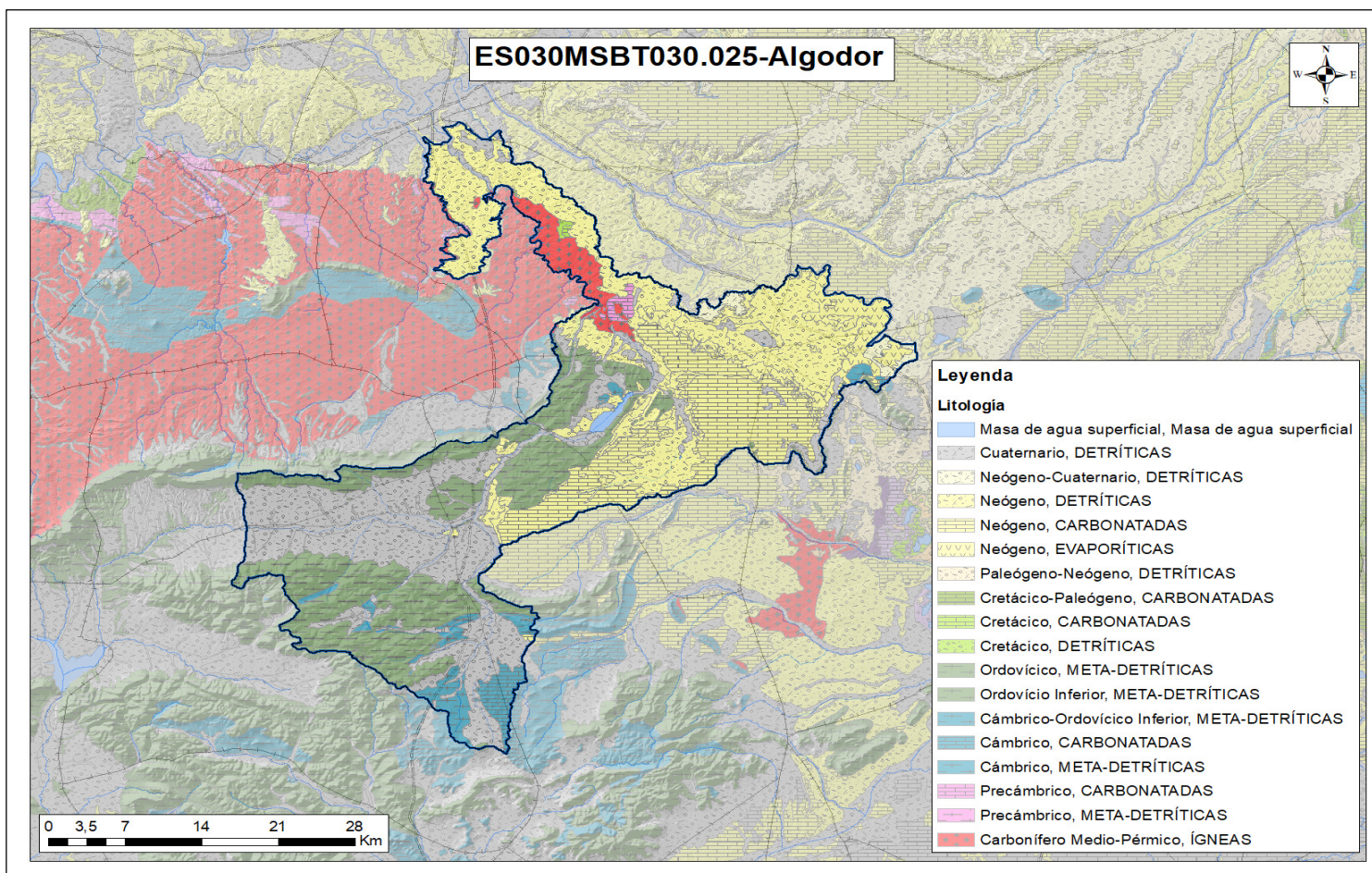


| CARACTERÍSTICAS BÁSICAS                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                     |                              |                                                                                                                                                             |                       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                              |                                                                                                                                                             |                       |      |
| Nombre MSBT                                                                                                                                                                                                                                                                           | Algodor                                                                                                                             |                              |                                                                                                                                                             |                       |      |
| Código de MSBT                                                                                                                                                                                                                                                                        | ES030MSBT030.025                                                                                                                    |                              |                                                                                                                                                             |                       |      |
| Principal formación acuífera                                                                                                                                                                                                                                                          | Acuífero pliocuaternario, Acuífero detrítico y carbonatado terciario, Acuífero paleozoico fisurado, Acuífero paleozoico carbonatado |                              |                                                                                                                                                             |                       |      |
| Naturaleza                                                                                                                                                                                                                                                                            | Detrítico aluvial, detrítico, carbonatado y metamórfico fisurado                                                                    |                              |                                                                                                                                                             |                       |      |
| Extensión (km²)                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1285                                                                                                                                |                              |                                                                                                                                                             |                       |      |
| Habitantes empadronados en los núcleos situados sobre la masa de agua (2019)                                                                                                                                                                                                          | 10686                                                                                                                               |                              |                                                                                                                                                             |                       |      |
| <div><div></div><div></div></div> |                                                                                                                                     |                              |                                                                                                                                                             |                       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                     |                              |                                                                                                                                                             | Topografía (m s.n.m.) |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                     |                              |                                                                                                                                                             | Cota máxima           | 1268 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                     |                              |                                                                                                                                                             | Cota mínima           | 472  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                     |                              |                                                                                                                                                             | Cota media            | 751  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                     |                              |                                                                                                                                                             | Superficies (km²)     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                     |                              |                                                                                                                                                             | Permeable             | 740  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                     |                              |                                                                                                                                                             | Sellada               | 13   |
