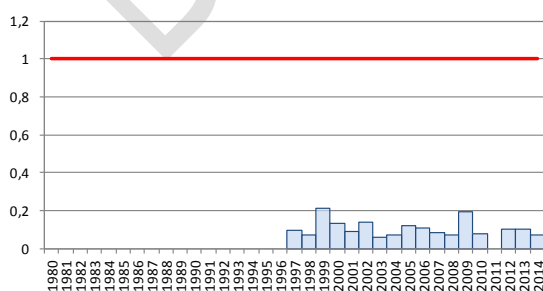
- Superficie afectada por la agricultura: 5 ha. Regadío: 1 ha. Secano: 3 ha
- Ocupación ganadera: 0,348932826339517 ha. Unidades de Ganado Mayor: 265 UGM
- Gasolineras: 0

2.61.2.5 Vertederos

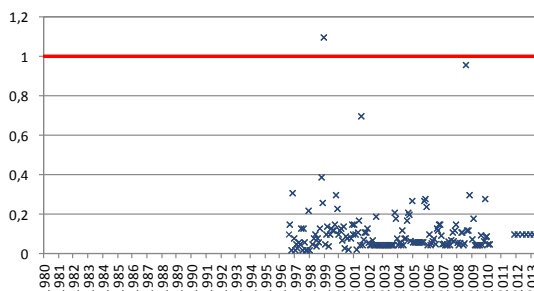
- SA024. Municipio: HORCAJO DE MONTEMAYOR. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS
- SA049. Municipio: VALDELAGAVE. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS
- SA050. Municipio: VALVERDE DE VALDELACASA. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS

2.61.3 ES030MSPF0906010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA55210002)

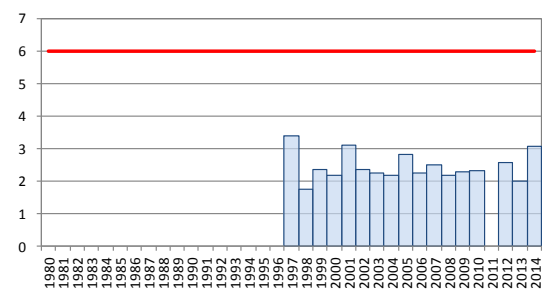
ES030MSPF0906010. Est: TA55210002. Amonio. Media anual



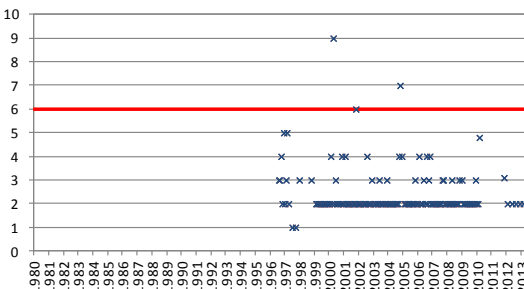
ES030MSPF0906010. Est: TA55210002. Amonio



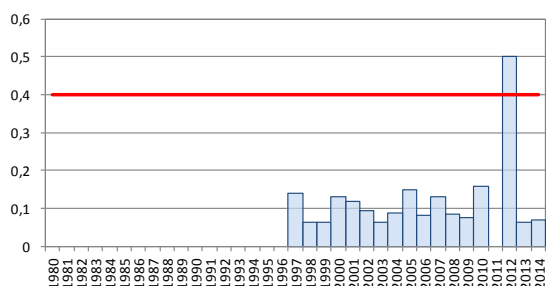
ES030MSPF0906010. Est: TA55210002. DBO5. Media anual



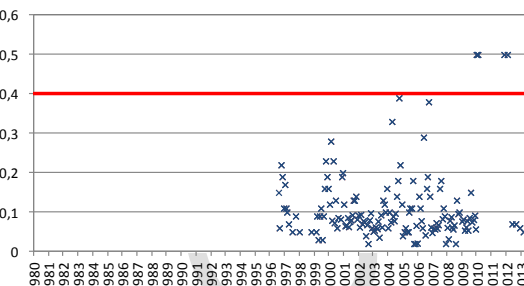
ES030MSPF0906010. Est: TA55210002. DBO5



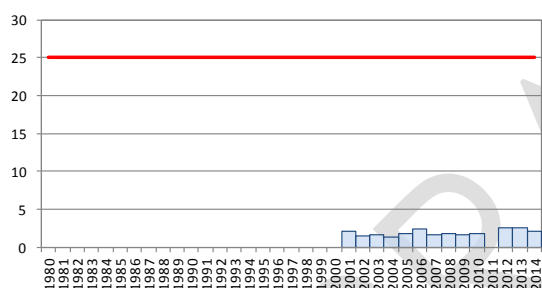
ES030MSPF0906010. Est: TA55210002. Fósforo total. Media anual



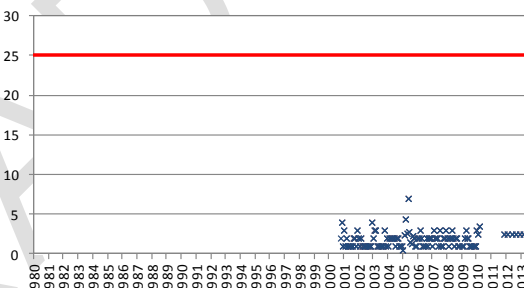
ES030MSPF0906010. Est: TA55210002. Fósforo total



ES030MSPF0906010. Est: TA55210002. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0906010. Est: TA55210002. Nitratos



2.61.4 ES030MSPF0906010. Medidas

2.61.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones del "Protocolo de colaboración PNCA Castilla y León" en ES030MSPF0906010

- NUEVA CONSTRUCCIÓN DE EDAR EN LOS SANTOS

2.61.4.2 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones en Aglomeraciones Urbanas (AAUU) mayores de 2.000 h-e (Plan Nacional de Saneamiento y Depuración 1995-2005) asociadas a la masa de agua ES030MSPF0906010

- NUEVA EDAR en N. LINARES DE RIOFRIO

2.61.4.3 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0906010

2.61.5 ES030MSPF0906010. Análisis

Esta masa cuenta con dos estaciones de control, con resultados claramente diferenciados. En la estación ubicada aguas arriba, el único parámetro determinante

del incumplimiento del buen estado es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. Este indicador que tuvo una caída en 2013, se recupera en 2014 y vuelve a alcanzar el buen estado ecológico. La media móvil se mantiene en buen estado. El resto de indicadores biológicos y fisicoquímicos no presentan signos de contaminación o problemática alguna. En cuanto a los indicadores hidromorfológicos, se observan oscilaciones aunque los datos de las últimas campañas revelan una cierta mejoría alcanzando el muy buen estado ecológico.

Por otro lado, en la estación situada agua abajo, también el principal parámetro determinante es el IBMWP. Sin embargo, en esta estación se desploma después de un continuado descenso, determinando un estado ecológico deficiente. Además se registran incumplimientos puntuales de la DBO5. El resto de indicadores no parecen presentar signos de contaminación o problemática alguna.

En esta zona existen numerosos vertidos procedentes de pequeños núcleos de población, algunos de ellos sin tratamiento adecuado, así como presiones difusas procedentes de actividades agrícolas y ganaderas. Sin embargo, los indicadores fisicoquímicos no apuntan a que ésta sea la causa del problema. En cuanto a alteraciones hidromorfológicas, en esta masa existen tres azudes, que podrían estar afectando a la población de macroinvertebrados, si bien los indicadores hidromorfológicos presentan buenos resultados.

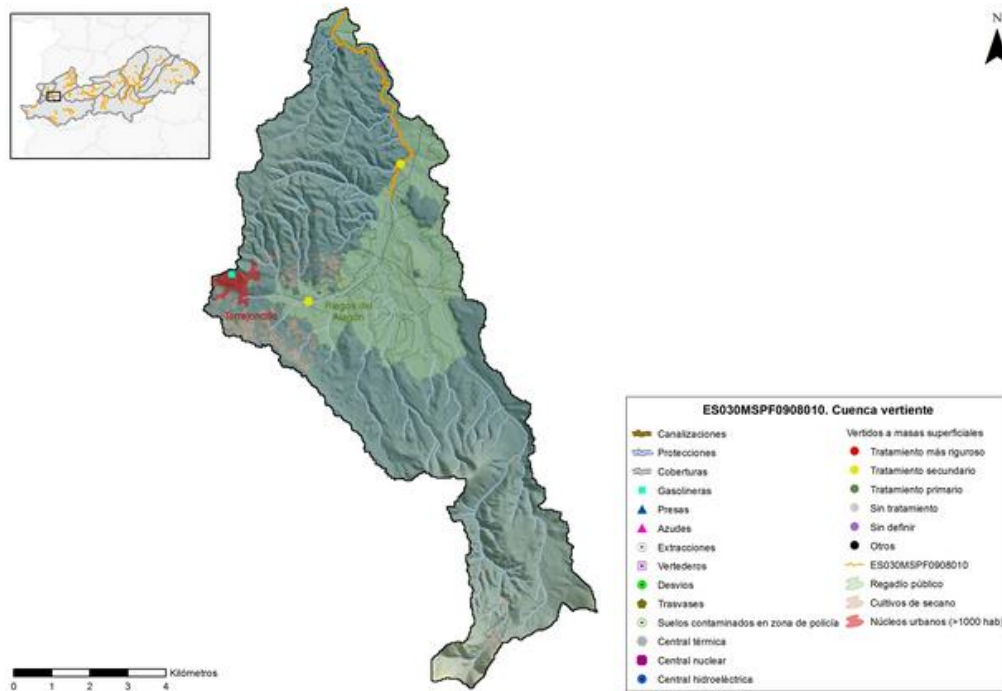
2.61.6 ES030MSPF0906010. Propuesta

Dadas las diferencias existentes entre ambas estaciones de control y considerando los malos resultados del IBMWP en la parte baja de la masa, se propone prorrogar el objetivo medioambiental a 2021, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar la tendencia de este indicador, e investigar las causas que están provocando el deterioro en la propia masa, con objeto de establecer las medidas adecuadas para alcanzar el buen estado de la masa.

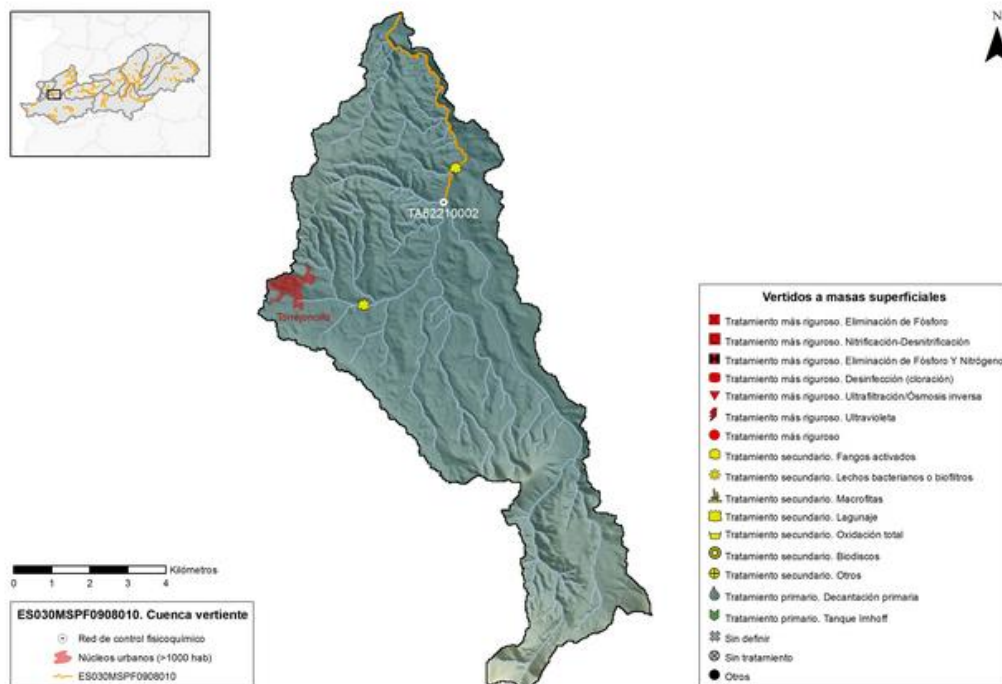
2.62 ES030MSPF0908010 - Arroyo Encín hasta R. Alagón

2.62.1 ES030MSPF0908010. Croquis

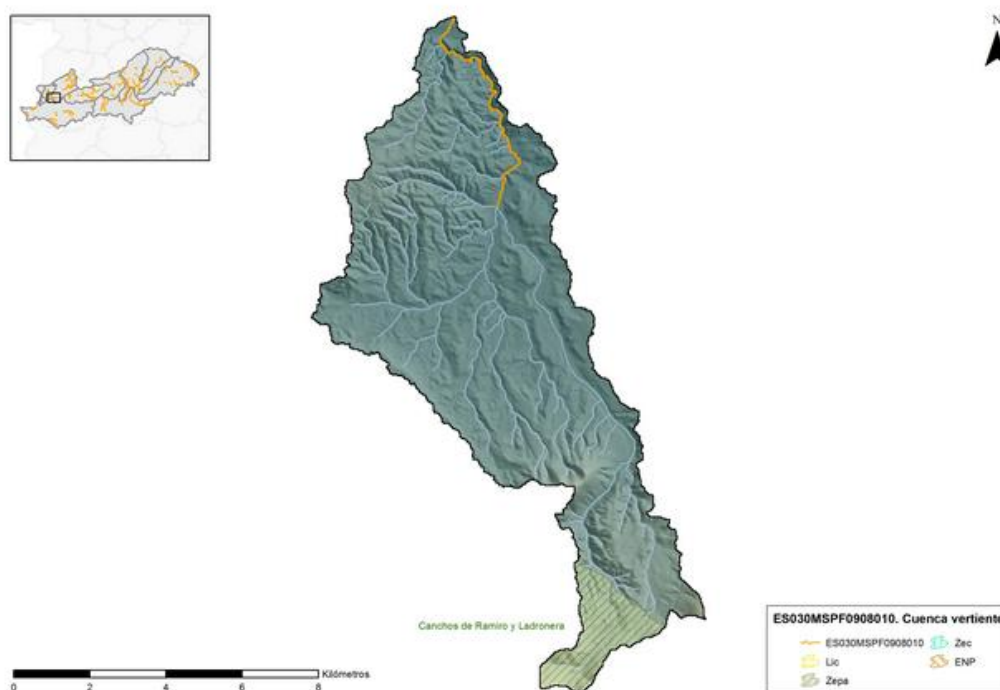
2.62.1.1 Presiones



2.62.1.2 Vertidos



2.62.1.3 Zonas protegidas



2.62.2 ES030MSPF0908010. Presiones

2.62.2.1 Puntos de Vertido

- EDAR TORREJONCILLO. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo del Campillo. Habitantes equivalentes: 5000. Caudal medio: 1000 m³/d
- EDAR VALDENCIN. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo el Acim. Habitantes equivalentes: 500. Caudal medio: 100 m³/d

2.62.2.2 Extracciones

- Número: 1
- Volumen: hm³/año

2.62.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- Cauce: ARROYO ECIM. Tipo: Azud. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: SIN DEFINIR

2.62.2.4 Fuentes difusas

Municipio: CAÑAVERAL

- Superficie afectada por la agricultura: 10 ha. Regadío: ha. Secano: 10 ha
- Ocupación ganadera: 0 ha. Unidades de Ganado Mayor: 0 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: HOLGUERA

- Superficie afectada por la agricultura: 3 ha. Regadío: 3 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: PEDROSO DE ACIM

- Superficie afectada por la agricultura: 346 ha. Regadío: 337 ha. Secano: 9 ha

- Ocupación ganadera: 0,763867200936309 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1598 UGM
- Gasolineras: 0

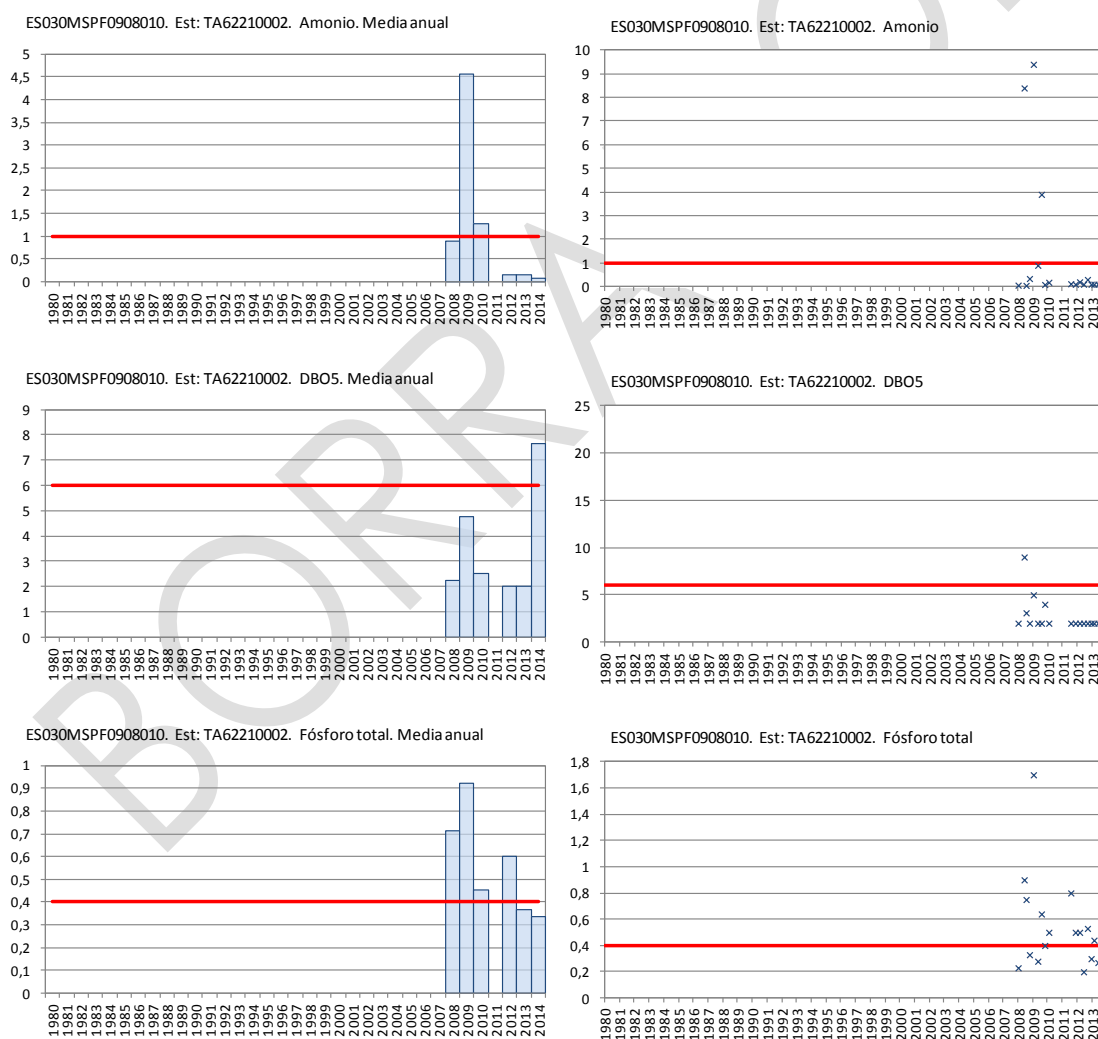
Municipio: RIOLOBOS

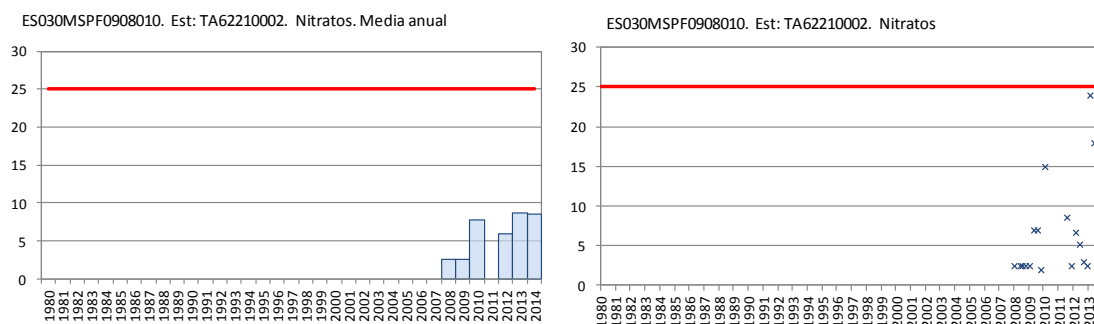
- Superficie afectada por la agricultura: 3 ha. Regadío: 3 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TORREJONCILLO

- Superficie afectada por la agricultura: 1046 ha. Regadío: 902 ha. Secano: 144 ha
- Ocupación ganadera: 0,330353520909103 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1248 UGM
- Gasolineras: 1

2.62.3 ES030MSPF0908010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA62210002)





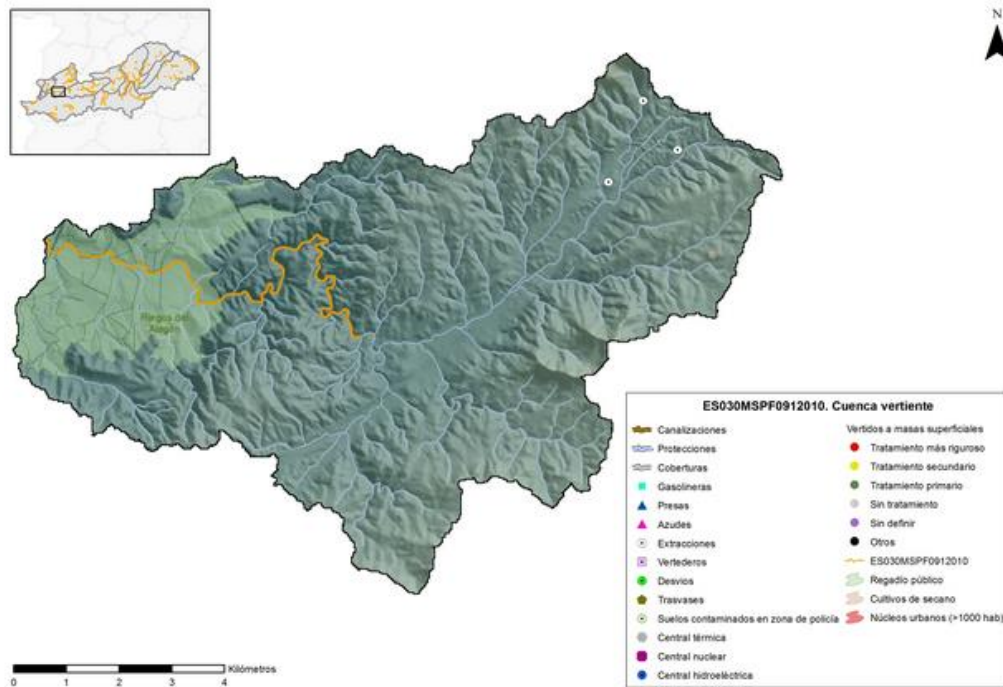
problemáticos e investigar las causas que impiden el cumplimiento del buen estado de la masa, con objeto de establecer las medidas pertinentes.

