

# **INFORME MENSUAL DE SEGUIMIENTO DEL PLAN ESPECIAL DE SEQUÍA EN LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO**

**DICIEMBRE DE 2022**

**En Valladolid, a 04 de enero de 2023**



---

DATOS CONTROL DEL DOCUMENTO

---

|  |  |
|--|--|
| Título del Documento                   | Informe Mensual de Seguimiento del Plan Especial de Sequía en la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Duero |
| Nombre del Archivo                     | InformeMensual   |
| Version                                | V01  |
| Revisión                               | R01  |
| Fecha del Documento(fecha de creación) | 2023-01-04   |

---

Entidad Destino: Confederación Hidrográfica del Duero, O.A.

---

Control de versiones

---

| Versión | Revisión | Fecha      | Comentarios       |
|---------|----------|------------|-------------------|
| V01     | R01      | 2023-01-04 | Revisión general. |

---

## 1 SITUACIÓN GENERAL DE LA DEMARCACIÓN

Siguiendo las indicaciones recogidas en la Instrucción Técnica para la elaboración de los Planes Especiales de Sequía, a partir de la ponderación agregada de los indicadores de cada unidad territorial de análisis se deben calcular dos indicadores de demarcación, uno para informar globalmente sobre la sequía prolongada y otro para informar globalmente sobre la escasez.

| Sequía Prolongada          |      |                   | Escasez                        |      |            | Sequía Extraordinaria |             |
|----------------------------|------|-------------------|--------------------------------|------|------------|-----------------------|-------------|
| UTS                        | Is   | Situación         | UTE                            | Ie   | Situación  | Condiciones           | Declaración |
| UTS 01.- Támega-Manzanas   | 0,53 | Normalidad        | UTE 01.- Támega-Manzanas       | 0,53 | Normalidad | NO                    | SI          |
| UTS 02.- Tera              | 0,45 | Normalidad        | UTE 02.- Tera                  | 0,67 | Normalidad | NO                    | SI          |
| UTS 03.- Órbigo            | 0,40 | Normalidad        | UTE 03.- Órbigo                | 0,52 | Normalidad | NO                    | SI          |
| UTS 04.- Esla              | 0,34 | Normalidad        | UTE 04.1.- Torío y Bernesga    | 0,27 | Alerta     | NO                    | SI          |
|                            |      |                   | UTE 04.2.- Esla                | 0,59 | Normalidad | NO                    | NO          |
| UTS 05.- Carrión           | 0,43 | Normalidad        | UTE 05.- Carrión               | 0,53 | Normalidad | NO                    | SI          |
| UTS 06.- Pisuerga          | 0,18 | Sequía Prolongada | UTE 06.- Pisuerga              | 0,10 | Emergencia | SI                    | SI          |
| UTS 07.- Arlanza           | 0,40 | Normalidad        | UTE 07.- Arlanza               | 0,64 | Normalidad | NO                    | NO          |
| UTS 08.- Alto Duero        | 0,51 | Normalidad        | UTE 08.- Alto Duero            | 0,53 | Normalidad | NO                    | NO          |
| UTS 09.- Riaza-Duratón     | 0,56 | Normalidad        | UTE 09.- Riaza-Duratón         | 0,67 | Normalidad | NO                    | NO          |
| UTS 10.- Cega-Eresma-Adaja | 0,50 | Normalidad        | UTE 10.1.- Cega                | 0,50 | Normalidad | NO                    | NO          |
|                            |      |                   | UTE 10.2.- Eresma              | 0,97 | Normalidad | NO                    | NO          |
|                            |      |                   | UTE 10.3.- Adaja               | 0,82 | Normalidad | NO                    | NO          |
| UTS 11.- Bajo Duero        | 0,46 | Normalidad        | UTE 11.- Bajo Duero            | 0,25 | Alerta     | NO                    | SI          |
| UTS 12.- Tormes            | 0,63 | Normalidad        | UTE 12.1.- Alto Tormes         | 0,64 | Normalidad | NO                    | NO          |
|                            |      |                   | UTE 12.2.- Medio y Bajo Tormes | 1,00 | Normalidad | NO                    | NO          |
| UTS 13.- Águeda            | 0,60 | Normalidad        | UTE 13.- Águeda                | 1,00 | Normalidad | NO                    | NO          |
| 0,44                       |      |                   | 0,56                           |      |            | SI                    | SI          |
| INDICADOR GLOBAL SEQUÍA    |      |                   | INDICADOR GLOBAL ESCASEZ       |      |            | S.E.                  | S.E.        |

Tabla 1. Indicadores de Sequía y de Escasez y condiciones para declarar Sequía Extraordinaria para cada UTS/UTE



Figura 1. Mapa general de la demarcación. Sequía Prolongada



Figura 2. Mapa general de la demarcación. Escasez Coyuntural

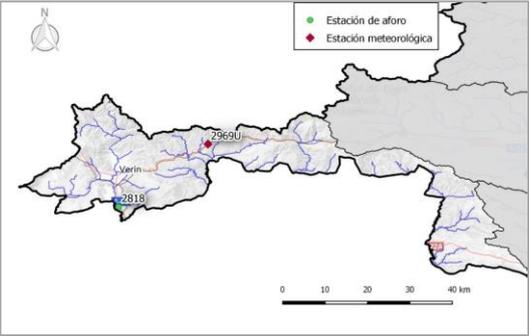


Figura 3. Mapa general de la demarcación. Sequía Extraordinaria (el 16-06-2022 se declaró la situación excepcional por sequía extraordinaria en las Unidades Territoriales de Escasez del Támega-Manzanas, Tera, Carrión y Pisuerga; el 20-07-2022 se añadieron las Torío-Bernesga, Bajo Duero y Tuerto; y el 07-10-2022 se añadió el resto de la UTE Órbigo no declarada anteriormente)

## 2 DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN POR SISTEMA DE EXPLOTACIÓN.

### 2.1 Támeга Manzanás

#### 2.1.1 Indicador de Sequía en la UTS 01 Támeга Manzanás

| Ubicación de las variables de sequía UTS 01 Támeга Manzanás                        | Variables, coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía de la UTS 01 Támeга Manzanás |                                 |                   |       |
|--|--|---------------------------------|-------------------|-------|
|  | Descripción variables  | Nombre estación                 | Coef. ponderación | Valor |
|  | Ap, Acum. 6 meses  | Est. Aforo 2818 Támeга en Verín | 90%               | 0,51  |
|  | Prec. Acum. a 9 meses  | Pluv. 2969U Mesón Erosa         | 10%               | 0,69  |
| <b>NORMALIDAD</b>  |  |                                 | <b>0,53</b>       |       |

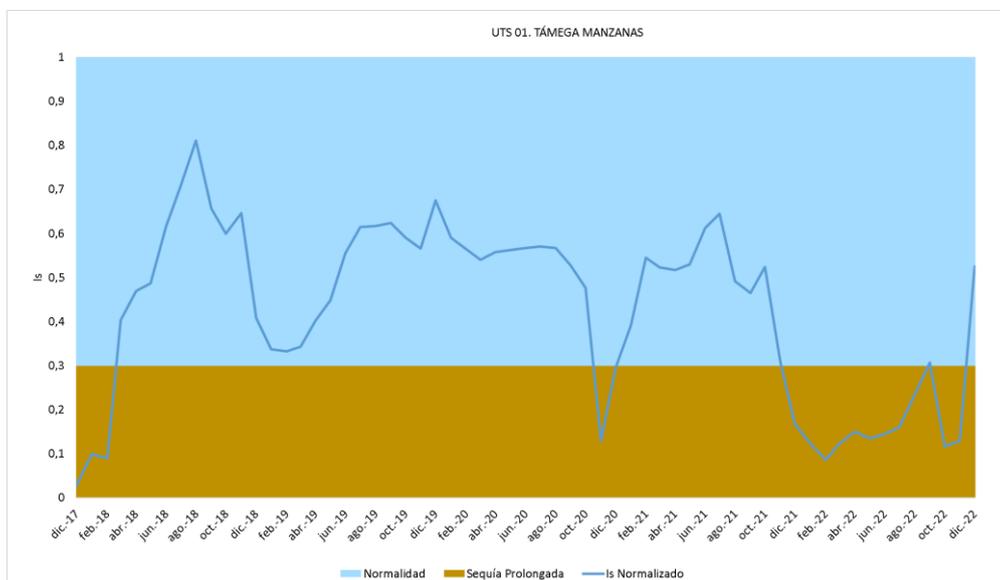


Figura 4. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 01 Támeга Manzanás en los últimos 5 años

### 2.1.2 Indicador de Escasez en la UTE 01 Támea Manzanas

En esta Unidad Territorial no existen embalses de regulación. Las demandas son abastecidas mediante tomas directas en los ríos sin regulación. Se entiende que en un sistema sin regulación la sequía y la escasez serán dos circunstancias que ocurrirán de manera cuasi simultánea, por lo que para una mejor gestión y control de la escasez se ha estimado conveniente utilizar las mismas variables para representar la sequía y la escasez.

| Descripción variables  | Nombre estación  | Coef. ponderación | Valor |
|------------------------|------------------|-------------------|-------|
| Ap. Acum. 6 meses      | Est. Aforo 2818  | 90%               | 0,51  |
| Precip. Acum a 9 meses | Est. Pluv. 2969U | 10%               | 0,71  |

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| <b>NORMALIDAD</b> | <b>0,53</b> |
|-------------------|-------------|

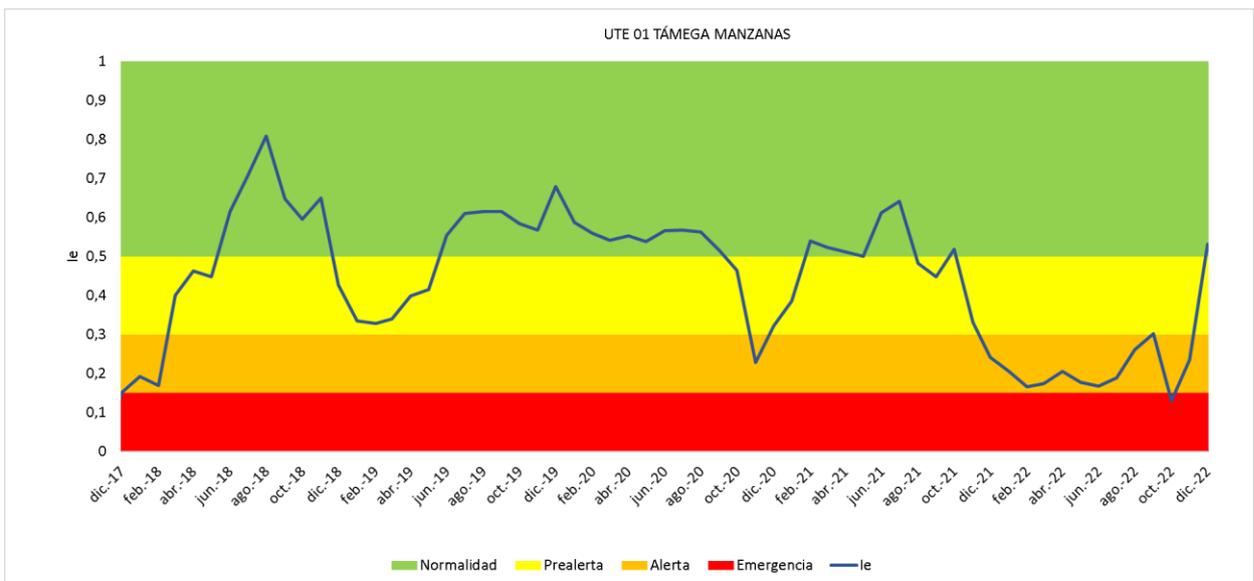


Figura 5. Evolución del índice de estado de escasez en la UTE 01 Támea Manzanas en los últimos 5 años

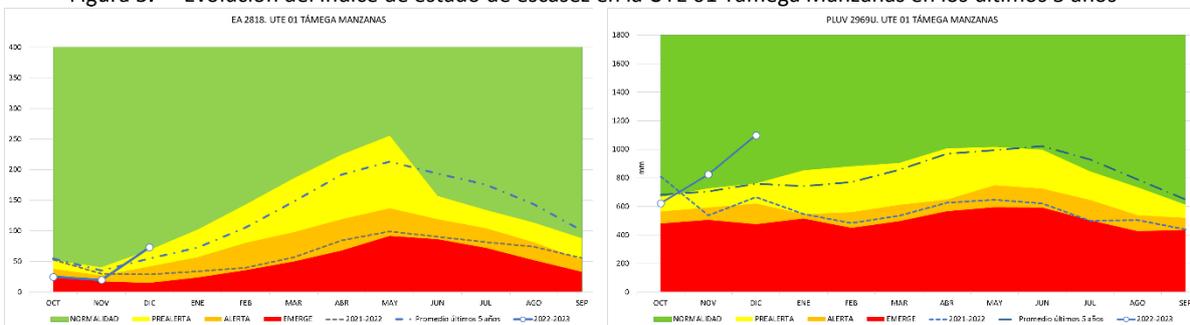
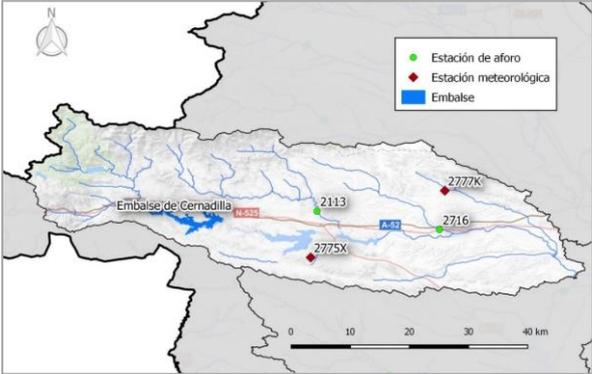


Figura 6. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 01 Támea Manzanas

## 2.2 Tera

### 2.2.1 Indicador de Sequía en la UTS 02 Tera

| Ubicación de las variables de sequía. UTS 02 Tera                                 | Variables y coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía de la UTS 02 Tera |   |                   |             |
|---|--|---|-------------------|-------------|
|  | Descripción variables  | Nombre estación                           | Coef. ponderación | Valor       |
|   | Ap. Acum. 6 meses  | Entradas a embalse de Cernadilla          | 65%               | 0,49        |
|   |  | Est. Aforo 2113 Sta. Eulalia de Río Negro | 20%               | 0,40        |
|   |  | Est. Aforo 2716 Arroyo del Regato         | 5%                | 0,00        |
|   | Prec. Acum. a 9 meses  | Pluv. 2775X Villadeciervos                | 5%                | 0,30        |
|   |  | Pluv. 2777K Santibañez de Vidriales       | 5%                | 0,72        |
|   | <b>NORMALIDAD</b>  |   |                   | <b>0,45</b> |

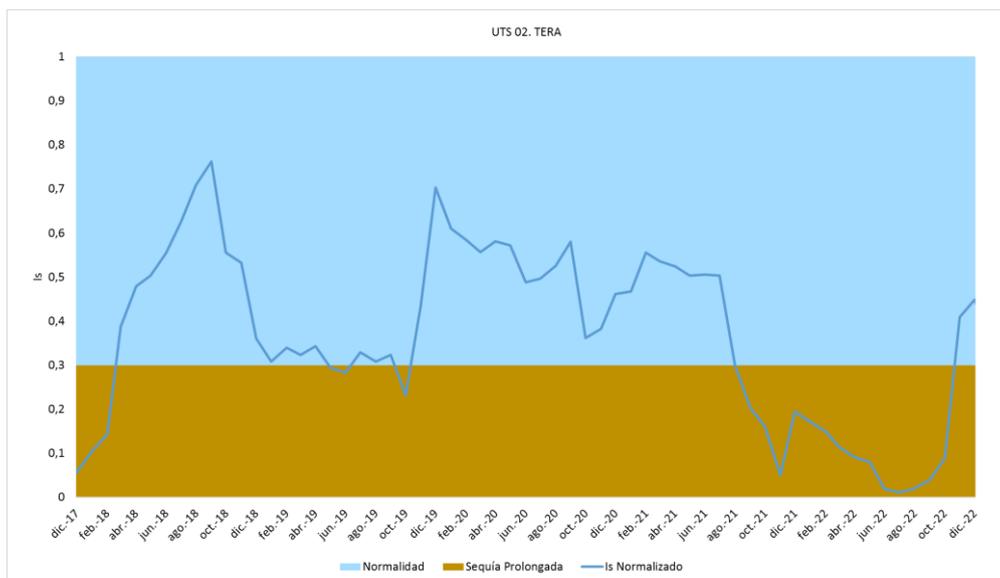


Figura 7. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 02 Tera en los últimos 5 años

### 2.2.2 Indicador de Escasez en la UTE 02 Tera

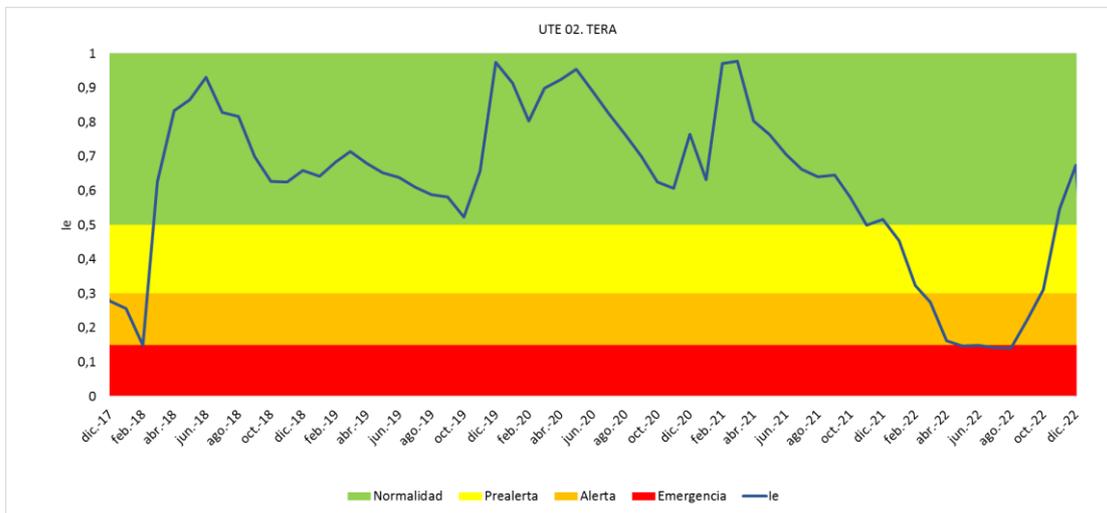
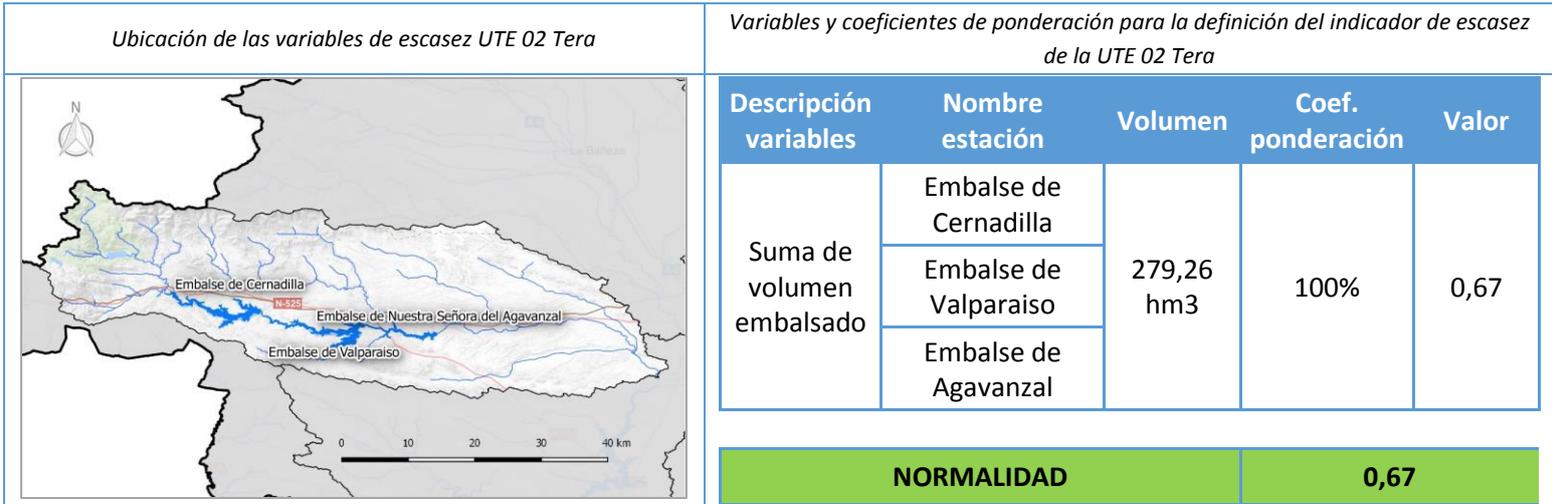


Figura 9. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 02 Tera en los últimos 5 años