| Agrícola                                                                                                                                                                                                                                                                              | 386                                                                                                                                 |                              |                                                                                                                                                             |                       |      |
| Límites de masa de agua subterránea                                                                                                                                                                                                                                                   | Masas limítrofes                                                                                                                    | Longitud de la frontera (km) | Definición del límite                                                                                                                                       |                       |      |
| Noroeste                                                                                                                                                                                                                                                                              | ES030MSBT030.017- Aluvial del Tajo: Aranjuez-Toledo                                                                                 | 4,98                         | Límite impermeable excepto en la prolongación del Río Algodor, donde es permeable.                                                                          |                       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ES030MSBT030.026- Sonseca                                                                                                           | 105,94                       |                                                                                                                                                             |                       |      |
| Sureste                                                                                                                                                                                                                                                                               | MSBT Consuegra (DH Guadiana)                                                                                                        | 77,05                        | Límite permeable por la continuidad de depósitos cuaternarios y terciarios hacia el exterior de la MSBT, aunque existe una divisoria hidrogeológica .       |                       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MSBT Lillo-Quintanar (DH Guadiana)                                                                                                  | 7,97                         |                                                                                                                                                             |                       |      |
| Este                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Masa no definida                                                                                                                    | 67,33                        | Límite permeable por la continuidad de los sedimentos terciarios. Divisoria hidrogeológica.                                                                 |                       |      |
| Este                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ES030MSBT030.018- Ocaña                                                                                                             | 25,08                        | Límite convencional. Sin conexión hidrogeológica                                                                                                            |                       |      |
| Oeste                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Masa no definida                                                                                                                    | 271,69                       | Límite impermeable en el contacto con los materiales metamórficos. Límite permeable con divisoria hidrogeológica en los sedimentos detríticos cuaternarios. |                       |      |



El marco geológico en el que se emplaza la MSBT Algodor se compone por rocas intrusivas tardihercínicas, rocas paleozoicas metamórficas, rocas sedimentarias neógenas y recubrimientos detríticos de ladera, aluviales, fluviales y lagunares pliocuaternarios.

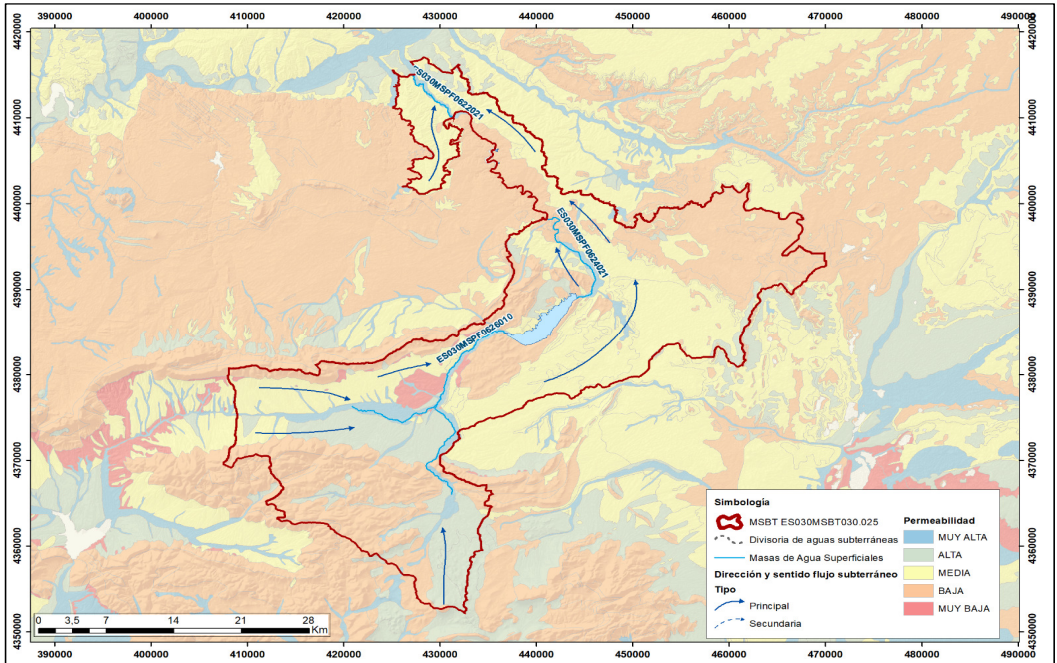
Los materiales más antiguos son los materiales metamórficos. Estos se sitúan en el límite noroccidental de la MSBT, y al Sur del tercio occidental. A estos materiales les siguen en edad los granitoides tardihercínicos del extremo nororiental. Seguidamente, se localizan rocas de edad Neógena (evaporíticas, carbonatadas y detríticas), en el sector suroriental de la MSBT, en los alrededores de Templeque-Lillo y en los alrededores de la confluencia del Río Algodor con el Río Tajo. Finalmente, materiales pliocuaternarios (derrubios de ladera, aluviales, fondos de valle, terrazas, etc.) tapizan el resto de la superficie de la MSBT.

| CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLÓGICAS |                  |                         |                                                |                                |                   |            |
|---------------------------------|------------------|-------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------|
| Acuífero                        | Tipo de acuífero | Litología               | Descripción                                    | Parámetros hidráulicos         | Espesor medio (m) | Área (km2) |
| Acuífero Pliocuaternalio        | Libre            | Detritico Aluvial       | Conglomerados, arena, arcillas y limos         | T= 2 a 160 m <sup>2</sup> /día | 6-8               | 341        |
| Acuífero terciario              | Confinado        | Detritico-carbonatado   | Areniscas, carbonatos, margas, arcillas        | T= 0,3-21 m <sup>2</sup> /día  | 30-150            | 684        |
| Acuífero Paleozoico Fisurado    | Semiconfinado    | Metamórfico             | Pizarras, areniscas, cuarcitas y ortocuarcitas | T=0,3-220 m <sup>2</sup> /día  | 60                | 183        |
| Acuífero Paleozoico Carbonatado | Libre            | Metamórfico/Carbonatado | Calizas, dolomías y pizarras                   | T=300 m <sup>2</sup> /día      | 40                | 50         |



MODELO CONCEPTUAL DE FUNCIONAMIENTO HIDROGEOLÓGICO

Mapa de direcciones de flujo y permeabilidad

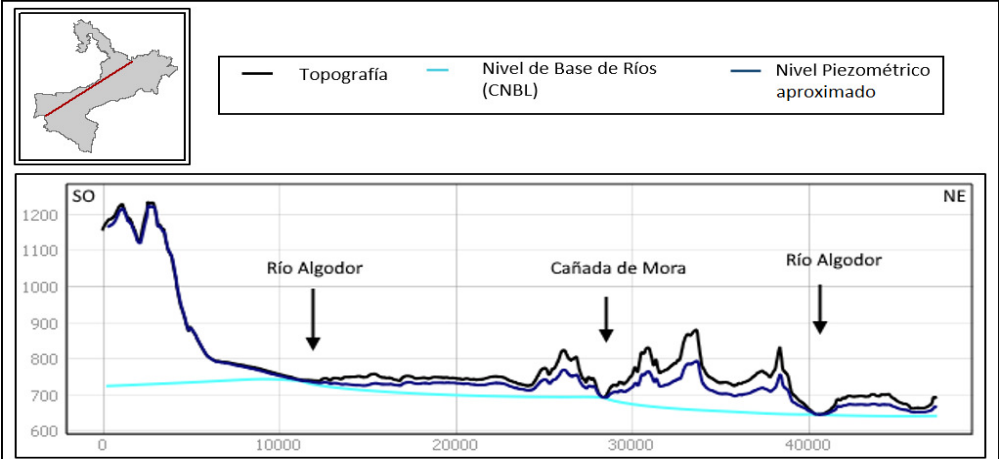


Resumen conceptual del funcionamiento hidrogeológico

La formación acuífera principal es el Acuífero terciario, de carácter predominantemente confinado. Otros acuíferos son el detrítico pliocuaternario (aluviales y rañas; de carácter libre) y los paleozoicos (fisurados y carbonatados; semiconfinados a confinados).

El acuífero paleozoico fisurado parece tener relación con el acuífero terciario al sur, y con el acuífero pliocuaternario. La recarga se produce por infiltración directa de la lluvia. En la cuenca alta del Algodor el acuífero pliocuaternario es cedente menos en verano, que no circula agua, mientras que en el arroyo Bracea, sobre materiales cuaternarios y terciarios, se infiltra agua en periodo húmedo. El acuífero terciario recibe agua del arroyo Bracea, y presenta una circulación hacia el E, al entorno de Tembleque, que corresponde a una zona llana y semi-endorreica, que superficialmente se asocia al Arroyo Martín Román. Este flujo subterráneo alimenta tanto los depósitos terciarios en la zona del Martín Román, como los que descargan en el Algodor, en sentido norte, estableciéndose una divisoria de flujo. La circulación de flujo será por tanto, hacia el río Algodor y hacia las formaciones acuíferas terciarias de la fosa del Tajo.

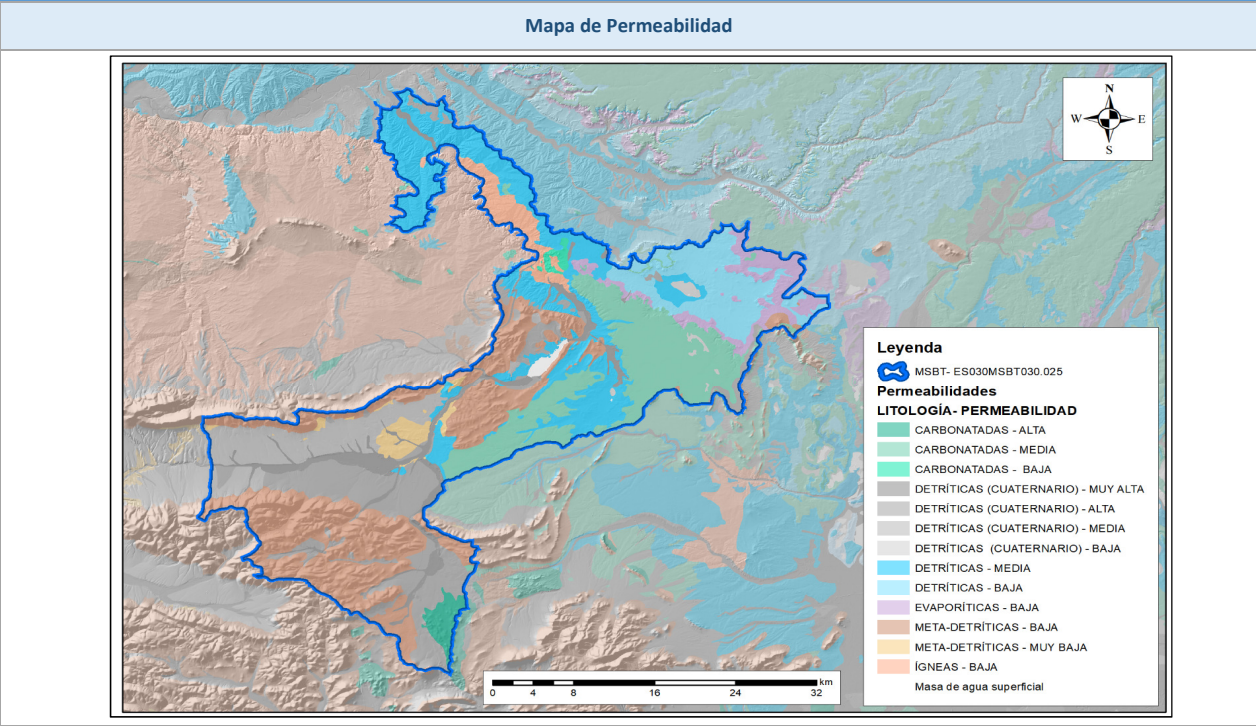
Perfil nivel piezométrico aproximado- Nivel de base de ríos