BORRADOR

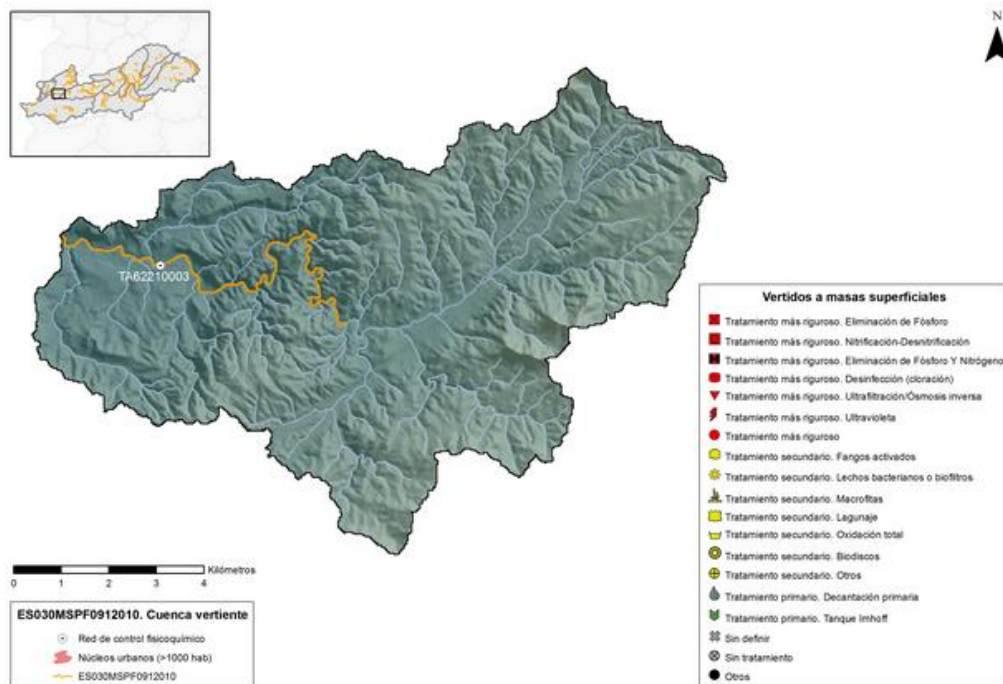
2.63 ES030MSPF0912010 - Arroyo de las Monjas hasta R. Alagón

2.63.1 ES030MSPF0912010. Croquis

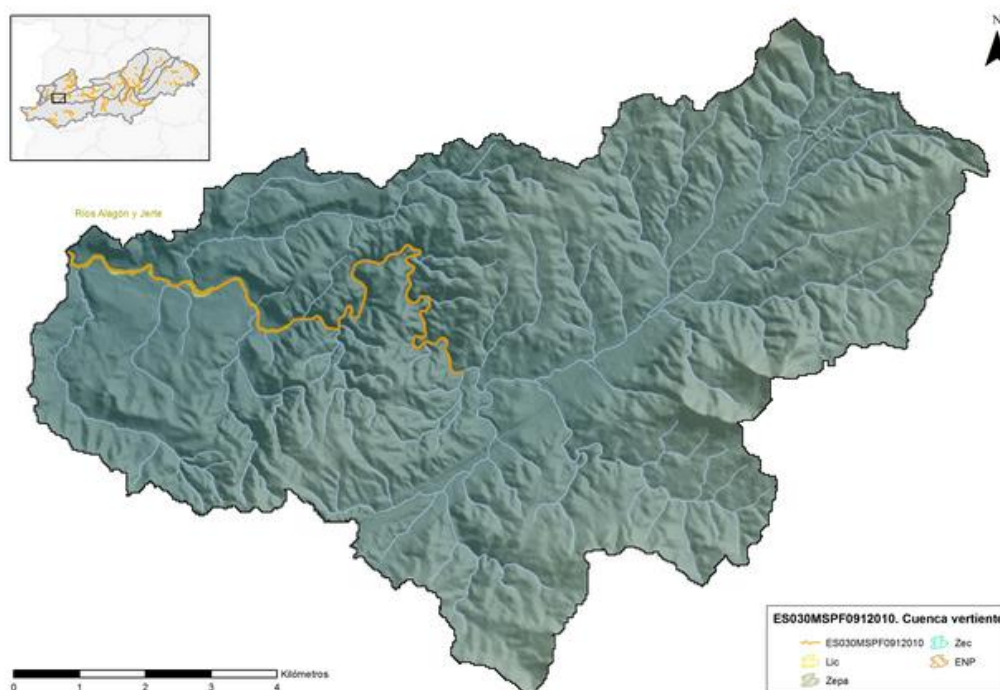
2.63.1.1 Presiones



2.63.1.2 Vertidos



2.63.1.3 Zonas protegidas



2.63.2 ES030MSPF0912010. Presiones

2.63.2.1 Extracciones

- Número: 3
- Volumen: hm³/año

2.63.2.2 Fuentes difusas

Municipio: GALISTEO

- Superficie afectada por la agricultura: 466 ha. Regadío: 466 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 2,42873539147798 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2066 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: MALPARTIDA DE PLASENCIA

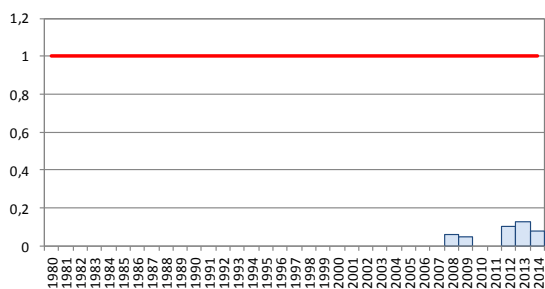
- Superficie afectada por la agricultura: 21 ha. Regadío: 19 ha. Secano: 2 ha
- Ocupación ganadera: 5,55772484813163E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 142 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: PLASENCIA

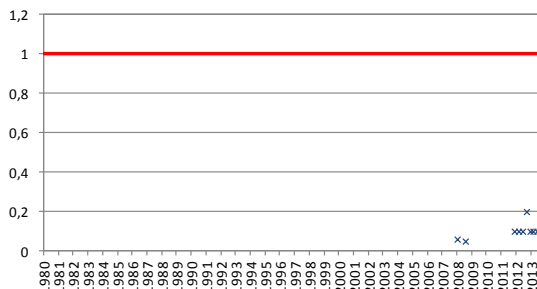
- Superficie afectada por la agricultura: 322 ha. Regadío: 322 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 0,557328738615382 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2340 UGM
- Gasolineras: 0

2.63.3 ES030MSPF0912010. Parámetros físicoquímicos (estación : TA62210003)

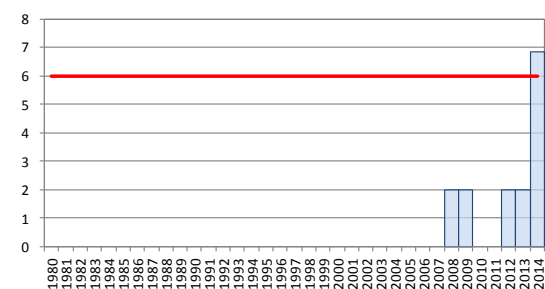
ES030MSPF0912010. Est: TA62210003. Amonio. Media anual



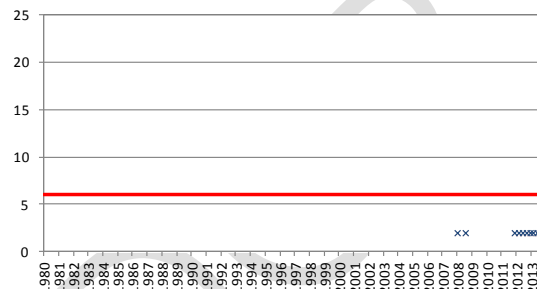
ES030MSPF0912010. Est: TA62210003. Amonio



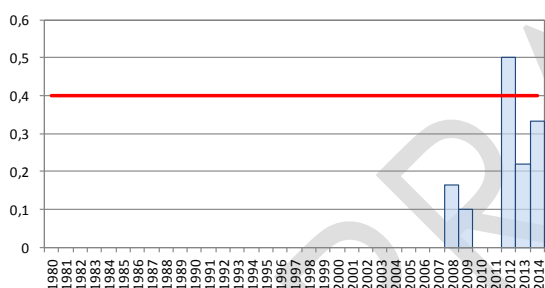
ES030MSPF0912010. Est: TA62210003. DBO5. Media anual



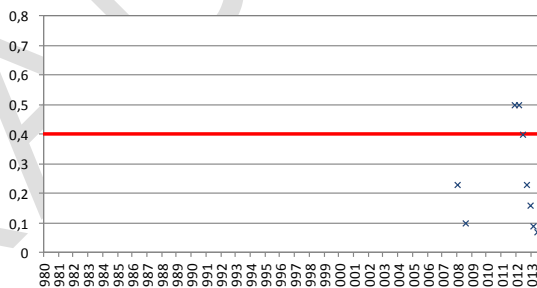
ES030MSPF0912010. Est: TA62210003. DBO5



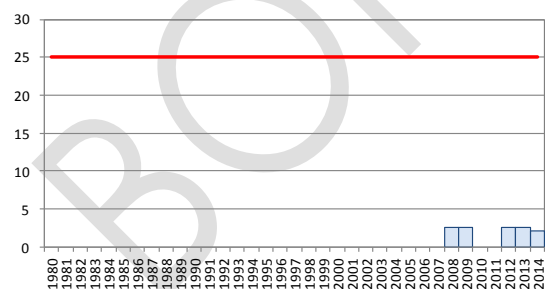
ES030MSPF0912010. Est: TA62210003. Fósforo total. Media anual



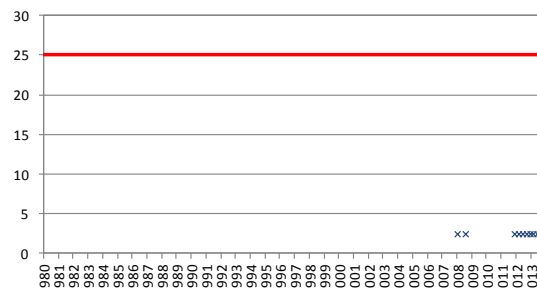
ES030MSPF0912010. Est: TA62210003. Fósforo total



ES030MSPF0912010. Est: TA62210003. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0912010. Est: TA62210003. Nitratos



2.63.4 ES030MSPF0912010. Medidas

2.63.4.1 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones para contribuir a alcanzar el cumplimiento de los objetivos ambientales de la DMA (incluyendo AAUU < de 2.000 h-e) asociadas a la masa de agua ES030MSPF0912010

- NUEVA EDAR en SAN GIL (PLASENCIA)

2.63.4.2 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0912010

2.63.5 ES030MSPF0912010. Análisis

El principal parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. Con los datos de las últimas campañas, se ha observado un desplome del IBMWP al estado ecológico deficiente. No obstante, la magnitud del deterioro que ha pasado de bueno a deficiente en un año, produce un elevado grado de incertidumbre sobre la tendencia de este indicador que es preciso despejar intensificando el seguimiento. Asimismo, se registra un incumplimiento puntual de la DBO5 en la última campaña que no representa la evolución de este parámetro y que es preciso vigilar. El resto de indicadores no presentan signos de contaminación o problemática alguna.

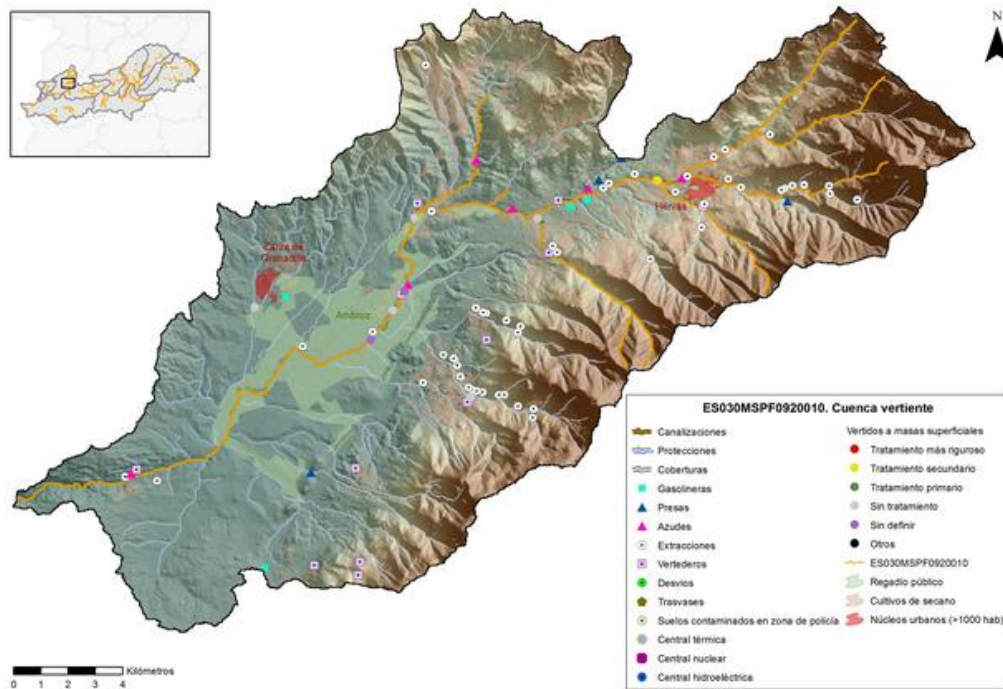
2.63.6 ES030MSPF0912010. Propuesta

Se propone prorrogar el objetivo medioambiental a 2021, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar la tendencia de los indicadores más problemáticos e investigar las causas que impiden el cumplimiento del buen estado de la masa, con el objeto de implantar las medidas más adecuadas.

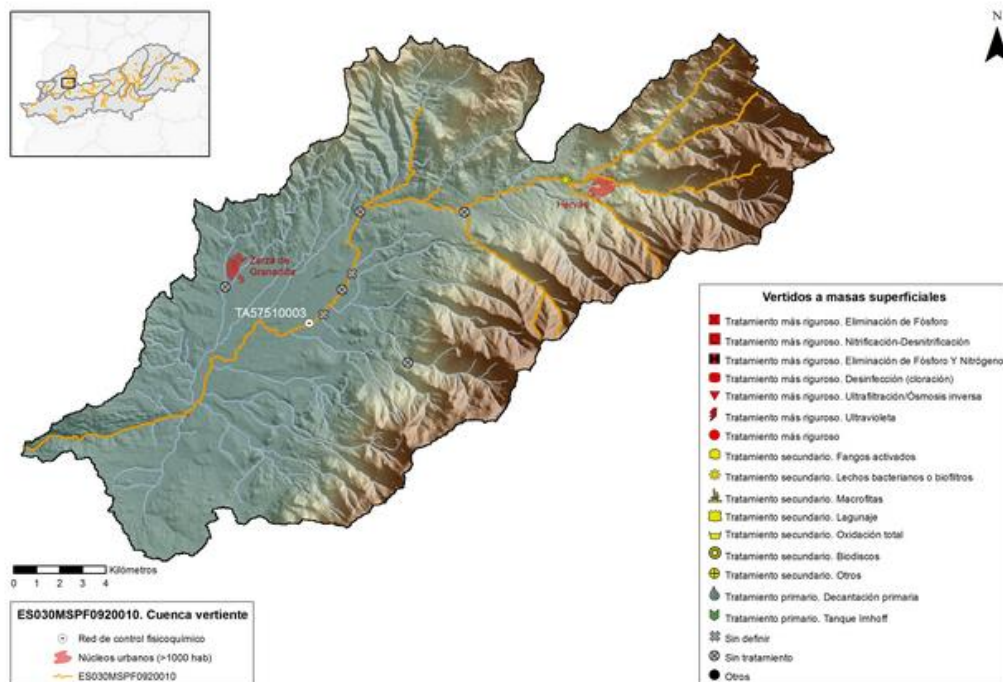
2.64 ES030MSPF0920010 - R. Ambroz y otros hasta E. Valdeobispo

2.64.1 ES030MSPF0920010. Croquis

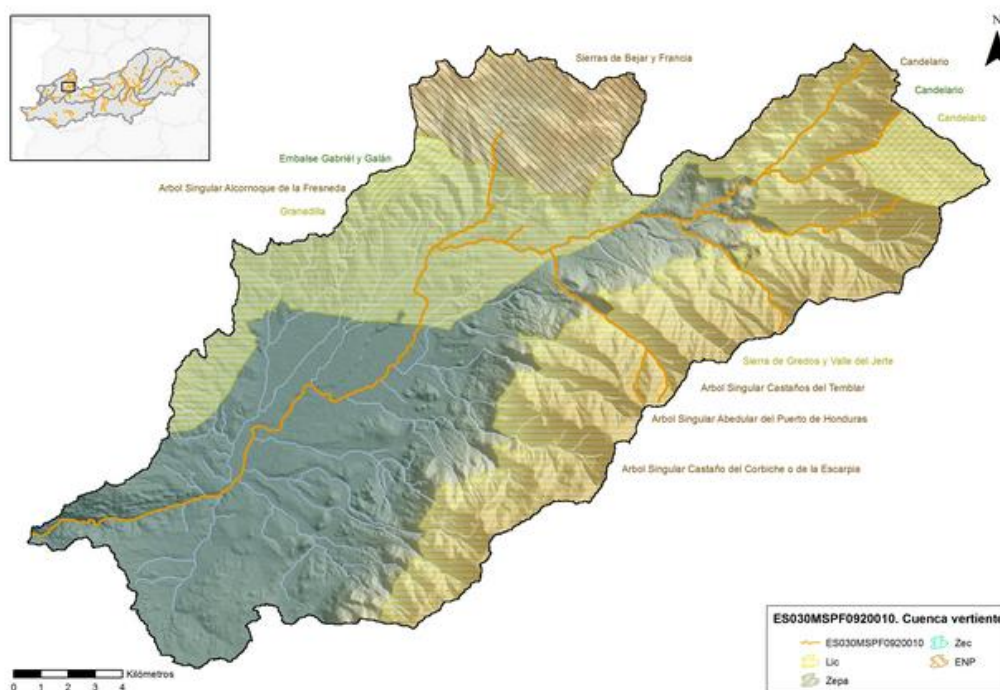
2.64.1.1 Presiones



2.64.1.2 Vertidos



2.64.1.3 Zonas protegidas



2.64.2 ES030MSPF0920010. Presiones

2.64.2.1 Puntos de Vertido

- N. ZARZA DE GRANADILLA. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo de Valdeciervo. Habitantes equivalentes: 2150. Caudal medio: 460 m³/d
- N. ABADIA. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Río Ambroz. Habitantes equivalentes: 333. Caudal medio: 70 m³/d
- N. ALDEANUEVA DEL CAMINO. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Garganta Honduras. Habitantes equivalentes: 800. Caudal medio: 98 m³/d
- N. CASAS DEL MONTE. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Garganta Ancha. Habitantes equivalentes: 766. Caudal medio: 103 m³/d
- N. LA GRANJA. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Río Ambroz. Habitantes equivalentes: 355. Caudal medio: 73 m³/d
- EDAR HERVAS. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Río Ambroz. Habitantes equivalentes: 8000. Caudal medio: 1197 m³/d
- ACEITUNAS JUAN GONZALEZ MARTIN. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Río Ambroz. Habitantes equivalentes: 881. Caudal medio: 24 m³/d
- ADEREZO ACEITUNAS IAN. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Río Ambroz. Habitantes equivalentes: 8053. Caudal medio: 604 m³/d

2.64.2.2 Extracciones

- Número: 58
- Volumen: 0,00165 hm³/año

2.64.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- Cauce: AMBROZ. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 2,1. Longitud: 39,7. Estado: EN EXPLOTACIÓN

- Cauce: CUERPO DE HOMBRE. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 1,55. Longitud: 26,4. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: RECREO
- Cauce: AMBROZ. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 7,2. Longitud: 105,33. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: SIN DEFINIR
- Cauce: ARROYO DE HORNACINOS. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 7,2. Longitud: 167,1. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: RIEGOS
- EMBALSE DE BAÑOS. Cauce: BALOZANO. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 8,86. Longitud: 54,2. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: RIEGOS
- Cauce: AMBROZ. Tipo: Azud. Estado: ABANDONADO. Uso: SIN DEFINIR
- Cauce: GARGANTA HONDURAS. Tipo: Canalización. Longitud: 234,3

2.64.2.4 Fuentes difusas

Municipio: ABADIA

- Superficie afectada por la agricultura: 220 ha. Regadío: 25 ha. Secano: 195 ha
- Ocupación ganadera: 0,154261621474589 ha. Unidades de Ganado Mayor: 349 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: ALDEANUEVA DEL CAMINO

- Superficie afectada por la agricultura: 293 ha. Regadío: 73 ha. Secano: 220 ha
- Ocupación ganadera: 0,737998258802129 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1481 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: BAÑOS

- Superficie afectada por la agricultura: 5 ha. Regadío: 0 ha. Secano: 5 ha
- Ocupación ganadera: 0,765525928408126 ha. Unidades de Ganado Mayor: 306 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CABEZABELLOSA

- Superficie afectada por la agricultura: 58 ha. Regadío: 6 ha. Secano: 52 ha
- Ocupación ganadera: 0,348395097374576 ha. Unidades de Ganado Mayor: 310 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CASAS DEL MONTE

- Superficie afectada por la agricultura: 315 ha. Regadío: 31 ha. Secano: 284 ha
- Ocupación ganadera: 4,96414684682046E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 137 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CERRO, EL

- Superficie afectada por la agricultura: 189 ha. Regadío: 39 ha. Secano: 150 ha
- Ocupación ganadera: 1,44947798418592 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2706 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: GARGANTA, LA

- Superficie afectada por la agricultura: 95 ha. Regadío: 2 ha. Secano: 93 ha
- Ocupación ganadera: 0,229572895436789 ha. Unidades de Ganado Mayor: 294 UGM

- Gasolineras: 0

Municipio: GARGANTILLA

- Superficie afectada por la agricultura: 371 ha. Regadío: 169 ha. Secano: 202 ha
- Ocupación ganadera: 0,38329368451443 ha. Unidades de Ganado Mayor: 799 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: GRANJA, LA

- Superficie afectada por la agricultura: 426 ha. Regadío: 365 ha. Secano: 61 ha
- Ocupación ganadera: 0,388470173924938 ha. Unidades de Ganado Mayor: 581 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: GUIJO DE GRANADILLA

- Superficie afectada por la agricultura: 20 ha. Regadío: ha. Secano: 20 ha
- Ocupación ganadera: 0,289422637569599 ha. Unidades de Ganado Mayor: 336 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: HERVAS

- Superficie afectada por la agricultura: 1067 ha. Regadío: 135 ha. Secano: 932 ha
- Ocupación ganadera: 8,33663064346813E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 497 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: JARILLA

- Superficie afectada por la agricultura: 59 ha. Regadío: 29 ha. Secano: 31 ha
- Ocupación ganadera: 0,277965369761142 ha. Unidades de Ganado Mayor: 791 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: LAGUNILLA

- Superficie afectada por la agricultura: 323 ha. Regadío: 14 ha. Secano: 309 ha
- Ocupación ganadera: 2,59037194237804E-03 ha. Unidades de Ganado Mayor: 3 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: OLIVA DE PLASENCIA

- Superficie afectada por la agricultura: 3 ha. Regadío: ha. Secano: 3 ha
- Ocupación ganadera: 1,06967900105978 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1849 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SEGURA DE TORO

- Superficie afectada por la agricultura: 100 ha. Regadío: 26 ha. Secano: 73 ha
- Ocupación ganadera: 0,159650096718387 ha. Unidades de Ganado Mayor: 235 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: VILLAR DE PLASENCIA

- Superficie afectada por la agricultura: 32 ha. Regadío: ha. Secano: 32 ha
- Ocupación ganadera: 0,899360858037901 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1593 UGM
- Gasolineras: 1

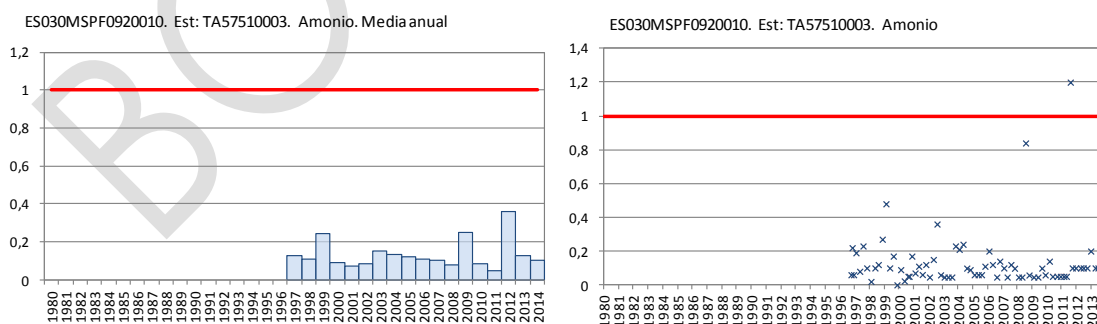
Municipio: ZARZA DE GRANADILLA

- Superficie afectada por la agricultura: 1242 ha. Regadío: 1179 ha. Secano: 63 ha
- Ocupación ganadera: 0,515944235379301 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2467 UGM
- Gasolineras: 1

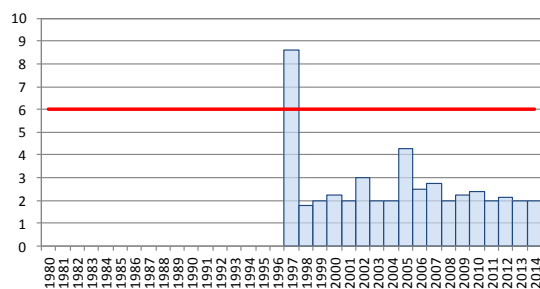
2.64.2.5 Vertederos

- RU_VERT_10001_1. Municipio: ABADIA. Tipo: SIN DEFINIR
- RU_VERT_10015_1. Municipio: ALDEANUEVA DEL CAMINO. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS PELIGROSOS
- RU_VERT_10034_1. Municipio: CABEZABELLOSA. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS PELIGROSOS
- RU_VERT_10034_2. Municipio: CABEZABELLOSA. Tipo: SIN DEFINIR
- RU_VERT_10055_1. Municipio: CASAS DEL MONTE. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS PELIGROSOS
- RU_VERT_10080_1. Municipio: GARGANTILLA. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS NO PELIGROSOS
- RU_VERT_10086_1. Municipio: GRANJA, LA. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS PELIGROSOS
- RU_VERT_10090_1. Municipio: GUIJO DE GRANADILLA. Tipo: SIN DEFINIR
- RU_VERT_10096_1. Municipio: HERVAS. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS PELIGROSOS
- RU_VERT_10106_1. Municipio: JARILLA. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS PELIGROSOS
- RU_VERT_10174_1. Municipio: SEGURA DE TORO. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS NO PELIGROSOS
- RU_VERT_10214_1. Municipio: VILLAR DE PLASENCIA. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS NO PELIGROSOS