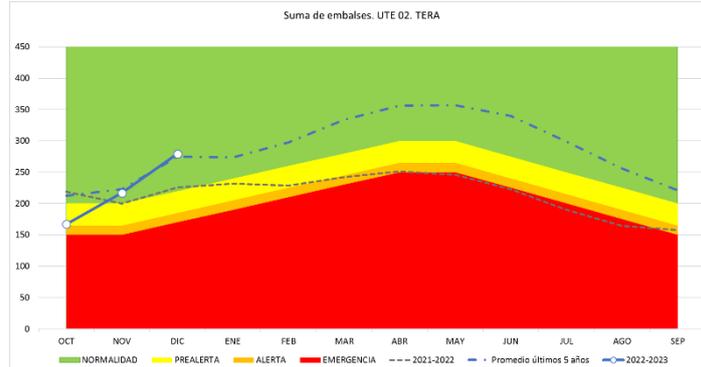


Figura 10. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 02 Tera. Suma de embalses (Cernadilla-Valparaíso-Agavanzal)

## 2.3 Órbigo

### 2.3.1 Indicador de Sequía en la UTS 03 Órbigo

| Ubicación de las variables de sequía. UTS 03 Órbigo |                   | Variables y coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía de la UTS 03 Órbigo |                               |             |
|---|-------------------|--|-------------------------------|-------------|
|   | Ap. Acum. 6 meses | Entradas a E.de Barrios de Luna  | 45%                           | 0,47        |
|   |                   | Entradas a E.de Villameca  | 5%                            | 0,52        |
|   |                   | Est. Aforo 2076 Omañas en las Omañas   | 30%                           | 0,28        |
|   |                   | Est. Aforo 2089 Era en Morla de Valdería   | 10%                           | 0,48        |
|   |                   | Est. Aforo 2519 Duerma en Boisán   | 5%                            | 0,14        |
|   |                   | Prec. Acum. a 9 meses  | Pluv. 2721 Villares de Órbigo | 5%          |
|   | <b>NORMALIDAD</b> |  |                               | <b>0,40</b> |

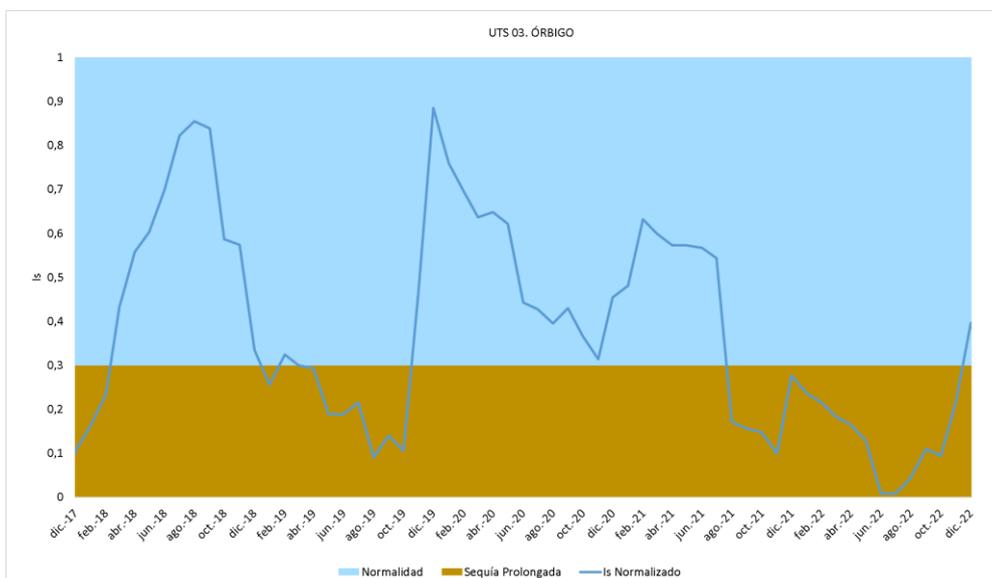


Figura 11. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 03 Órbigo en los últimos 5 años

### 2.3.2 Indicador de Escasez en la UTE 03 Órbigo

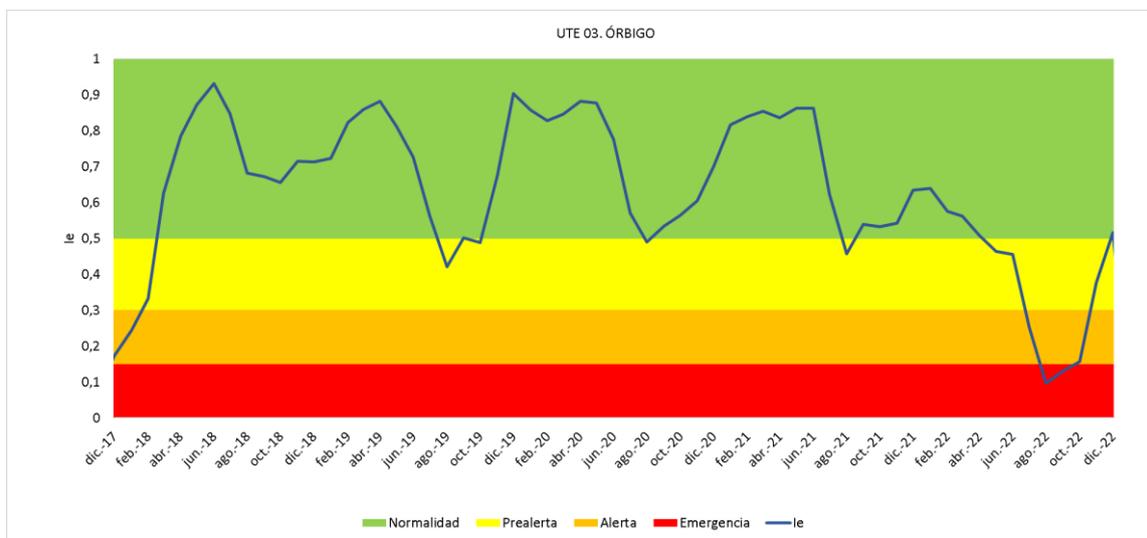
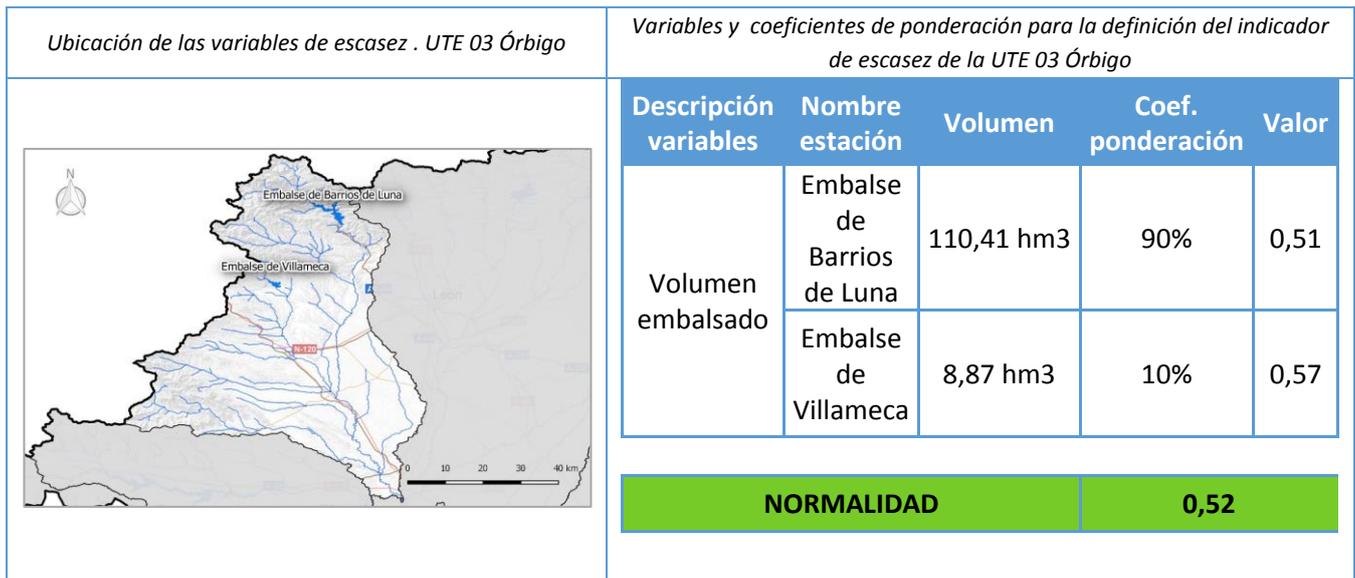


Figura 12. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 03 Órbigo en los últimos 5 años

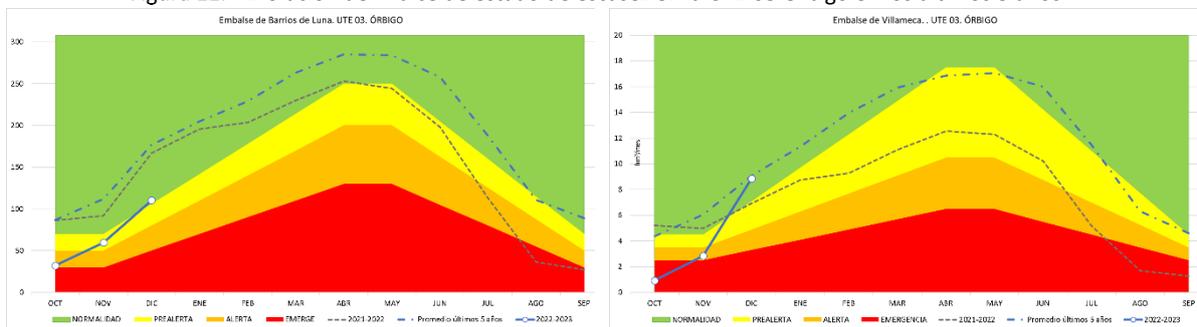
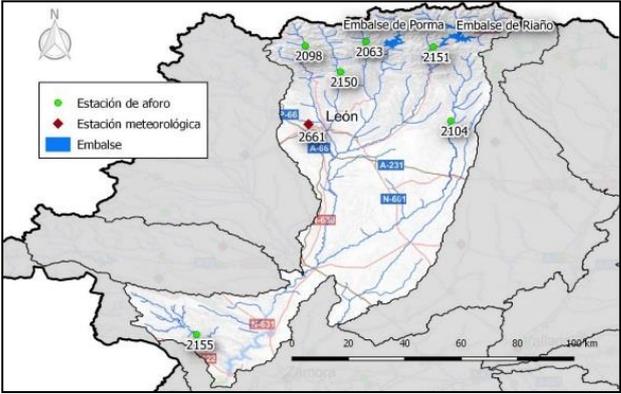


Figura 13. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 03 Órbigo

## 2.4 Esla

### 2.4.1 Indicador de Sequía en la UTS 04 Esla

| Ubicación de las variables de sequía. UTS 04 Esla                                 | Variables y coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía de la UTS 04 Esla |   |                          |              |
|---|--|---|--------------------------|--------------|
|  | <b>Descripción variables</b>   | <b>Nombre estación</b>                      | <b>Coef. ponderación</b> | <b>Valor</b> |
|   | Ap. Acum. 6 meses  | Entradas a embalse de Porma                 | 20%                      | 0,39         |
|   |  | Entradas a embalse de Riaño                 | 35%                      | 0,37         |
|   |  | Est. Aforo 2063 Curueño en Tolibia          | 5%                       | 0,06         |
|   |  | Est. Aforo 2098 Bernesga en Villamanán      | 10%                      | 0,22         |
|   |  | Est. Aforo 2104 Cea en Villaverde de Arcayo | 5%                       | 0,50         |
|   |  | Est. Aforo 2151 Dueña en Crémenes           | 5%                       | 0,14         |
|   |  | Est. Aforo 2150 Torío en Pardavés           | 10%                      | 0,24         |
|   |  | Est. Aforo 2155 Alistre en Vegalatrave      | 5%                       | 0,70         |
|   | Prec. Acum. a 9 meses  | Pluv. 2661 León Virgen del Camino           | 5%                       | 0,27         |
| <b>NORMALIDAD</b>   |  |   | <b>0,34</b>              |              |

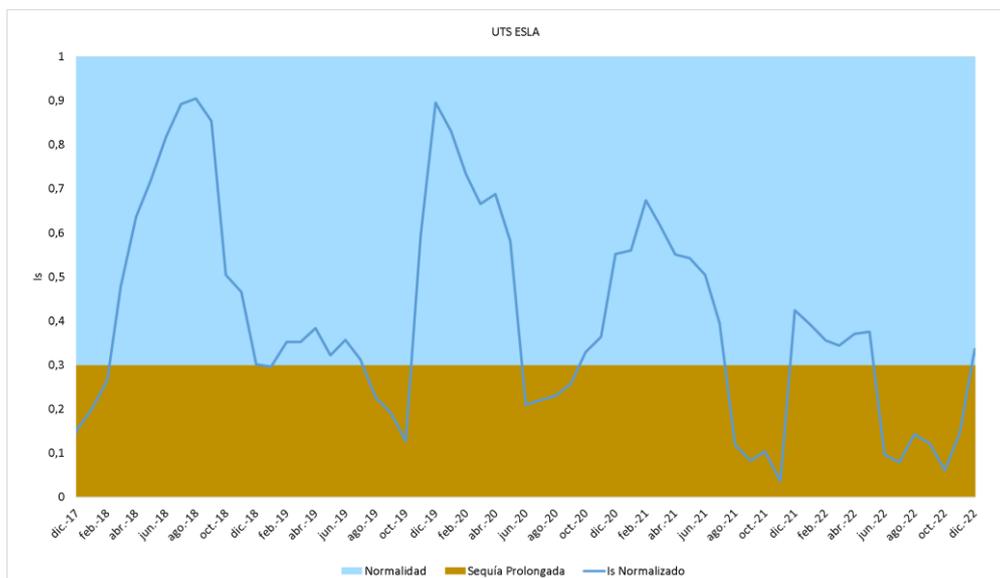


Figura 14. Evolución del índice de estado de sequía en la UTS 04 Esla en los últimos 5 años

### 2.4.2 Indicador de Escasez. UTE 04.1 Torío y Bernesga

En esta Unidad Territorial no existen embalses de regulación, por eso las demandas son abastecidas mediante tomas directas. En este caso la sequía y la escasez serán dos circunstancias que ocurrirán de manera cuasi simultánea.

| <p><i>Ubicación de las variables de escasez. UTE 04.1 Torío y Bernesga</i></p> | <p><i>Variables y coeficientes de ponderación para la definición del indicador de escasez de la UTE 04.1 Torío y Bernesga</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #4F81BD; color: white;"> <th>Descripción variables</th> <th>Nombre estación</th> <th>Coef. ponderación</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Ap. Acum. 6 meses</td> <td>Est. Aforo 2098</td> <td>40%</td> <td>0,27</td> </tr> <tr> <td>Est. Aforo 2150</td> <td>60%</td> <td>0,27</td> </tr> </tbody> </table><br><table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; background-color: #FFD700;"> <tr> <td style="text-align: center; font-weight: bold; padding: 5px;">ALERTA</td> <td style="text-align: center; font-weight: bold; padding: 5px;">0,27</td> </tr> </table> | Descripción variables | Nombre estación | Coef. ponderación | Valor | Ap. Acum. 6 meses | Est. Aforo 2098 | 40% | 0,27 | Est. Aforo 2150 | 60% | 0,27 | ALERTA | 0,27 |
|--|---|-----------------------|-----------------|-------------------|-------|-------------------|-----------------|-----|------|-----------------|-----|------|--------|------|
| Descripción variables  | Nombre estación   | Coef. ponderación     | Valor           |                   |       |                   |                 |     |      |                 |     |      |        |      |
| Ap. Acum. 6 meses  | Est. Aforo 2098   | 40%                   | 0,27            |                   |       |                   |                 |     |      |                 |     |      |        |      |
|  | Est. Aforo 2150   | 60%                   | 0,27            |                   |       |                   |                 |     |      |                 |     |      |        |      |
| ALERTA   | 0,27  |                       |                 |                   |       |                   |                 |     |      |                 |     |      |        |      |

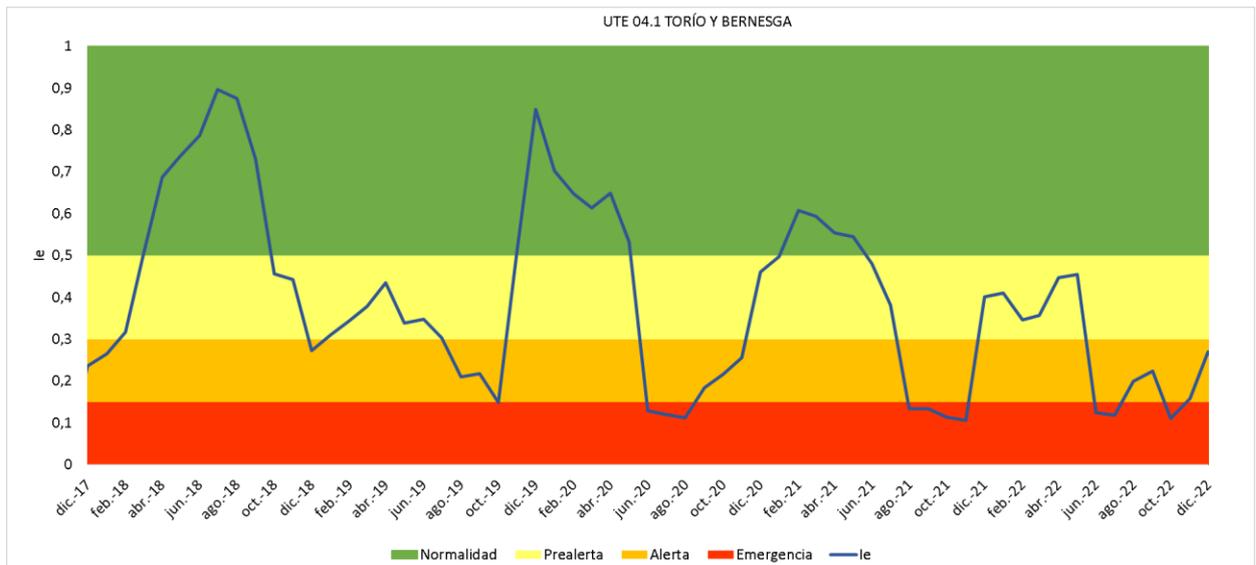


Figura 15. Evolución del índice de estado de escasez en la UTE 04.1 Torío y Bernesga en los últimos 5 años

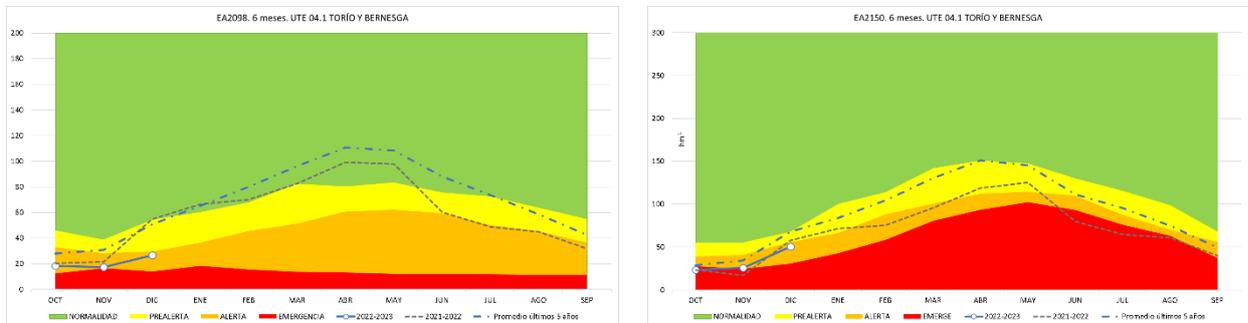
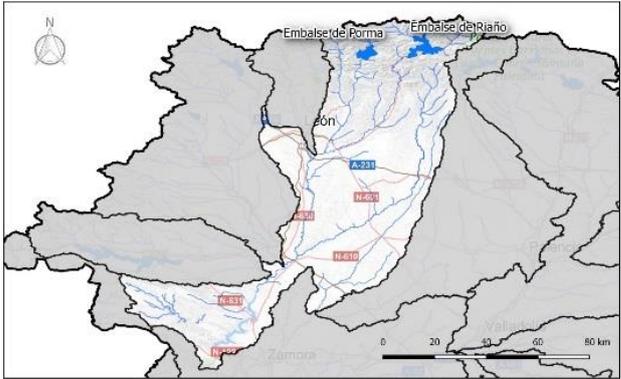


Figura 16. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 04.1 Torío y Bernesga