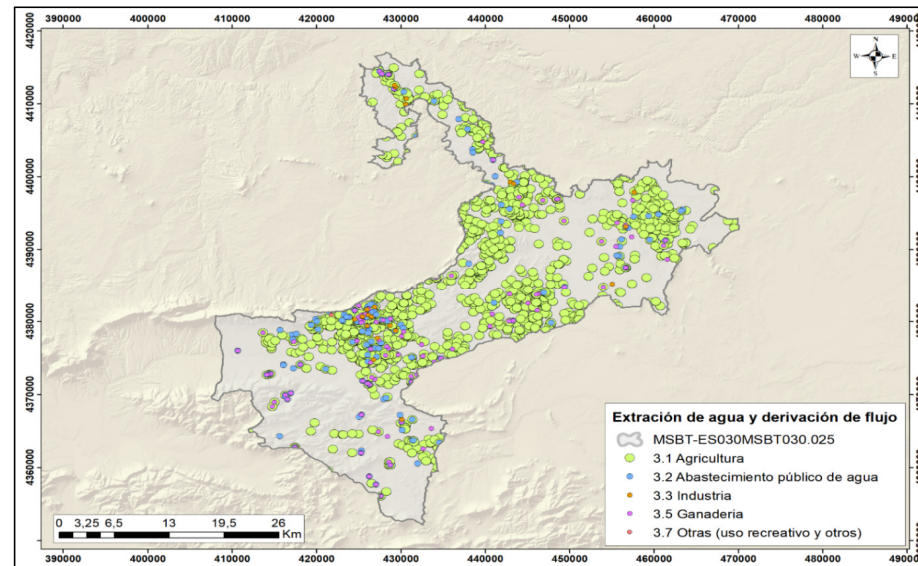
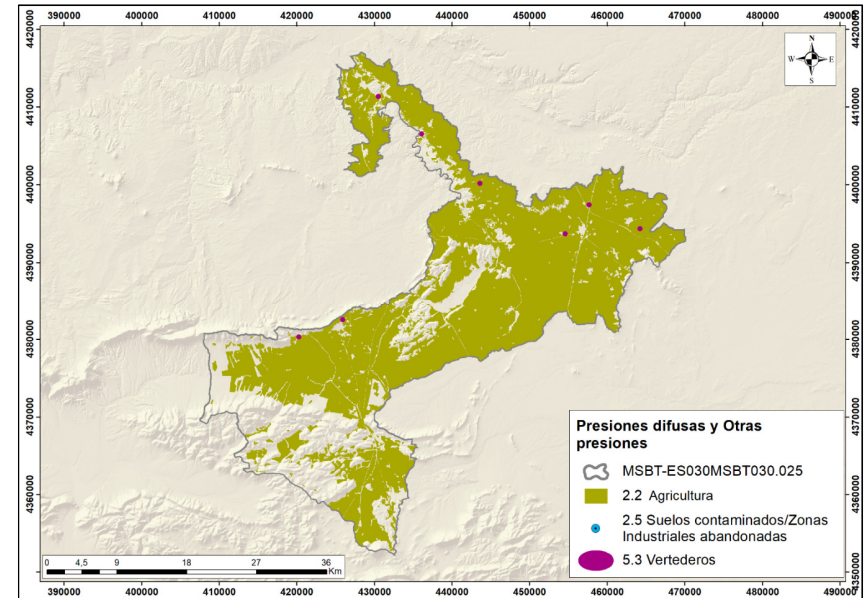
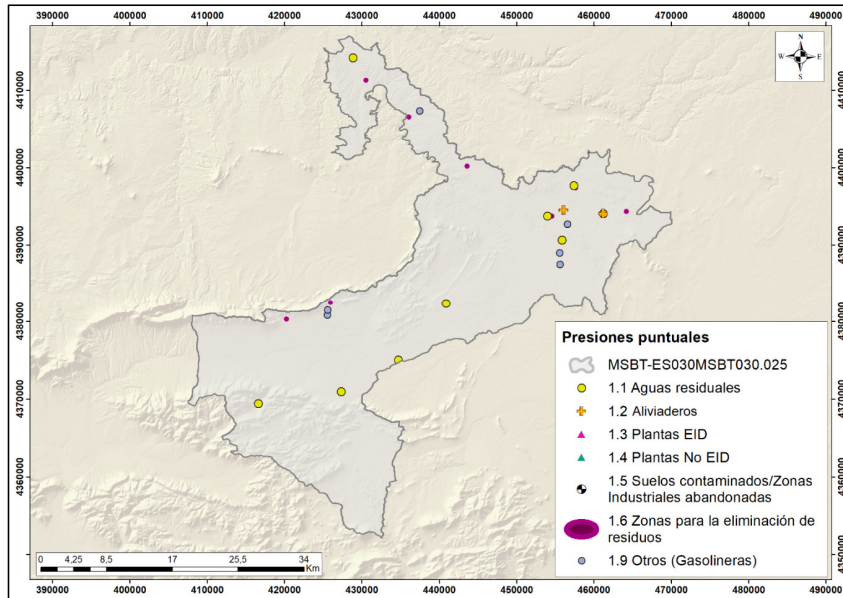
VULNERABILIDAD INTRÍNSECA