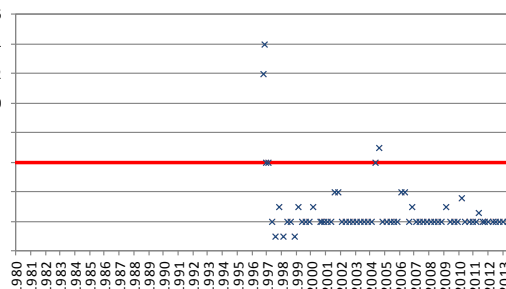
2.64.3 ES030MSPF0920010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA57510003)



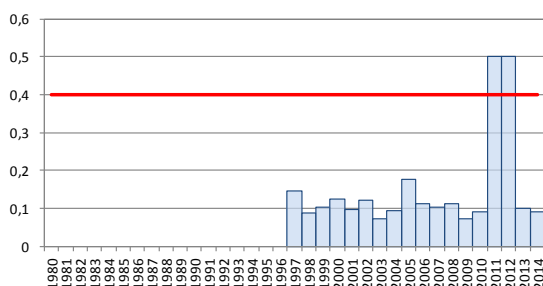
ES030MSPF0920010. Est: TA57510003. DBO5. Media anual



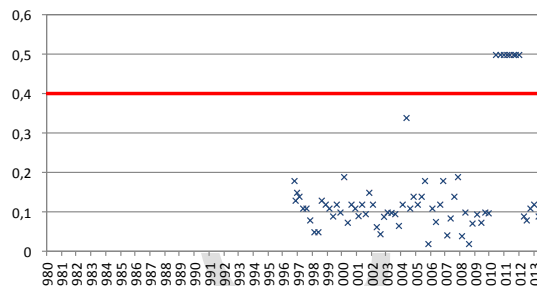
ES030MSPF0920010. Est: TA57510003. DBO5



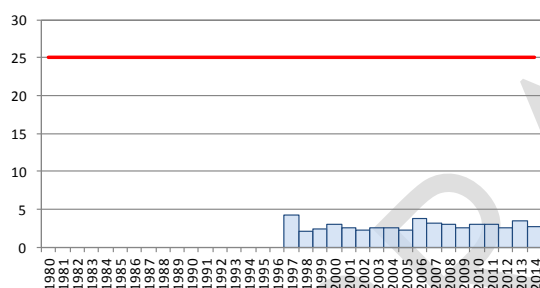
ES030MSPF0920010. Est: TA57510003. Fósforo total. Media anual



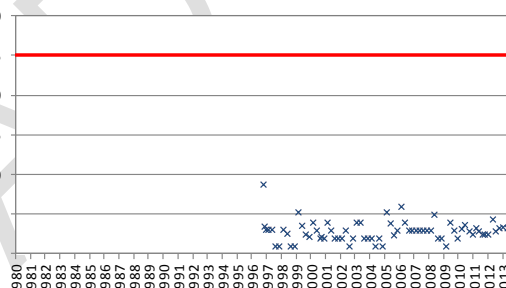
ES030MSPF0920010. Est: TA57510003. Fósforo total



ES030MSPF0920010. Est: TA57510003. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0920010. Est: TA57510003. Nitratos



2.64.4 ES030MSPF0920010. Medidas

2.64.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones del "Convenio PNCA Extremadura" en ES030MSPF0920010

- Saneamiento de la Comarca de Hervás. Abadía, Aldeanueva del Camino, Gargantilla y La Pesga en Aldeanueva del Camino
- Saneamiento y depuración de la Comarca Agraria de Hervás (Cáceres) en Zarza de Granadilla
- Saneamiento y depuración de la Comarca Agraria de Hervás (Cáceres), La Garganta, Baños de Montemayor y Hervás. Adecuación del tratamiento en la EDAR de Hervás
- Saneamiento y depuración de la Comarca Agraria de Hervás (Cáceres), La Garganta, Baños de Montemayor y Hervás. Nueva EDAR en Baños.

2.64.4.2 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones para contribuir a alcanzar el cumplimiento de los objetivos ambientales de la DMA (incluyendo AAUU < de 2.000 h-e) asociadas a la masa de agua ES030MSPF0920010

- NUEVA EDAR en JARILLA

- NUEVA EDAR en N. CASAS DEL MONTE
- NUEVA EDAR en SEGURA DE TORO

2.64.4.3 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0920010

2.64.5 ES030MSPF0920010. Análisis

El principal parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. Este indicador se sitúa en moderado cerca del límite del buen estado ecológico. El resto de indicadores no presentan signos de contaminación o problemática alguna. Los indicadores hidromorfológicos alcanzan incluso el muy buen estado ecológico.

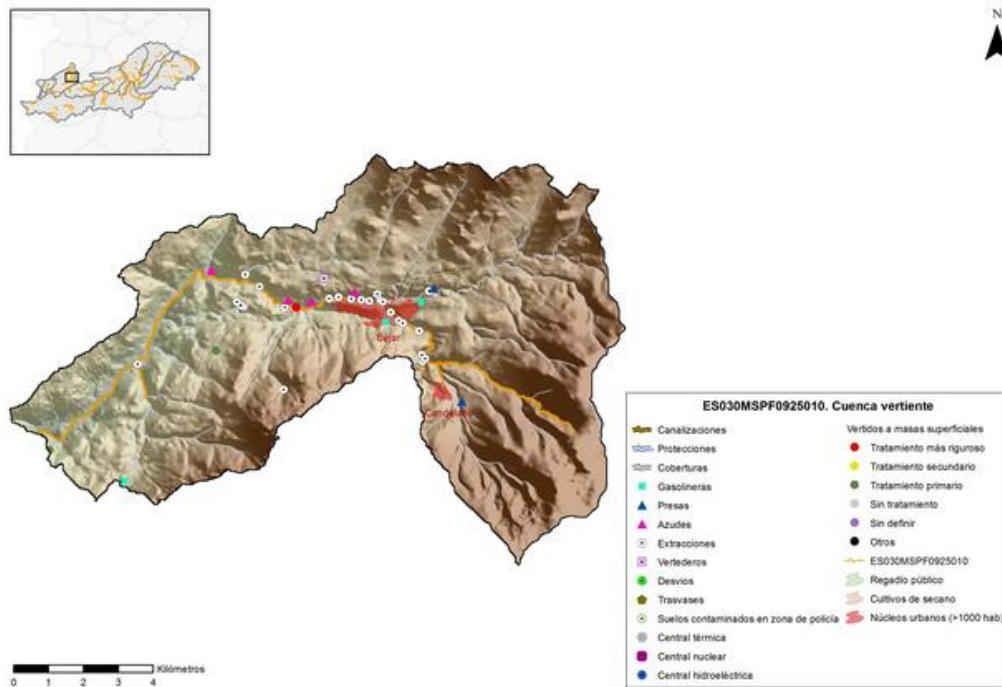
2.64.6 ES030MSPF0920010. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores más problemáticos, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se adopten las medidas oportunas.

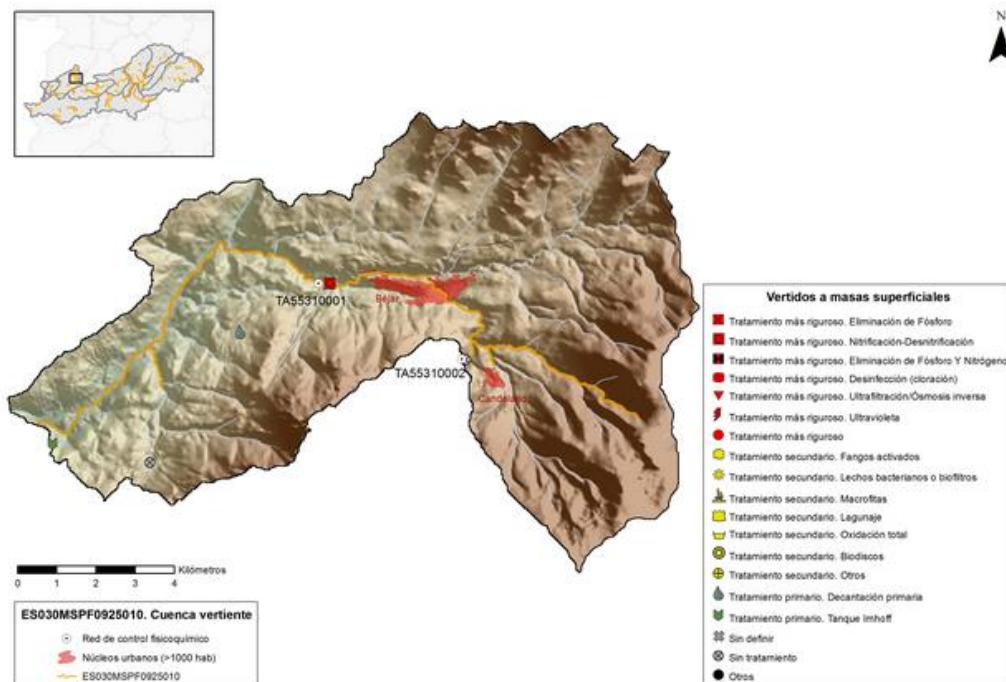
2.65 ES030MSPF0925010 - R. Cuerpo de Hombre a su paso por Bejar

2.65.1 ES030MSPF0925010. Croquis

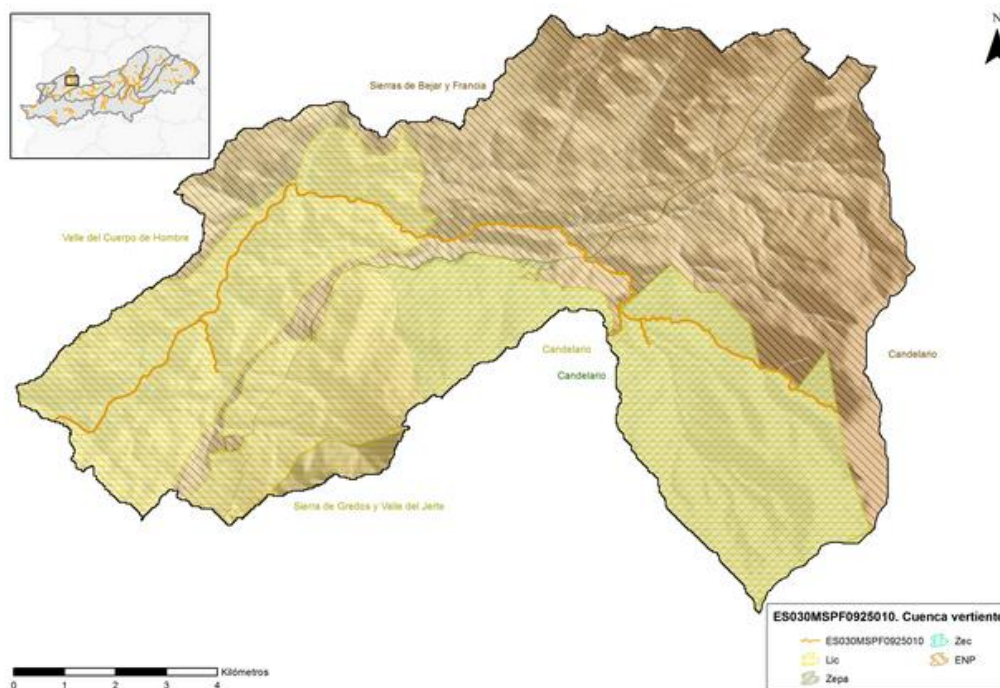
2.65.1.1 Presiones



2.65.1.2 Vertidos



2.65.1.3 Zonas protegidas



2.65.2 ES030MSPF0925010. Presiones

2.65.2.1 Puntos de Vertido

- N. MONTEMAYOR DEL RIO. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Río Cuerpo de Hombre. Habitantes equivalentes: 304. Caudal medio: 56 m³/d
- EDAR BEJAR. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Río Cuerpo de Hombre. Habitantes equivalentes: 102000. Caudal medio: 9391 m³/d
- N. CANDELARIO. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Río Cuerpo de Hombre. Habitantes equivalentes: 981. Caudal medio: 245 m³/d
- N. CANTAGALLO. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Perucho. Habitantes equivalentes: 267. Caudal medio: 39 m³/d
- N. PUERTO DE BEJAR. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Vallejos. Habitantes equivalentes: 395. Caudal medio: 156 m³/d
- COMPLEJO AGROALIMENTARIO DE BÉJAR, S.L.. Tipo: INDUSTRIAL RESTO m³/d
- COMPLEJO AGROALIMENTARIO DE BÉJAR, S.L.. Tipo: INDUSTRIAL RESTO m³/d

2.65.2.2 Extracciones

- Número: 32
- Volumen: 0,028163 hm³/año

2.65.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- Cauce: CUERPO DE HOMBRE. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 3,27. Longitud: 24,4. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: ENERGIA
- Cauce: CUERPO DE HOMBRE. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 0,95. Longitud: 22,4. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: RIEGOS
- Cauce: CUERPO DE HOMBRE. Tipo: Azud. Estado: ABANDONADO. Uso: ENERGIA
- Cauce: CUERPO DE HOMBRE. Tipo: Azud. Estado: ABANDONADO

2.65.2.4 Fuentes difusas

Municipio: ALDEACIPRESTE

- Superficie afectada por la agricultura: 6 ha. Regadío: 6 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 0,473867496938428 ha. Unidades de Ganado Mayor: 211 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: BEJAR

- Superficie afectada por la agricultura: 215 ha. Regadío: 207 ha. Secano: 8 ha
- Ocupación ganadera: 0,500683467357092 ha. Unidades de Ganado Mayor: 2027 UGM
- Gasolineras: 2

Municipio: CALZADA DE BEJAR, LA

- Superficie afectada por la agricultura: 4 ha. Regadío: 2 ha. Secano: 3 ha
- Ocupación ganadera: 1,00117499673118 ha. Unidades de Ganado Mayor: 316 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CANDELARIO

- Superficie afectada por la agricultura: 139 ha. Regadío: 138 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 0,241401827680006 ha. Unidades de Ganado Mayor: 459 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CANTAGALLO

- Superficie afectada por la agricultura: 15 ha. Regadío: 15 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 0,781181852634885 ha. Unidades de Ganado Mayor: 582 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: GARGANTA, LA

- Superficie afectada por la agricultura: 1 ha. Regadío: ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: 0,466642168366079 ha. Unidades de Ganado Mayor: 74 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: HOYA, LA

- Superficie afectada por la agricultura: 57 ha. Regadío: 57 ha. Secano: ha
- Ocupación ganadera: 0,210262235291898 ha. Unidades de Ganado Mayor: 108 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: MONTEMAYOR DEL RIO

- Superficie afectada por la agricultura: 31 ha. Regadío: 31 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 1,31376510311791 ha. Unidades de Ganado Mayor: 547 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: NAVACARROS

- Superficie afectada por la agricultura: 75 ha. Regadío: 75 ha. Secano: 0 ha

- Ocupación ganadera: 9,51476372904673E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 81 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: PEÑACABALLERA

- Superficie afectada por la agricultura: 8 ha. Regadío: 8 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 1,5996870325775 ha. Unidades de Ganado Mayor: 531 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: PUERTO DE BEJAR

- Superficie afectada por la agricultura: 33 ha. Regadío: 32 ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: 0,560369651550609 ha. Unidades de Ganado Mayor: 531 UGM
- Gasolineras: 1

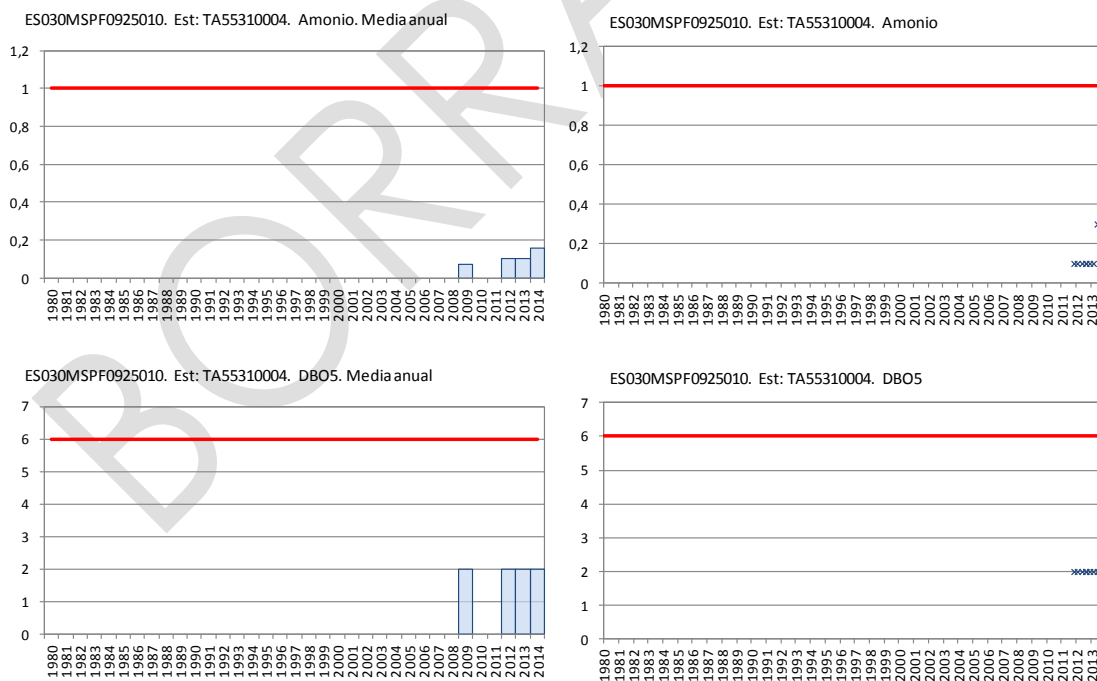
Municipio: VALLEJERA DE RIOFRIO

- Superficie afectada por la agricultura: 9 ha. Regadío: 9 ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 0,113774054283553 ha. Unidades de Ganado Mayor: 71 UGM
- Gasolineras: 0

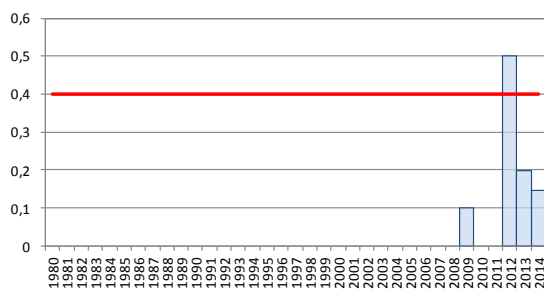
2.65.2.5 Vertederos

- SA011. Municipio: BEJAR. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS URBANOS

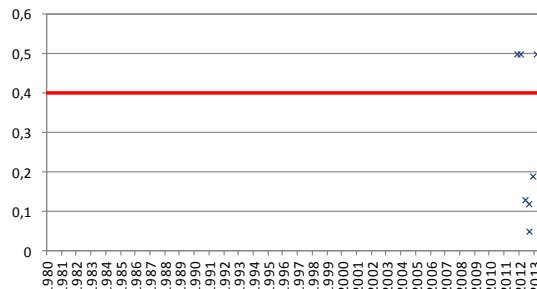
2.65.3 ES030MSPF0925010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA55310004)



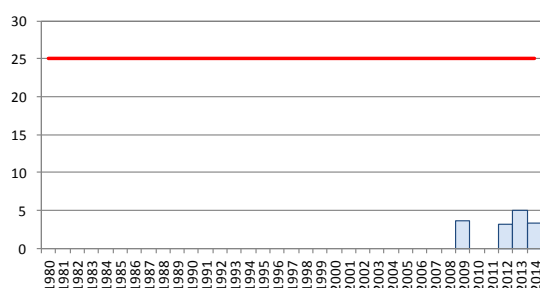
ES030MSPF0925010. Est: TA55310004. Fósforo total. Media anual



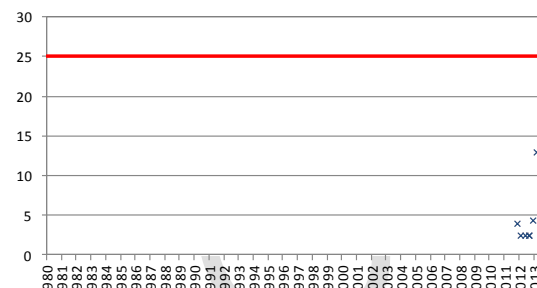
ES030MSPF0925010. Est: TA55310004. Fósforo total



ES030MSPF0925010. Est: TA55310004. Nitratos. Media anual



ES030MSPF0925010. Est: TA55310004. Nitratos



2.65.4 ES030MSPF0925010. Medidas

2.65.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

E.D.A.R. y colectores de Béjar

- DEPURACION BEJAR. Adecuación y mejora de la EDAR de Béjar

Actuaciones del "Protocolo de colaboración PNCA Castilla y León" en ES030MSPF0925010

- NUEVA EDAR EN CANDELARIO/CONEXIÓN CON EDAR BÉJAR

2.65.4.2 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

E.D.A.R. y colectores de Béjar

- DEPURACION BEJAR. Adecuación y mejora de la EDAR de Béjar

Actuaciones del "Protocolo de colaboración PNCA Castilla y León" en ES030MSPF0925010

- NUEVA EDAR EN CANDELARIO/CONEXIÓN CON EDAR BÉJAR

2.65.4.3 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF0925010

2.65.5 ES030MSPF0925010. Análisis

El principal parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. Tan sólo se disponen de datos correspondientes a dos campañas de muestreo, siendo la última en 2010, por lo que resulta difícil evaluar la tendencia de este indicador. Se registran incumplimientos puntuales del fósforo total, si bien la media anual de los valores registrados cumple. El resto de indicadores no presentan signos de contaminación o problemática alguna.

2.65.6 ES030MSPF0925010. Propuesta

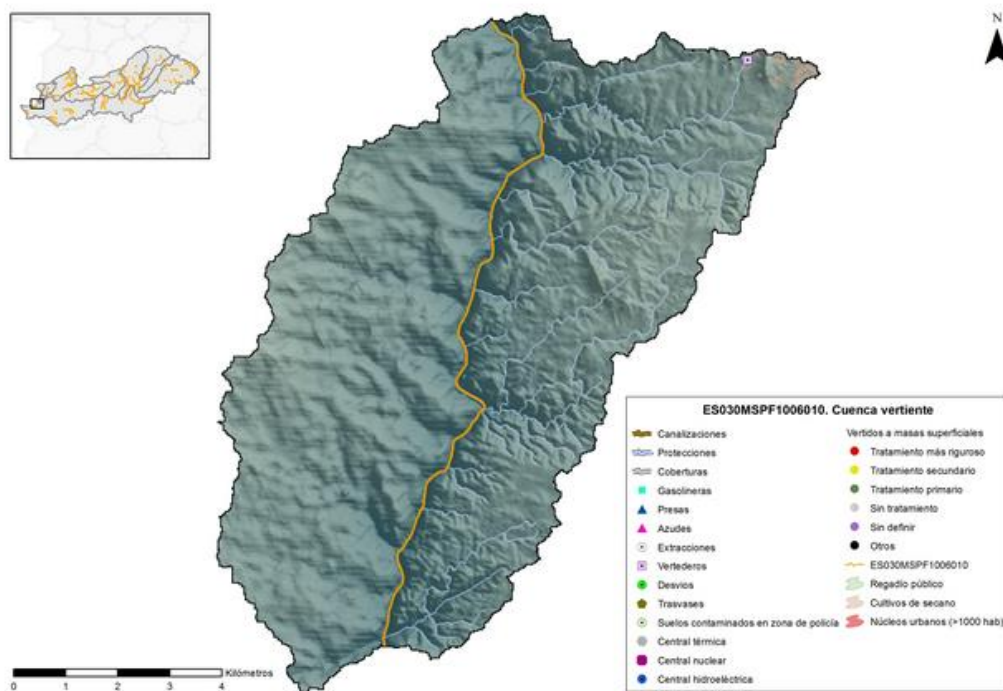
Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores más problemáticos, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se establezcan las medidas adecuadas.