### 2.4.3 Indicador de Escasez. UTE 04.2 Esla

| Ubicación de las variables de escasez. UTE 04.2 Esla                             | Variables, coeficientes de ponderación para la definición del indicador de escasez de la UTE 04.2   |                        |                   |         |                   |       |                   |                  |                        |     |      |                  |                        |     |      |                   |  |  |             |  |
|--|---|------------------------|-------------------|---------|-------------------|-------|-------------------|------------------|------------------------|-----|------|------------------|------------------------|-----|------|-------------------|--|--|-------------|--|
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="683 427 858 510">Descripción variables</th> <th data-bbox="858 427 1134 510">Nombre estación</th> <th data-bbox="1134 427 1299 510">Volumen</th> <th data-bbox="1299 427 1481 510">Coef. ponderación</th> <th data-bbox="1481 427 1560 510">Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="683 510 858 555" rowspan="2">Volumen embalsado</td> <td data-bbox="858 510 1134 555">Embalse de Riaño</td> <td data-bbox="1134 510 1299 555">317,11 hm<sup>3</sup></td> <td data-bbox="1299 510 1481 555">60%</td> <td data-bbox="1481 510 1560 555">0,56</td> </tr> <tr> <td data-bbox="858 555 1134 600">Embalse de Porma</td> <td data-bbox="1134 555 1299 600">150,24 hm<sup>3</sup></td> <td data-bbox="1299 555 1481 600">40%</td> <td data-bbox="1481 555 1560 600">0,63</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="683 645 1299 696" style="text-align: center;"><b>NORMALIDAD</b></td> <td colspan="2" data-bbox="1299 645 1560 696" style="text-align: center;"><b>0,59</b></td> </tr> </tbody> </table> | Descripción variables  | Nombre estación   | Volumen | Coef. ponderación | Valor | Volumen embalsado | Embalse de Riaño | 317,11 hm <sup>3</sup> | 60% | 0,56 | Embalse de Porma | 150,24 hm <sup>3</sup> | 40% | 0,63 | <b>NORMALIDAD</b> |  |  | <b>0,59</b> |  |
| Descripción variables  | Nombre estación   | Volumen                | Coef. ponderación | Valor   |                   |       |                   |                  |                        |     |      |                  |                        |     |      |                   |  |  |             |  |
| Volumen embalsado  | Embalse de Riaño  | 317,11 hm <sup>3</sup> | 60%               | 0,56    |                   |       |                   |                  |                        |     |      |                  |                        |     |      |                   |  |  |             |  |
|  | Embalse de Porma  | 150,24 hm <sup>3</sup> | 40%               | 0,63    |                   |       |                   |                  |                        |     |      |                  |                        |     |      |                   |  |  |             |  |
| <b>NORMALIDAD</b>  |   |                        | <b>0,59</b>       |         |                   |       |                   |                  |                        |     |      |                  |                        |     |      |                   |  |  |             |  |

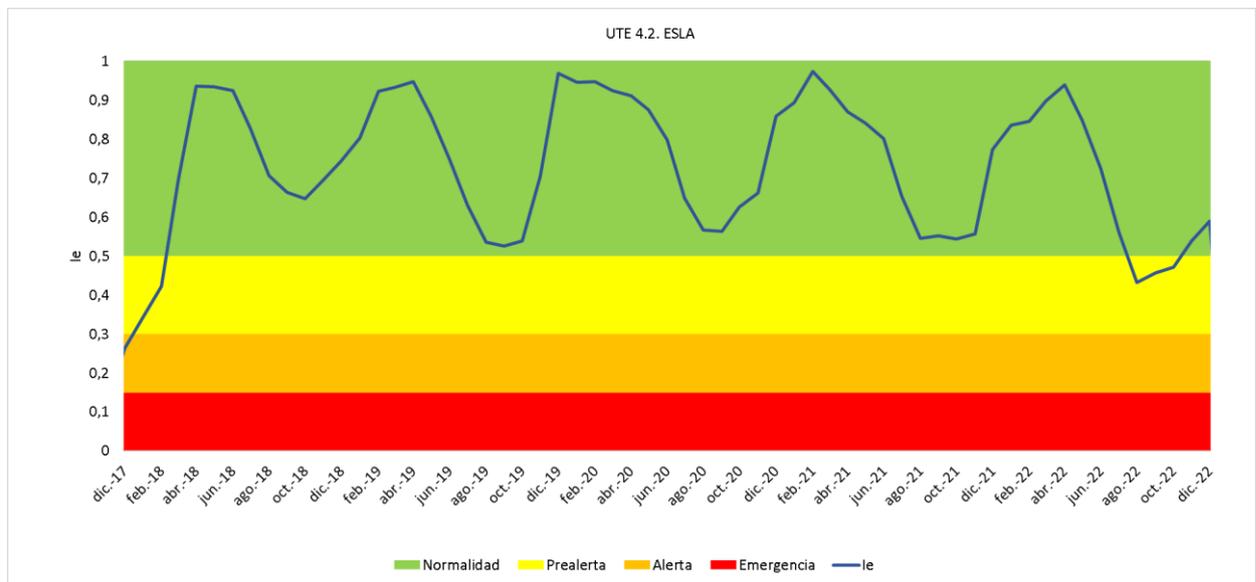


Figura 17. Evolución del índice de estado en la UTE 04.2 Esla en los últimos 5 años

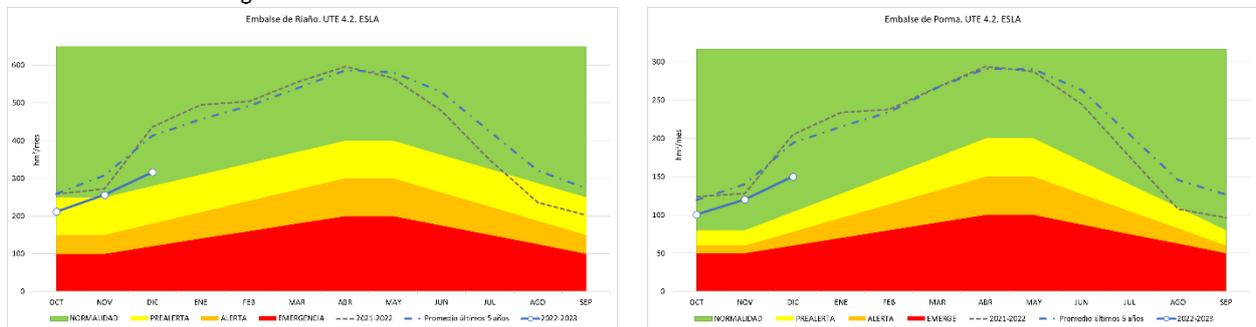
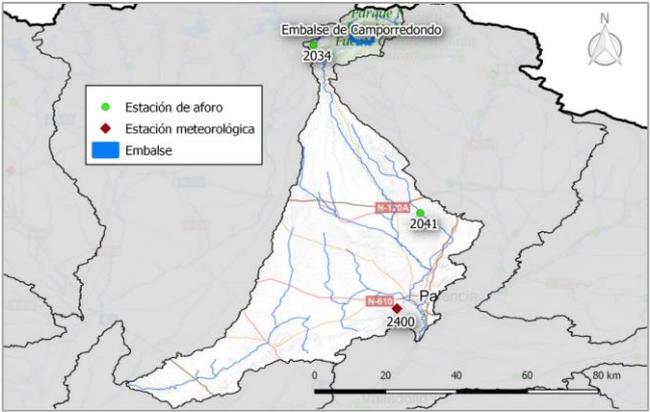


Figura 18. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 04.2

## 2.5 Carrión

### 2.5.1 Indicador de Sequía en la UTS 05 Carrión

| Ubicación de las variables de sequía. UTS 05 Carrión                             | Variables y coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía de la UTS 05 |                                       |                          |              |
|--|---|---------------------------------------|--------------------------|--------------|
|  | <b>Descripción variables</b>  | <b>Nombre estación</b>                | <b>Coef. ponderación</b> | <b>Valor</b> |
|  | Ap. Acum. 6 meses   | Entradas a embalse de Camporredondo   | 70%                      | 0,49         |
|  |   | Est. Aforo 2034 Río Grande en Besande | 10%                      | 0,25         |
|  | Prec. Acum. a 9 meses   | Est. Aforo 2041 Ucieza en Villalcazar | 10%                      | 0,43         |
| Prec. Acum. a 9 meses  |   | Pluv. 2400 Palencia-Autilla           | 10%                      | 0,21         |
| <b>NORMALIDAD</b>  |   |                                       | <b>0,43</b>              |              |

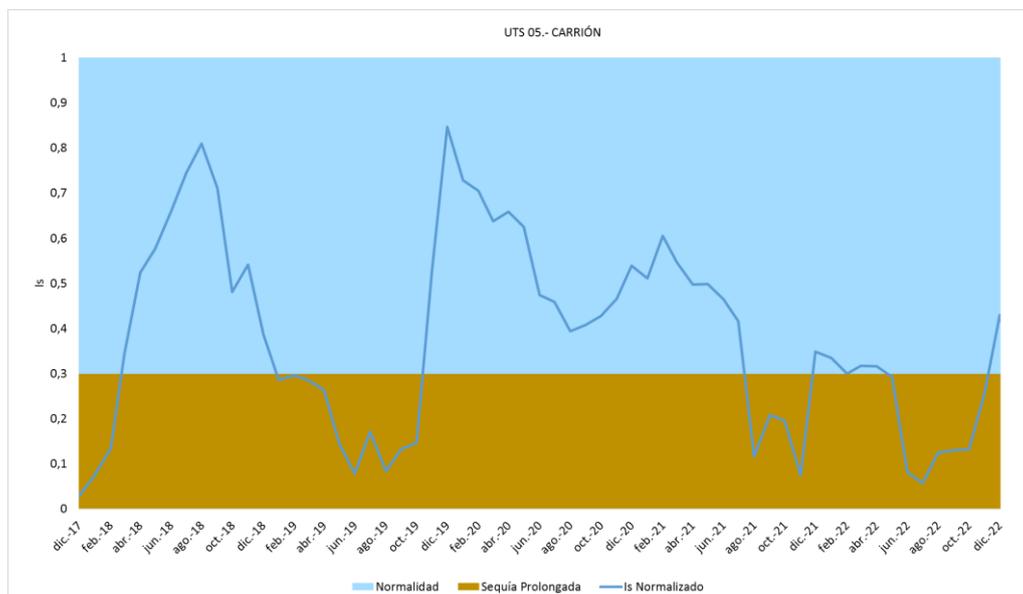
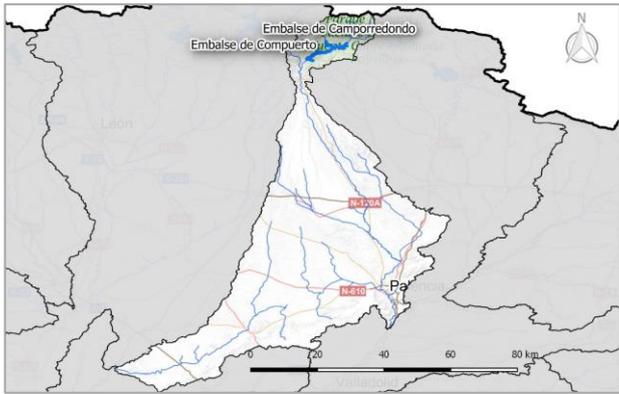


Figura 19. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 05 Carrión en los últimos 5 años

### 2.5.2 Indicador de Escasez en la UTE 05 Carrión

| Ubicación de las variables de escasez UTE 05 Carrión                             |  | Variables, coeficientes de ponderación para la definición del indicador de escasez de la UTE 05 |                 |                   |                   |       |                           |                          |                       |      |      |                      |                   |  |             |
|--|--|---|-----------------|-------------------|-------------------|-------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|------|------|----------------------|-------------------|--|-------------|
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción variables</th> <th>Nombre estación</th> <th>Volumen</th> <th>Coef. ponderación</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Suma de volumen embalsado</td> <td>Embalse de Camporredondo</td> <td rowspan="2">76,76 hm<sup>3</sup></td> <td rowspan="2">100%</td> <td rowspan="2">0,53</td> </tr> <tr> <td>Embalse de Compuerto</td> </tr> </tbody> </table> | Descripción variables   | Nombre estación | Volumen           | Coef. ponderación | Valor | Suma de volumen embalsado | Embalse de Camporredondo | 76,76 hm <sup>3</sup> | 100% | 0,53 | Embalse de Compuerto | <b>NORMALIDAD</b> |  | <b>0,53</b> |
|  | Descripción variables  | Nombre estación   | Volumen         | Coef. ponderación | Valor             |       |                           |                          |                       |      |      |                      |                   |  |             |
| Suma de volumen embalsado  | Embalse de Camporredondo   | 76,76 hm <sup>3</sup>   | 100%            | 0,53              |                   |       |                           |                          |                       |      |      |                      |                   |  |             |
|  | Embalse de Compuerto   |   |                 |                   |                   |       |                           |                          |                       |      |      |                      |                   |  |             |

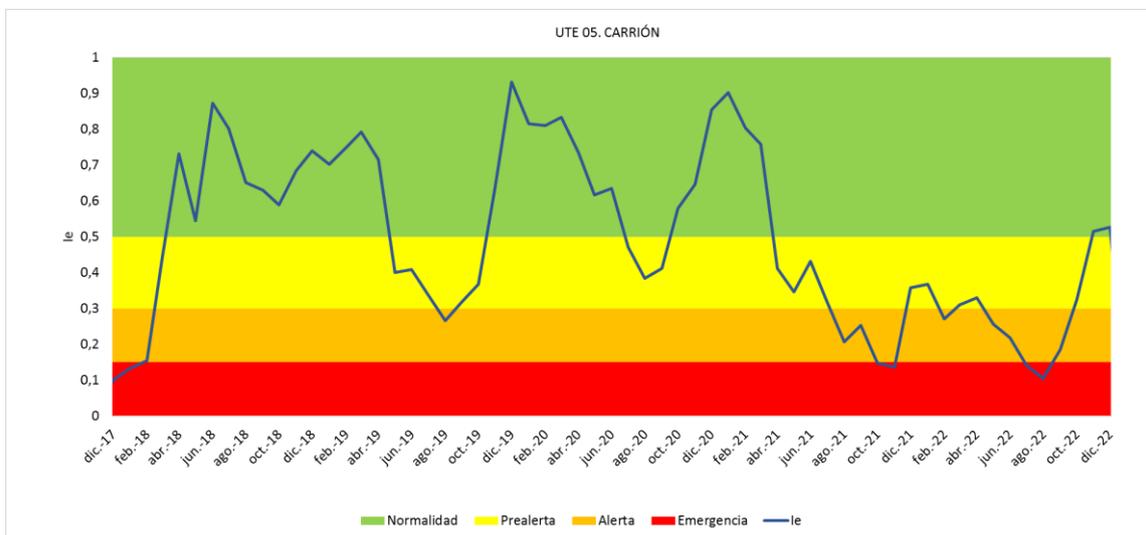


Figura 21. Evolución del índice de estado de escasez en la UTE 05 Carrión en los últimos 5 años

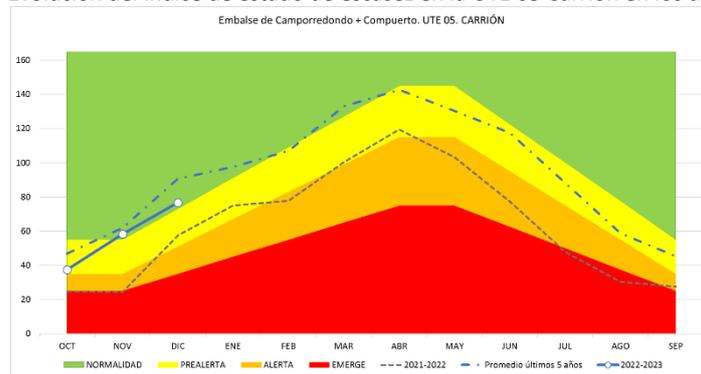
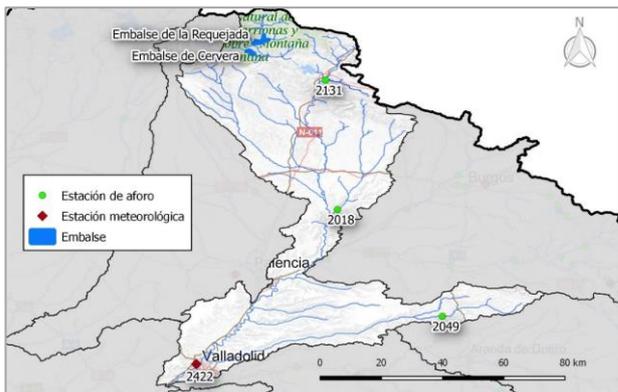


Figura 22. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 05 Carrión. Suma de embalses (Camporredondo-Compuerto)

## 2.6 Pisuerga

### 2.6.1 Indicador de Sequía en la UTS 06 Pisuerga

Ubicación de las variables de sequía  
UTS 06 Pisuerga



Variables, coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía de la UTS 06 Pisuerga

| Descripción variables | Nombre estación   | Coef. ponderación | Valor |
|-----------------------|---|-------------------|-------|
| Ap. Acum. 6 meses     | Entradas a embalse de Requejada                         | 40%               | 0,04  |
|                       | Entradas a embalse de Cervera                           | 20%               | 0,47  |
|                       | Est. Aforo 2049 Esgueva en Cabañas de Esgueva           | 10%               | 0,16  |
|                       | Est. Aforo 2018 Río Odra en Pedrosa de Príncipe         | 10%               | 0,00  |
|                       | Est. Aforo 2131 Río Camesa en Villaescusa de las Torres | 10%               | 0,00  |
| Prec. Acum. a 9 meses | Pluv. 2422 Valladolid                                   | 10%               | 0,52  |

**SEQUÍA PROLONGADA**

**0,18**

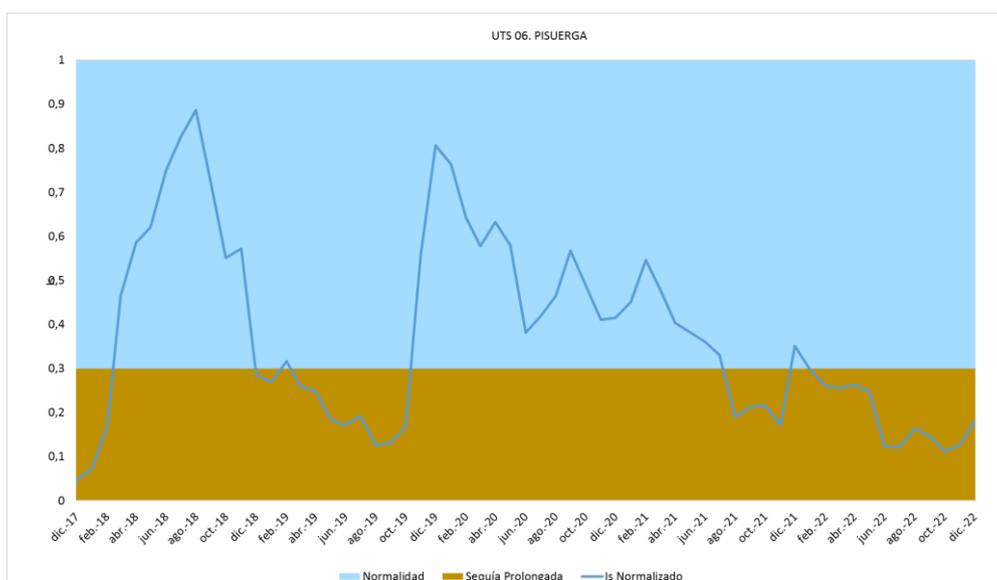


Figura 23. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 06 Pisuerga en los últimos 5 años

### 2.6.2 Indicador de Escasez en la UTE 06 Pisuerga

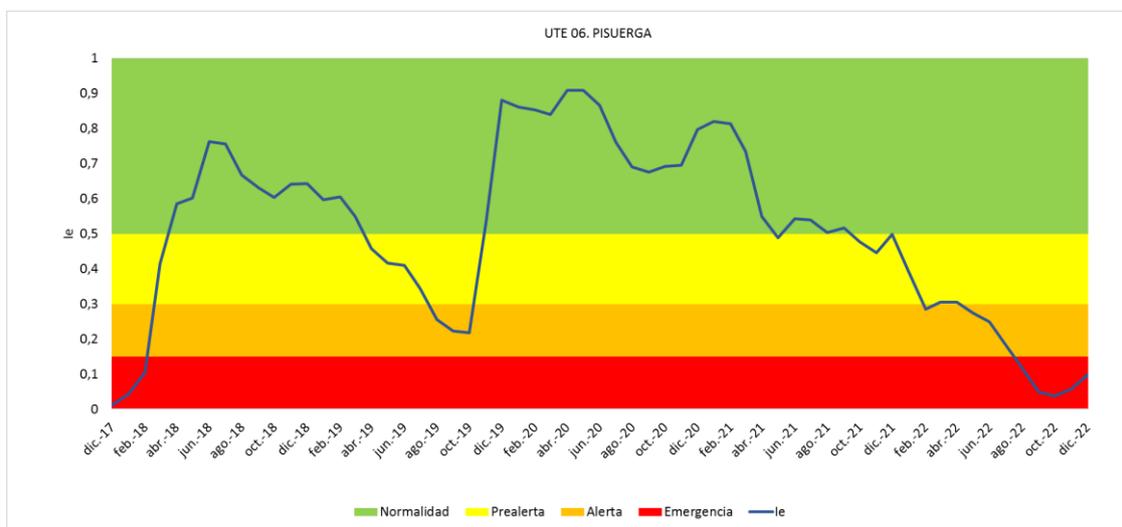
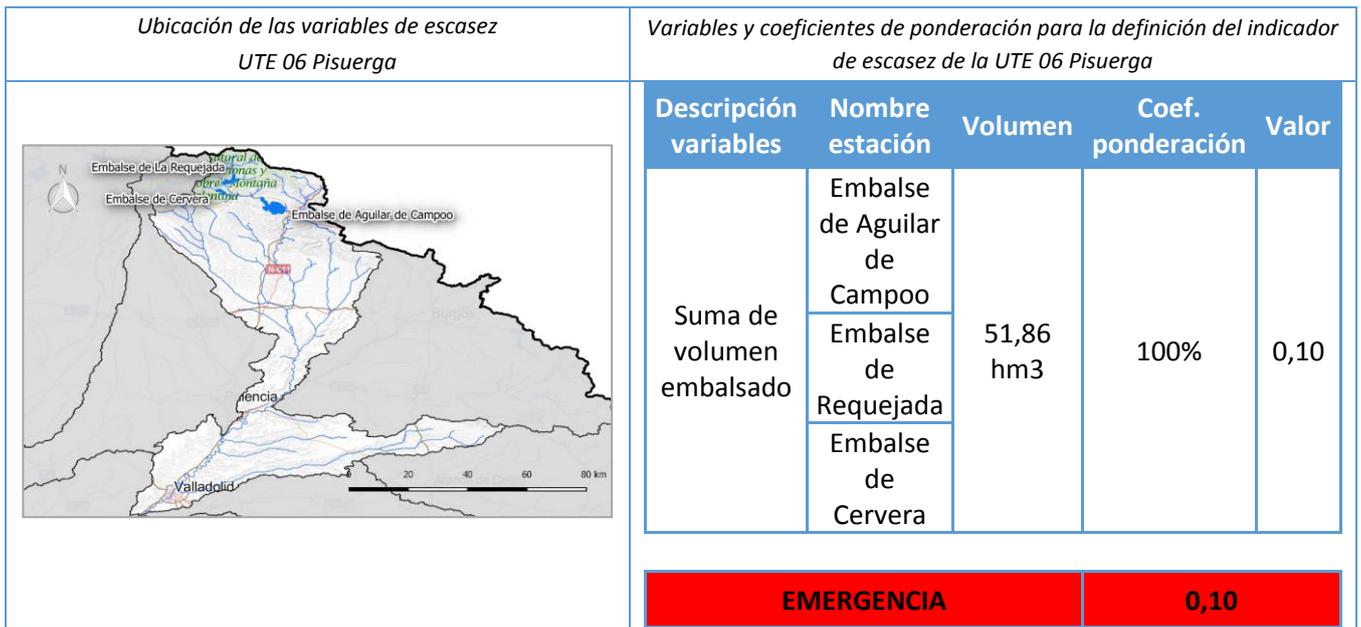