| Vulnerabilidad                     |                         |                                    |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Valor del Índice de Vulnerabilidad | Rango de Vulnerabilidad | % Área por rango de vulnerabilidad |
| Sin datos de vulnerabilidad        |                         |                                    |
|                                    |                         |                                    |



| INVENTARIO DE PRESIONES                                    |                                                                        |                        |                                                            |                                     |                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| PUNTUALES                                                  |                                                                        |                        | DIFUSAS                                                    |                                     |                        |
| Tipo de presión                                            | Indicador de magnitud de la presión                                    | Magnitud de la presión | Tipo de presión                                            | Indicador de magnitud de la presión | Magnitud de la presión |
| 1.1 Aguas residuales urbanas                               | kg/año NT                                                              | 4539                   | 2.1 Escorrentía urbana/<br>alcantarillado                  | km²                                 | 4                      |
| 1.2 Aliviaderos                                            | Nº de puntos de desbordamientos                                        | 2                      | 2.2 Agricultura                                            | Superficie agrícola (%)             | 66                     |
| 1.3 Plantas EID                                            | Nº total de vertidos                                                   | –                      |                                                            | Balance medio N (kg/ha/año)         | 20                     |
| 1.4 Planta No EID                                          | Nº total de vertidos                                                   | –                      | 2.4 Transporte                                             | Superficie (km²)                    | 3                      |
| 1.5 Suelos contaminados<br>/Zonas Industriales abandonadas | Nº de emplazamientos                                                   | –                      | 2.5 Suelos contaminados<br>/Zonas Industriales abandonadas | Superficie (km²)                    | –                      |
| 1.6 Zonas para la eliminación de residuos                  | Nº de emplazamientos                                                   | 2                      | 2.8 Minería                                                | Superficie (km²)                    | 0,71                   |
| 1.9 Otros (Gasolineras)                                    | Nº de emplazamientos por unidad de superficie<br>de masa de agua (km²) | 215                    | 2.9 Acuicultura                                            | Superficie (km²)                    | –                      |
|                                                            |                                                                        |                        | 2.10 Otras (cargas ganaderas)                              | Superficie (km²)                    | 6                      |
|                                                            |                                                                        |                        |                                                            |                                     |                        |
| EXTRACCIÓN DE AGUA Y DERIVACIÓN DE FLUJO                   |                                                                        |                        | OTRAS PRESIONES                                            |                                     |                        |
| Tipo de presión                                            | Indicador de magnitud de la presión                                    | Magnitud de la presión | Tipo de presión                                            | Indicador de magnitud de la presión | Magnitud de la presión |
| 3.1 Agricultura                                            | hm³/año                                                                | 15,19                  | 5.3 Vertederos controlados e incontrolados                 | Superficie (km²)                    | -                      |
| 3.2 Abastecimiento público de agua.                        | hm³/año                                                                | 0,49                   |                                                            |                                     |                        |
| 3.3 Industria                                              | hm³/año                                                                | 0,16                   |                                                            |                                     |                        |
| 3.4 Refrigeración                                          | hm³/año                                                                | -                      |                                                            |                                     |                        |
| 3.5 Ganadería                                              | hm³/año                                                                | 0,42                   |                                                            |                                     |                        |
| 3.6 Piscifactorías                                         | hm³/año                                                                | -                      |                                                            |                                     |                        |
| 3.7 Otras (uso recreativo y otros)                         | hm³/año                                                                | 0,03                   |                                                            |                                     |                        |

## MAPAS DE INVENTARIO DE PRESIONES





**PUNTOS DE CONTROL**

| Nombre de punto de control | Código de punto de control | Tipo de captación | Uso o receptor | Acuífero | Facies hidroquímica | Profundidad de la captación (m) o Caudal de manantial (l/s) | Programa Seguimiento |
|----------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|----------|---------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|
|----------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|----------|---------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|