BORRADOR

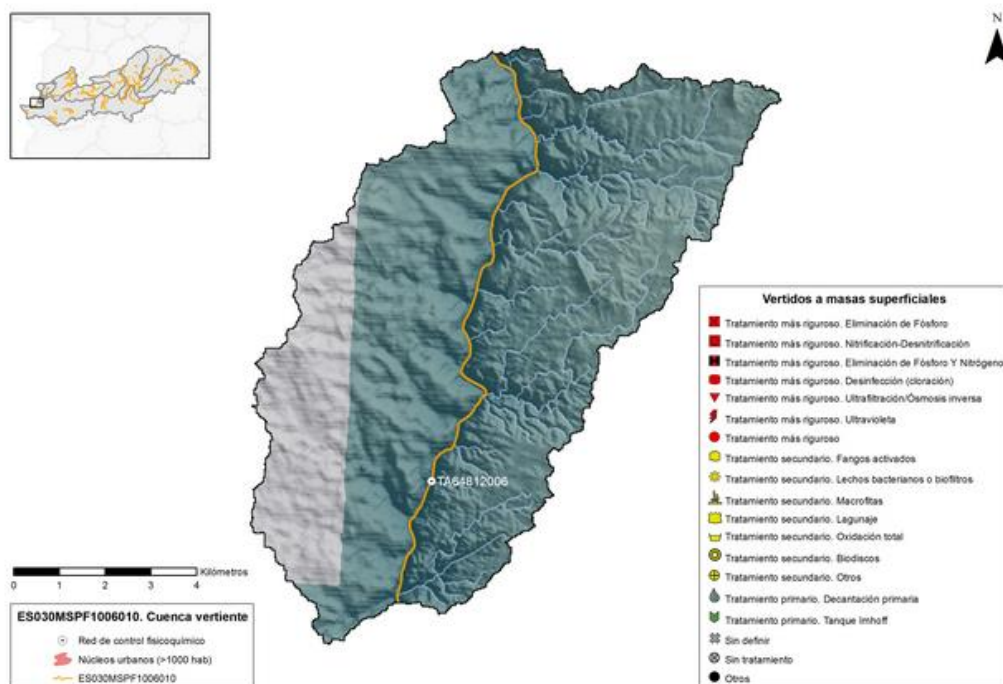
2.66 ES030MSPF1006010 - R. Erjas desde pto Frontera hasta E. Cedillo

2.66.1 ES030MSPF1006010. Croquis

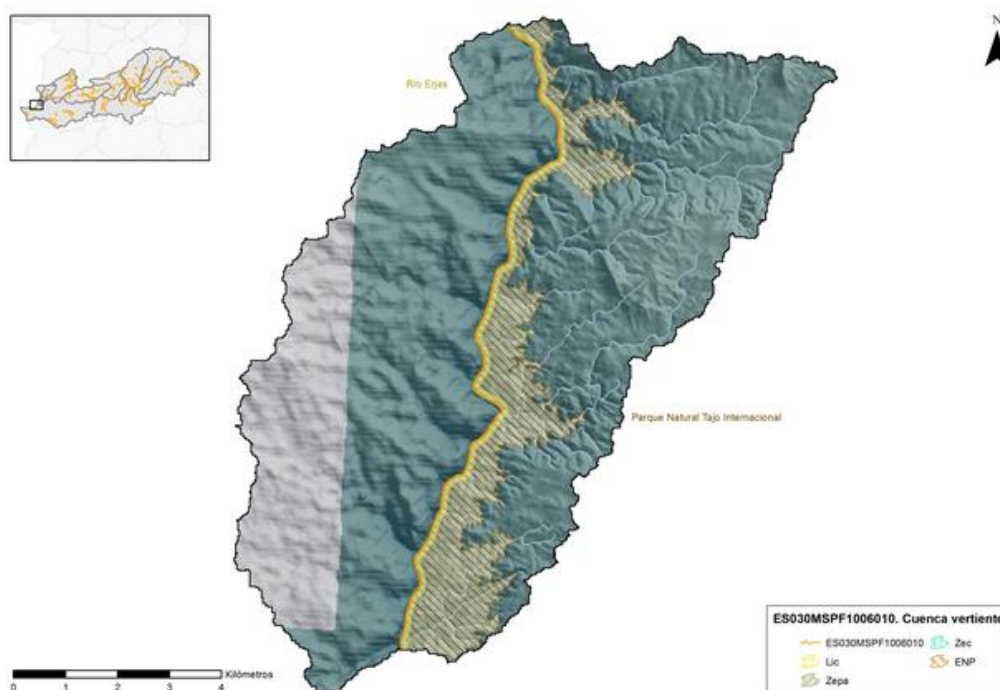
2.66.1.1 Presiones



2.66.1.2 Vertidos



2.66.1.3 Zonas protegidas



2.66.2 ES030MSPF1006010. Presiones

2.66.2.1 Fuentes difusas

Municipio: ALCANTARA

- Superficie afectada por la agricultura: 15 ha. Regadío: ha. Secano: 15 ha
- Ocupación ganadera: 0,164751025752564 ha. Unidades de Ganado Mayor: 596 UGM
- Gasolineras: 0

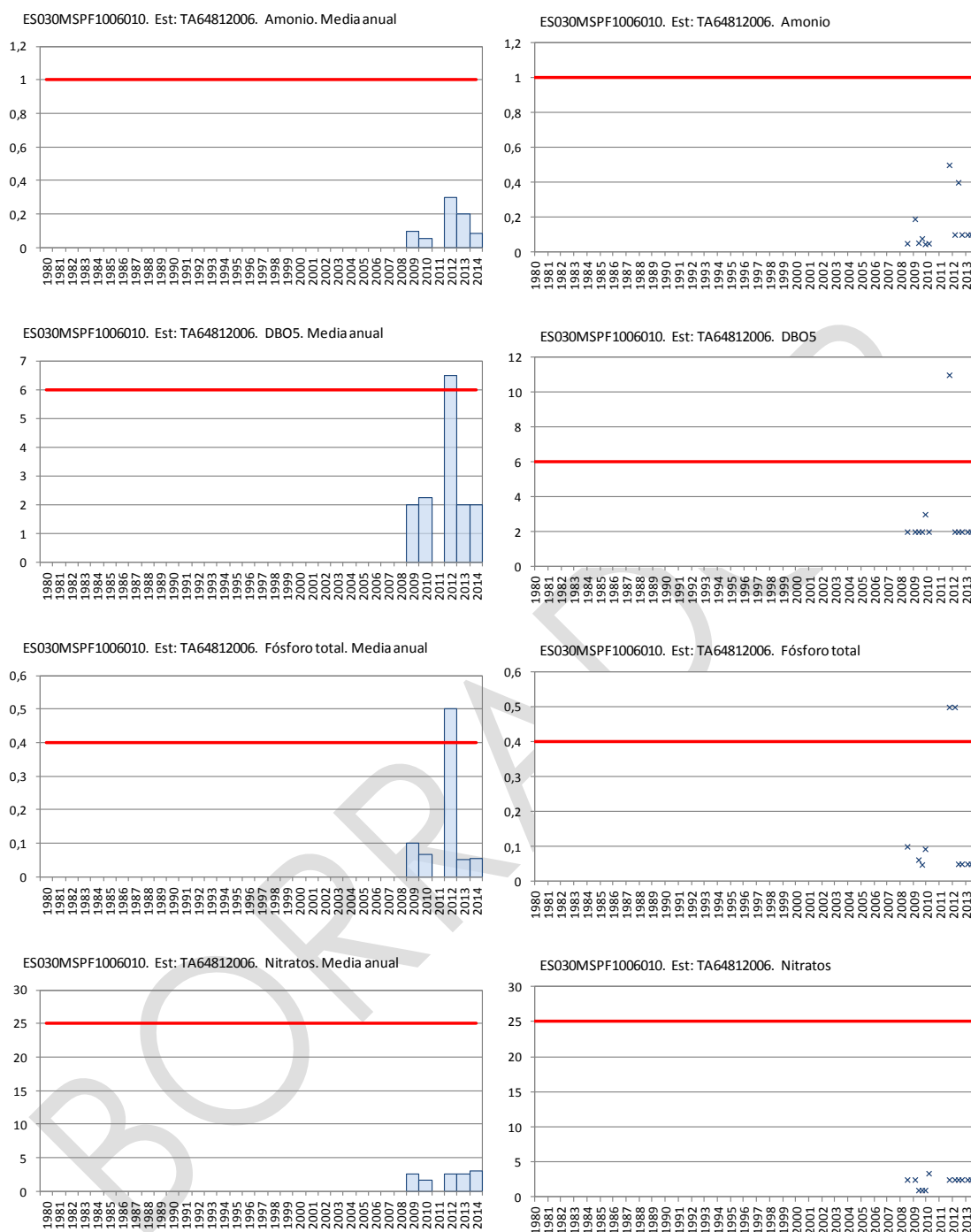
Municipio: PIEDRAS ALBAS

- Superficie afectada por la agricultura: 12 ha. Regadío: ha. Secano: 12 ha
- Ocupación ganadera: 0,30648089915423 ha. Unidades de Ganado Mayor: 134 UGM
- Gasolineras: 0

2.66.2.2 Vertederos

- RU_VERT_10145_1. Municipio: PIEDRAS ALBAS. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS NO PELIGROSOS

2.66.3 ES030MSPF1006010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA64812006)



2.66.4 ES030MSPF1006010. Medidas

2.66.4.1 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones para contribuir a alcanzar el cumplimiento de los objetivos ambientales de la DMA (incluyendo AAUU < de 2.000 h-e) asociadas a la masa de agua ES030MSPF1006010

- NUEVA EDAR en PIEDRAS ALBAS

2.66.4.2 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF1006010

2.66.4.3 Mejora de la coordinación entre administraciones

Intensificar la coordinación y colaboración con Portugal al objeto de investigar las causas que impiden el cumplimiento del buen estado de la masa y plantear las medidas adecuadas ES030MSPF1006010

2.66.5 ES030MSPF1006010. Análisis

El principal parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. En 2014 se registra una mejora pasando de estado ecológico deficiente a moderado. Sin embargo, la evolución del parámetro muestra una oscilación significativa, por lo que existe un grado de incertidumbre muy elevado. El resto de indicadores no parecen presentar signos de contaminación o problemática alguna. No se observan presiones relevantes que afecten a la masa en la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Tago.

2.66.6 ES030MSPF1006010. Propuesta

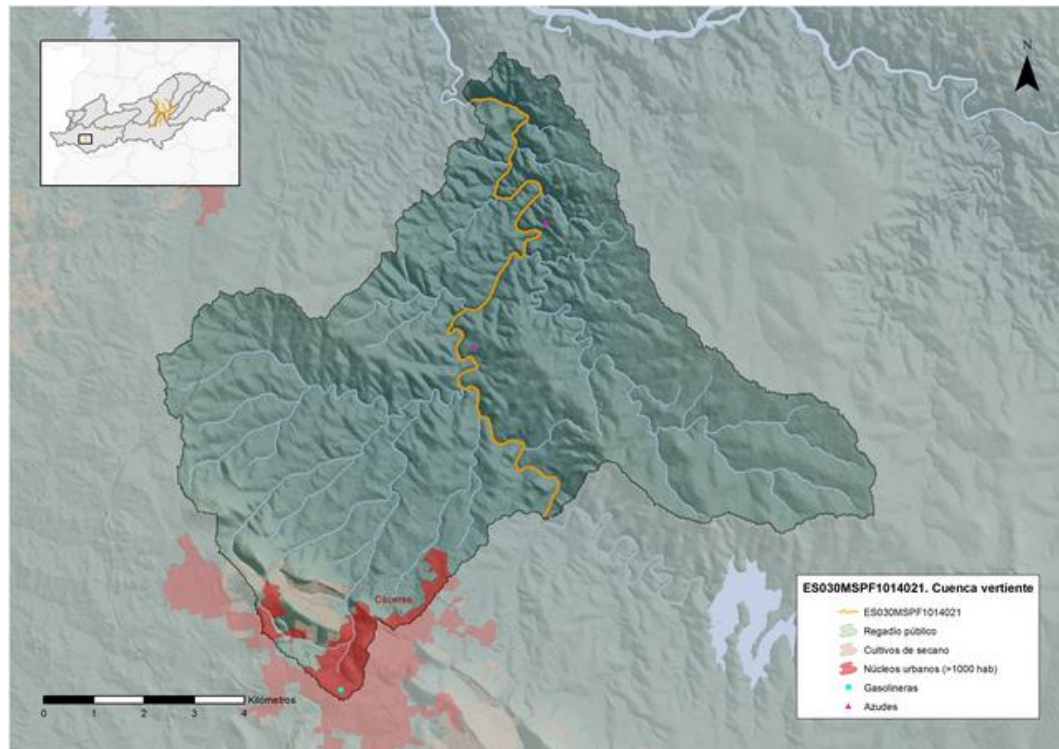
Dado que en la parte española de la Demarcación apenas se observan presiones significativas en la zona, es difícil explicar las razones que impiden el cumplimiento del buen estado en esta masa.

Se propone prorrogar el objetivo medioambiental a 2021, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar la tendencia del indicador IBMWP. Es necesario establecer una adecuada coordinación con Portugal al objeto de investigar las causas que impiden el cumplimiento del buen estado de la masa y plantear las medidas adecuadas.

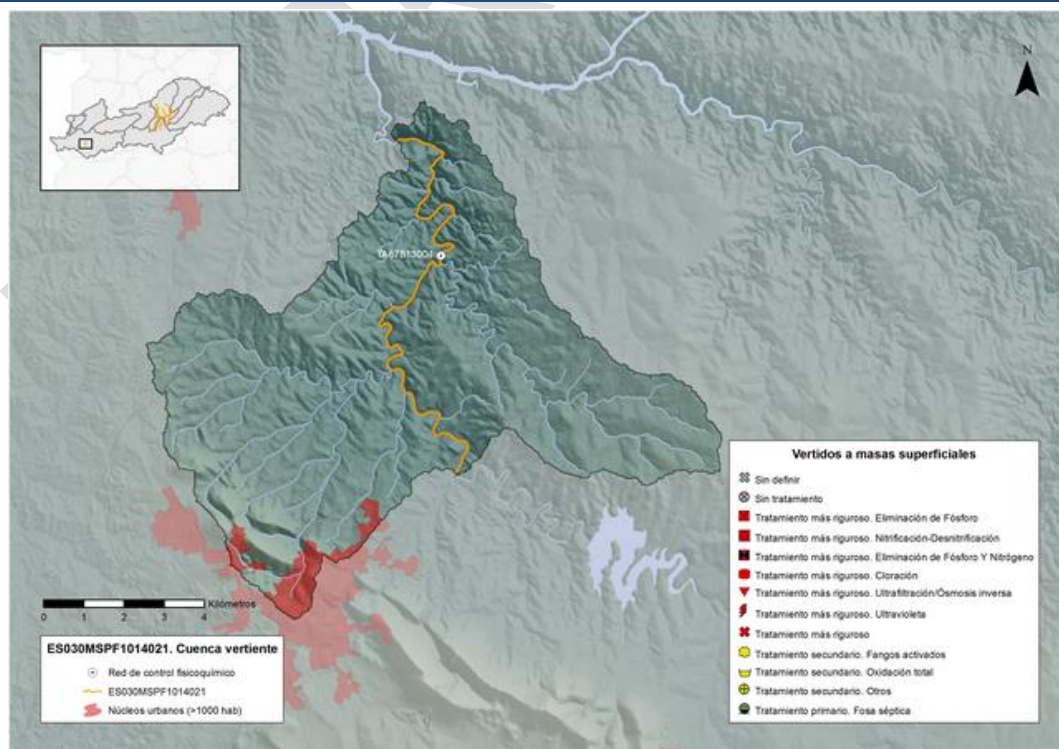
2.67 ES030MSPF1014021 - R. Guadiloba desde A. de la Rivera hasta E.Alcantara

2.67.1 ES030MSPF1014021. Croquis

2.67.1.1 Presiones



2.67.1.2 Vertidos



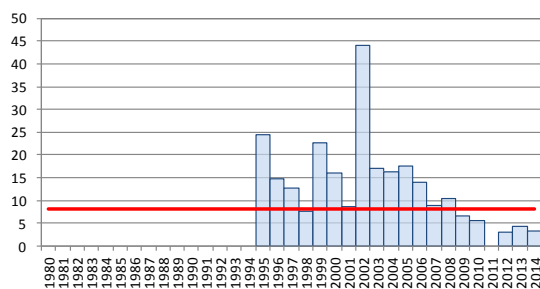


- ### 2.67.2.2 Fuentes difusas

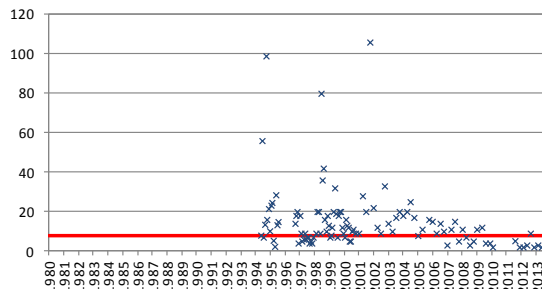
- 2.67.3 ES030MSPF1014021. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA67813004)**



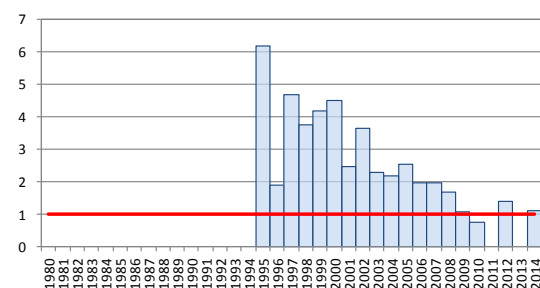
ES030MSPF1014021. Est: TA67813004. DBO5. Media anual



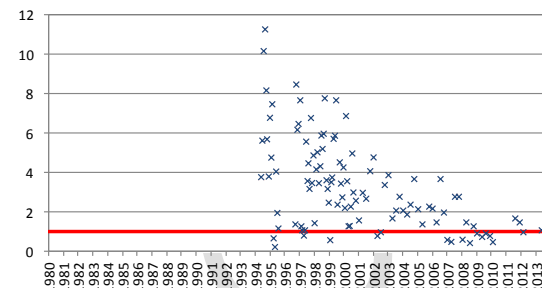
ES030MSPF1014021. Est: TA67813004. DBO5



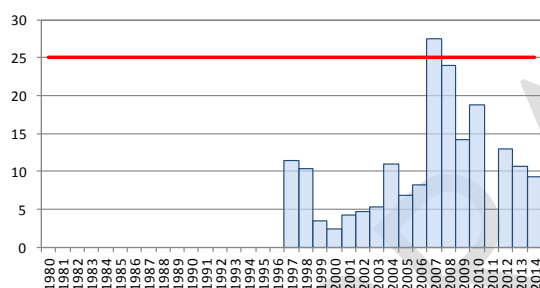
ES030MSPF1014021. Est: TA67813004. Fósforo total. Media anual



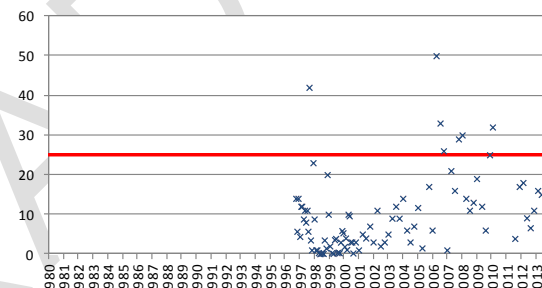
ES030MSPF1014021. Est: TA67813004. Fósforo total



ES030MSPF1014021. Est: TA67813004. Nitratos. Media anual



ES030MSPF1014021. Est: TA67813004. Nitratos



2.67.4 ES030MSPF1014021. Medidas

2.67.4.1 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Saneamiento y depuración. Cáceres.

- NUEVA EDAR EN RIOLOBOS
- REMODELACIÓN EDAR. MEJORAS EDAR ALMARAZ

2.67.4.2 Inspección de vertidos

Intensificar la inspección de vertidos y valorar las medidas de depuración necesarias que permitan cumplir con los objetivos menos rigurosos ES030MSPF1014021

2.67.5 ES030MSPF1014021. Análisis

El principal parámetro determinante del incumplimiento de los objetivos menos rigurosos establecidos en esta masa de agua es el amonio, con valores medios anuales elevados y una tendencia al deterioro en las últimas campañas. El incremento de este parámetro viene asociado a la disminución de los valores registrados de nitratos, por lo que cabe pensar que los procesos de eliminación de nutrientes no están funcionando correctamente. Esta masa recibe el vertido procedente de la EDAR de Cáceres. Los últimos datos de 2014 indican que esta depuradora presenta ciertos incumplimientos del nitrógeno y del fósforo total.

2.67.6 ES030MSPF1014021. Propuesta

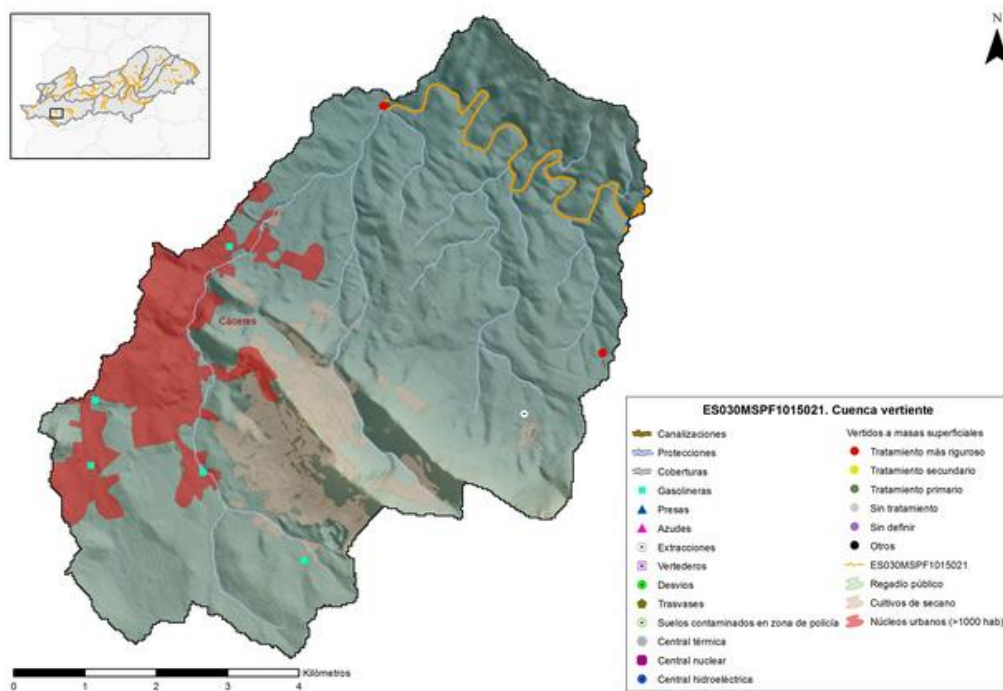
Se debe intensificar la inspección del principal vertido que afecta a esta masa e implementar las medidas de depuración necesarias que permitan cumplir con los objetivos menos rigurosos.

BORRADOR

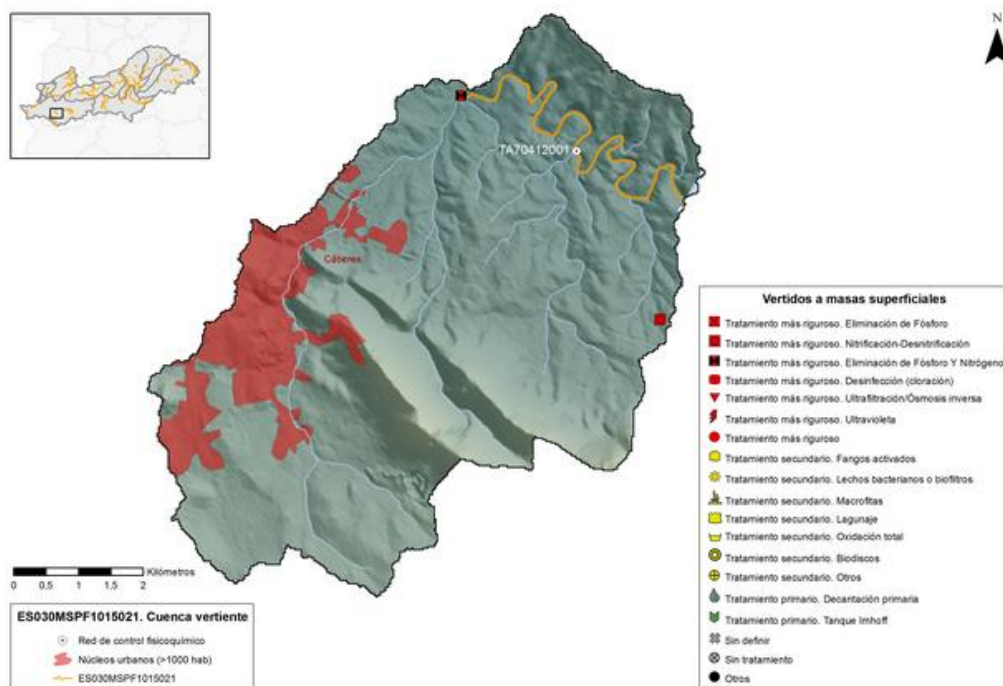
2.68 ES030MSPF1015021 - R. Guadiloba desde E. Guadiloba hasta A. de la Rivera.