Figura 24. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 06 Pisuerga en los últimos 5 años

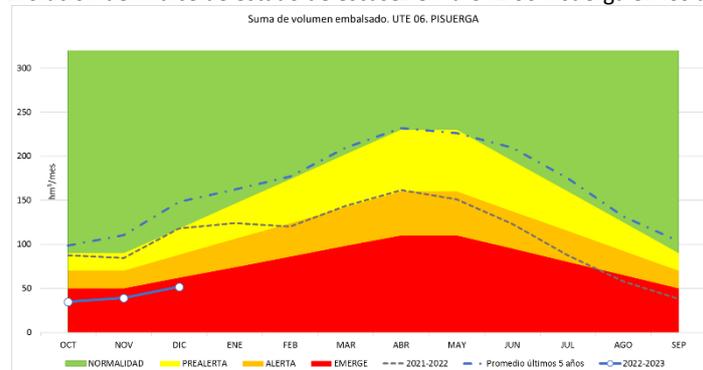
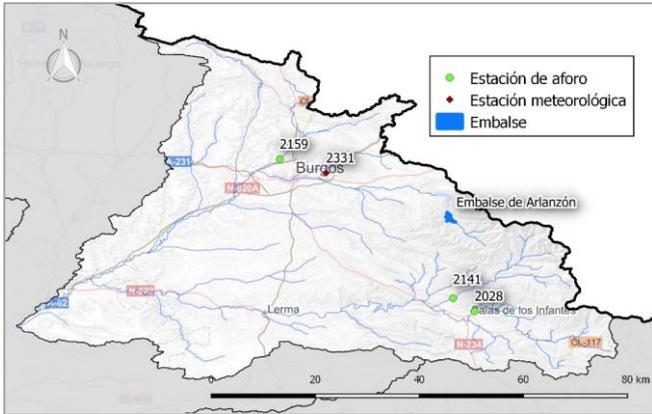


Figura 25. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 06 Pisuerga. Suma de embalses(Aguilar de Campo-Requejada-Cervera)

## 2.7 Arlanza

### 2.7.1 Indicador de Sequía en la UTS 07 Arlanza

Ubicación de las variables de sequía  
UTS 07 Arlanza



Variables, coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía de la UTS 07

| Descripción variables | Nombre estación                                 | Coef. ponderación | Valor |
|-----------------------|---|-------------------|-------|
| Ap. Acum. 6 meses     | Entradas a embalse de Arlanzón                  | 30%               | 0,44  |
|                       | Est. Aforo 2141 Pedroso en Pinilla de los Moros | 25%               | 0,39  |
|                       | Est. Aforo 2028 Arlanza en Sala de los Infantes | 25%               | 0,47  |
|                       | Est. Aforo 2159 Ubierna en Quintanadueñas       | 10%               | 0,34  |
| Prec. Acum. a 9 meses | Pluv. 2331 Burgos                               | 10%               | 0,17  |

**NORMALIDAD** **0,40**

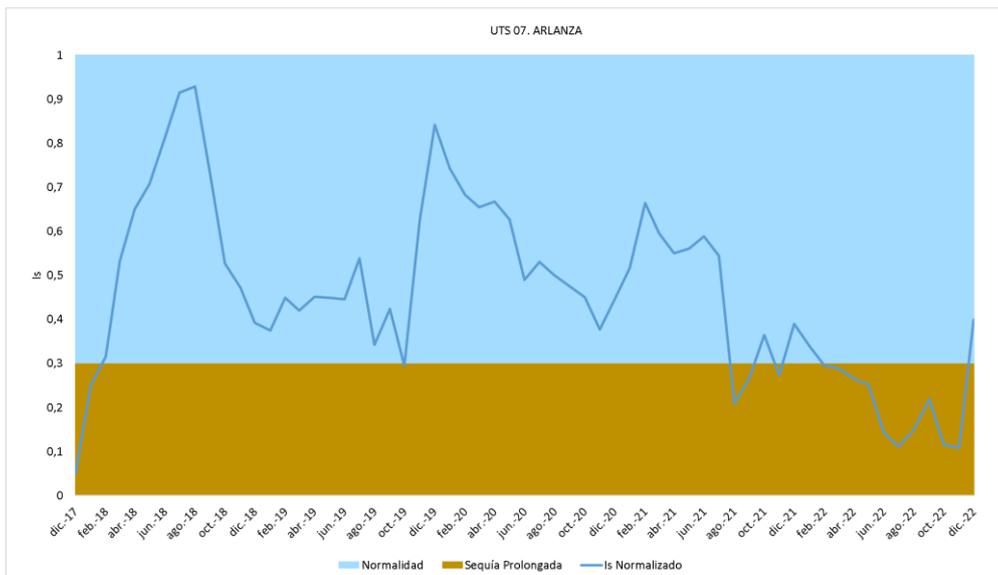


Figura 26. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 07 Arlanza en los últimos 5 años

### 2.7.2 Indicador de Escasez en la UTE 07 Arlanza

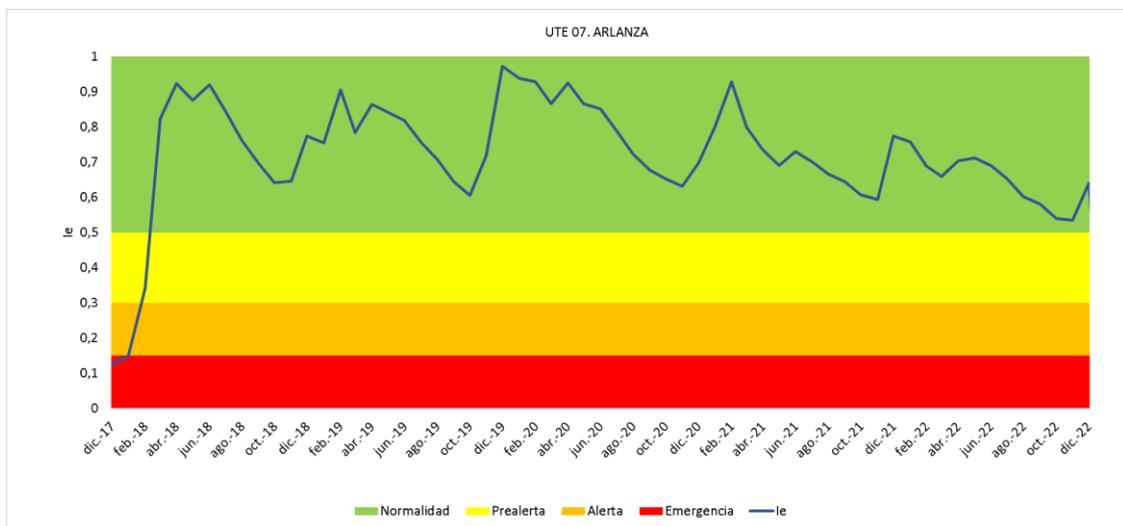
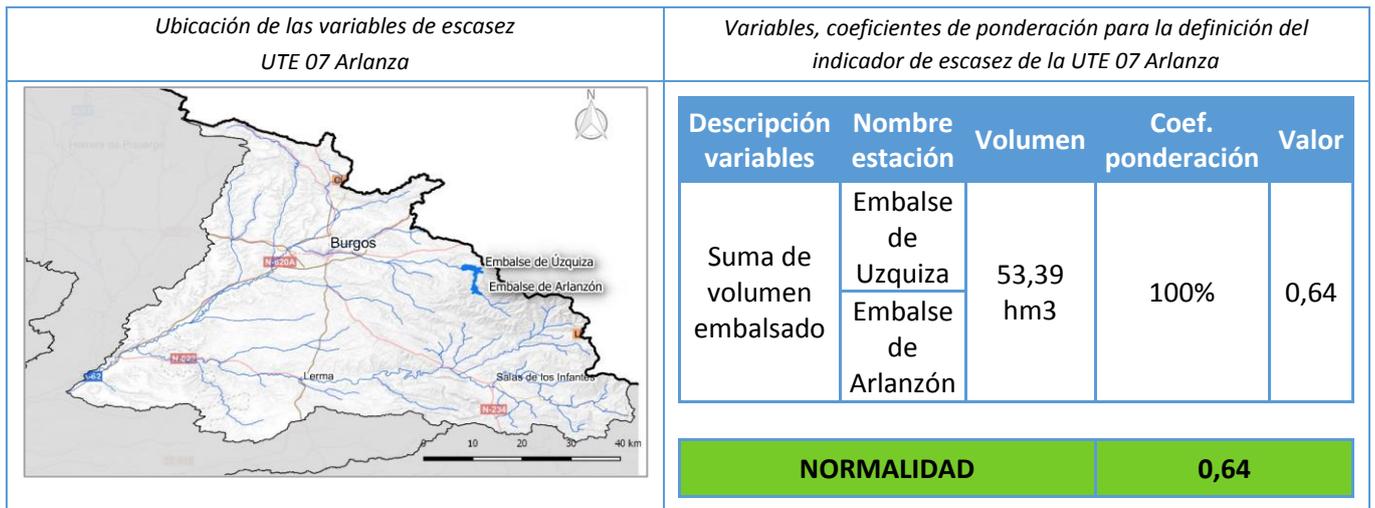


Figura 27. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 07 Arlanza en los últimos 5 años

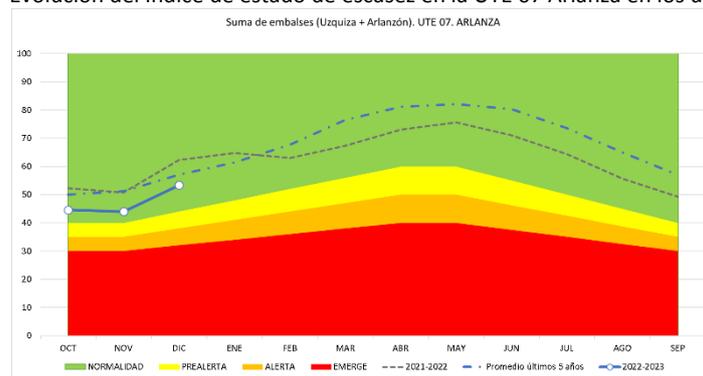
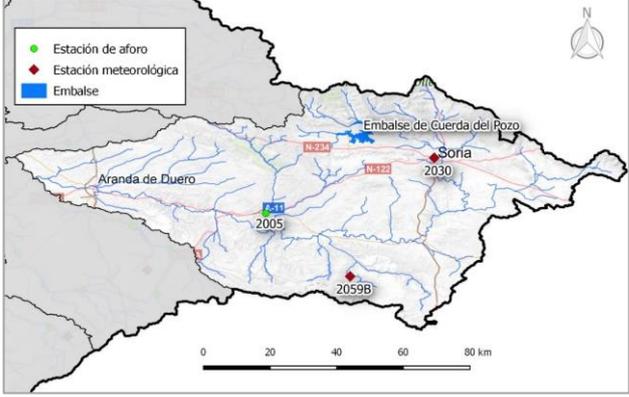


Figura 28. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 07 Arlanza. Suma de embalses (Uzquiza-Arlanzón)

## 2.8 Alto Duero

### 2.8.1 Indicador de Sequía en la UTS 08 Alto Duero

| Ubicación de las variables de sequía<br>UTS 08 Alto Duero                        | Variables y coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía de la UTS 08 Alto Duero |                                       |                   |       |
|--|--|---------------------------------------|-------------------|-------|
|  | Descripción variables  | Nombre estación                       | Coef. ponderación | Valor |
|  | Ap. Acum. 6 meses  | Entradas a embalse de Cuerda del Pozo | 60%               | 0,57  |
|  |  | Est. Aforo 2005 Ucero en Osma         | 30%               | 0,53  |
|  | Prec. Acum. a 9 meses  | Pluv. 2059B La Riba de Escalote       | 5%                | 0,20  |
|  |  | Pluv. 2030 Soria                      | 5%                | 0,10  |
| <b>NORMALIDAD</b>  |  |                                       | <b>0,51</b>       |       |

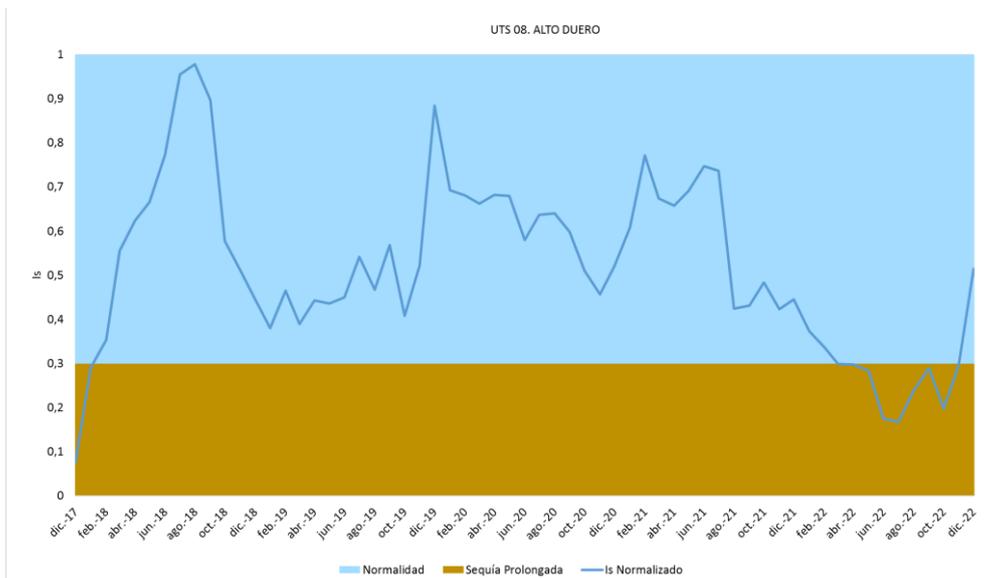


Figura 29. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 08 Alto Duero en los últimos 5 años

### 2.8.2 Indicador de Escasez en la UTE 08 Alto Duero

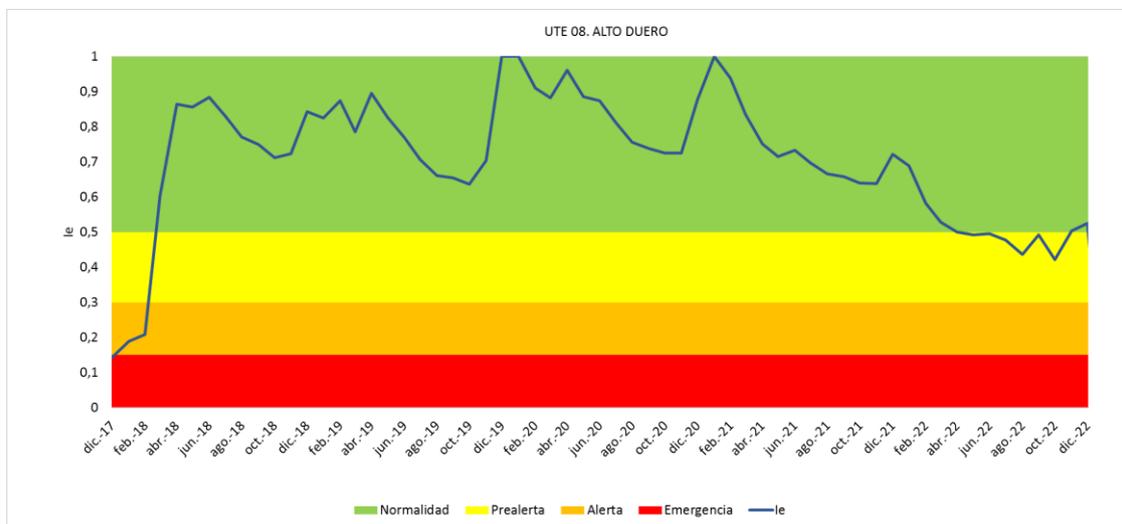
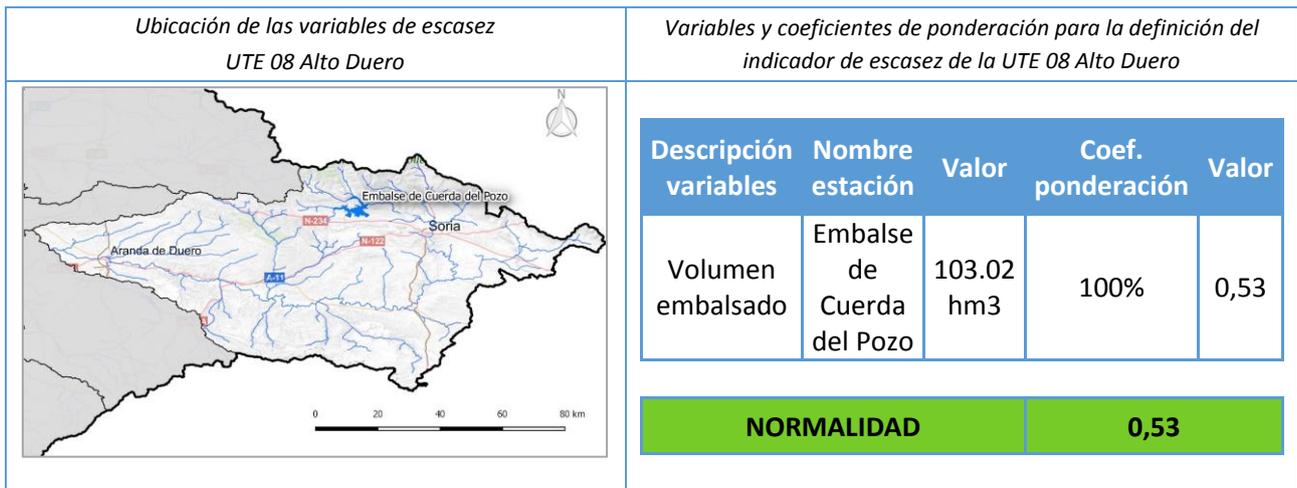


Figura 30. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 08 Alto Duero en los últimos 5 años

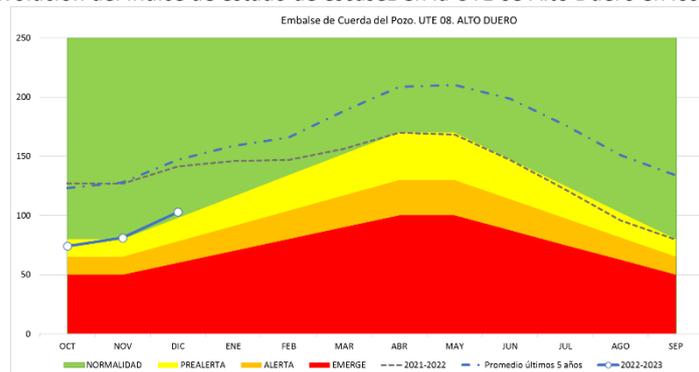
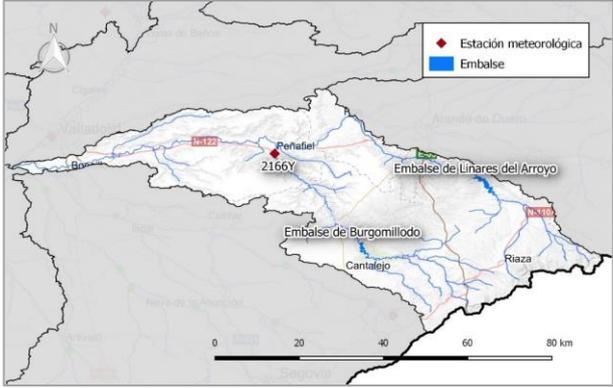