Sin datos de red de calidad

### Mapa de localización de puntos de control empleados para el estado químico

Diagrama de Piper- Hill-Langelier

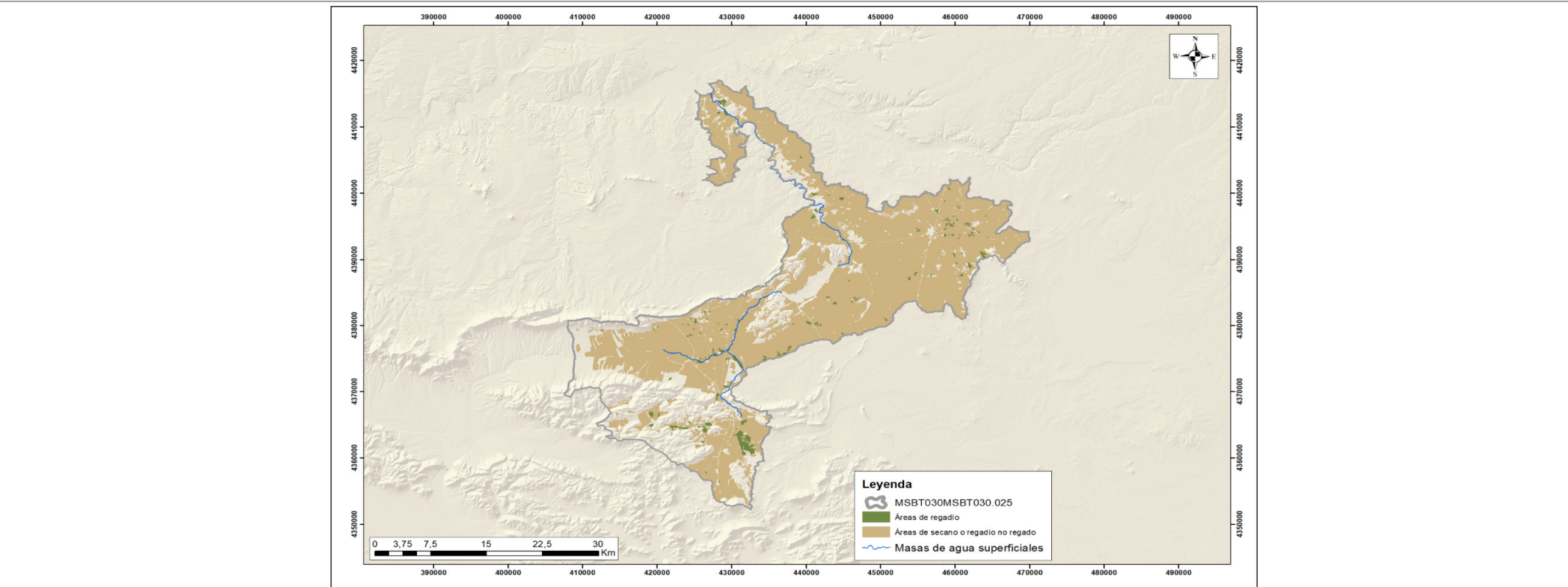
*Sin datos de red de calidad*

|                             |
|-----------------------------|
| Sin datos de red de calidad |
|-----------------------------|

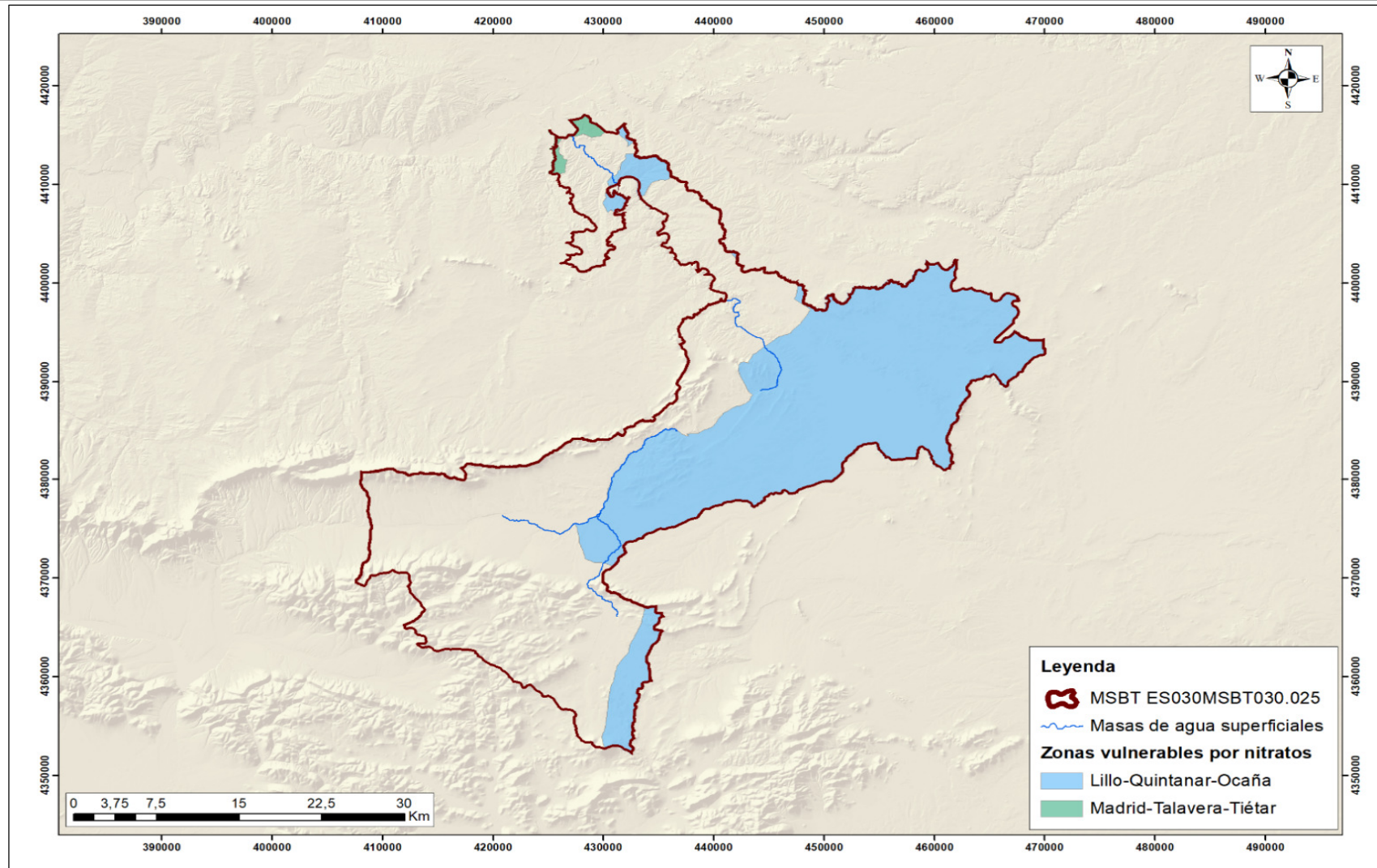
| Indicador / Parámetro | Periodo de evaluación | Valor promedio | Criterio de evaluación |                |                                |                                   | Alcance del incumplimiento | Nivel de confianza |
|-----------------------|-----------------------|----------------|------------------------|----------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------|
|                       |                       |                | Nivel de referencia    | Valor criterio | Valor Umbral /Norma de calidad | Tendencia o impacto significativo |                            |                    |