2.68.1 ES030MSPF1015021. Croquis

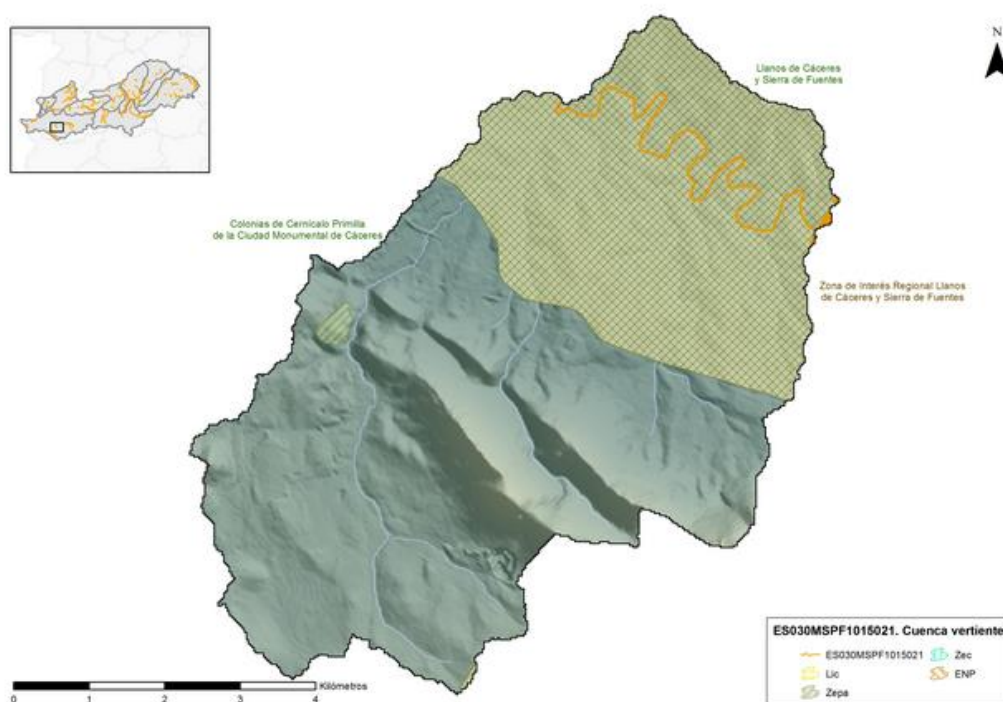
2.68.1.1 Presiones



2.68.1.2 Vertidos



2.68.1.3 Zonas protegidas



2.68.2 ES030MSPF1015021. Presiones

2.68.2.1 Puntos de Vertido

- EDAR CACERES. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Río Guadiloba. Habitantes equivalentes: 112500. Caudal medio: 22500 m³/d
- EDAR SIERRA DE FUENTES. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Afluente del arroyo Perosdoma. Habitantes equivalentes: 3600. Caudal medio: 720 m³/d

2.68.2.2 Extracciones

- Número: 1
- Volumen: hm³/año

2.68.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

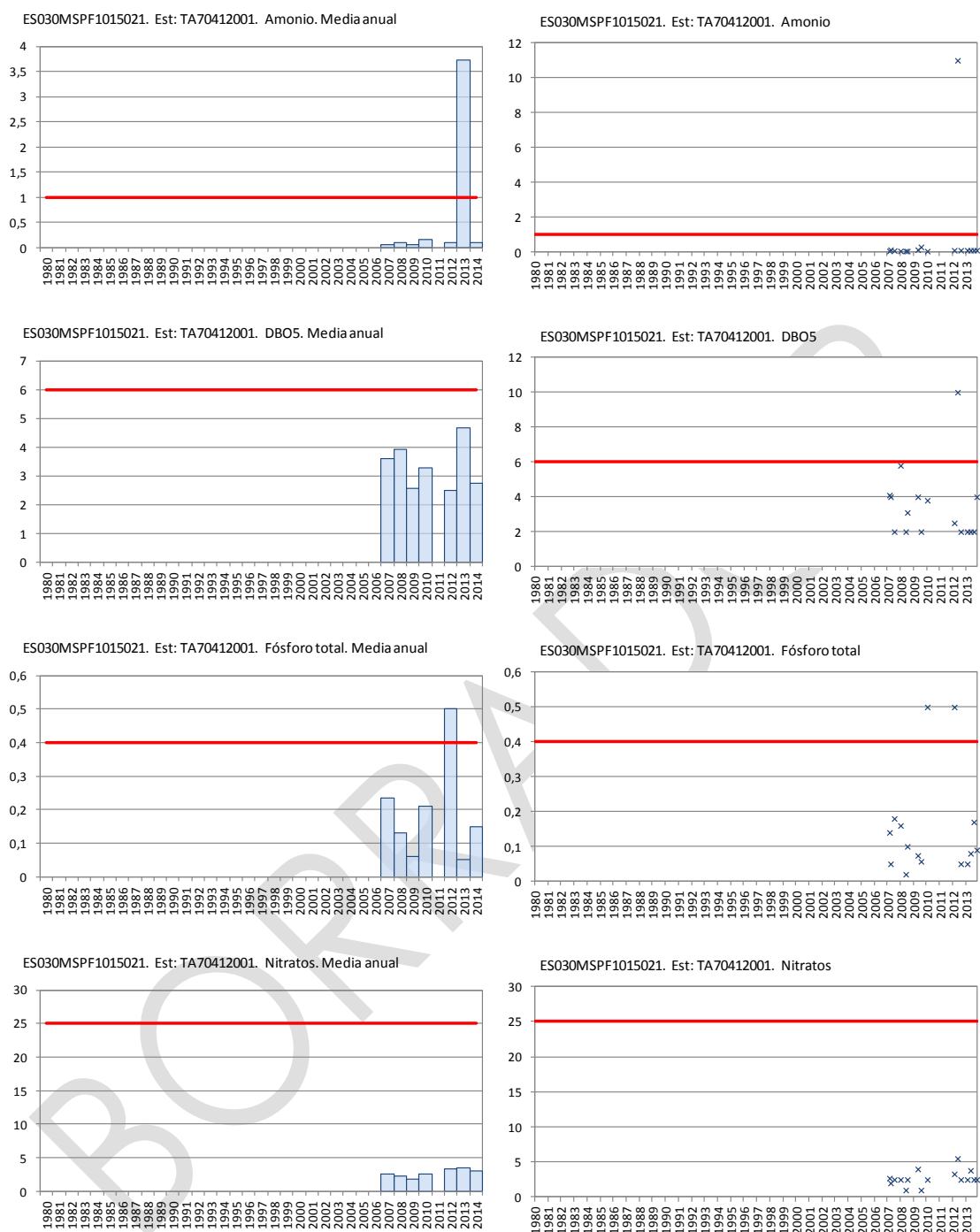
- GUADILoba. Cauce: GUADILoba. Tipo: Presa. Altura sobre el lecho: 26,65. Estado: EN EXPLOTACIÓN

2.68.2.4 Fuentes difusas

Municipio: CACERES

- Superficie afectada por la agricultura: 370 ha. Regadío: 2 ha. Secano: 368 ha
- Ocupación ganadera: 0,309444335362262 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1379 UGM
- Gasolineras: 5

2.68.3 ES030MSPF1015021. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA70412001)



2.68.4 ES030MSPF1015021. Medidas

2.68.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones del "Convenio PNCA Extremadura" en ES030MSPF1015021

- NUEVA EDAR EN CÁCERES
- ADECUACIÓN TRATAMIENTO EN EDAR DE CÁCERES

2.68.4.2 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF1015021

2.68.5 ES030MSPF1015021. Análisis

El principal parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. No obstante, atendiendo a los últimos valores registrados en la campaña de 2014, se observa una recuperación que permite alcanzar el muy buen estado ecológico. Sin embargo, la evolución del parámetro muestra una oscilación muy marcada, por lo que existe un grado de incertidumbre muy elevado. Atendiendo a la media móvil el estado ecológico es muy bueno. Además, se han registrado incumplimientos puntuales en los parámetros amonio, DBO5 y oxígeno disuelto, si bien se han producido en una única ocasión, por lo que no son representativos de la tendencia global. El resto de indicadores no presentan signos de contaminación o problemática alguna, mostrando algunos de ellos incluso una tendencia a la mejora.

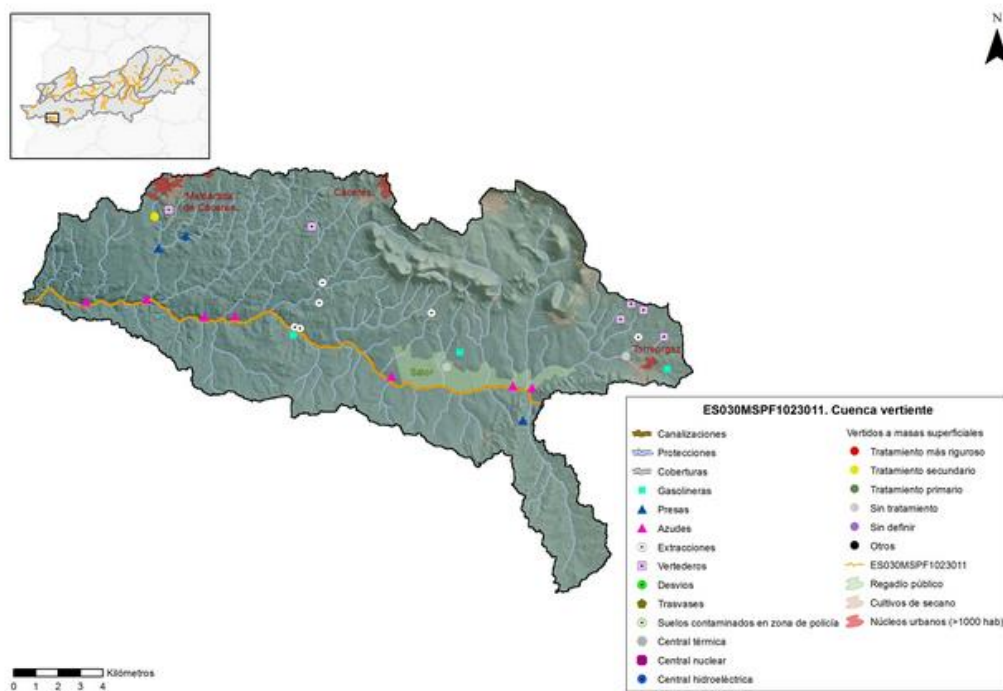
2.68.6 ES030MSPF1015021. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores más problemáticos, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se adopten las medidas oportunas.

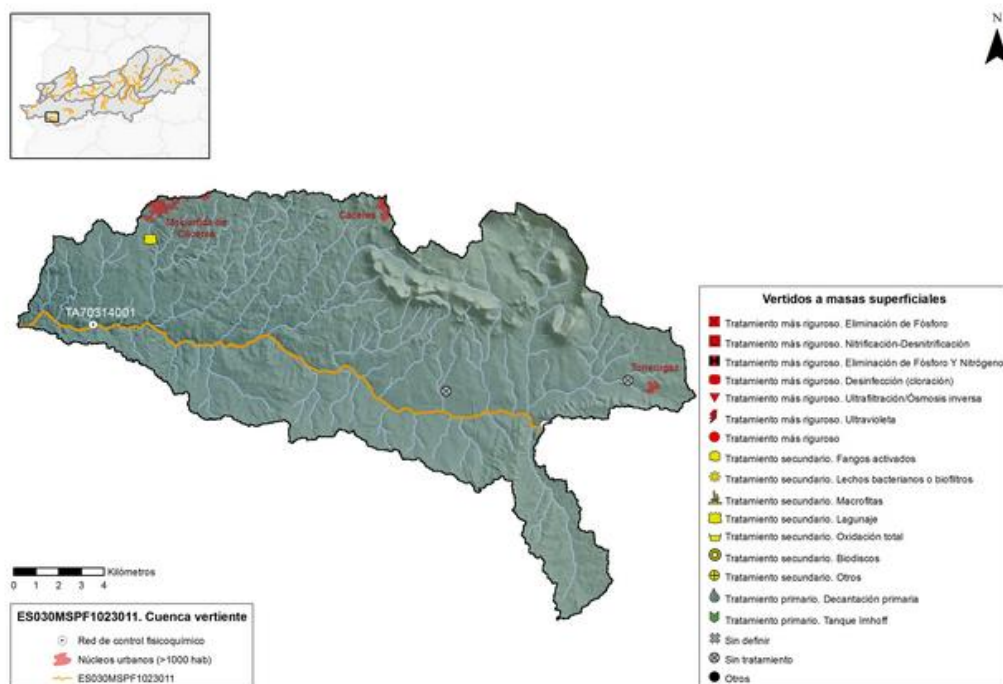
2.69 ES030MSPF1023011 - R. Salor desde E. Salor hasta R. Ayuela

2.69.1 ES030MSPF1023011. Croquis

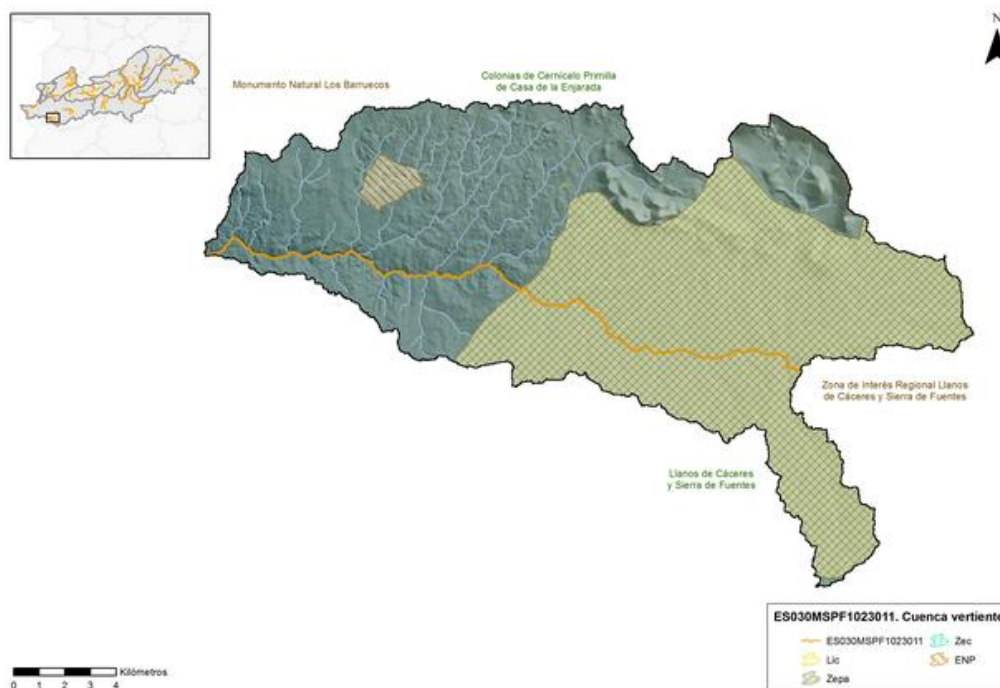
2.69.1.1 Presiones



2.69.1.2 Vertidos



2.69.1.3 Zonas protegidas



2.69.2 ES030MSPF1023011. Presiones

2.69.2.1 Puntos de Vertido

- N. TORREORGAZ. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Tripero. Habitantes equivalentes: 1764. Caudal medio: 185 m³/d
- N. VALDESALOR. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo del Lugar. Habitantes equivalentes: 587. Caudal medio: 55 m³/d
- EDAR MALPARTIDA DE CACERES. Tipo: URBANO CON H. E. > 2.000 Y < 10.000. Cauce receptor: Arroyo del Lugar. Habitantes equivalentes: 4615. Caudal medio: 1000 m³/d

2.69.2.2 Extracciones

- Número: 6
- Volumen: hm³/año

2.69.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- Cauce: SALOR. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 1,6. Longitud: 70. Estado: ABANDONADO
- PANTANO DE CASA DE ZAFRA. Cauce: SALOR. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 2. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: RIEGOS
- PANTANO DE LA TORRECILLA. Cauce: SALOR. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 1. Estado: ABANDONADO. Uso: SIN DEFINIR
- PESQUERA DE GÓMEZ PÉREZ (16). Cauce: SALOR. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 1. Estado: ABANDONADO. Uso: SIN DEFINIR
- PRESA DE LOS GRILES. Cauce: SALOR. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 2. Estado: ABANDONADO. Uso: SIN DEFINIR
- MOLINA. Cauce: SALOR. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 5. Estado: ABANDONADO. Uso: SIN DEFINIR

- PRESA DE HIJADILLA. Cauce: SALOR. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 4. Estado: ABANDONADO. Uso: SIN DEFINIR
- SALOR. Cauce: SALOR. Tipo: Presa. Altura sobre el lecho: 15,4. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: ENERGIA

2.69.2.4 Fuentes difusas

Municipio: ALDEA DEL CANO

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 3,21727172755631E-03 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: CACERES

- Superficie afectada por la agricultura: 793 ha. Regadío: 604 ha. Secano: 189 ha
- Ocupación ganadera: 0,471033673741448 ha. Unidades de Ganado Mayor: 10002 UGM
- Gasolineras: 2

Municipio: MALPARTIDA DE CACERES

- Superficie afectada por la agricultura: 59 ha. Regadío: ha. Secano: 59 ha
- Ocupación ganadera: 0,286278520533104 ha. Unidades de Ganado Mayor: 569 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: SIERRA DE FUENTES

- Superficie afectada por la agricultura: 6 ha. Regadío: ha. Secano: 6 ha
- Ocupación ganadera: 9,79578245936566E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 60 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TORREORGAZ

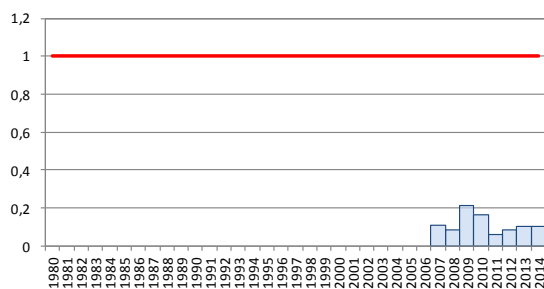
- Superficie afectada por la agricultura: 47 ha. Regadío: 6 ha. Secano: 41 ha
- Ocupación ganadera: 0,751344321791401 ha. Unidades de Ganado Mayor: 883 UGM
- Gasolineras: 1

2.69.2.5 Vertederos

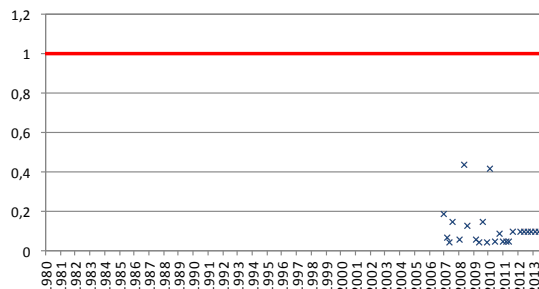
- RU_VERT_10037_1. Municipio: CACERES. Tipo: SIN DEFINIR
- RU_VERT_10115_1. Municipio: MALPARTIDA DE CACERES. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS NO PELIGROSOS
- RU_VERT_10193_2. Municipio: TORREORGAZ. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS NO PELIGROSOS
- RU_VERT_10193_3. Municipio: TORREORGAZ. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS NO PELIGROSOS
- RU_VERT_10193_4. Municipio: TORREORGAZ. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS PELIGROSOS
- RU_VERT_10193_5. Municipio: TORREORGAZ. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS NO PELIGROSOS

2.69.3 ES030MSPF1023011. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA70314001)

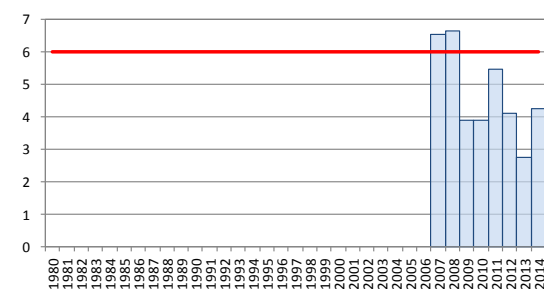
ES030MSPF1023011. Est: TA70314001. Amonio. Media anual



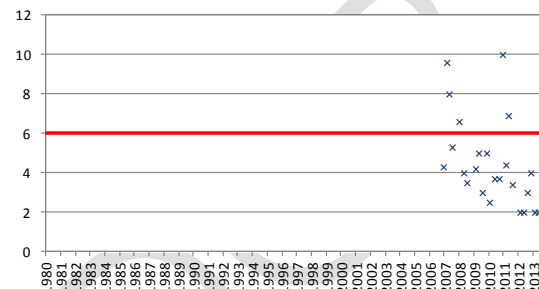
ES030MSPF1023011. Est: TA70314001. Amonio



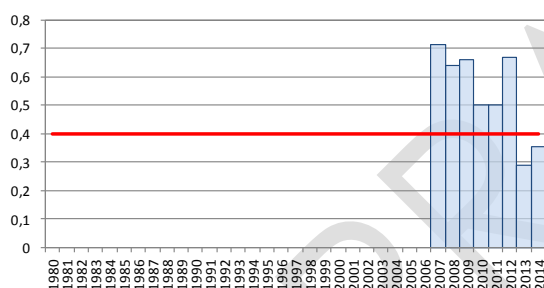
ES030MSPF1023011. Est: TA70314001. DBO5. Media anual



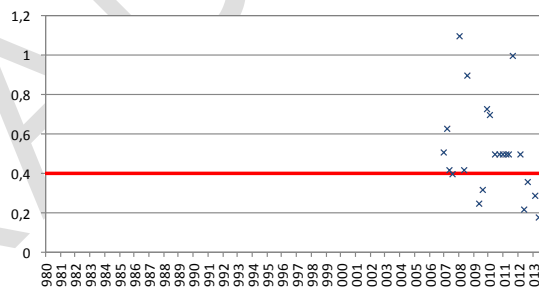
ES030MSPF1023011. Est: TA70314001. DBO5



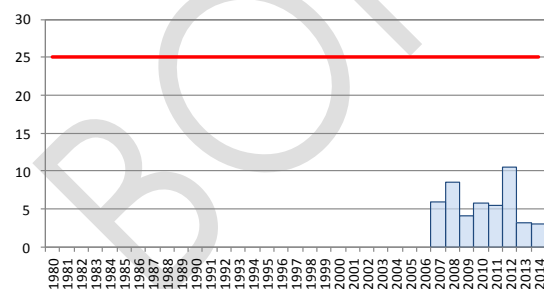
ES030MSPF1023011. Est: TA70314001. Fósforo total. Media anual



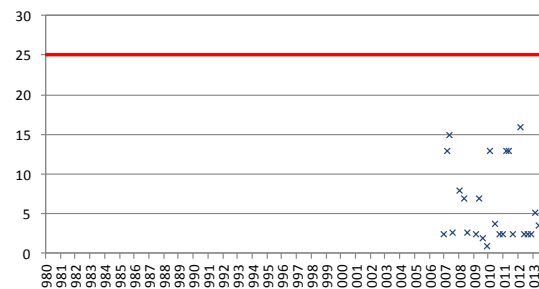
ES030MSPF1023011. Est: TA70314001. Fósforo total



ES030MSPF1023011. Est: TA70314001. Nitratos. Media anual



ES030MSPF1023011. Est: TA70314001. Nitratos



2.69.4 ES030MSPF1023011. Medidas

2.69.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones del "Convenio PNCA Extremadura" en ES030MSPF1023011

- Saneamiento y depuración de la Comarca Agraria de Cáceres: Casar de Cáceres, Torreorgaz, Trujillo y Torremocha en EN TORREORGZ

2.69.4.2 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones para contribuir a alcanzar el cumplimiento de los objetivos ambientales de la DMA (incluyendo AAUU < de 2.000 h-e) asociadas a la masa de agua ES030MSPF1023011

- NUEVA EDAR en N. VALDESALOR

Actuaciones para cubrir necesidades futuras (Remodelaciones de EDAR conformes, tanques de tormenta, etc.) asociadas a la masa de agua ES030MSPF1023011

- ADECUACIÓN TRATAMIENTO/NUEVA EDAR en MALPARTIDA DE CACERES

2.69.4.3 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones para contribuir a alcanzar el cumplimiento de los objetivos ambientales de la DMA (incluyendo AAUU < de 2.000 h-e) asociadas a la masa de agua ES030MSPF1023011

- NUEVA EDAR en N. VALDESALOR

Actuaciones para cubrir necesidades futuras (Remodelaciones de EDAR conformes, tanques de tormenta, etc.) asociadas a la masa de agua ES030MSPF1023011

- ADECUACIÓN TRATAMIENTO/NUEVA EDAR en MALPARTIDA DE CACERES

2.69.4.4 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF1023011

2.69.5 ES030MSPF1023011. Análisis

El principal parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de diatomeas IPS. No obstante, atendiendo a los últimos valores registrados en la campaña de 2014, se observa una recuperación que permite alcanzar el buen estado ecológico. Sin embargo, la evolución del parámetro muestra una oscilación muy marcada, por lo que existe un grado de incertidumbre muy elevado. Atendiendo a la media móvil el estado ecológico es bueno. El indicador de macroinvertebrados IBWMP, también muestra valores muy oscilantes, aunque se mantiene en bueno. Además, se han registrado incumplimientos puntuales en los parámetros fósforo total y oxígeno disuelto, si bien la media anual de los valores muestreados a lo largo de cada campaña alcanza el buen estado ecológico.