Figura 31. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 08 Alto Duero

## 2.9 Rianza Duratón

### 2.9.1 Indicador de Sequía en la UTS 09 Rianza Duratón

| Ubicación de las variables de sequía<br>UTS 09 Rianza Duratón                    | Variables, coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía de la UTS 09 Rianza |   |                   |       |
|--|---|---|-------------------|-------|
|  | Descripción variables   | Nombre estación                           | Coef. ponderación | Valor |
|  | Ap. Acum. 6 meses (embalse)   | Entradas a embalse de Linares del Arroyo. | 45%               | 0,58  |
|  |   | Entradas a embalse de Burgomillodo        | 45%               | 0,55  |
| Prec. Acum. a 9 meses  | Pluv. 2166Y Peñafiel  | 10%                                       | 0,50              |       |
| <b>NORMALIDAD</b>  |   |   | <b>0,56</b>       |       |

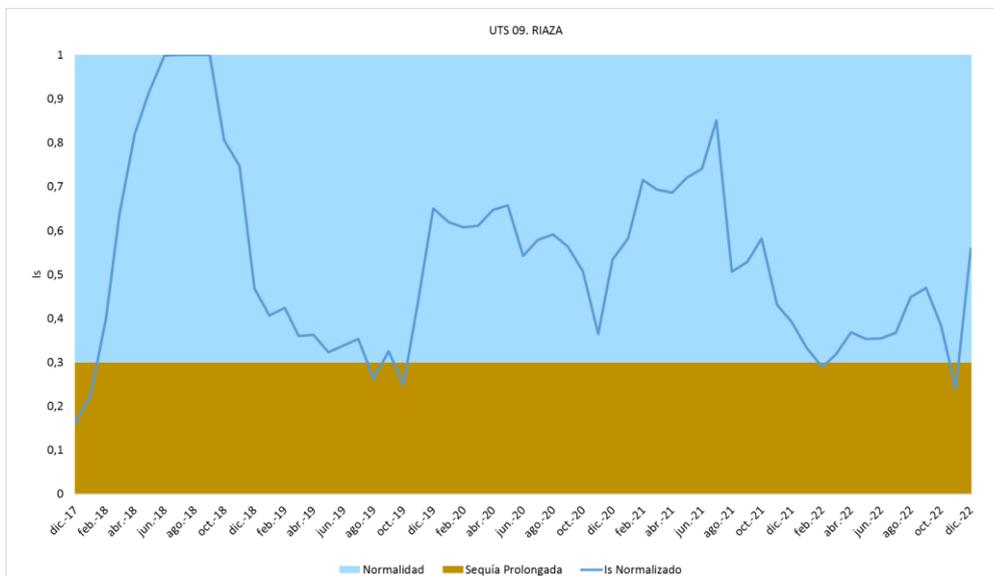
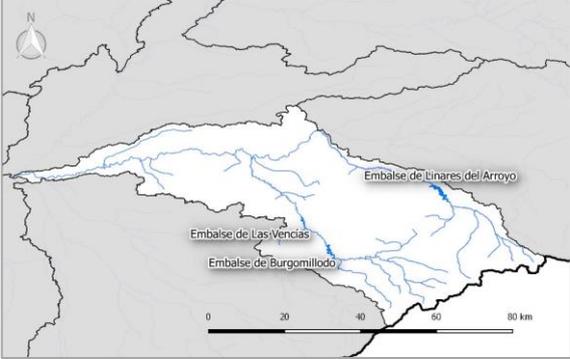


Figura 32. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 09 Rianza Duratón en los últimos 5 años

### 2.9.2 Indicador de Escasez UTE 09 Rianza Duratón

| Ubicación de las variables de escasez UTE 09 Rianza Duratón                      | Variables, coeficientes de ponderación para la definición del indicador de escasez de la UTE 09 Rianza Duratón |  |                       |                   |       |
|--|--|--|-----------------------|-------------------|-------|
|  | Descripción variables  | Nombre estación                        | Volumen               | Coef. ponderación | Valor |
|  | Volumen embalsado  | Embalse de Linares del Arroyo.         | 29.4 hm <sup>3</sup>  | 80%               | 0,61  |
| Suma de volumen embalsado  |  | Embalses de Burgomillodo y Las Vencías | 15.83 hm <sup>3</sup> | 20%               | 0,90  |
| <b>NORMALIDAD</b>  |  |  |                       | <b>0,67</b>       |       |

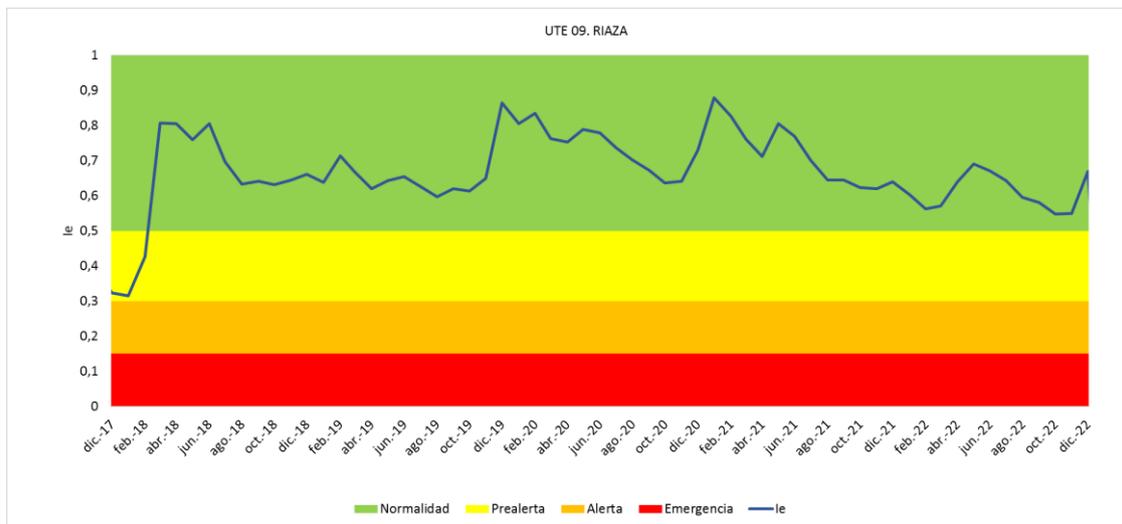


Figura 34. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 09 Rianza Duratón en los últimos 5 años

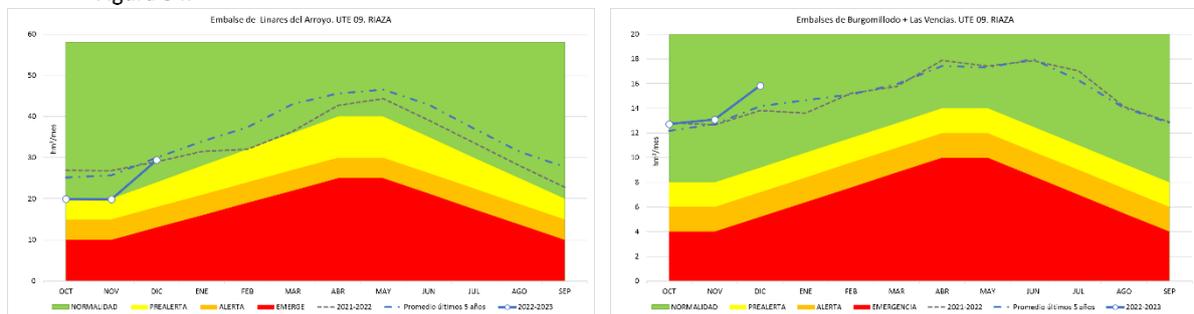
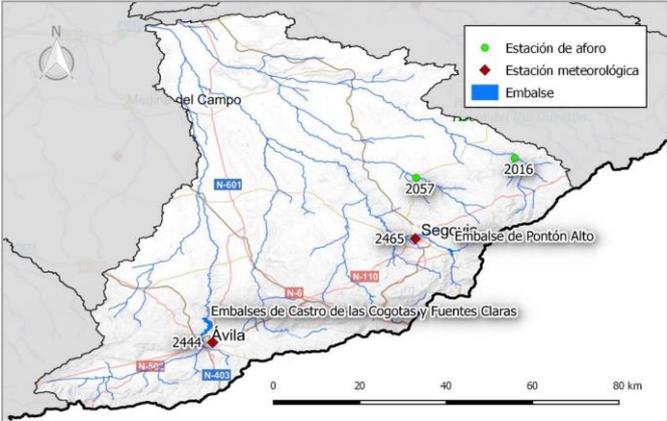


Figura 35. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 09 Rianza Duratón

## 2.10 Cega Eresma Adaja

### 2.10.1 Indicador de Sequía en la UTS 10 Cega Eresma Adaja

| Ubicación de las variables de sequía<br>UTS 10 Cega Eresma Adaja                  | Variables y coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía de la UTS 10 Cega Eresma |  |                   |       |
|---|---|--|-------------------|-------|
|  | Descripciones variables   | Nombre estación                              | Coef. ponderación | Valor |
|   | Ap. Acum. 6 meses   | Entradas a embalse de Cogotas                | 35%               | 0,56  |
|   |   | Entradas a embalse de Pontón Alto            | 35%               | 0,51  |
|   |   | Est. Aforo 2057 Pirón en Villovela del Pirón | 5%                | 0,51  |
|   |   | Est. Aforo 2016 Cega en Pajares de Pedraza   | 15%               | 0,42  |
|   | Prec. Acum. a 9 meses   | Pluv. 2444 Ávila                             | 5%                | 0,42  |
|   |   | Pluv. 2465 Segovia                           | 5%                | 0,39  |
| <b>NORMALIDAD</b>   |   |  | <b>0,50</b>       |       |

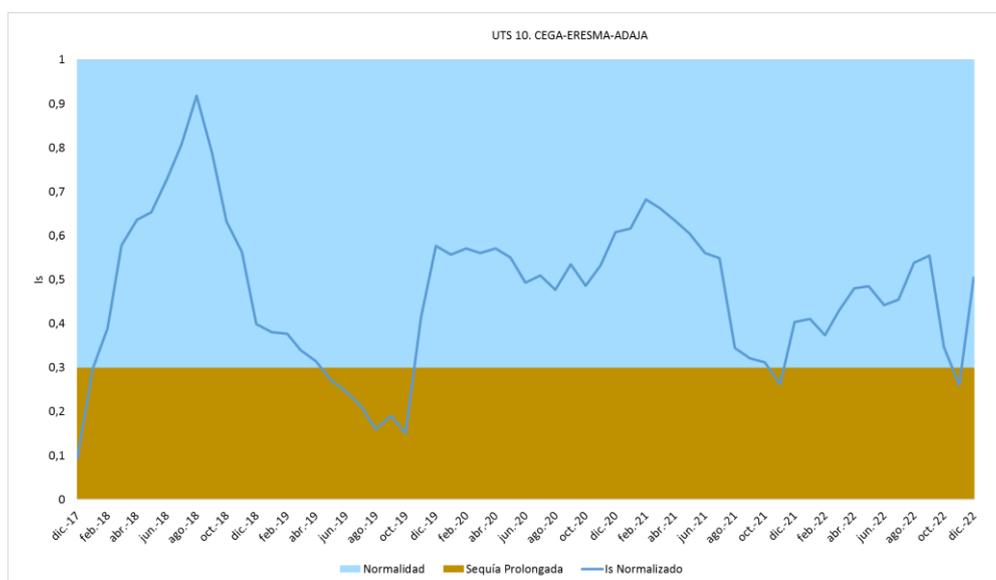
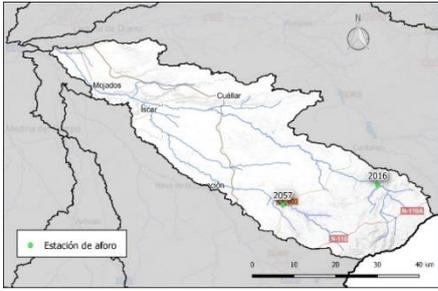


Figura 36. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 10 Cega Eresma Adaja en los últimos 5 años

### 2.10.2 Indicador de Escasez en la UTE 10.1 Cega

En esta Unidad Territorial no existen embalses de regulación, por eso las demandas son abastecidas mediante tomas directas. En este caso la sequía y la escasez serán dos circunstancias que ocurrirán de manera cuasi simultánea.

| Ubicación de las variables de escasez UTE 10.1 Cega  | Variables y coeficientes de ponderación para la definición del indicador de escasez de la UTE 10.1 Cega   |                       |                   |                   |       |                   |                 |     |      |                 |     |      |
|--|---|-----------------------|-------------------|-------------------|-------|-------------------|-----------------|-----|------|-----------------|-----|------|
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción variables</th> <th>Nombre estación</th> <th>Coef. ponderación</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Ap, Acum. 6 meses</td> <td>Est. Aforo 2057</td> <td>30%</td> <td>0,51</td> </tr> <tr> <td>Est. Aforo 2016</td> <td>70%</td> <td>0,50</td> </tr> </tbody> </table> | Descripción variables | Nombre estación   | Coef. ponderación | Valor | Ap, Acum. 6 meses | Est. Aforo 2057 | 30% | 0,51 | Est. Aforo 2016 | 70% | 0,50 |
|  | Descripción variables   | Nombre estación       | Coef. ponderación | Valor             |       |                   |                 |     |      |                 |     |      |
| Ap, Acum. 6 meses  | Est. Aforo 2057   | 30%                   | 0,51              |                   |       |                   |                 |     |      |                 |     |      |
|  | Est. Aforo 2016   | 70%                   | 0,50              |                   |       |                   |                 |     |      |                 |     |      |
| <table border="1"> <tr> <td style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 5px;"><b>NORMALIDAD</b></td> <td style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 5px;"><b>0,50</b></td> </tr> </table> |   | <b>NORMALIDAD</b>     | <b>0,50</b>       |                   |       |                   |                 |     |      |                 |     |      |
| <b>NORMALIDAD</b>  | <b>0,50</b>   |                       |                   |                   |       |                   |                 |     |      |                 |     |      |

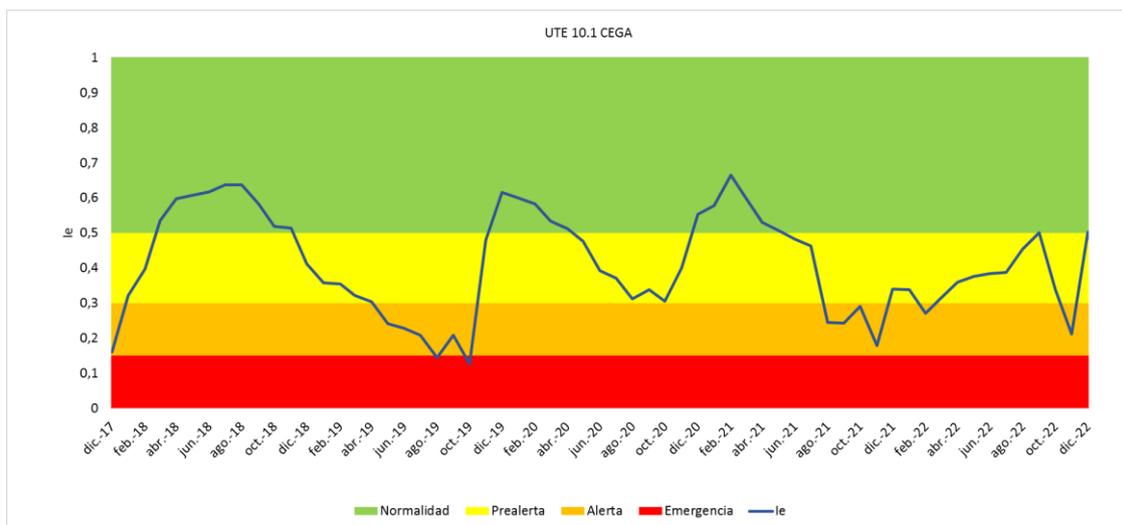


Figura 38. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 10.1 Cega en los últimos 5 años

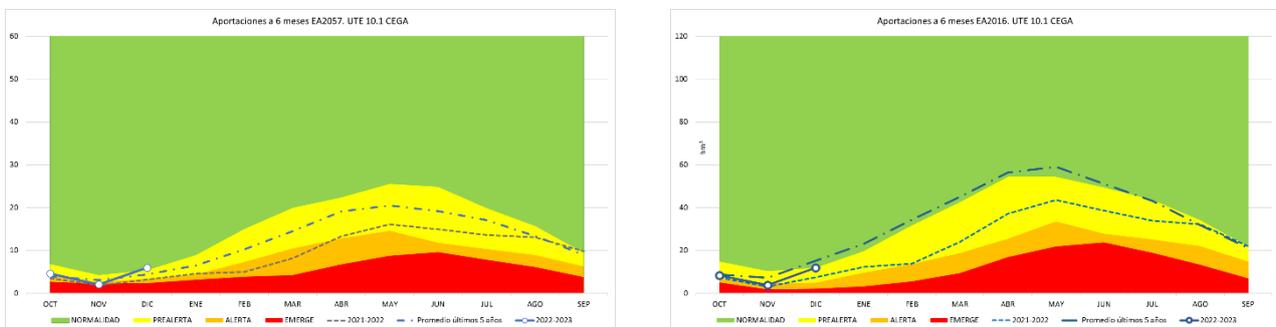


Figura 39. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 10.1

### 2.10.3 Indicador de Escasez en la UTE 10.2 Eresma

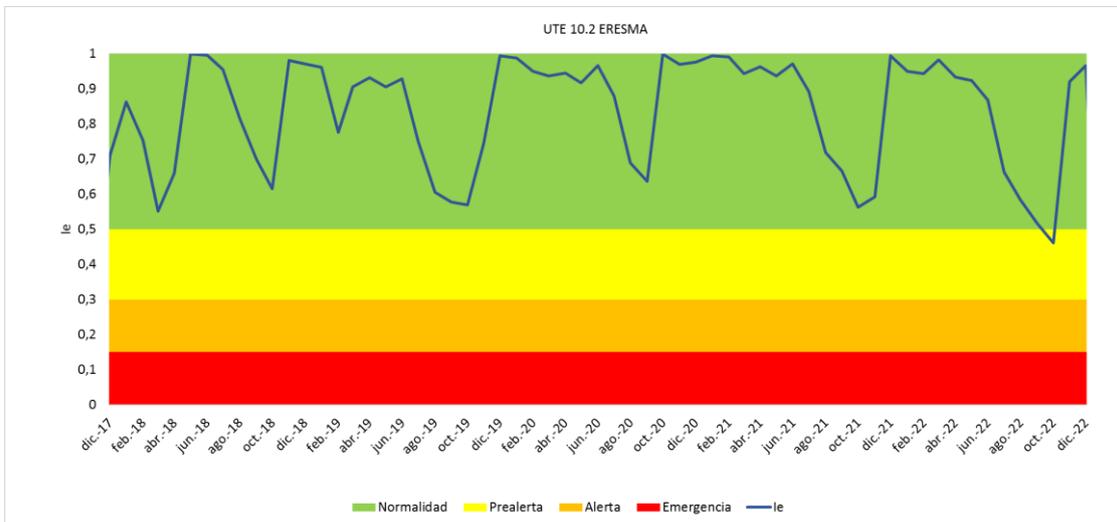
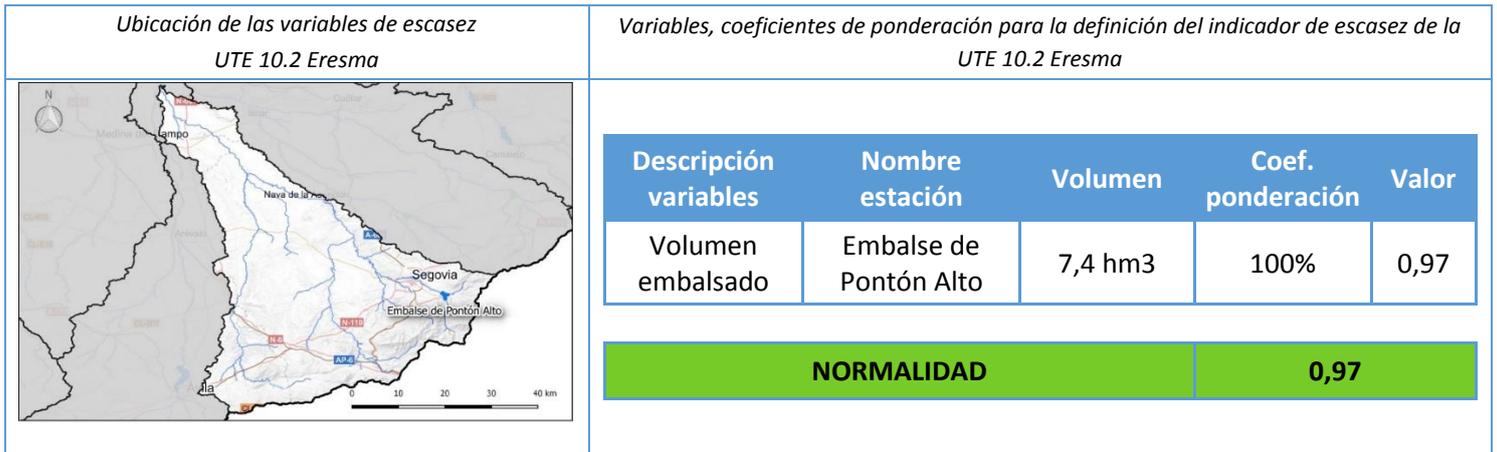