Sin datos de red de calidad

### Mapa de distribución de indicadores de presión



Mapa de zonas vulnerables por nitratos

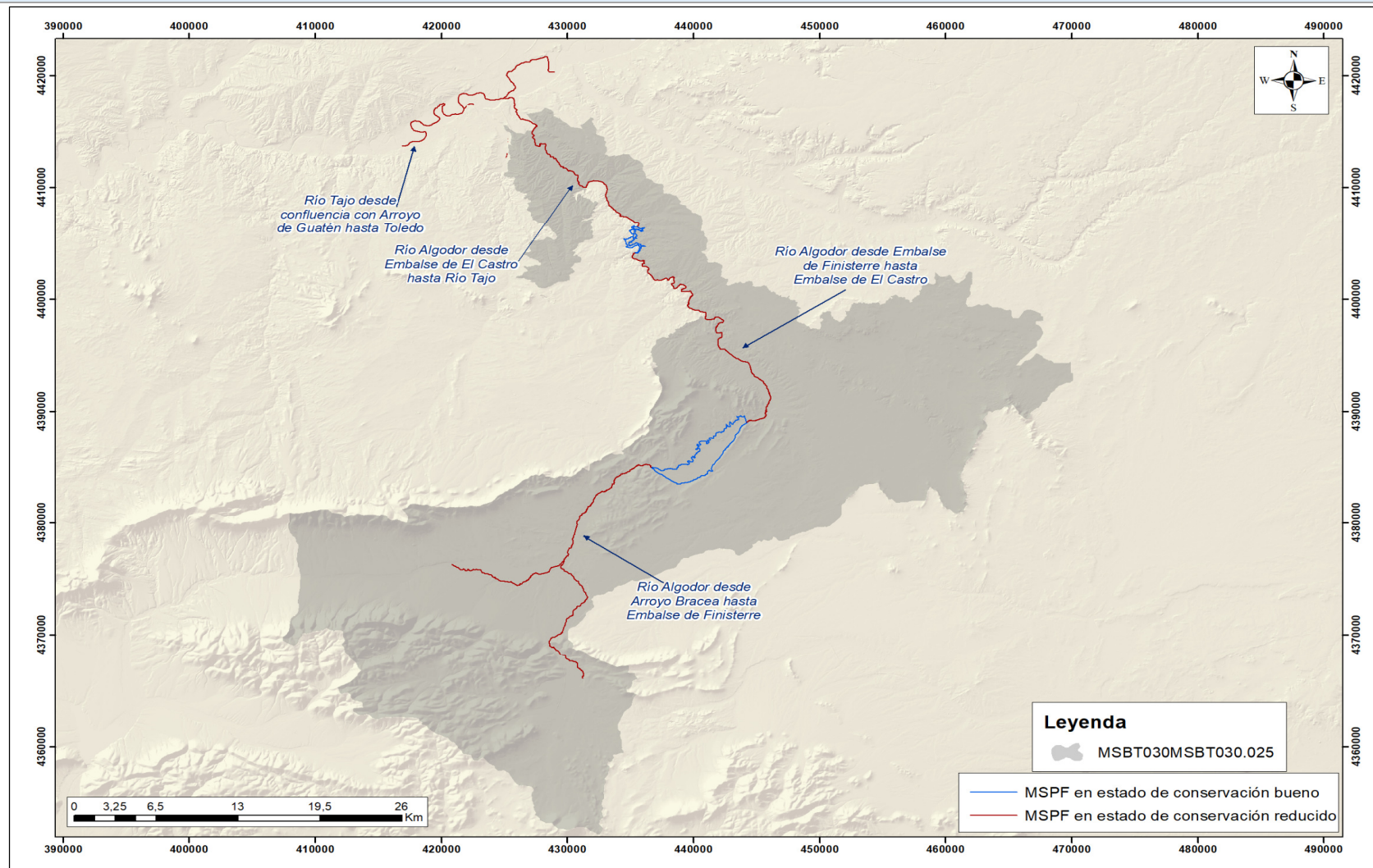


## MASAS DE AGUA SUPERFICIAL QUE NO ALCANZAN EL BUEN ESTADO, ASOCIADAS A LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA