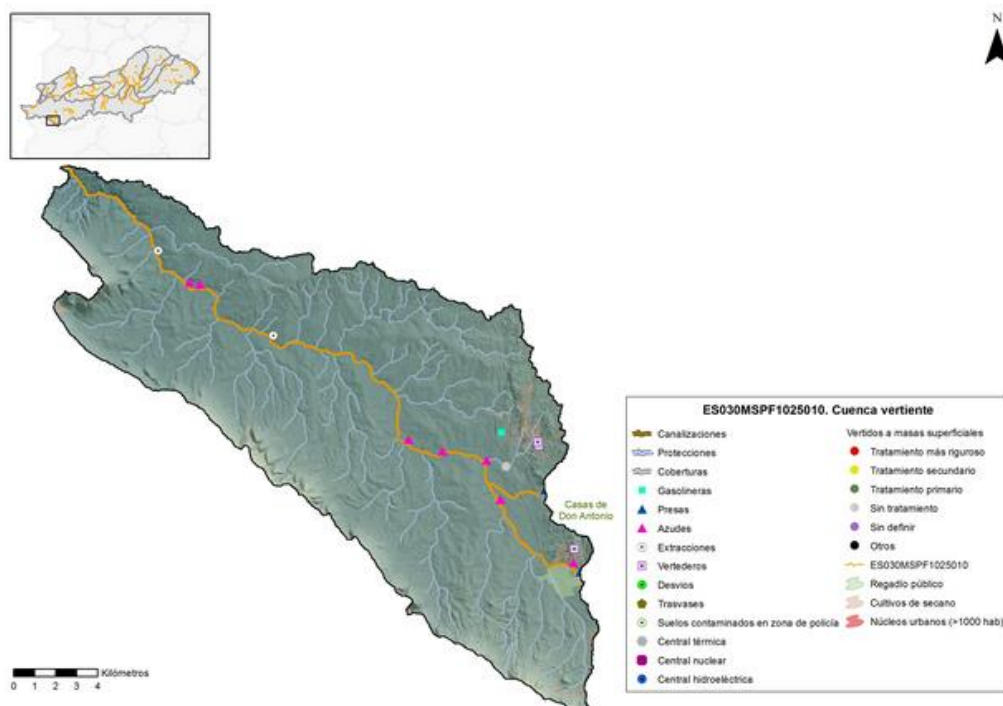
2.69.6 ES030MSPF1023011. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia de los indicadores más problemáticos, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se implanten las medidas pertinentes.

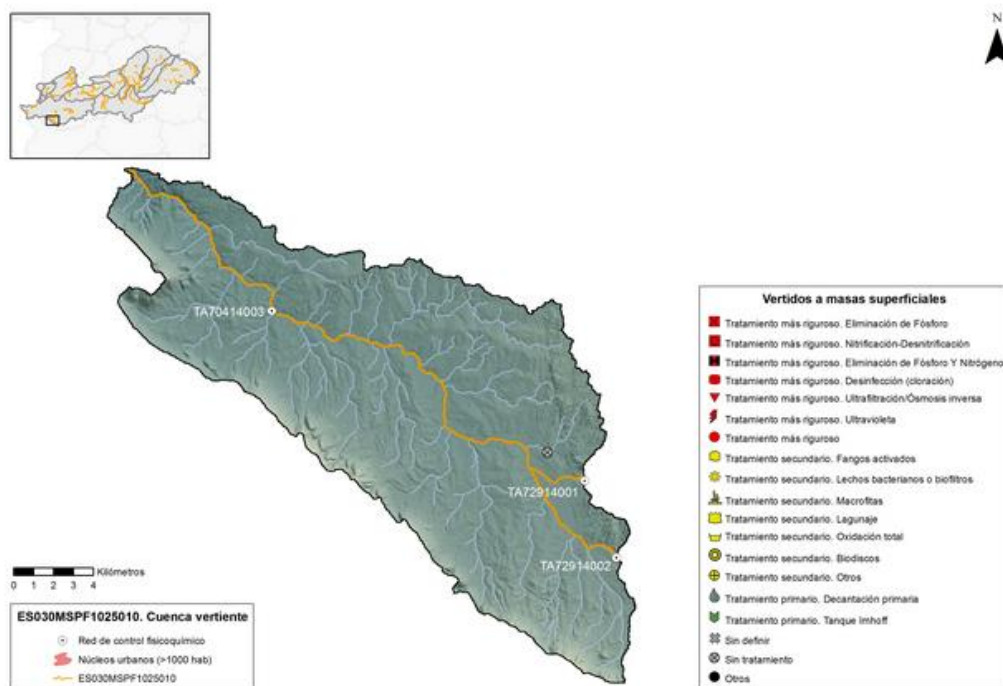
2.70 ES030MSPF1025010 - R. Ayuela desde E. de Ayuela hasta R.Salor y Ayo. Santiago

2.70.1 ES030MSPF1025010. Croquis

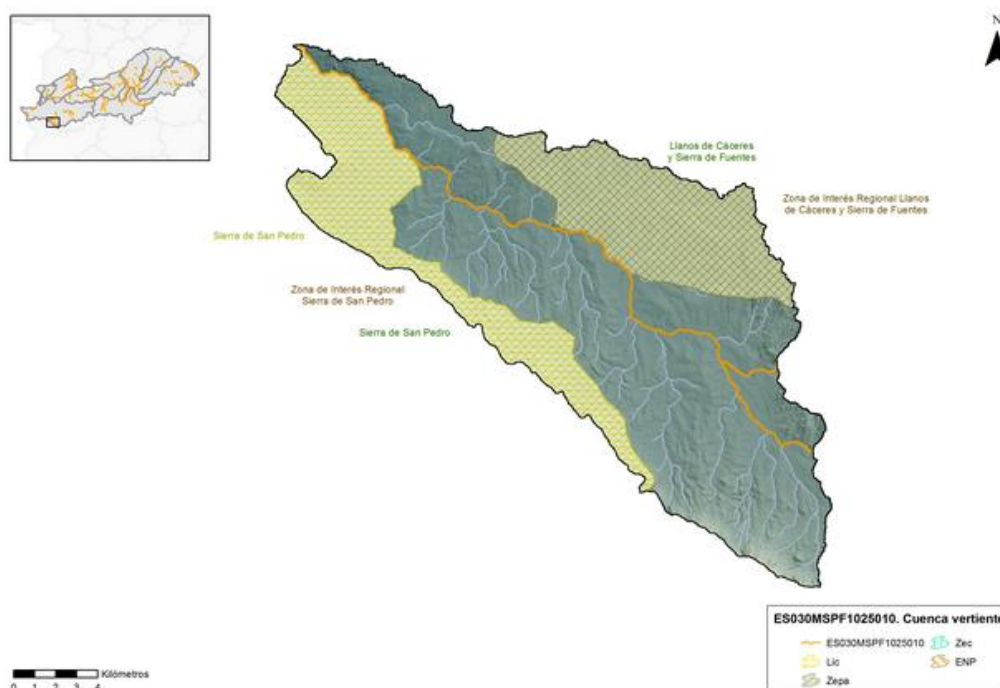
2.70.1.1 Presiones



2.70.1.2 Vertidos



2.70.1.3 Zonas protegidas



2.70.2 ES030MSPF1025010. Presiones

2.70.2.1 Puntos de Vertido

- N. ALDEA DEL CANO. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo del Verdinal. Habitantes equivalentes: 1166. Caudal medio: 148 m³/d

2.70.2.2 Extracciones

- Número: 2
- Volumen: hm³/año

2.70.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- Cauce: AYUELA. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 0,6. Longitud: 22. Estado: ABANDONADO
- Cauce: AYUELA. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 1,6. Longitud: 64,3. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: REGULACION
- Cauce: AYUELA. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 1,1. Longitud: 55. Estado: EN EXPLOTACIÓN
- Cauce: AYUELA. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 2. Longitud: 113. Estado: EN EXPLOTACIÓN
- Cauce: AYUELA. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 1,8. Longitud: 38,1. Estado: ABANDONADO
- Cauce: AYUELA. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 2. Longitud: 120. Estado: ABANDONADO
- Cauce: AYUELA. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 1,3. Longitud: 29,5. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: DERIVACION
- Cauce: AYUELA. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 1,3. Longitud: 29,5. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: RIEGOS
- AYUELA. Cauce: AYUELA. Tipo: Presa. Altura sobre el lecho: 14,8. Estado: EN EXPLOTACIÓN

- ALDEA DEL CANO. Cauce: ARROYO SANTIAGO. Tipo: Presa. Altura sobre el lecho: 9. Estado: EN EXPLOTACIÓN

2.70.2.4 Fuentes difusas

Municipio: ALCUESCAR

- Superficie afectada por la agricultura: 28 ha. Regadío: ha. Secano: 28 ha
- Ocupación ganadera: ha. Unidades de Ganado Mayor: UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: ALDEA DEL CANO

- Superficie afectada por la agricultura: 124 ha. Regadío: 12 ha. Secano: 112 ha
- Ocupación ganadera: 1,08354157409813 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1961 UGM
- Gasolineras: 1

Municipio: CACERES

- Superficie afectada por la agricultura: 75 ha. Regadío: 45 ha. Secano: 31 ha
- Ocupación ganadera: 0,576310815643723 ha. Unidades de Ganado Mayor: 14784 UGM
- Gasolineras: 0

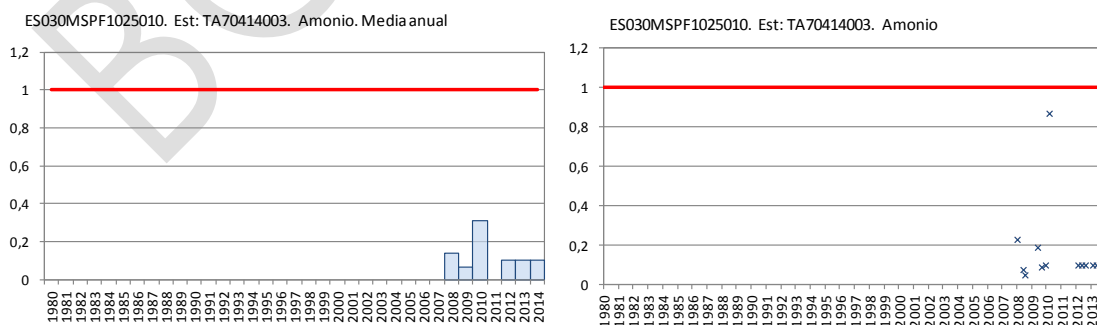
Municipio: CASAS DE DON ANTONIO

- Superficie afectada por la agricultura: 232 ha. Regadío: 175 ha. Secano: 57 ha
- Ocupación ganadera: 0,583483134513236 ha. Unidades de Ganado Mayor: 888 UGM
- Gasolineras: 0

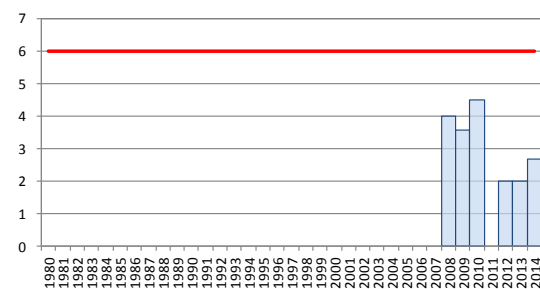
2.70.2.5 Vertederos

- RU_VERT_10012_1. Municipio: ALDEA DEL CANO. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS PELIGROSOS
- RU_VERT_10012_2. Municipio: ALDEA DEL CANO. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS PELIGROSOS
- RU_VERT_10052_1. Municipio: CASAS DE DON ANTONIO. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS PELIGROSOS

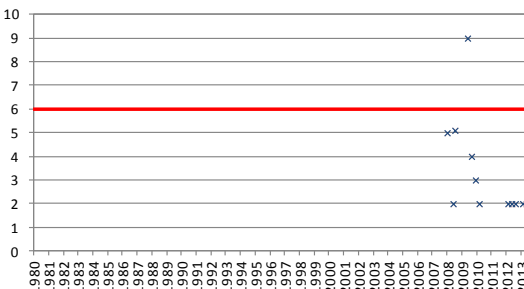
2.70.3 ES030MSPF1025010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA70414003)



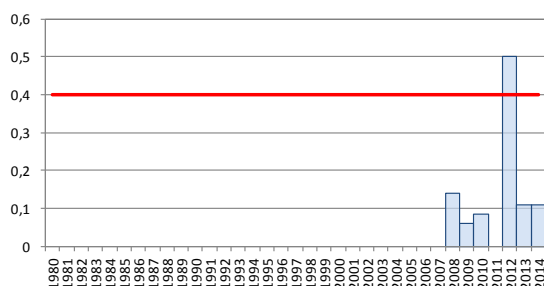
ES030MSPF1025010. Est: TA70414003. DBO5. Media anual



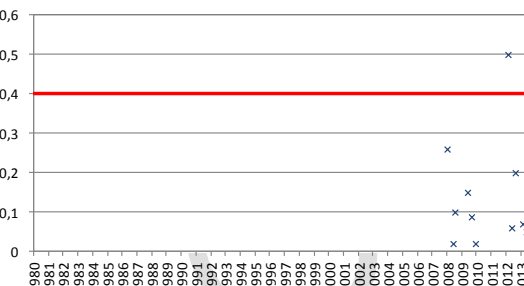
ES030MSPF1025010. Est: TA70414003. DBO5



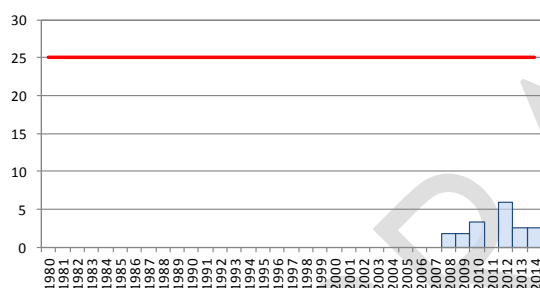
ES030MSPF1025010. Est: TA70414003. Fósforo total. Media anual



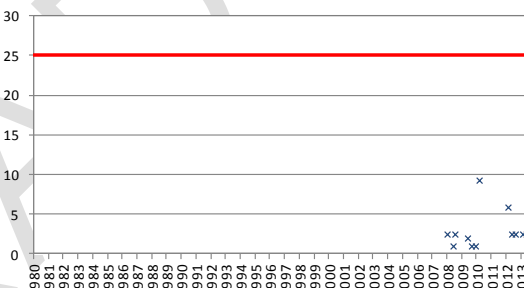
ES030MSPF1025010. Est: TA70414003. Fósforo total



ES030MSPF1025010. Est: TA70414003. Nitratos. Media anual



ES030MSPF1025010. Est: TA70414003. Nitratos



2.70.4 ES030MSPF1025010. Medidas

2.70.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones del "Convenio PNCA Extremadura" en ES030MSPF1025010

2.70.4.2 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones para contribuir a alcanzar el cumplimiento de los objetivos ambientales de la DMA (incluyendo AAUU < de 2.000 h-e) asociadas a la masa de agua ES030MSPF1025010

- NUEVA EDAR en CASAS DE DON ANTONIO
- NUEVA EDAR en N. ALDEA DEL CANO

2.70.4.3 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF1025010

2.70.5 ES030MSPF1025010. Análisis

El principal parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de diatomeas IPS. No obstante, atendiendo a los últimos valores registrados en la campaña de 2014, se observa una recuperación que permite

alcanzar el buen estado ecológico. Sin embargo, la evolución del parámetro muestra una oscilación muy marcada, por lo que existe un grado de incertidumbre muy elevado. Atendiendo a la media móvil el estado ecológico es moderado. El resto de indicadores no presentan signos de contaminación o problemática alguna. Únicamente el oxígeno disuelto ha presentado incumplimientos puntuales en periodos de estiaje, si bien la media anual de los valores muestreados a lo largo de cada campaña alcanza el buen estado ecológico.

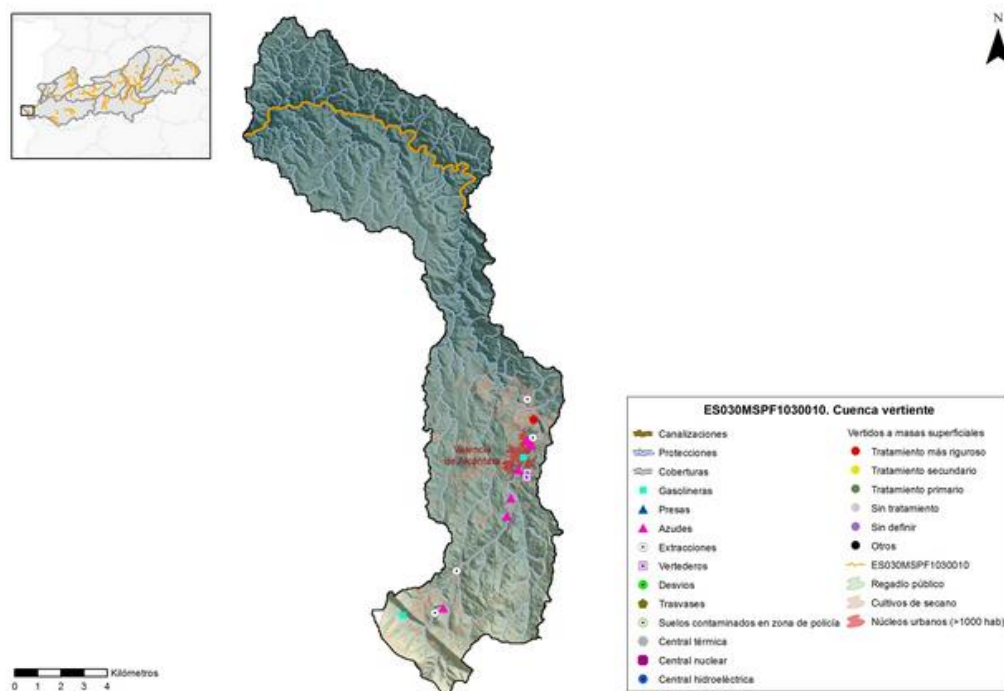
2.70.6 ES030MSPF1025010. Propuesta

Se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia del indicador de diatomeas, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se adopten las medidas adecuadas.

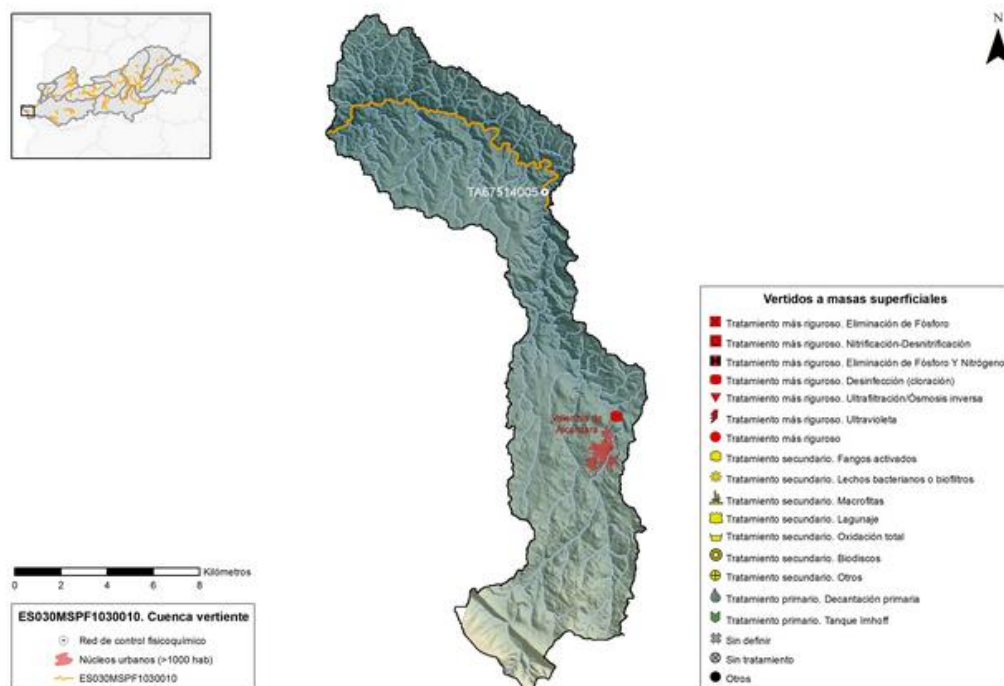
2.71 ES030MSPF1030010 - R. Alburel desde Rivera Avid hasta R. Sever

2.71.1 ES030MSPF1030010. Croquis

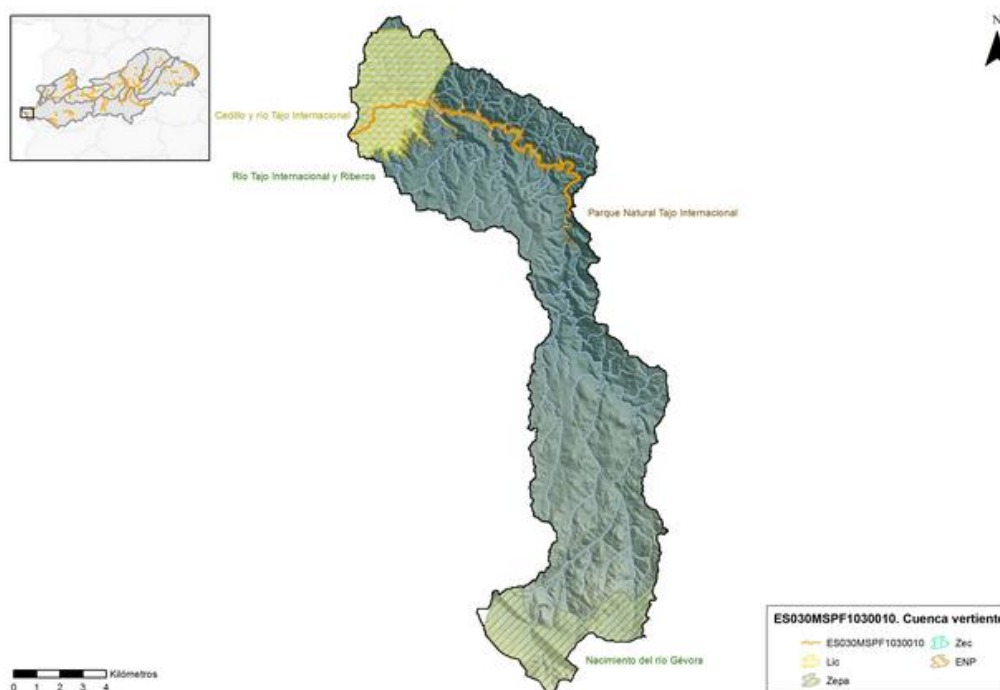
2.71.1.1 Presiones



2.71.1.2 Vertidos



2.71.1.3 Zonas protegidas



2.71.2 ES030MSPF1030010. Presiones

2.71.2.1 Puntos de Vertido

- EDAR VALENCIA DE ALCANTARA. Tipo: URBANO CON H. E. > 10.000. Cauce receptor: Rivera Avid. Habitantes equivalentes: 10000. Caudal medio: 2000 m³/d

2.71.2.2 Extracciones

- Número: 4
- Volumen: hm³/año

2.71.2.3 Fuentes difusas

Municipio: VALENCIA DE ALCANTARA

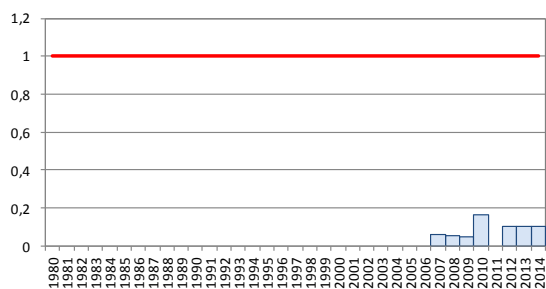
- Superficie afectada por la agricultura: 802 ha. Regadío: 45 ha. Secano: 757 ha
- Ocupación ganadera: 0,450758596026335 ha. Unidades de Ganado Mayor: 6176 UGM
- Gasolineras: 3