Figura 40. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 10.2 Eresma en los últimos 5 años

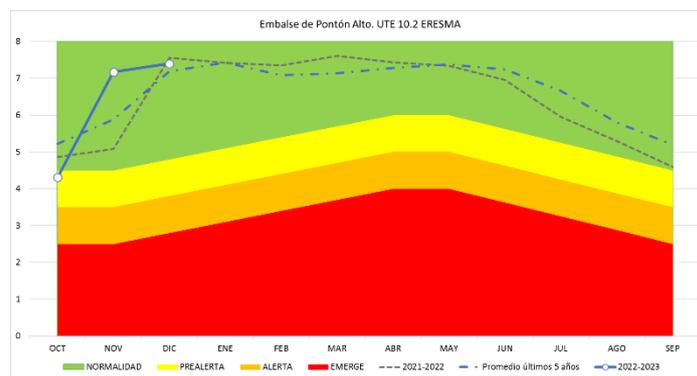
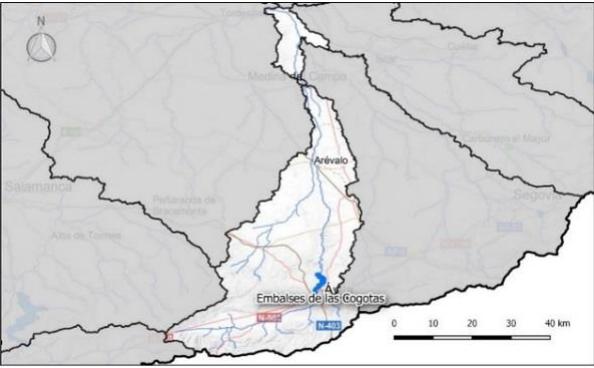


Figura 41. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 10.2 Eresma. Embalse de Pontón Alto

### 2.10.4 Indicador de Escasez en la UTE 10.3 Adaja

| Ubicación de las variables de escasez UTE 10.3 Adaja                             | Variables, coeficientes de ponderación para la definición del indicador de escasez de la UTE 10.3 Adaja  |                       |                   |         |                   |       |                   |                        |                       |      |      |                   |             |
|--|--|-----------------------|-------------------|---------|-------------------|-------|-------------------|------------------------|-----------------------|------|------|-------------------|-------------|
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="676 412 874 495">Descripción variables</th> <th data-bbox="874 412 1091 495">Nombre estación</th> <th data-bbox="1091 412 1267 495">Volumen</th> <th data-bbox="1267 412 1442 495">Coef. ponderación</th> <th data-bbox="1442 412 1549 495">Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="676 495 874 577">Volumen embalsado</td> <td data-bbox="874 495 1091 577">Embalse de las Cogotas</td> <td data-bbox="1091 495 1267 577">38.86 hm<sup>3</sup></td> <td data-bbox="1267 495 1442 577">100%</td> <td data-bbox="1442 495 1549 577">0,82</td> </tr> </tbody> </table><br><table border="1"> <tr> <td data-bbox="676 613 1267 674" style="background-color: #92d050;"><b>NORMALIDAD</b></td> <td data-bbox="1267 613 1549 674" style="background-color: #92d050;"><b>0,82</b></td> </tr> </table> | Descripción variables | Nombre estación   | Volumen | Coef. ponderación | Valor | Volumen embalsado | Embalse de las Cogotas | 38.86 hm <sup>3</sup> | 100% | 0,82 | <b>NORMALIDAD</b> | <b>0,82</b> |
| Descripción variables  | Nombre estación  | Volumen               | Coef. ponderación | Valor   |                   |       |                   |                        |                       |      |      |                   |             |
| Volumen embalsado  | Embalse de las Cogotas   | 38.86 hm <sup>3</sup> | 100%              | 0,82    |                   |       |                   |                        |                       |      |      |                   |             |
| <b>NORMALIDAD</b>  | <b>0,82</b>  |                       |                   |         |                   |       |                   |                        |                       |      |      |                   |             |

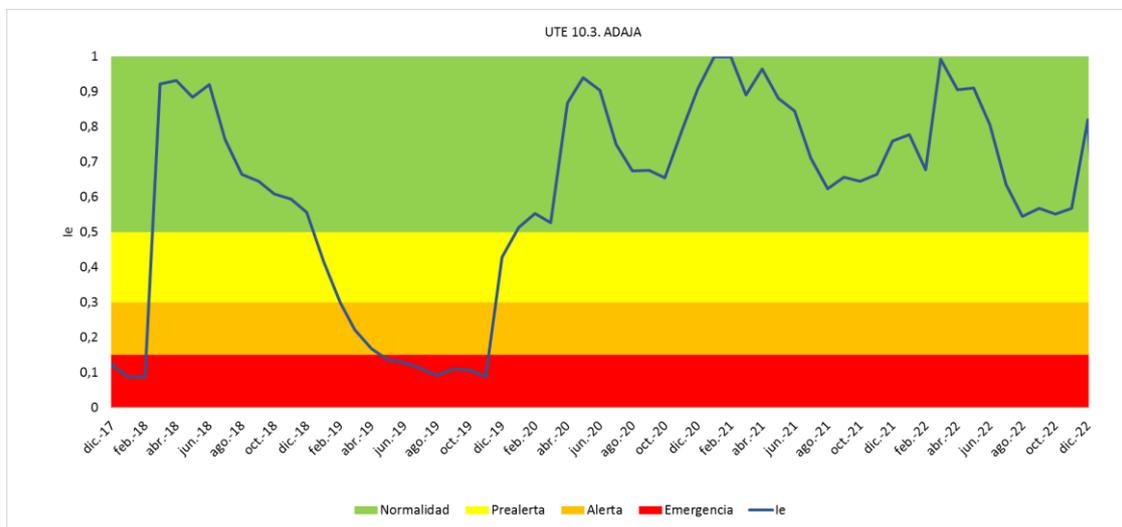


Figura 42. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 10.3 Adaja en los últimos 5 años

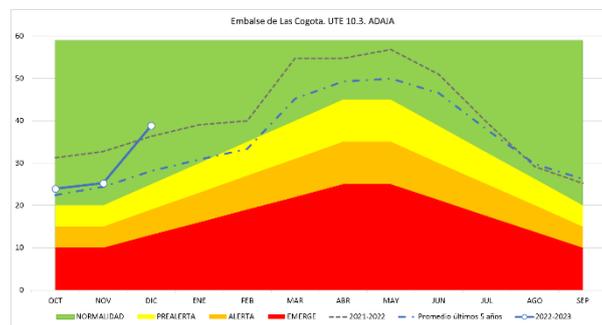
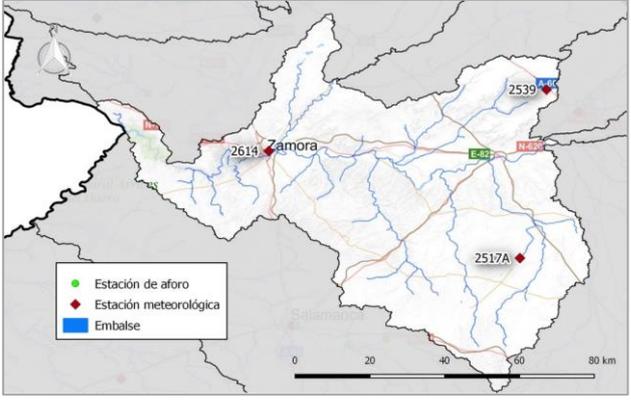


Figura 43. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 10.3 Adaja. Embalse de Las Cogotas

## 2.11 Bajo Duero

### 2.11.1 Indicador de Sequía en la UTS 11 Bajo Duero

| Ubicación de las variables de sequía<br>UTS 11 Bajo Duero                        | Variables y coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía<br>de la UTS 11 Bajo Duero |                                  |                   |       |
|--|---|----------------------------------|-------------------|-------|
|  | Descripción variables   | Nombre estación                  | Coef. ponderación | Valor |
|  | Prec. Acum. a 9 meses   | Pluv. 2517A Fuente del Sol       | 33%               | 0,29  |
|  |   | Pluv. 2614 Zamora                | 33%               | 0,58  |
|  |   | Pluv. 2539 Valladolid-Villanubla | 34%               | 0,52  |
| <b>NORMALIDAD</b>  |   |                                  | <b>0,46</b>       |       |

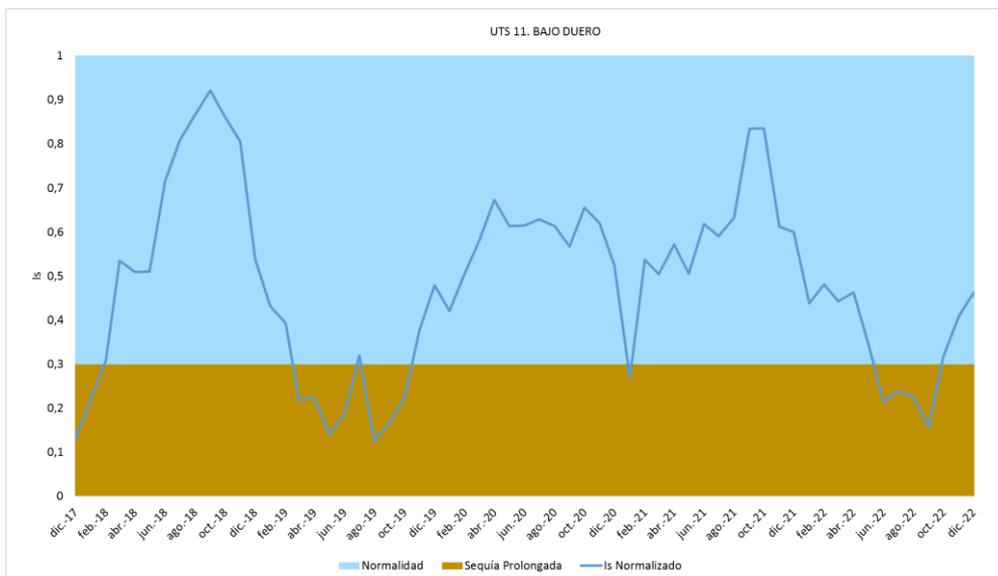


Figura 45. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 11 Bajo Duero en los últimos 5 años

### 2.11.2 Indicador de Escasez en la UTE 11 Bajo Duero

En la UTE del Bajo Duero no existen infraestructuras de regulación significativas, por lo que no es posible establecer unos criterios de escasez similares a los del resto de zonas. No obstante, en esta zona existen importantes demandas que son abastecidas desde embalses situados en otras UTE, principalmente de la UTE Alto Duero (mediante el embalse de Cuerda del Pozo) y la UTE Pisuerga (principalmente desde el embalse de Aguilar de Campoo).

| Descripción variables | Nombre UTE         | Coef. ponderación | Valor |
|-----------------------|--------------------|-------------------|-------|
| Indicador de Estado   | UTE 08. Alto Duero | 35%               | 0,53  |
|                       | UTE 06. Pisuerga   | 65%               | 0,10  |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>ALERTA</b> | <b>0,25</b> |
|---------------|-------------|

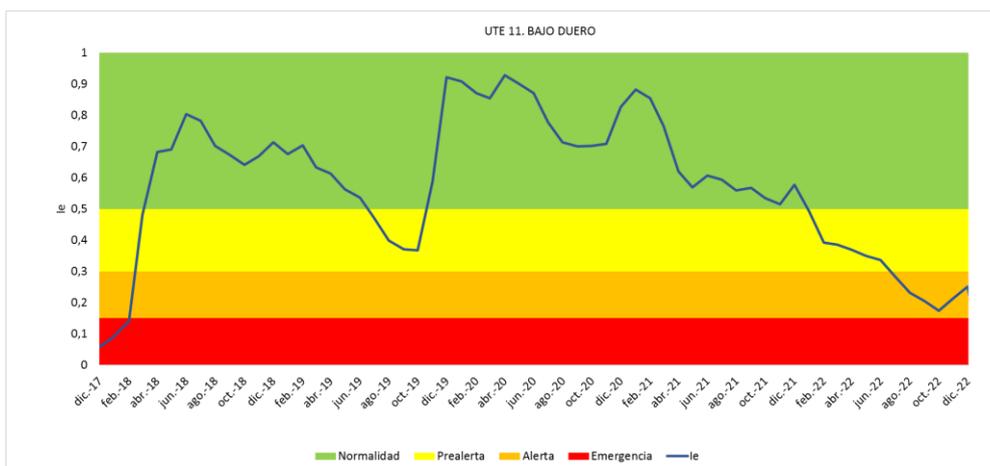
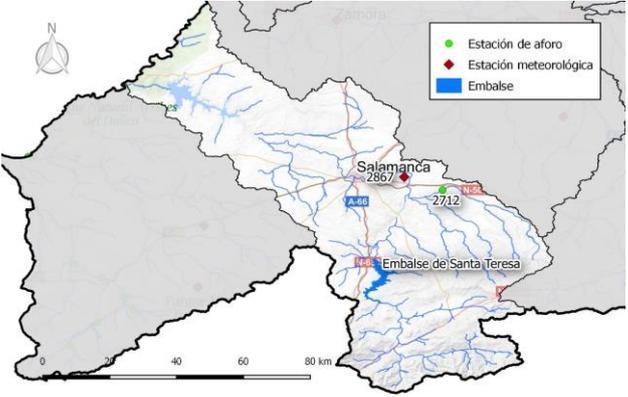


Figura 47. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 11 Bajo Duero en los últimos 5 años

## 2.12 Tormes

### 2.12.1 Indicador de Sequía en la UTS 12 Tormes

| Ubicación de las variables de sequía<br>UTS 12 Tormes                            | Variables y coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía<br>de la UTS 12 Tormes |                                    |                   |       |
|--|---|------------------------------------|-------------------|-------|
|  | Descripción variables   | Nombre estación                    | Coef. ponderación | Valor |
|  | Ap. Acum. 6 meses   | Entradas a embalse de Santa Teresa | 90%               | 0,64  |
|  |   | Est. Aforo 2712 Almar en Alconada  | 5%                | 0,51  |
|  | Prec. Acum. a 9 meses   | Pluv. 2867 Salamanca-Matacán       | 5%                | 0,57  |
| <b>NORMALIDAD</b>  |   |                                    | <b>0,63</b>       |       |

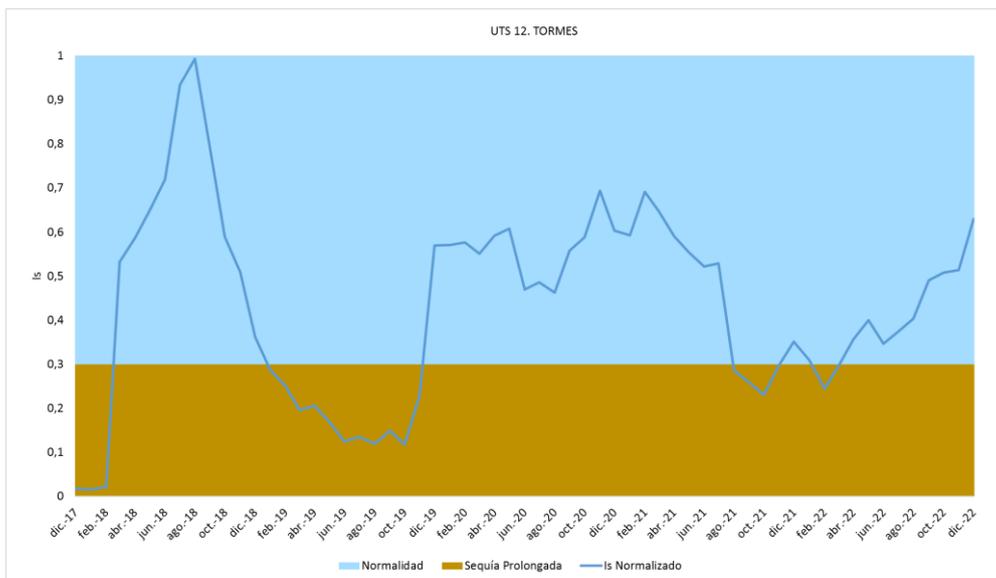
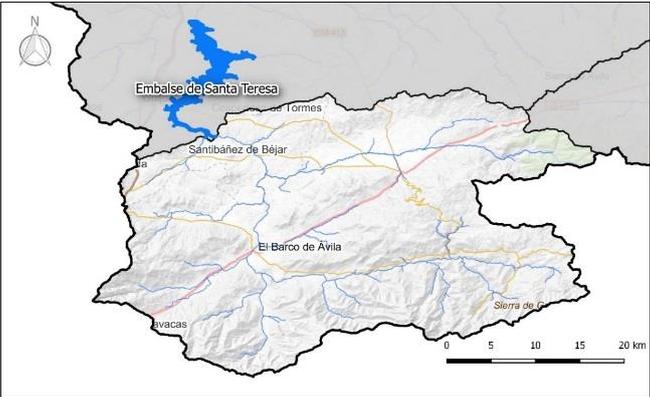


Figura 48. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 12 Tormes en los últimos 5 años

### 2.12.2 Indicador de Escasez en la UTE 12.1 Alto Tormes

En esta Unidad Territorial no existen embalses de regulación, por eso las demandas son abastecidas mediante tomas directas. En este caso la sequía y la escasez serán dos circunstancias que ocurrirán de manera cuasi simultánea.

| Ubicación de las variables de escasez<br>UTE 12.1 Alto Tormes                    | Variables y coeficientes de ponderación para la definición del indicador de escasez de la UTE 12.1 Alto Tormes   |                       |                 |                   |       |                             |                         |      |      |                   |             |
|--|--|-----------------------|-----------------|-------------------|-------|-----------------------------|-------------------------|------|------|-------------------|-------------|
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="742 539 944 645">Descripción variables</th> <th data-bbox="948 539 1161 645">Nombre estación</th> <th data-bbox="1165 539 1347 645">Coef. ponderación</th> <th data-bbox="1350 539 1540 645">Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="742 649 944 777">Ap. Acum. 6 meses (embalse)</td> <td data-bbox="948 649 1161 777">Embalse de Santa Teresa</td> <td data-bbox="1165 649 1347 777">100%</td> <td data-bbox="1350 649 1540 777">0,64</td> </tr> </tbody> </table><br><table border="1"> <tr> <td data-bbox="742 817 1161 875"><b>NORMALIDAD</b></td> <td data-bbox="1165 817 1540 875"><b>0,64</b></td> </tr> </table> | Descripción variables | Nombre estación | Coef. ponderación | Valor | Ap. Acum. 6 meses (embalse) | Embalse de Santa Teresa | 100% | 0,64 | <b>NORMALIDAD</b> | <b>0,64</b> |
| Descripción variables  | Nombre estación  | Coef. ponderación     | Valor           |                   |       |                             |                         |      |      |                   |             |
| Ap. Acum. 6 meses (embalse)  | Embalse de Santa Teresa  | 100%                  | 0,64            |                   |       |                             |                         |      |      |                   |             |
| <b>NORMALIDAD</b>  | <b>0,64</b>  |                       |                 |                   |       |                             |                         |      |      |                   |             |

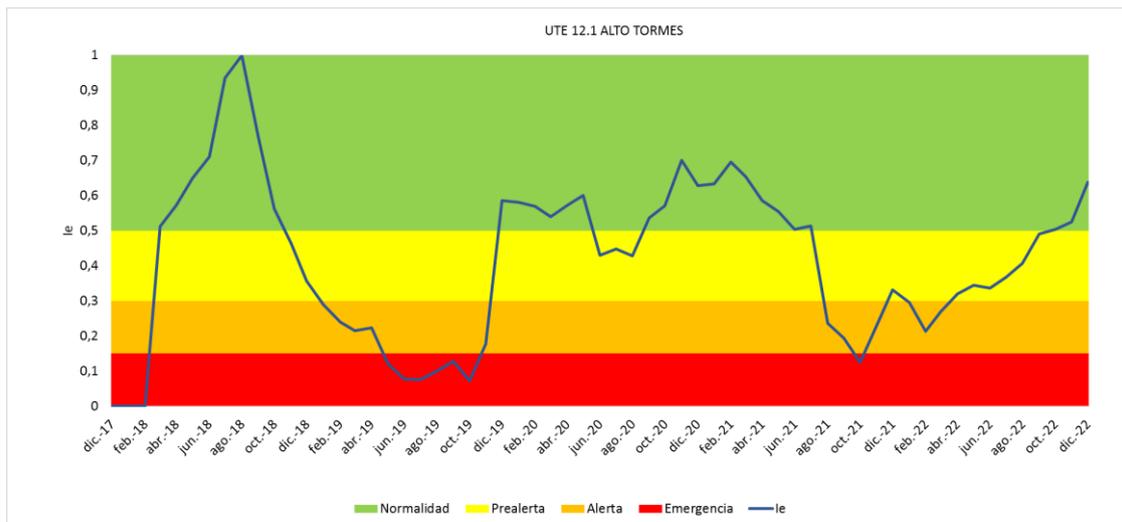


Figura 49. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 12.1 Alto Tormes en los últimos 5 años

