

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

**JUNIO DE 2022**

**En Valladolid, a 11 de julio de 2022**



---

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)	2022-07-11

---

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

---

Control de versiones

---

Versión	Revisión	Fecha	Comentarios
V01	R01	2022-07-11	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	0.14	Sequía Prolongada	UTE 01.- Támega-Manzanas	0.17	Alerta	SI	NO
UTS 02.- Tera	0.02	Sequía Prolongada	UTE 02.- Tera	0.15	Emergencia	SI	NO
UTS 03.- Órbigo	0.01	Sequía Prolongada	UTE 03.- Órbigo	0.46	Prealerta	NO	NO
UTS 04.- Esla	0.10	Sequía Prolongada	UTE 04.1.- Torío y Bernesga	0.12	Emergencia	SI	NO
			UTE 04.2.- Esla	0.72	Normalidad	NO	NO
UTS 05.- Carrión	0.08	Sequía Prolongada	UTE 05.- Carrión	0.22	Alerta	SI	NO
UTS 06.- Pisuerga	0.12	Sequía Prolongada	UTE 06.- Pisuerga	0.25	Alerta	SI	NO
UTS 07.- Arlanza	0.14	Sequía Prolongada	UTE 07.- Arlanza	0.69	Normalidad	NO	NO
UTS 08.- Alto Duero	0.18	Sequía Prolongada	UTE 08.- Alto Duero	0.50	Prealerta	NO	NO
UTS 09.- Riaza-Duratón	0.35	Normalidad	UTE 09.- Riaza-Duratón	0.67	Normalidad	NO	NO
UTS 10.- Cega-Eresma-Adaja	0.44	Normalidad	UTE 10.1.- Cega	0.38	Prealerta	NO	NO
			UTE 10.2.- Eresma	0.87	Normalidad	NO	NO
			UTE 10.3.- Adaja	0.81	Normalidad	NO	NO
UTS 11.- Bajo Duero	0.22	Sequía Prolongada	UTE 11.- Bajo Duero	0.34	Prealerta	NO	NO
UTS 12.- Tormes	0.35	Normalidad	UTE 12.1.- Alto Tormes	0.34	Prealerta	NO	NO
			UTE 12.2.- Medio y Bajo Tormes	0.74	Normalidad	NO	NO
UTS 13.- Águeda	0.09	Sequía Prolongada	UTE 13.- Águeda	0.70	Normalidad	NO	NO
0.15			0.50			SI	NO
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

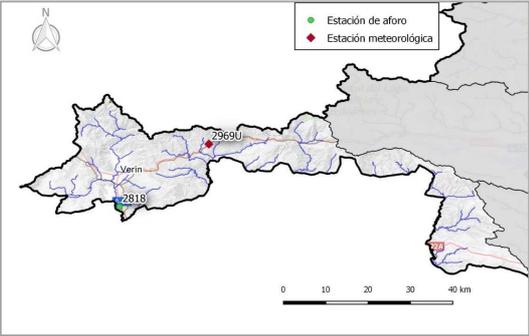


Figura 3. Mapa general de la demarcación. Sequía Extraordinaria (el 16-06-2022 se declaró la situación excepcional por sequía extraordinaria en las Unidades Territoriales de Escasez del Támara-Manzanas, Tera, Carrión y Pisuegra)

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

### 2.1 Támea Manzanas

#### 2.1.1 Indicador de Sequía en la UTS 01 Támea Manzanas

Ubicación de las variables de sequía UTS 01 Támea Manzanas	Variables, coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía de la UTS 01 Támea Manzanas			
	<b>Descripción variables</b>	<b>Nombre estación</b>	<b>Coef. ponderación</b>	<b>Valor</b>
Ap, Acum. 6 meses	Est. Aforo 2818 Támea en Verín	90%	0,14	
Prec. Acum. a 9 meses	Pluv. 2969U Mesón Erosa	10%	0,18	
<b>SEQUÍA PROLONGADA</b>			<b>0,14</b>	

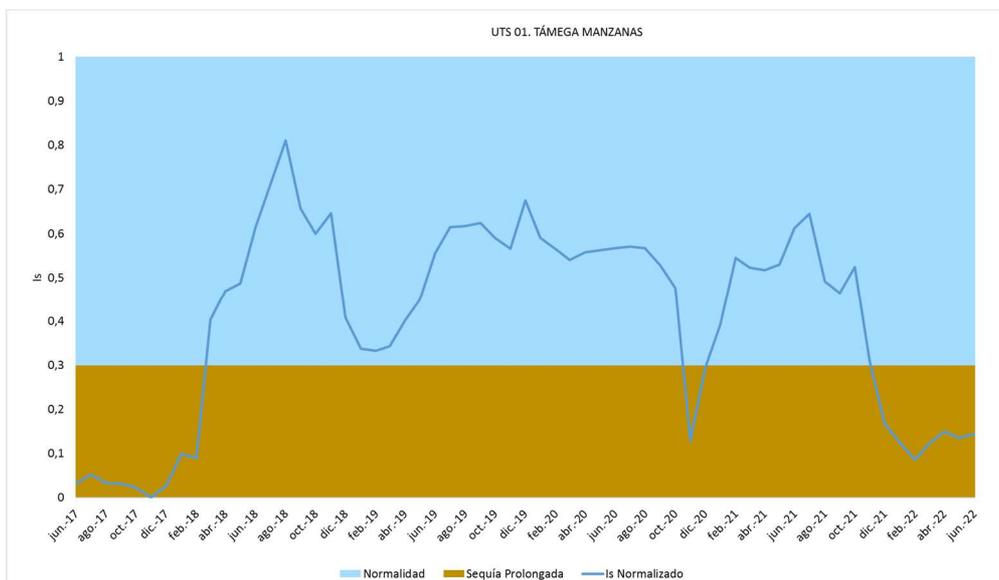


Figura 4. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 01 Támea Manzanas en los últimos 5 años