2.71.2.4 Vertederos

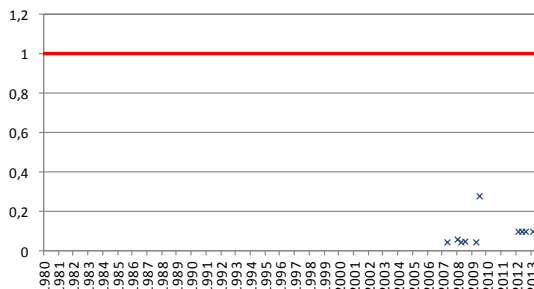
- RU_VERT_10203_1. Municipio: VALENCIA DE ALCANTARA. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS NO PELIGROSOS
- RU_VERT_10203_2. Municipio: VALENCIA DE ALCANTARA. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS PELIGROSOS

2.71.3 ES030MSPF1030010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA67514005)

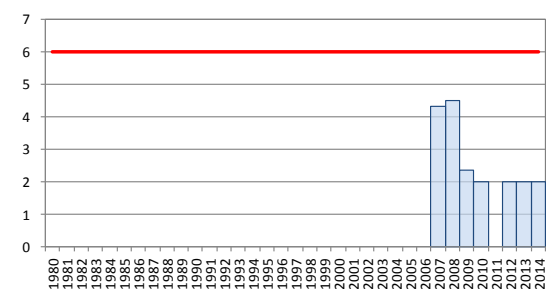
ES030MSPF1030010. Est: TA67514005. Amonio. Media anual



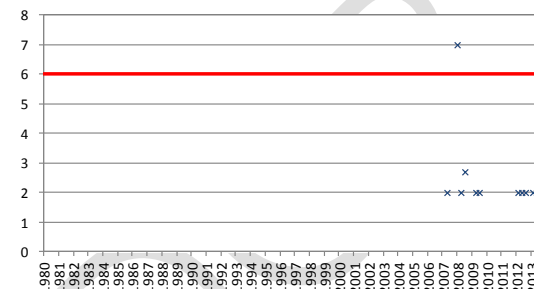
ES030MSPF1030010. Est: TA67514005. Amonio



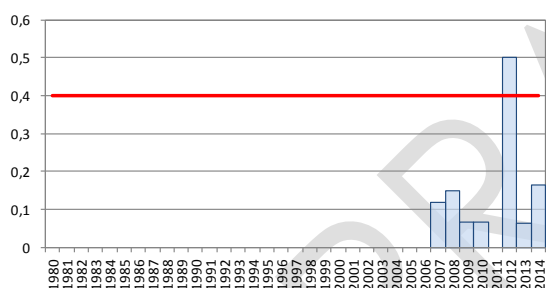
ES030MSPF1030010. Est: TA67514005. DBO5. Media anual



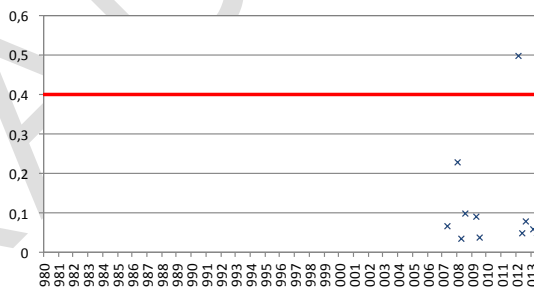
ES030MSPF1030010. Est: TA67514005. DBO5



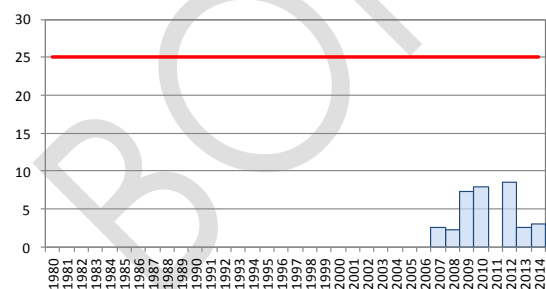
ES030MSPF1030010. Est: TA67514005. Fósforo total. Media anual



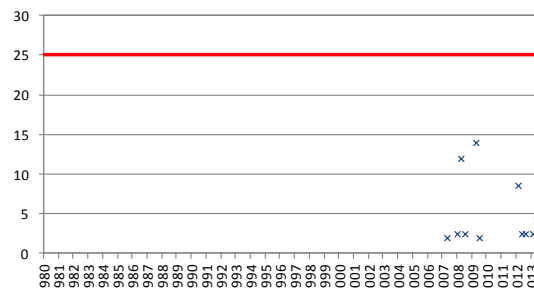
ES030MSPF1030010. Est: TA67514005. Fósforo total



ES030MSPF1030010. Est: TA67514005. Nitratos. Media anual



ES030MSPF1030010. Est: TA67514005. Nitratos



2.71.4 ES030MSPF1030010. Medidas

2.71.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones del "Convenio PNCA Extremadura" en ES030MSPF1030010

- ADECUACIÓN TRATAMIENTO EDAR VALENCIA DE ALCANTARA

2.71.4.2 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones para contribuir a alcanzar el cumplimiento de los objetivos ambientales de la DMA (incluyendo AAUU < de 2.000 h-e) asociadas a la masa de agua ES030MSPF1030010

- NUEVA EDAR en LAS LANCHUELAS (VALENCIA DE ALCÁNTARA)

2.71.4.3 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF1030010

2.71.5 ES030MSPF1030010. Análisis

El principal parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de diatomeas IPS. Se observa una tendencia al deterioro de este indicador, llegando incluso a alcanzar en 2014 el estado ecológico deficiente, aunque muy próximo al moderado. El indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP registró un incumplimiento en 2013, pero en 2014 alcanza de nuevo el buen estado ecológico, al igual que sucede con su media móvil. El resto de indicadores no presentan signos de contaminación o problemática alguna.

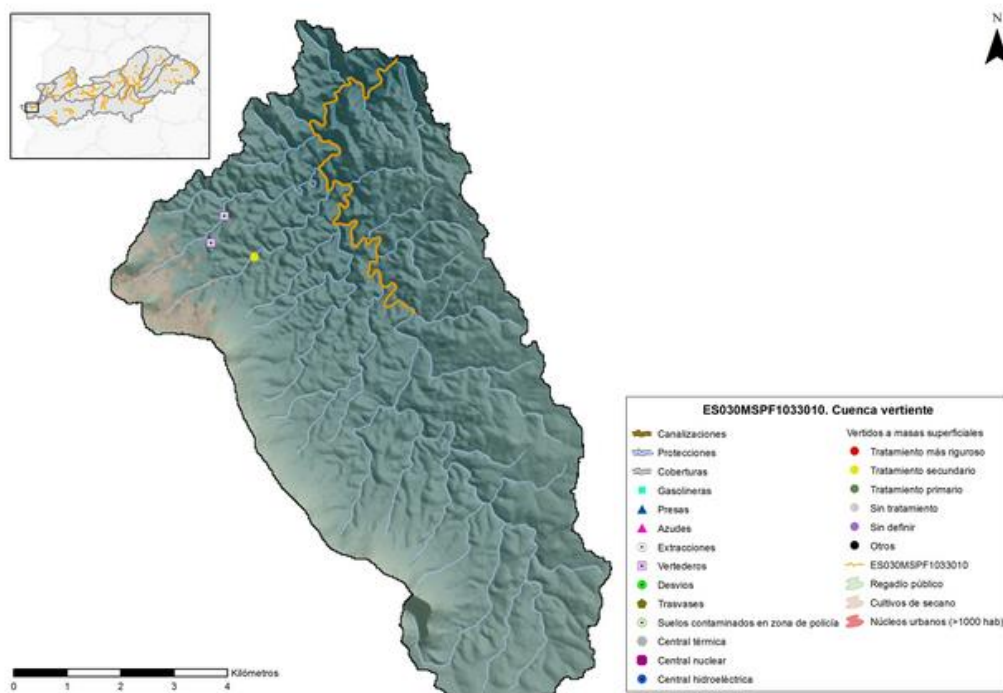
2.71.6 ES030MSPF1030010. Propuesta

Dado que en la zona apenas se observan presiones significativas, es difícil explicar las razones que motivan el deterioro de la masa. Por ello, se propone prorrogar el objetivo medioambiental a 2021, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar la tendencia del indicador de diatomeas IPS y las causas que impiden el cumplimiento del buen estado de la masa, para que en su caso se establezcan las medidas oportunas.

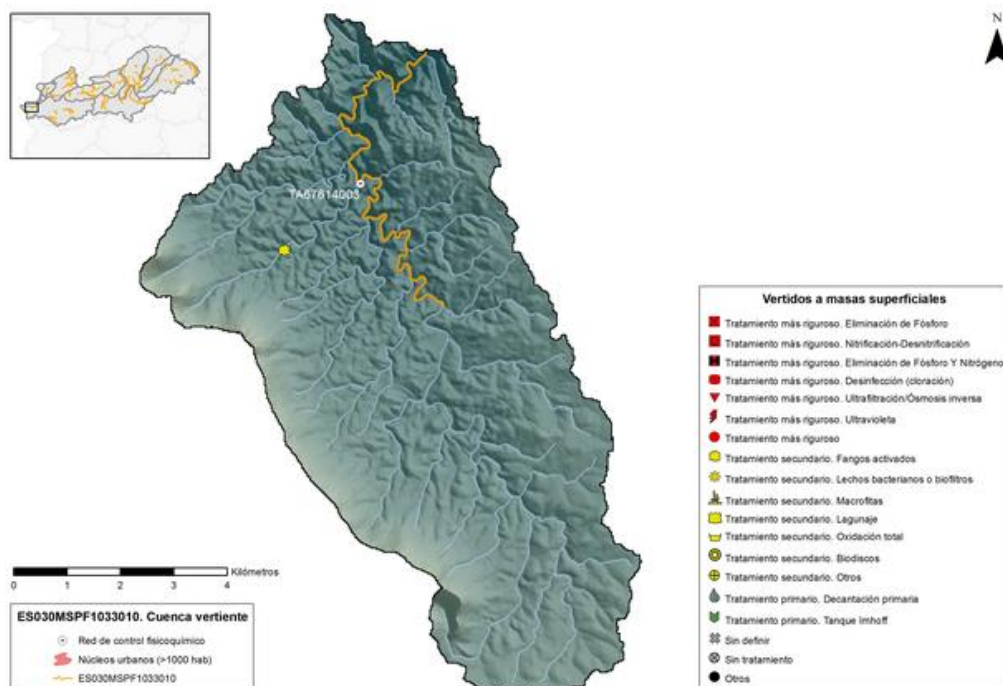
2.72 ES030MSPF1033010 - Rivera Carbajo hasta E. Cedillo

2.72.1 ES030MSPF1033010. Croquis

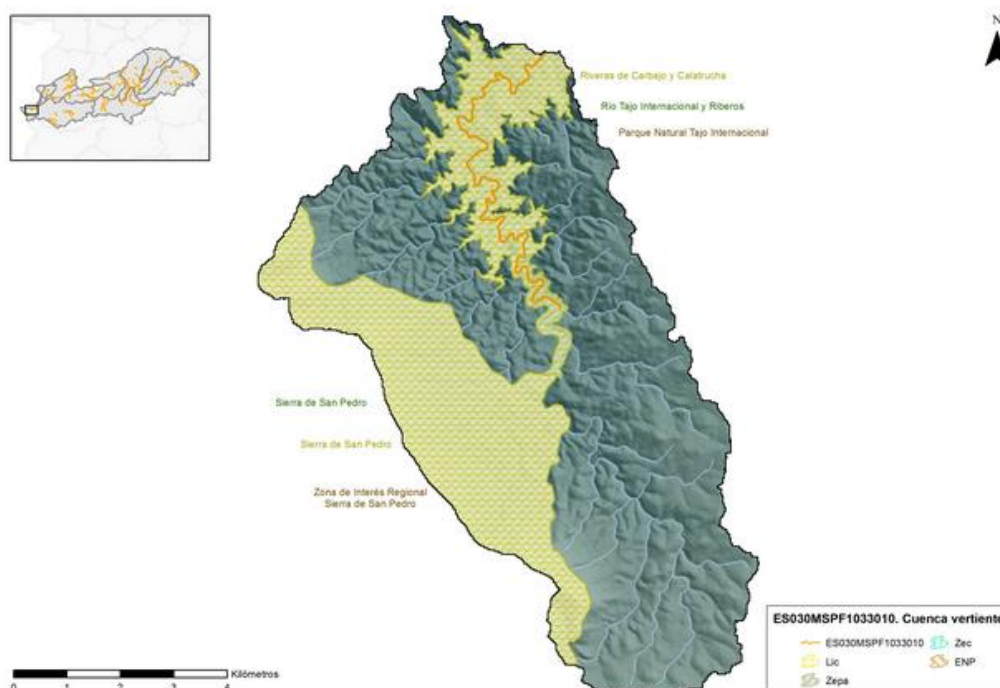
2.72.1.1 Presiones



2.72.1.2 Vertidos



2.72.1.3 Zonas protegidas



2.72.2 ES030MSPF1033010. Presiones

2.72.2.1 Puntos de Vertido

- EDAR CARBAJO. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Sanjuan. Habitantes equivalentes: 366. Caudal medio: 73 m³/d

2.72.2.2 Fuentes difusas

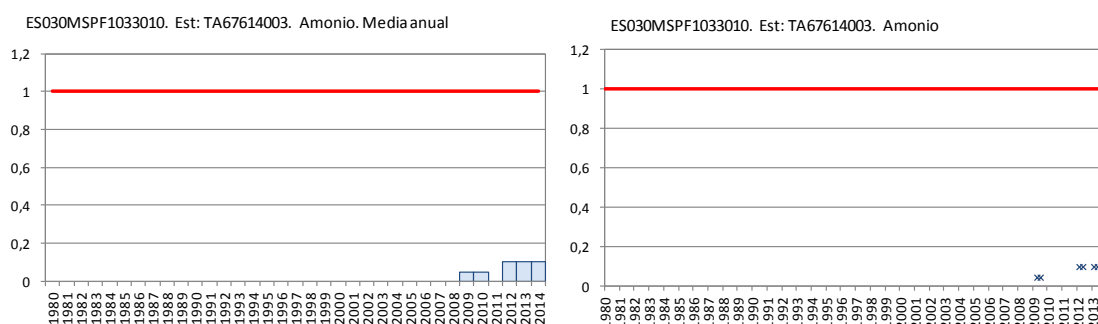
Municipio: CARBAJO

- Superficie afectada por la agricultura: 137 ha. Regadío: ha. Secano: 137 ha
- Ocupación ganadera: 5,44238815436601E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 98 UGM
- Gasolineras: 0

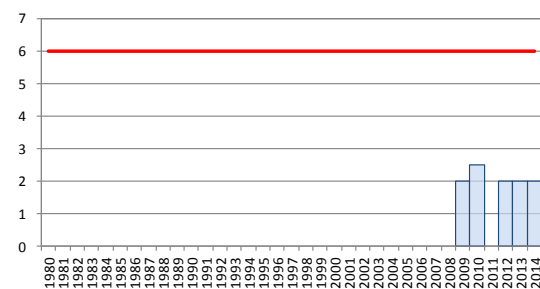
2.72.2.3 Vertederos

- RU_VERT_10046_1. Municipio: CARBAJO. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS NO PELIGROSOS
- RU_VERT_10046_2. Municipio: CARBAJO. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS PELIGROSOS

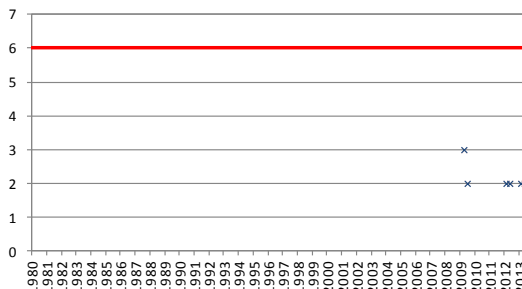
2.72.3 ES030MSPF1033010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA67614003)



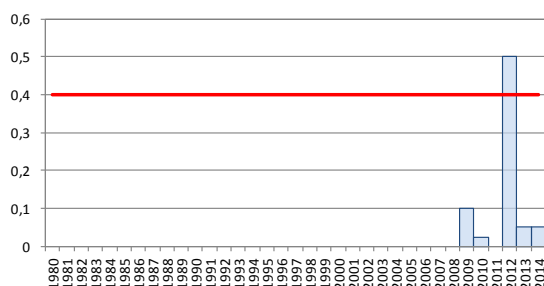
ES030MSPF1033010. Est: TA67614003. DBO5. Media anual



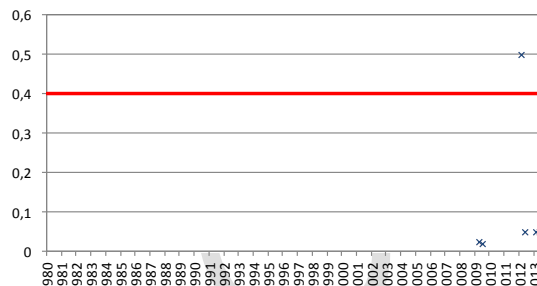
ES030MSPF1033010. Est: TA67614003. DBO5



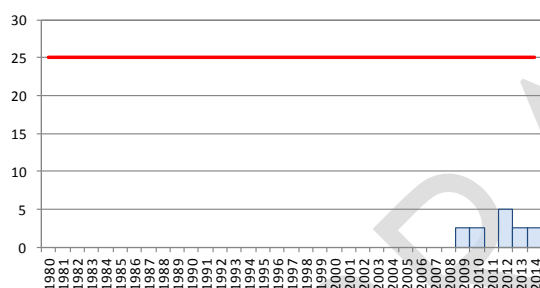
ES030MSPF1033010. Est: TA67614003. Fósforo total. Media anual



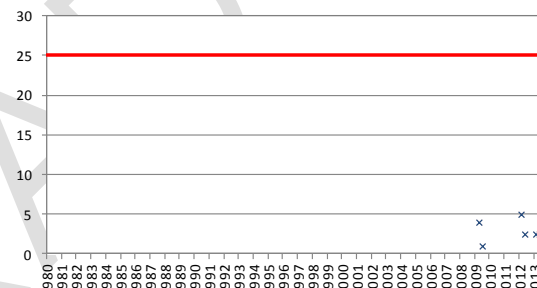
ES030MSPF1033010. Est: TA67614003. Fósforo total



ES030MSPF1033010. Est: TA67614003. Nitratos. Media anual



ES030MSPF1033010. Est: TA67614003. Nitratos



2.72.4 ES030MSPF1033010. Medidas

2.72.4.1 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF1033010

2.72.5 ES030MSPF1033010. Análisis

El único parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. El último dato registrado correspondiente a la campaña de 2014 indica una mejoría, si bien el estado ecológico continúa en moderado. El resto de indicadores no presentan signos de contaminación o problemática alguna.

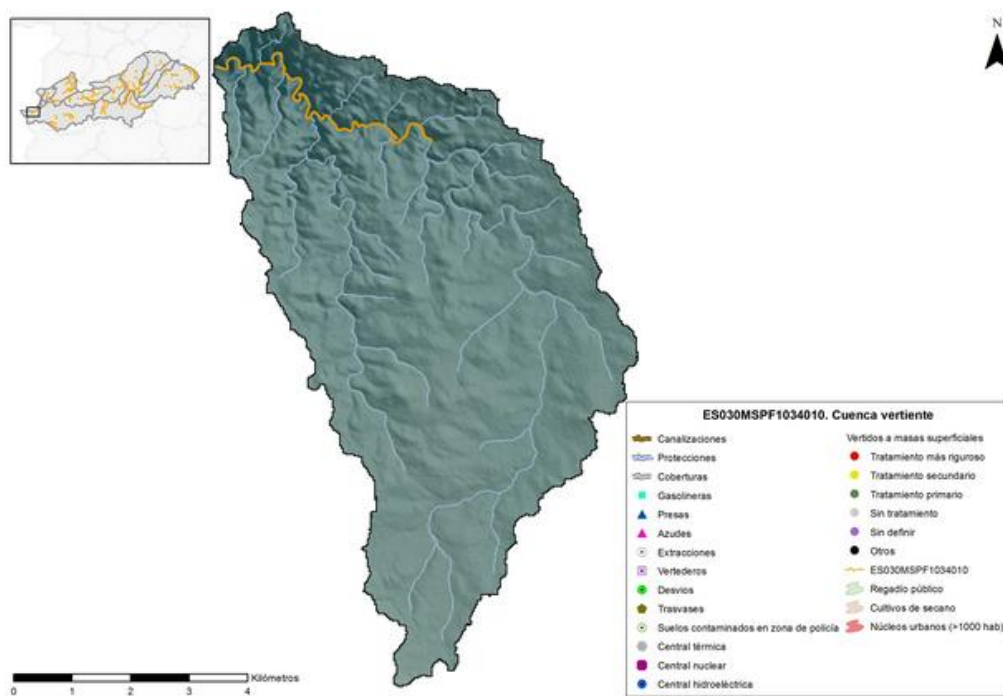
2.72.6 ES030MSPF1033010. Propuesta

Dado que en la zona apenas se observan presiones significativas, es difícil explicar las razones que impiden alcanzar el buen estado de la masas. Por ello, se propone prorrogar el objetivo medioambiental a 2021, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar la tendencia del indicador de diatomeas IBMWP y las causas que impiden el cumplimiento del buen estado de la masa, para que en su caso se establezcan las medidas oportunas.