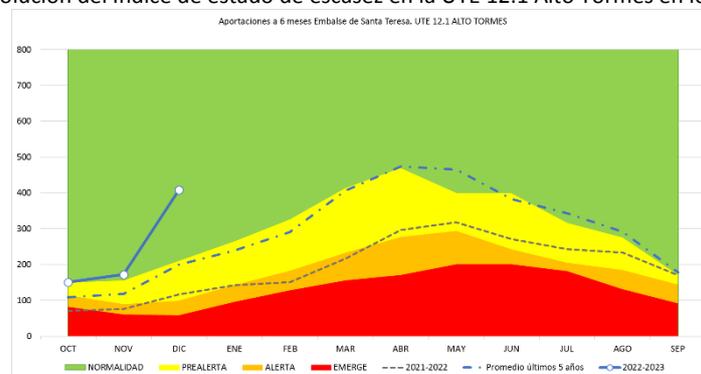
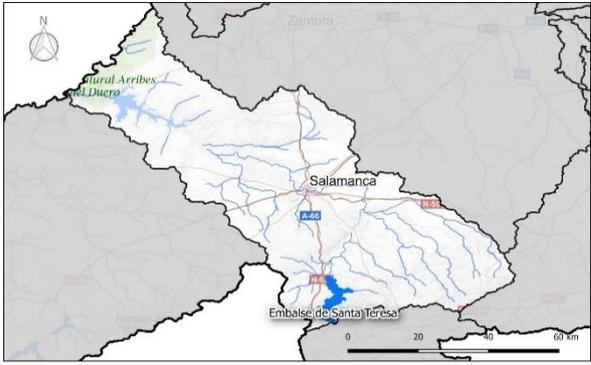


Figura 50. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 12.1 Alto Tormes. Embalse de Santa Teresa

### 2.12.3 Indicador de Escasez en la UTE 12.2 Bajo y Medio Tormes

| Ubicación de las variables de escasez UTE 12.2 Bajo y Medio Tormes               | Variables, coeficientes de ponderación para la definición del indicador de escasez de la UTE 12.2 Bajo y Medio Tormes   |                        |                   |         |                   |       |                   |                         |                        |      |      |                   |  |  |             |  |
|--|---|------------------------|-------------------|---------|-------------------|-------|-------------------|-------------------------|------------------------|------|------|-------------------|--|--|-------------|--|
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="663 412 863 495">Descripción variables</th> <th data-bbox="863 412 1078 495">Nombre estación</th> <th data-bbox="1078 412 1262 495">Volumen</th> <th data-bbox="1262 412 1453 495">Coef. ponderación</th> <th data-bbox="1453 412 1541 495">Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="663 495 863 577">Volumen embalsado</td> <td data-bbox="863 495 1078 577">Embalse de Santa Teresa</td> <td data-bbox="1078 495 1262 577">396.55 hm<sup>3</sup></td> <td data-bbox="1262 495 1453 577">100%</td> <td data-bbox="1453 495 1541 577">1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="663 613 1262 674"><b>NORMALIDAD</b></td> <td colspan="2" data-bbox="1262 613 1541 674"><b>1,00</b></td> </tr> </tbody> </table> | Descripción variables  | Nombre estación   | Volumen | Coef. ponderación | Valor | Volumen embalsado | Embalse de Santa Teresa | 396.55 hm <sup>3</sup> | 100% | 1,00 | <b>NORMALIDAD</b> |  |  | <b>1,00</b> |  |
| Descripción variables  | Nombre estación   | Volumen                | Coef. ponderación | Valor   |                   |       |                   |                         |                        |      |      |                   |  |  |             |  |
| Volumen embalsado  | Embalse de Santa Teresa   | 396.55 hm <sup>3</sup> | 100%              | 1,00    |                   |       |                   |                         |                        |      |      |                   |  |  |             |  |
| <b>NORMALIDAD</b>  |   |                        | <b>1,00</b>       |         |                   |       |                   |                         |                        |      |      |                   |  |  |             |  |

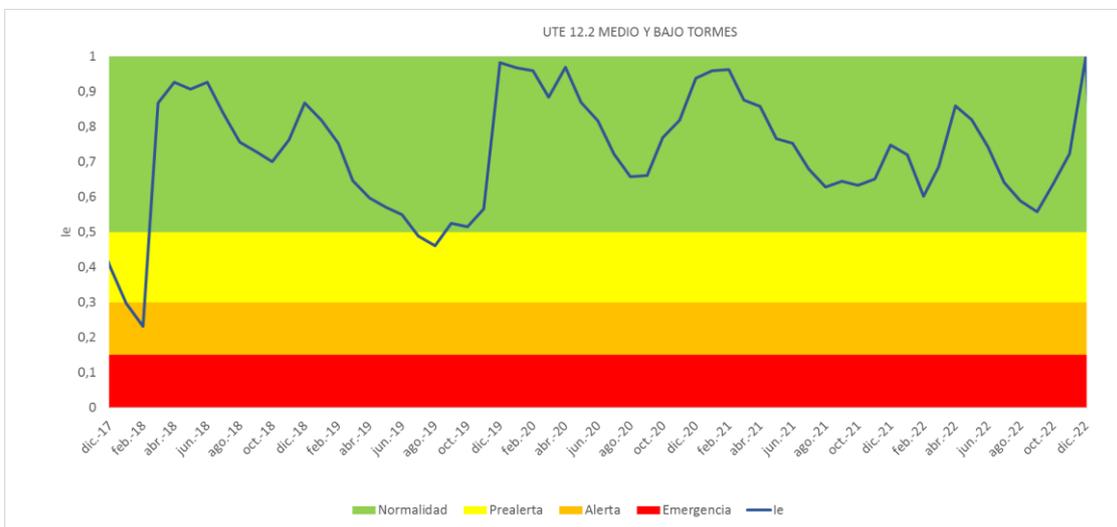


Figura 51. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 12.2 Bajo y Medio Tormes en los últimos 5 años

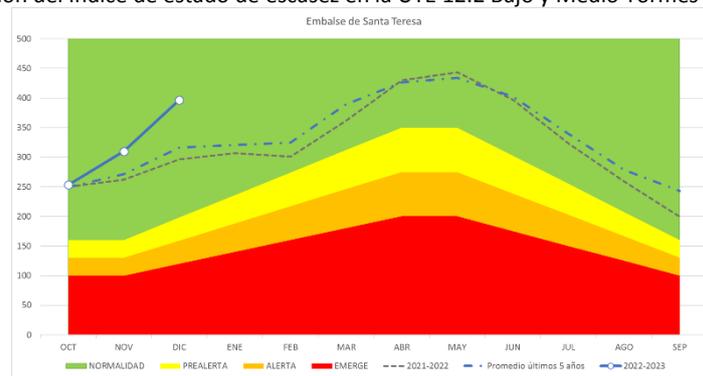
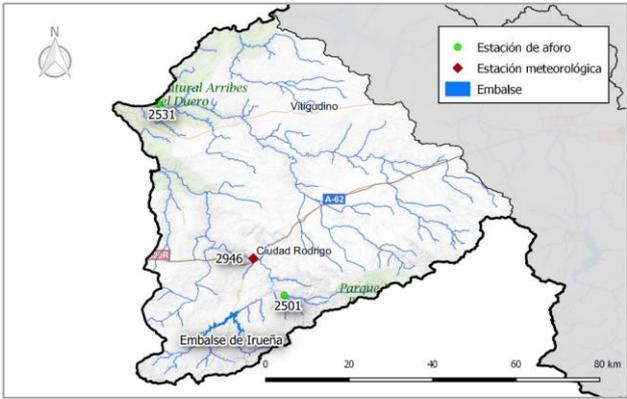


Figura 52. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 12.2 Bajo y Medio Tormes. Embalse de Santa Teresa

## 2.13 Águeda

### 2.13.1 Indicador de Sequía en la UTS 13 Águeda

| Ubicación de las variables de sequía<br>UTS 13 Águeda                            | Variables y coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía<br>de la UTS 13 Águeda |   |                   |       |
|--|---|---|-------------------|-------|
|  | Descripción variables   | Nombre estación                                       | Coef. ponderación | Valor |
|  | Ap. Acum. 6 meses   | Aportaciones embalse Iruña (Entradas EA 2502 Robleda) | 50%               | 0,61  |
|  |   | Est. Aforo 2501 Agadón en Zamarra                     | 20%               | 0,61  |
|  |   | Est. Aforo 2531 Huebra en Saucelle                    | 20%               | 0,59  |
|  | Prec. Acum. a 9 meses   | Pluv. 2946 Saelices el Chico                          | 10%               | 0,62  |
| <b>NORMALIDAD</b>  |   |   | <b>0,60</b>       |       |

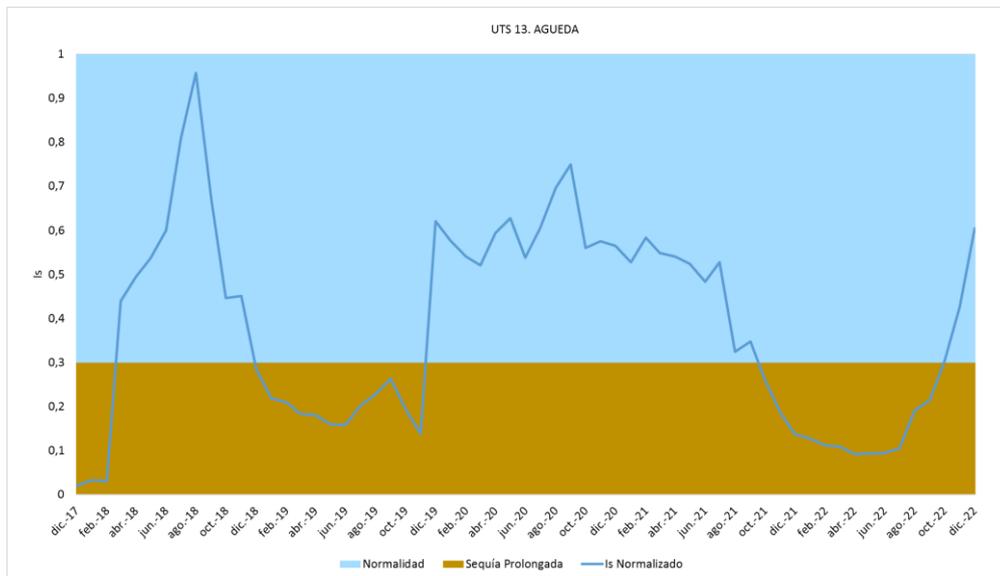
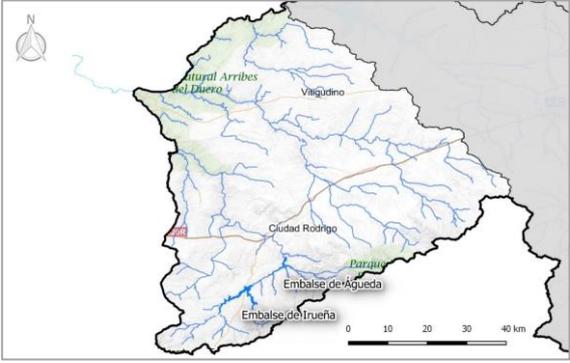


Figura 53. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 13 Águeda en los últimos 5 años

### 2.13.2 Indicador de Escasez en la UTE 13 Águeda

| Ubicación de las variables de escasez UTE 13 Águeda                              | Variables, coeficientes de ponderación para la definición del indicador de escasez de la UTE 13 Águeda   |                        |                   |         |                   |       |                           |                   |                        |      |      |                   |                   |  |  |             |  |
|--|--|------------------------|-------------------|---------|-------------------|-------|---------------------------|-------------------|------------------------|------|------|-------------------|-------------------|--|--|-------------|--|
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="646 387 842 470">Descripción variables</th> <th data-bbox="842 387 1093 470">Nombre estación</th> <th data-bbox="1093 387 1273 470">Volumen</th> <th data-bbox="1273 387 1455 470">Coef. ponderación</th> <th data-bbox="1455 387 1544 470">Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="646 470 842 600" rowspan="2">Suma de volumen embalsado</td> <td data-bbox="842 470 1093 521">Embalse de Irueña</td> <td data-bbox="1093 470 1273 600" rowspan="2">110.01 hm<sup>3</sup></td> <td data-bbox="1273 470 1455 600" rowspan="2">100%</td> <td data-bbox="1455 470 1544 600" rowspan="2">1,00</td> </tr> <tr> <td data-bbox="842 521 1093 600">Embalse de Águeda</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="646 638 1273 694"><b>NORMALIDAD</b></td> <td colspan="2" data-bbox="1273 638 1544 694"><b>1,00</b></td> </tr> </tbody> </table> | Descripción variables  | Nombre estación   | Volumen | Coef. ponderación | Valor | Suma de volumen embalsado | Embalse de Irueña | 110.01 hm <sup>3</sup> | 100% | 1,00 | Embalse de Águeda | <b>NORMALIDAD</b> |  |  | <b>1,00</b> |  |
| Descripción variables  | Nombre estación  | Volumen                | Coef. ponderación | Valor   |                   |       |                           |                   |                        |      |      |                   |                   |  |  |             |  |
| Suma de volumen embalsado  | Embalse de Irueña  | 110.01 hm <sup>3</sup> | 100%              | 1,00    |                   |       |                           |                   |                        |      |      |                   |                   |  |  |             |  |
|  | Embalse de Águeda  |                        |                   |         |                   |       |                           |                   |                        |      |      |                   |                   |  |  |             |  |
| <b>NORMALIDAD</b>  |  |                        | <b>1,00</b>       |         |                   |       |                           |                   |                        |      |      |                   |                   |  |  |             |  |

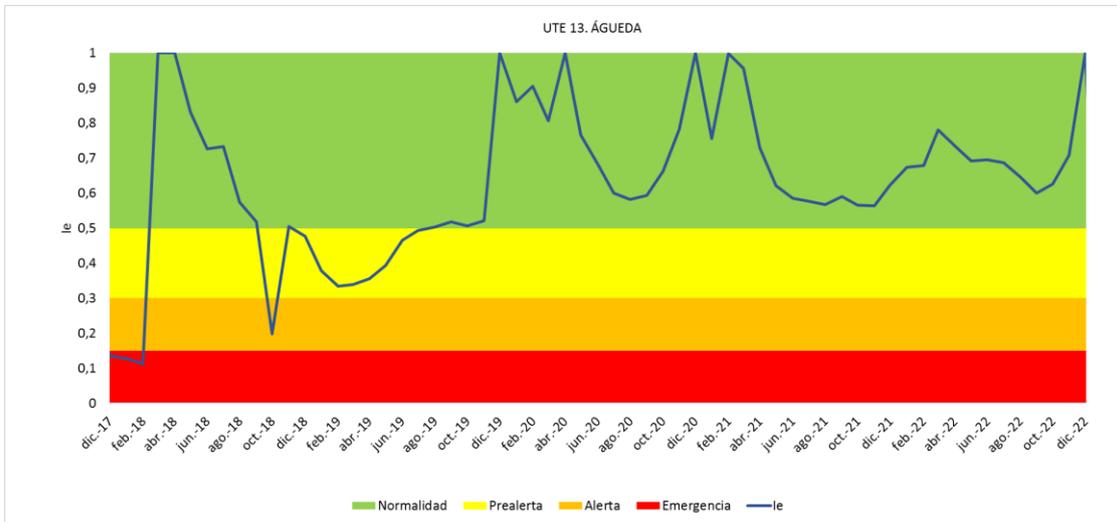


Figura 55. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 13 Águeda en los últimos 5 años

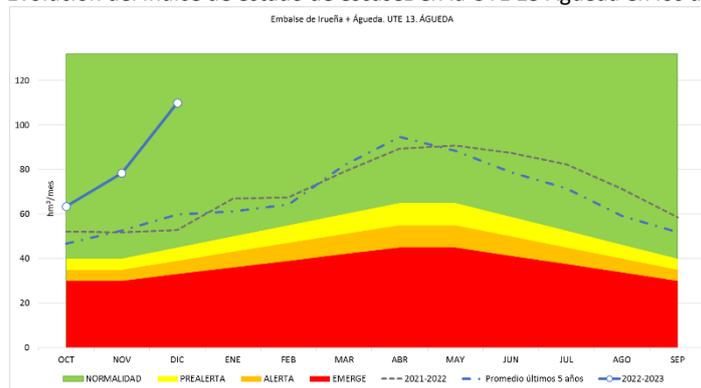


Figura 56. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 13 Águeda. Embalse de Irueña-Águeda

## 2.14 Otros indicadores Complementarios

A continuación se presentan indicadores complementarios, que se estima pueden ser de gran ayuda a la hora de gestionar zonas específicas.

### 2.14.1 Indicador complementario masa de agua subterránea de Tordesillas

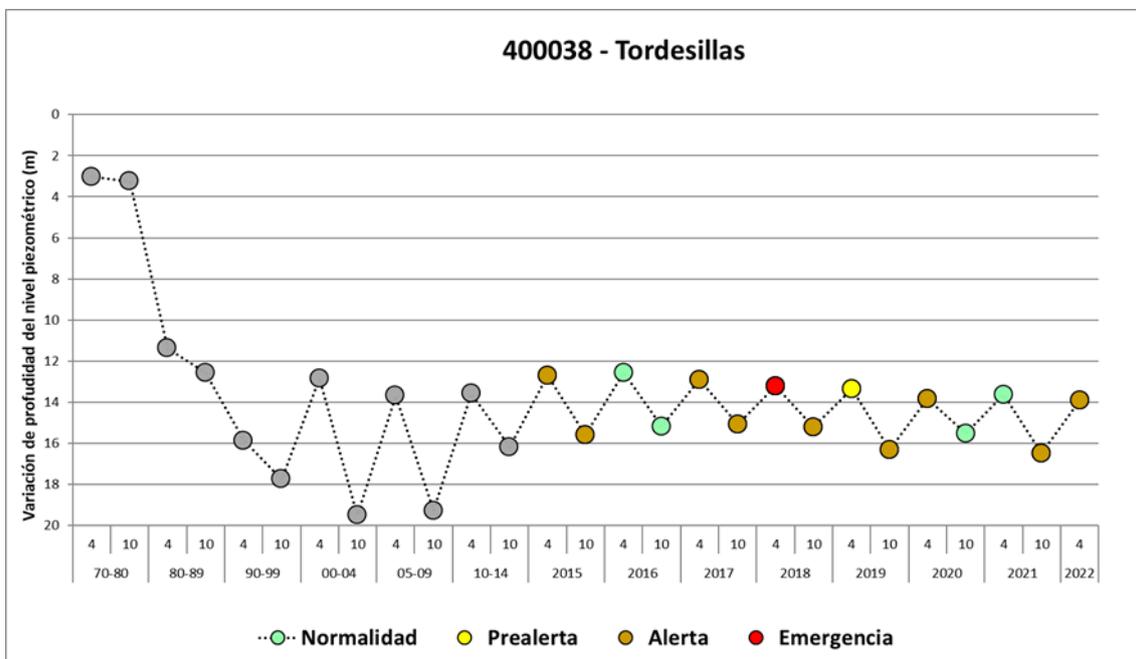
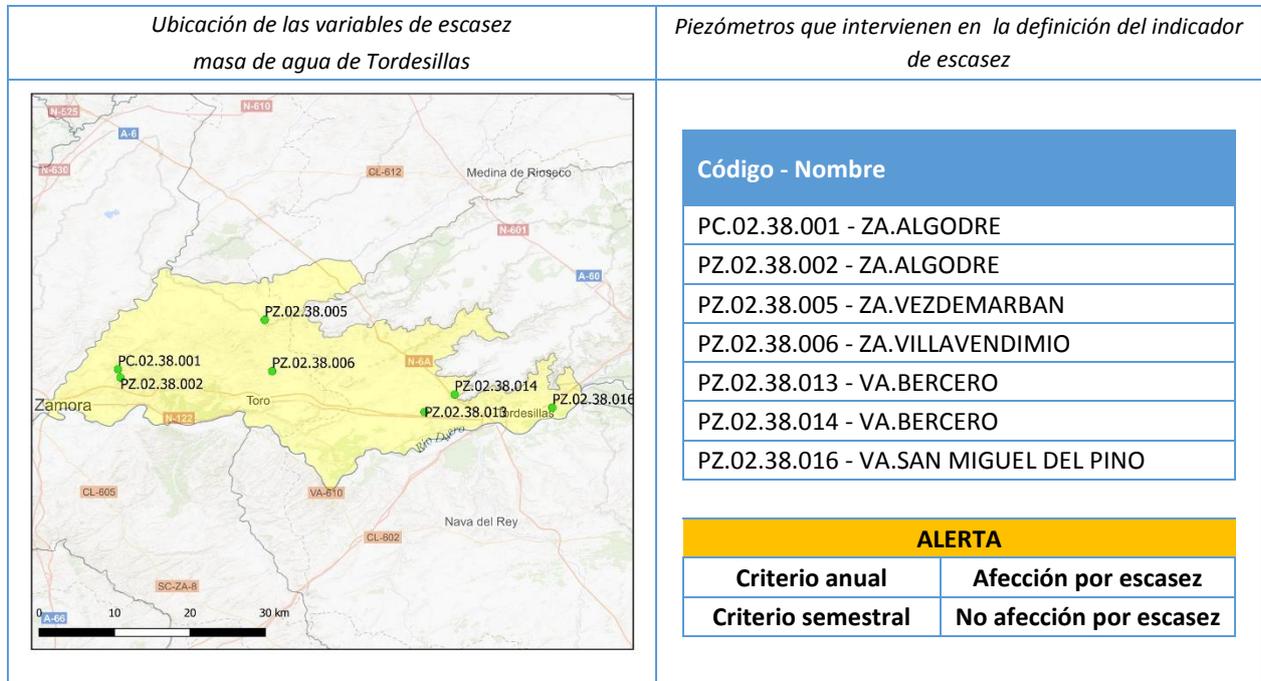