| Nombre                                                              | Código           | Estado     | Test 3                           | Periodo de evaluación | Motivo incumplimiento                                                                                                                              | Indicador de incumplimiento [NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ](mg/l) | Relación del incumplimiento con MSBT | Nivel de confianza |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Río Tajo desde confluencia con Arroyo Guatén hasta Toledo           | ES030MSPF0608221 | Deficiente | N o aplica. No incumple nitratos | 2015-2019             | Estado ecológico deficiente: calidad biológica deficiente, calidad fisicoquímica peor que buena (amonio moderado, fosfatos moderado).              | -                                                                 | -                                    | -                  |
| Río Algodor desde Embalse de El Castro hasta Río Tajo               | ES030MSPF0622021 | Moderado   | N o aplica. No incumple nitratos | 2015-2019             | Estado ecológico moderado: calidad biológica moderada, calidad fisicoquímica peor que buena (nitratos moderado).                                   | -                                                                 | -                                    | -                  |
| Río Algodor desde Embalse de Finisterre hasta Embalse del El Castro | ES030MSPF0624021 | Moderado   | N o aplica. No incumple nitratos | 2015-2019             | Estado ecológico moderado: calidad biológica moderada.                                                                                             | -                                                                 | -                                    | -                  |
| Río Algodor desde Arroyo de Bracea hasta embalse de Finisterre      | ES030MSPF0626010 | Malo       | N o aplica. No incumple nitratos | 2015-2019             | Estado ecológico malo: calidad biológica mala, calidad fisicoquímica peor que buena (O2 moderado, O% moderado, amonio moderado, fosfatos moderado) | -                                                                 | -                                    | -                  |



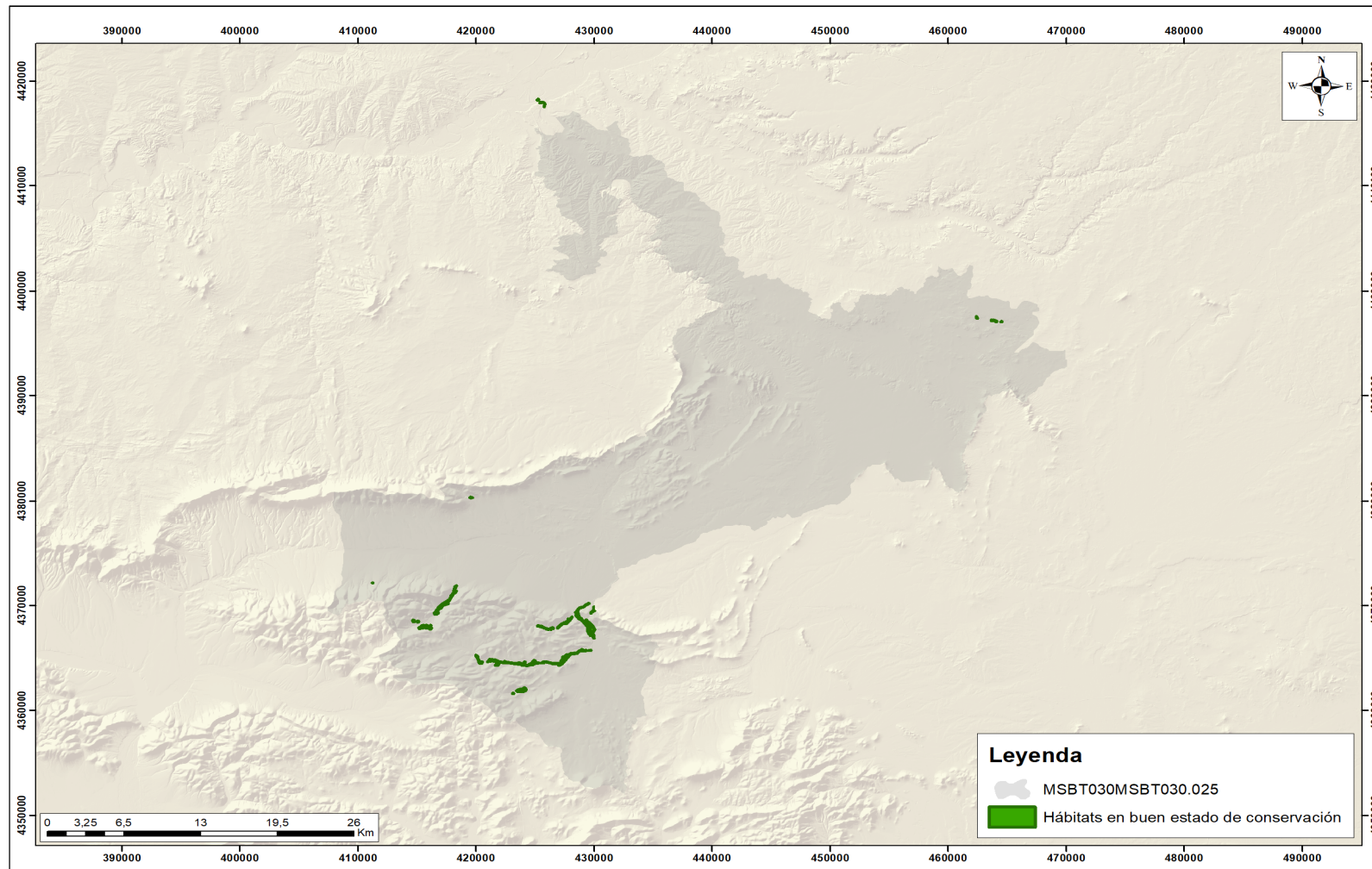
### Masas de agua superficial asociadas a la masa de agua subterránea



## DETALLE DE LOS HÁBITATS CON ESTADO DE CONSERVACIÓN REDUCIDO

No existen hábitats en estado de conservación reducido relacionados con la MSBT

### Mapa de hábitats asociados a la masa de agua subterránea



*\*Se incluyen hábitats ligados a la masa de agua subterránea y superficial cuya escorrentía subterránea es significativa.*



# ZONAS PROTEGIDAS POR AGUAS DE CONSUMO VINCULADAS A LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA

Sin datos de red de calidad

## Mapa de localización de Zonas Protegidas por Aguas de Consumo vinculadas a la masa de agua subterránea