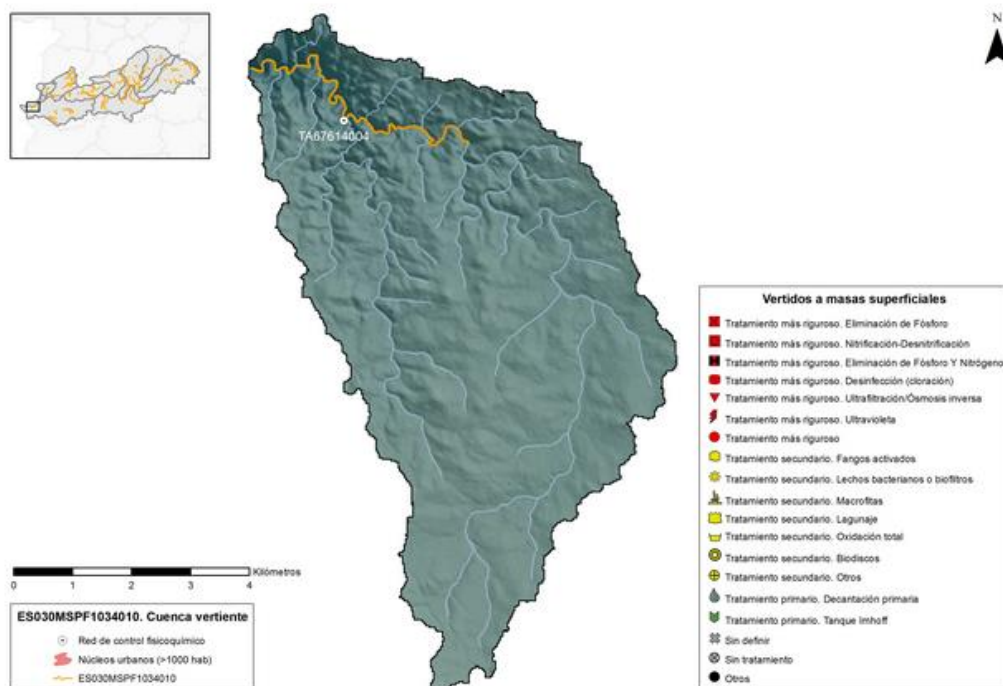
2.73 ES030MSPF1034010 - Rivera Calatrucha hasta E. Cedillo

2.73.1 ES030MSPF1034010. Croquis

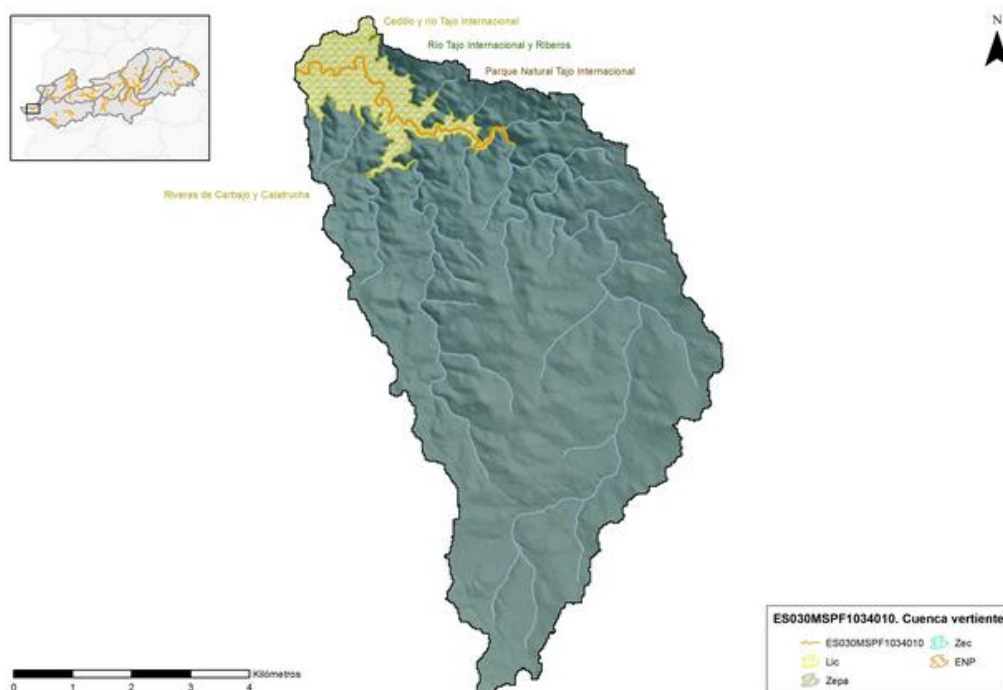
2.73.1.1 Presiones



2.73.1.2 Vertidos



2.73.1.3 Zonas protegidas



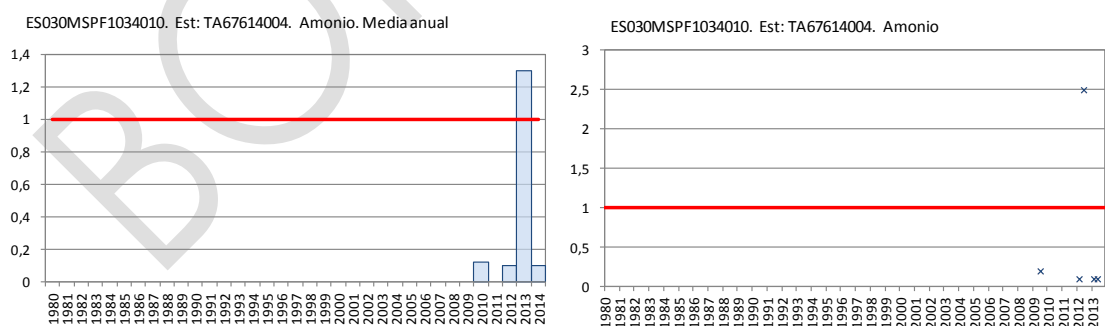
2.73.2 ES030MSPF1034010. Presiones

2.73.2.1 Fuentes difusas

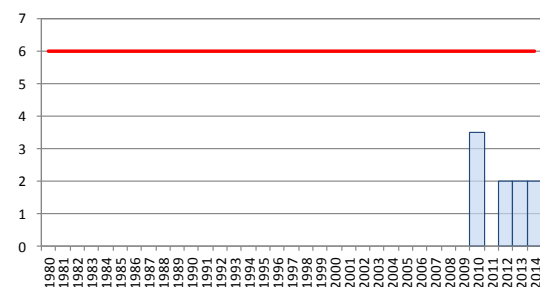
Municipio: MEMBRIO

- Superficie afectada por la agricultura: 0 ha. Regadío: ha. Secano: 0 ha
- Ocupación ganadera: 9,70746574757171E-02 ha. Unidades de Ganado Mayor: 426 UGM
- Gasolineras: 0

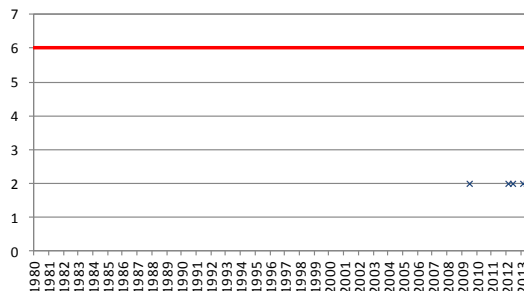
2.73.3 ES030MSPF1034010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA67614004)



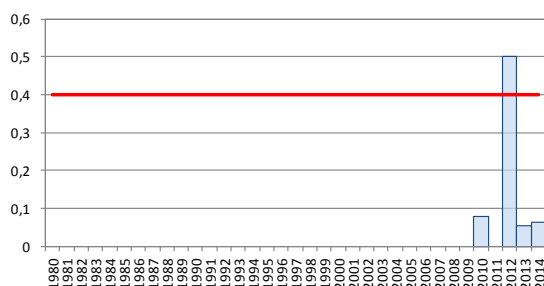
ES030MSPF1034010. Est: TA67614004. DBO5. Media anual



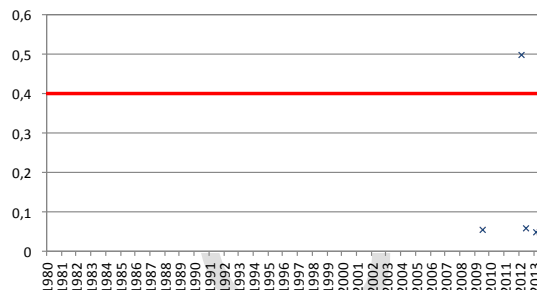
ES030MSPF1034010. Est: TA67614004. DBO5



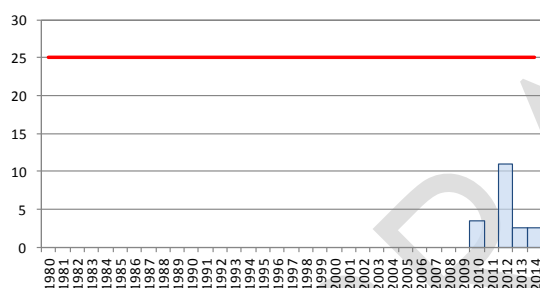
ES030MSPF1034010. Est: TA67614004. Fósforo total. Media anual



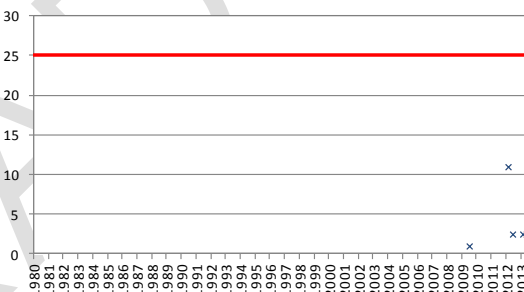
ES030MSPF1034010. Est: TA67614004. Fósforo total



ES030MSPF1034010. Est: TA67614004. Nitratos. Media anual



ES030MSPF1034010. Est: TA67614004. Nitratos



2.73.4 ES030MSPF1034010. Medidas

2.73.4.1 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF1034010

2.73.5 ES030MSPF1034010. Análisis

El principal parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. Los últimos datos registrados determinan un estado ecológico moderado. El indicador biológico de diatomeas IPS mejora, según los datos correspondientes a la campaña de 2014, situándose en muy bueno. En cuanto a los indicadores fisicoquímicos, cabe destacar que en 2013, se registró un incumplimiento puntual del amonio, que en ningún caso es representativo de la tendencia del parámetro. El resto de indicadores no presentan signos de contaminación o problemática alguna, a excepción del indicador hidromorfológico de bosque de ribera, cuyos valores son mejorables.

2.73.6 ES030MSPF1034010. Propuesta

Dado que en la zona apenas se observan presiones significativas, es difícil explicar las razones que motivan el deterioro de la masa. Por ello, se propone prorrogar el objetivo medioambiental a 2021, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar la tendencia del indicador IBMWP y las causas que impiden el cumplimiento

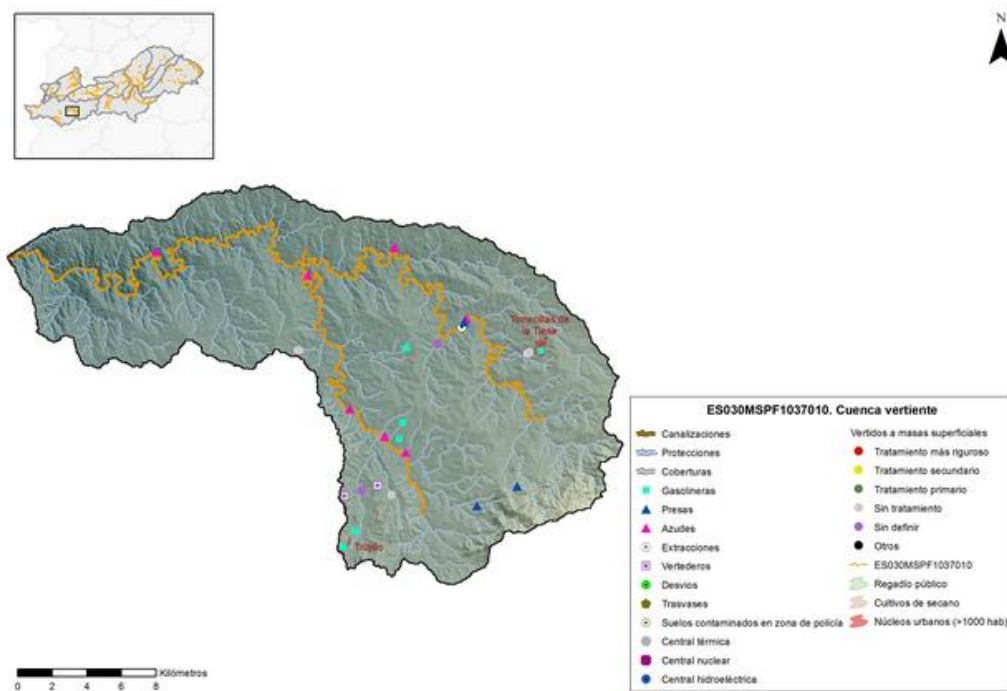
del buen estado de la masa, para que en su caso se establezcan las medidas oportunas.

BORRADOR

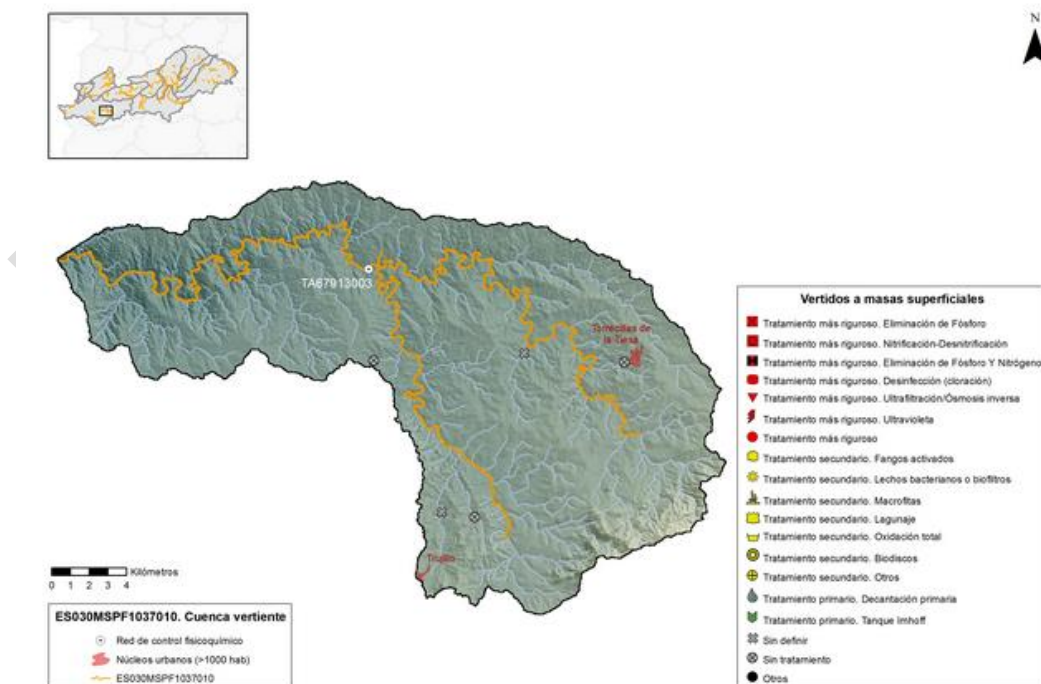
2.74 ES030MSPF1037010 - R. Tozo desde Ggta. Charco de las Carretas hasta R.Almonte

2.74.1 ES030MSPF1037010. Croquis

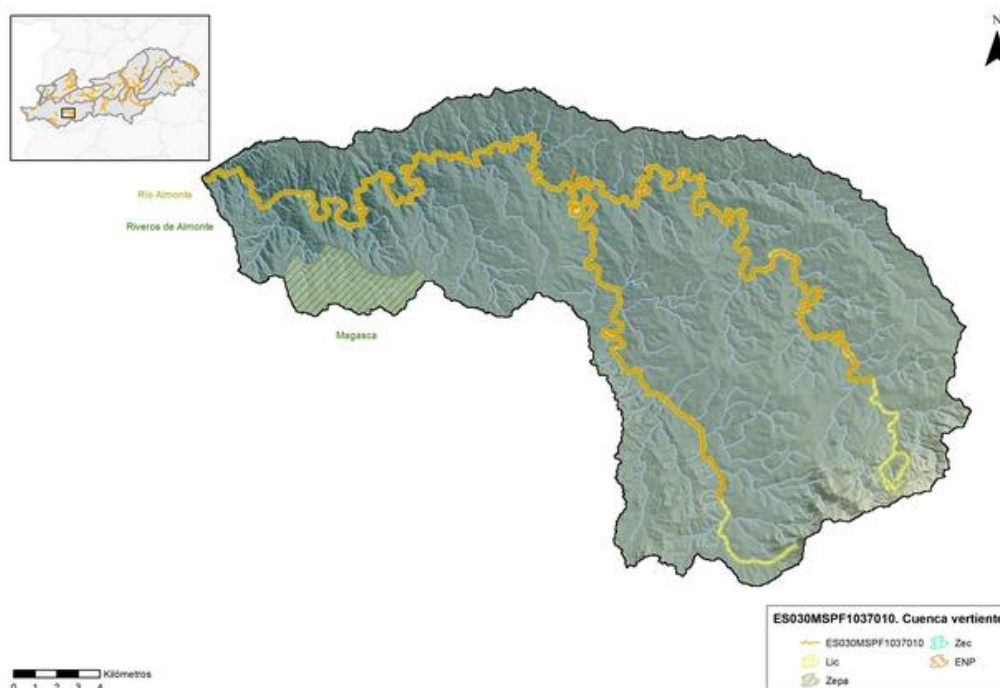
2.74.1.1 Presiones



2.74.1.2 Vertidos



2.74.1.3 Zonas protegidas



2.74.2 ES030MSPF1037010. Presiones

2.74.2.1 Puntos de Vertido

- N. TORRECILLAS DE LA TIESA. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo de la Peña. Habitantes equivalentes: 1179. Caudal medio: 164 m³/d
- N. BELEN. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo de la Cerca. Habitantes equivalentes: 314. Caudal medio: 34 m³/d
- N. LA ALDEA DEL OBISPO. Tipo: URBANO CON H. E. < 2.000. Cauce receptor: Arroyo Gansero. Habitantes equivalentes: 350. Caudal medio: 57 m³/d
- EDAR TRUJILLO (ZONA ESTE Y POLÍGONO INDUSTRIAL). Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Arroyo el Caballo. Habitantes equivalentes: 14400. Caudal medio: 2160 m³/d
- SECADERO DE JAMONES Y EMBUTIDOS EL CRUCE. Tipo: INDUSTRIAL RESTO. Cauce receptor: Arroyo Velasco. Habitantes equivalentes: 742. Caudal medio: 21 m³/d

2.74.2.2 Extracciones

- Número: 1
- Volumen: hm³/año

2.74.2.3 Alteraciones hidromorfológicas

- Cauce: TOZO. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 2. Longitud: 34,3. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: REGULACION
- EMBALSE DEL LABRADILLO. Cauce: MAGASCA. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 1,1. Longitud: 39,1. Estado: EN EXPLOTACIÓN
- EMBALSE DE LAS TASAS. Cauce: MARINEJOS. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 2,2. Longitud: 40,65. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: REGULACION
- MOLINO DEL INDIO. Cauce: MARINEJO. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 3. Longitud: 44. Estado: ABANDONADO

- Cauce: MARINEJO. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 4,6. Longitud: 54,8. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: REGULACION
- Cauce: TOZO. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 0,8. Longitud: 67. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: REGULACION
- EMBALSE DEL TOZO. Cauce: TOZO. Tipo: Azud. Altura sobre el lecho: 4,3. Longitud: 140. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: REGULACION
- TOZO. Cauce: TOZO. Tipo: Presa. Altura sobre el lecho: 5,05. Estado: EN EXPLOTACIÓN. Uso: ENERGIA

2.74.2.4 Fuentes difusas

Municipio: ALDEA DE TRUJILLO

- Superficie afectada por la agricultura: 36 ha. Regadío: 35 ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: 0,271266606872001 ha. Unidades de Ganado Mayor: 731 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: MADROÑERA

- Superficie afectada por la agricultura: 40 ha. Regadío: 39 ha. Secano: 1 ha
- Ocupación ganadera: 0,514182356894555 ha. Unidades de Ganado Mayor: 1901 UGM
- Gasolineras: 0

Municipio: TORRECILLAS DE LA TIESA

- Superficie afectada por la agricultura: 72 ha. Regadío: 52 ha. Secano: 20 ha
- Ocupación ganadera: 0,708213098177408 ha. Unidades de Ganado Mayor: 7211 UGM
- Gasolineras: 1

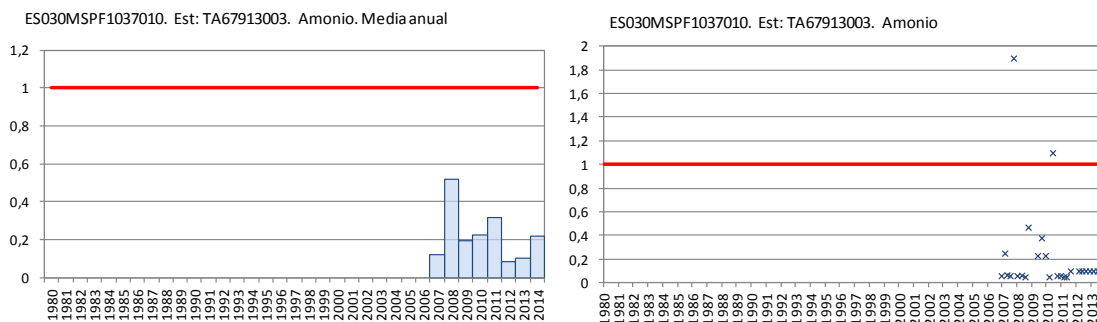
Municipio: TRUJILLO

- Superficie afectada por la agricultura: 47 ha. Regadío: 22 ha. Secano: 25 ha
- Ocupación ganadera: 0,530842680500868 ha. Unidades de Ganado Mayor: 13470 UGM
- Gasolineras: 5

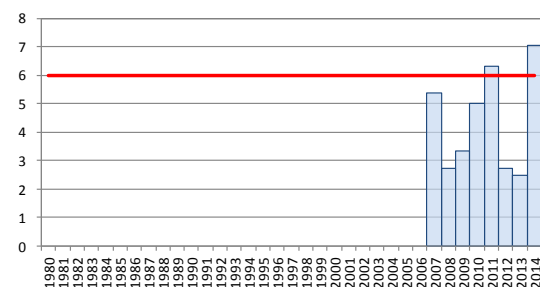
2.74.2.5 Vertederos

- RU_VERT_10013_1. Municipio: ALDEA DE TRUJILLO. Tipo: SIN DEFINIR
- RU_VERT_10186_1. Municipio: TORRECILLAS DE LA TIESA. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS PELIGROSOS
- RU_VERT_10195_1. Municipio: TRUJILLO. Tipo: VERTEDERO RESIDUOS PELIGROSOS
- RU_VERT_10195_2. Municipio: TRUJILLO. Tipo: SIN DEFINIR

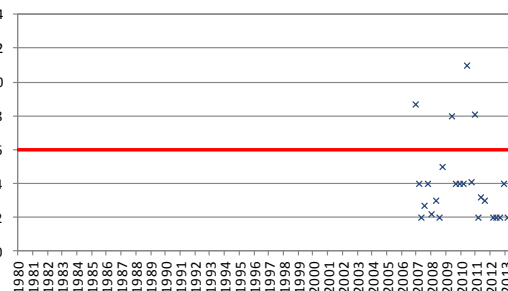
2.74.3 ES030MSPF1037010. Parámetros fisicoquímicos (estación : TA67913003)



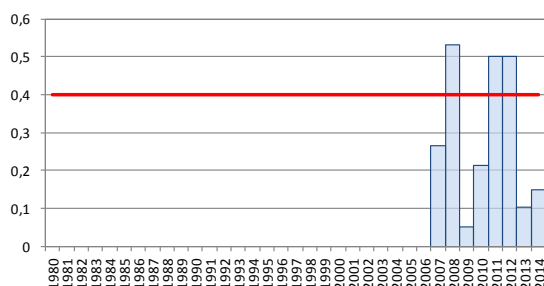
ES030MSPF1037010. Est: TA67913003. DBO5. Media anual



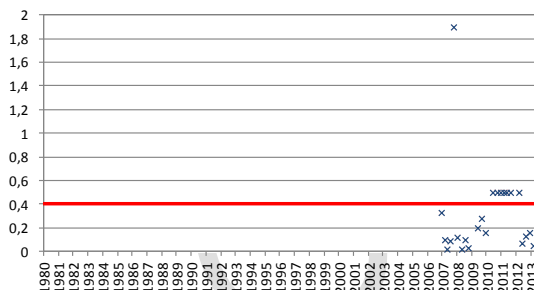
ES030MSPF1037010. Est: TA67913003. DBO5



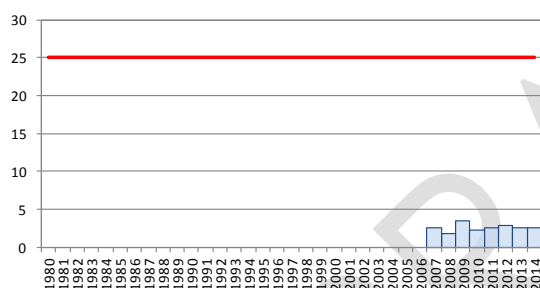
ES030MSPF1037010. Est: TA67913003. Fósforo total. Media anual



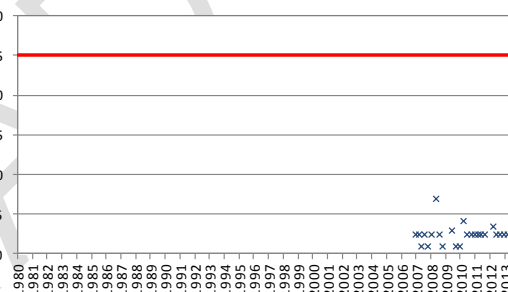
ES030MSPF1037010. Est: TA67913003. Fósforo total



ES030MSPF1037010. Est: TA67913003. Nitratos. Media anual



ES030MSPF1037010. Est: TA67913003. Nitratos



2.74.4 ES030MSPF1037010. Medidas

2.74.4.1 Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (ampliación de capacidad, eliminación de olores, desinfección u otras mejoras)

Actuaciones del "Convenio PNCA Extremadura" en ES030MSPF1037010

- NUEVAS EDARs comarca agraria de La Vera EN TORRECILLAS DE LA TIESA

2.74.4.2 Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas

Actuaciones para contribuir a alcanzar el cumplimiento de los objetivos ambientales de la DMA (incluyendo AAUU < de 2.000 h-e) asociadas a la masa de agua ES030MSPF1037010

- NUEVA EDAR en N. LA ALDEA DEL OBISPO

2.74.4.3 Redes de control

Incrementar el seguimiento en la masa de agua ES030MSPF1037010

2.74.5 ES030MSPF1037010. Análisis

El parámetro determinante del incumplimiento del buen estado en esta masa es el indicador biológico de macroinvertebrados IBMWP. En las últimas campañas se observa un notable descenso, aunque la evolución del parámetro muestra una

oscilación muy marcada, por lo que existe un grado de incertidumbre muy elevado que dificulta la valoración del estado. Atendiendo a la media móvil el estado ecológico es bueno. Por otro lado, el indicador biológico de diatomeas IPS, aunque también ha presentado puntualmente un incumplimiento leve, presenta oscilaciones moderadas con una tendencia algo más estable, manteniéndose en el buen estado. En cuanto a los indicadores fisicoquímicos, se han registrado incumplimientos puntuales en los parámetros oxígeno disuelto y pH, si bien la media anual de los valores muestreados a lo largo de cada campaña alcanza el buen estado ecológico.

2.74.6 ES030MSPF1037010. Propuesta

Dada la dificultad para valorar con precisión el estado de la masa, se propone mantener el objetivo medioambiental a 2015, incrementando el seguimiento en esta masa que permita valorar con mayor precisión la tendencia del indicador de macroinvertebrados, y en consecuencia el estado de la masa, para que en su caso se adopten las medidas adecuadas.