Figura 57. Evolución del Índice de estado de escasez en la MASub de Tordesillas



### 2.14.3 Indicador complementario masa de agua subterránea de Los Arenales

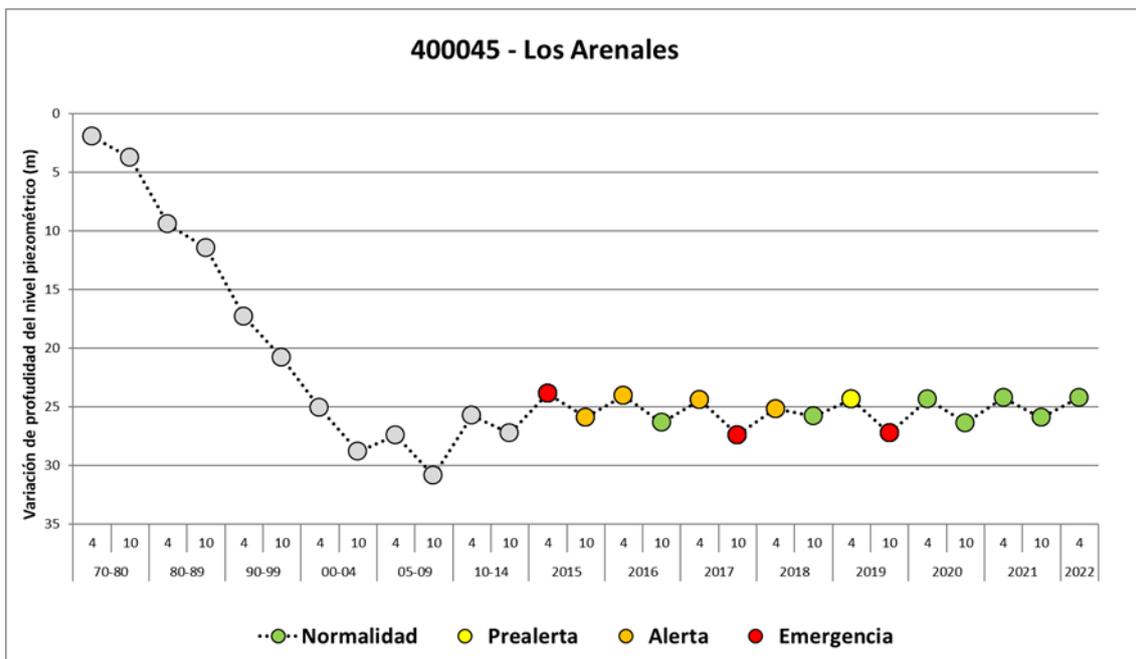
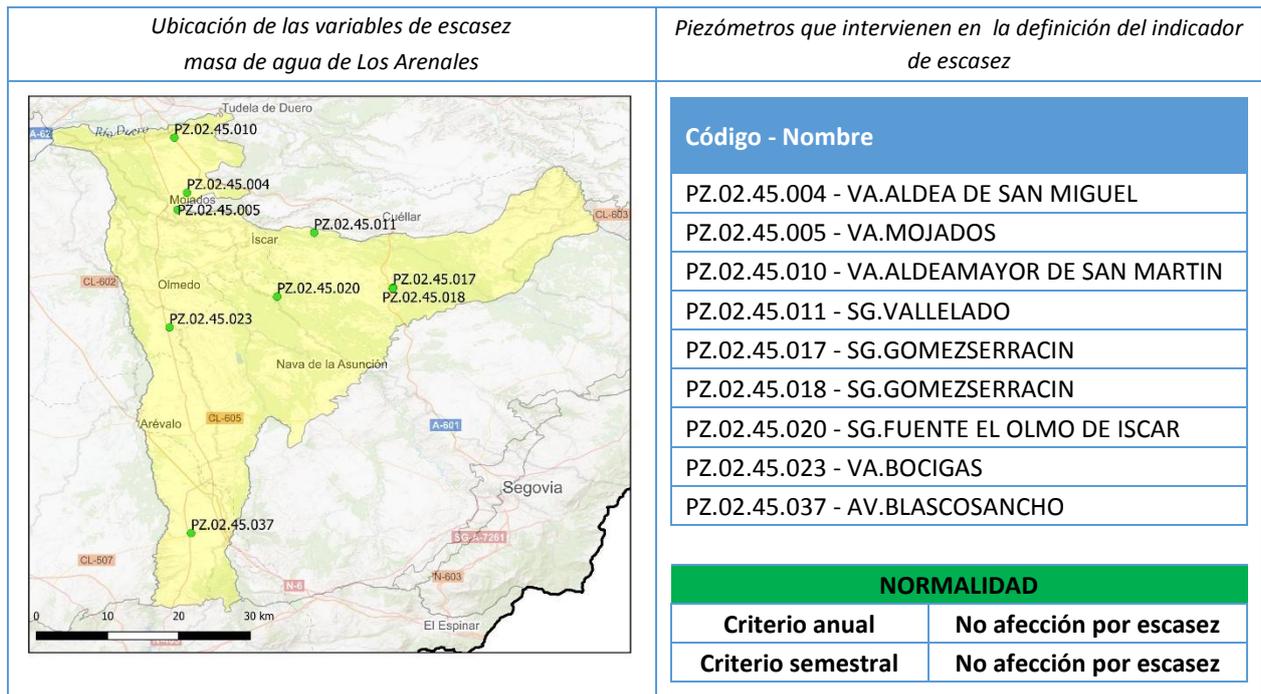


Figura 59. Evolución del Índice de estado de escasez en la MASub de Los Arenales

### 2.14.4 Indicador complementario masa de agua subterránea de Medina del Campo

| Ubicación de las variables de escasez masa de agua de Medina del Campo | Piezómetros que intervienen en la definición del indicador de escasez  |                 |                              |                        |                           |                               |                                       |  |   |  |  |                                    |                                      |                               |                                       |  |
|--|--|-----------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|--|---|--|--|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|--|
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="798 376 1434 465">Código - Nombre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td data-bbox="798 465 1434 499">PC.02.47.016 - VA.CASTRONUÑO</td></tr> <tr><td data-bbox="798 499 1434 533">PC.02.47.017 - ZA.TORO</td></tr> <tr><td data-bbox="798 533 1434 566">PZ.02.47.002 - VA.SERRADA</td></tr> <tr><td data-bbox="798 566 1434 600">PZ.02.47.010 - VA.TORDESILLAS</td></tr> <tr><td data-bbox="798 600 1434 633">PZ.02.47.019 - SA.TARAZONA DE GUAREÑA</td></tr> <tr><td data-bbox="798 633 1434 667">PZ.02.47.033 - VA.TORRECILLA DE LA ORDEN</td></tr> <tr><td data-bbox="798 667 1434 701">PZ.02.47.038 - AV.HORCAJO DE LAS TORRES</td></tr> <tr><td data-bbox="798 701 1434 734">PZ.02.47.039 - AV.MADRIGAL DE LAS ALTAS TORRES</td></tr> <tr><td data-bbox="798 734 1434 768">PZ.02.47.041 - AV.SAN ESTEBAN DE ZAPARDIEL</td></tr> <tr><td data-bbox="798 768 1434 801">PZ.02.47.047 - AV.PALACIOS DE GODA</td></tr> <tr><td data-bbox="798 801 1434 835">PZ.02.47.052 - AV.CABEZAS DE ALAMBRE</td></tr> <tr><td data-bbox="798 835 1434 869">PZ.02.47.053 - AV.CONSTANZANA</td></tr> <tr><td data-bbox="798 869 1434 902">PZ.02.47.060 - AV.NARROS DEL CASTILLO</td></tr> <tr><td data-bbox="798 902 1434 936">PZ.02.47.062 - AV.SAN JUAN DE LA ENCINILLA</td></tr> </tbody> </table> | Código - Nombre | PC.02.47.016 - VA.CASTRONUÑO | PC.02.47.017 - ZA.TORO | PZ.02.47.002 - VA.SERRADA | PZ.02.47.010 - VA.TORDESILLAS | PZ.02.47.019 - SA.TARAZONA DE GUAREÑA | PZ.02.47.033 - VA.TORRECILLA DE LA ORDEN | PZ.02.47.038 - AV.HORCAJO DE LAS TORRES | PZ.02.47.039 - AV.MADRIGAL DE LAS ALTAS TORRES | PZ.02.47.041 - AV.SAN ESTEBAN DE ZAPARDIEL | PZ.02.47.047 - AV.PALACIOS DE GODA | PZ.02.47.052 - AV.CABEZAS DE ALAMBRE | PZ.02.47.053 - AV.CONSTANZANA | PZ.02.47.060 - AV.NARROS DEL CASTILLO | PZ.02.47.062 - AV.SAN JUAN DE LA ENCINILLA |
|  | Código - Nombre  |                 |                              |                        |                           |                               |                                       |  |   |  |  |                                    |                                      |                               |                                       |  |
|  | PC.02.47.016 - VA.CASTRONUÑO   |                 |                              |                        |                           |                               |                                       |  |   |  |  |                                    |                                      |                               |                                       |  |
|  | PC.02.47.017 - ZA.TORO   |                 |                              |                        |                           |                               |                                       |  |   |  |  |                                    |                                      |                               |                                       |  |
|  | PZ.02.47.002 - VA.SERRADA  |                 |                              |                        |                           |                               |                                       |  |   |  |  |                                    |                                      |                               |                                       |  |
|  | PZ.02.47.010 - VA.TORDESILLAS  |                 |                              |                        |                           |                               |                                       |  |   |  |  |                                    |                                      |                               |                                       |  |
|  | PZ.02.47.019 - SA.TARAZONA DE GUAREÑA  |                 |                              |                        |                           |                               |                                       |  |   |  |  |                                    |                                      |                               |                                       |  |
|  | PZ.02.47.033 - VA.TORRECILLA DE LA ORDEN   |                 |                              |                        |                           |                               |                                       |  |   |  |  |                                    |                                      |                               |                                       |  |
|  | PZ.02.47.038 - AV.HORCAJO DE LAS TORRES  |                 |                              |                        |                           |                               |                                       |  |   |  |  |                                    |                                      |                               |                                       |  |
|  | PZ.02.47.039 - AV.MADRIGAL DE LAS ALTAS TORRES   |                 |                              |                        |                           |                               |                                       |  |   |  |  |                                    |                                      |                               |                                       |  |
|  | PZ.02.47.041 - AV.SAN ESTEBAN DE ZAPARDIEL   |                 |                              |                        |                           |                               |                                       |  |   |  |  |                                    |                                      |                               |                                       |  |
|  | PZ.02.47.047 - AV.PALACIOS DE GODA   |                 |                              |                        |                           |                               |                                       |  |   |  |  |                                    |                                      |                               |                                       |  |
|  | PZ.02.47.052 - AV.CABEZAS DE ALAMBRE   |                 |                              |                        |                           |                               |                                       |  |   |  |  |                                    |                                      |                               |                                       |  |
|  | PZ.02.47.053 - AV.CONSTANZANA  |                 |                              |                        |                           |                               |                                       |  |   |  |  |                                    |                                      |                               |                                       |  |
|  | PZ.02.47.060 - AV.NARROS DEL CASTILLO  |                 |                              |                        |                           |                               |                                       |  |   |  |  |                                    |                                      |                               |                                       |  |
| PZ.02.47.062 - AV.SAN JUAN DE LA ENCINILLA                             |  |                 |                              |                        |                           |                               |                                       |  |   |  |  |                                    |                                      |                               |                                       |  |
| <b>ALERTA</b>  |  |                 |                              |                        |                           |                               |                                       |  |   |  |  |                                    |                                      |                               |                                       |  |
| Criterio anual   | Afección por escasez   |                 |                              |                        |                           |                               |                                       |  |   |  |  |                                    |                                      |                               |                                       |  |
| Criterio semestral   | No afección por escasez  |                 |                              |                        |                           |                               |                                       |  |   |  |  |                                    |                                      |                               |                                       |  |

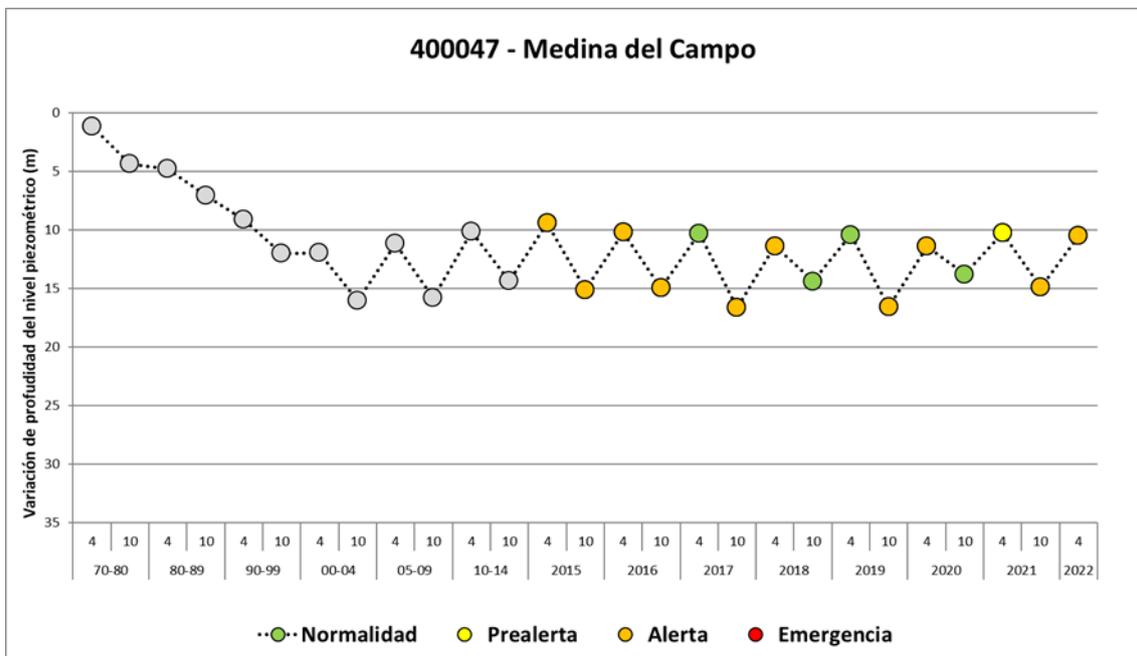


Figura 60. Evolución del Índice de estado de escasez en la MASub de Medina del Campo

### 2.14.5 Indicador complementario masa de agua subterránea de Tierra del Vino

| Ubicación de las variables de escasez masa de agua de Tierra del Vino             | Piezómetros que intervienen en la definición del indicador de escasez  |                 |  |              |           |              |                   |              |                   |              |                           |              |                              |        |  |                |                      |                    |                         |
|---|--|-----------------|--|--------------|-----------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|---------------------------|--------------|------------------------------|--------|--|----------------|----------------------|--------------------|-------------------------|
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="821 421 1428 492">Código - Nombre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="837 497 1093 526">PZ.02.48.001</td> <td data-bbox="1109 497 1412 526">- ZA.TORO</td> </tr> <tr> <td data-bbox="837 533 1093 562">PZ.02.48.007</td> <td data-bbox="1109 533 1412 562">- ZA.FUENTELAPEÑA</td> </tr> <tr> <td data-bbox="837 568 1093 598">PZ.02.48.008</td> <td data-bbox="1109 568 1412 598">- ZA.FUENTELAPEÑA</td> </tr> <tr> <td data-bbox="837 604 1093 633">PZ.02.48.010</td> <td data-bbox="1109 604 1412 633">- SA.PAJARES DE LA LAGUNA</td> </tr> <tr> <td data-bbox="837 640 1093 669">PZ.02.48.011</td> <td data-bbox="1109 640 1412 669">- SA.EL PEDROSO DE LA ARMUÑA</td> </tr> </tbody> </table><br><table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="821 728 1428 761">ALERTA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="837 772 1077 801">Criterio anual</td> <td data-bbox="1093 772 1412 801">Afección por escasez</td> </tr> <tr> <td data-bbox="837 808 1077 837">Criterio semestral</td> <td data-bbox="1093 808 1412 837">No afección por escasez</td> </tr> </tbody> </table> | Código - Nombre |  | PZ.02.48.001 | - ZA.TORO | PZ.02.48.007 | - ZA.FUENTELAPEÑA | PZ.02.48.008 | - ZA.FUENTELAPEÑA | PZ.02.48.010 | - SA.PAJARES DE LA LAGUNA | PZ.02.48.011 | - SA.EL PEDROSO DE LA ARMUÑA | ALERTA |  | Criterio anual | Afección por escasez | Criterio semestral | No afección por escasez |
| Código - Nombre   |  |                 |  |              |           |              |                   |              |                   |              |                           |              |                              |        |  |                |                      |                    |                         |
| PZ.02.48.001  | - ZA.TORO  |                 |  |              |           |              |                   |              |                   |              |                           |              |                              |        |  |                |                      |                    |                         |
| PZ.02.48.007  | - ZA.FUENTELAPEÑA  |                 |  |              |           |              |                   |              |                   |              |                           |              |                              |        |  |                |                      |                    |                         |
| PZ.02.48.008  | - ZA.FUENTELAPEÑA  |                 |  |              |           |              |                   |              |                   |              |                           |              |                              |        |  |                |                      |                    |                         |
| PZ.02.48.010  | - SA.PAJARES DE LA LAGUNA  |                 |  |              |           |              |                   |              |                   |              |                           |              |                              |        |  |                |                      |                    |                         |
| PZ.02.48.011  | - SA.EL PEDROSO DE LA ARMUÑA   |                 |  |              |           |              |                   |              |                   |              |                           |              |                              |        |  |                |                      |                    |                         |
| ALERTA  |  |                 |  |              |           |              |                   |              |                   |              |                           |              |                              |        |  |                |                      |                    |                         |
| Criterio anual  | Afección por escasez   |                 |  |              |           |              |                   |              |                   |              |                           |              |                              |        |  |                |                      |                    |                         |
| Criterio semestral  | No afección por escasez  |                 |  |              |           |              |                   |              |                   |              |                           |              |                              |        |  |                |                      |                    |                         |

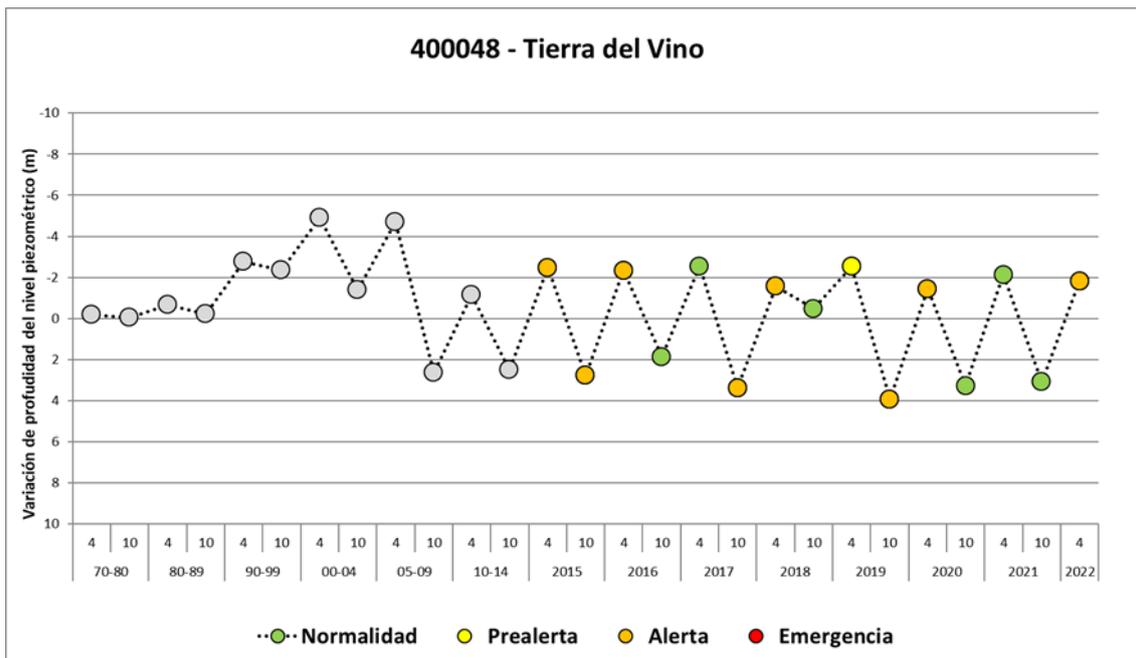


Figura 61. Evolución del Índice de estado de escasez en la MASub de Tierra del Vino