### 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%	0,17
Precip. Acum a 9 meses	Est. Pluv. 2969U	10%	0,18

<b>ALERTA</b>	<b>0,17</b>
---------------	-------------

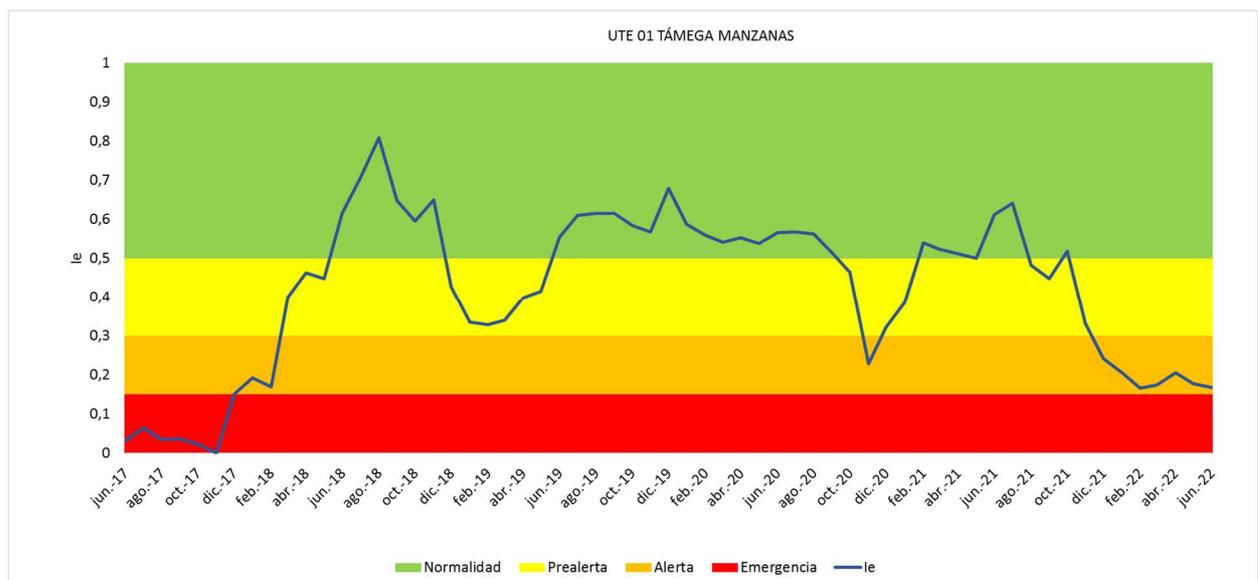


Figura 5. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 01 Támea Manzanas en los últimos 5 años

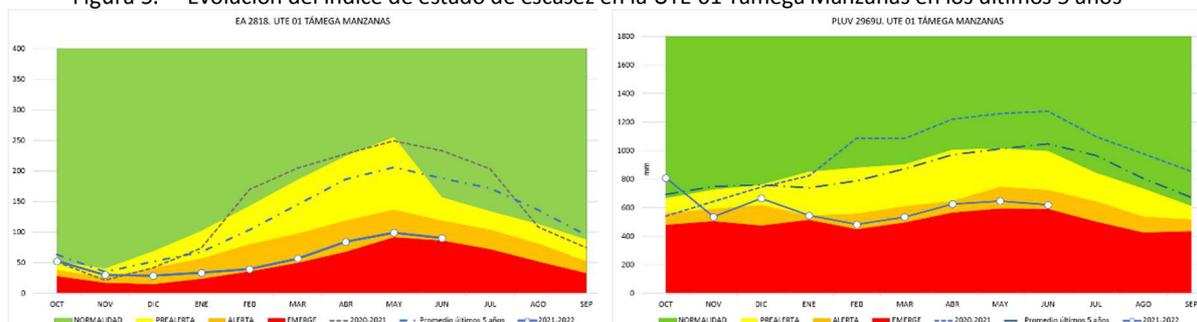
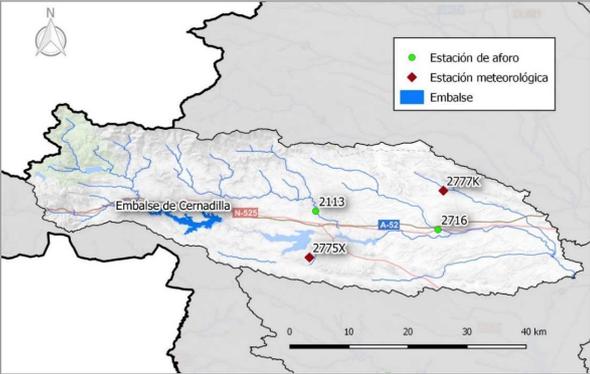


Figura 6. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 01 Támea Manzanas

## 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%	0,00
		Est. Aforo 2113 Sta. Eulalia de Río Negro	20%	0,00
		Est. Aforo 2716 Arroyo del Regato	5%	0,00
	Prec. Acum. a 9 meses	Pluv. 2775X Villadeciervos	5%	0,04
		Pluv. 2777K Santibañez de Vidriales	5%	0,33
	<b>SEQUÍA PROLONGADA</b>			<b>0,02</b>

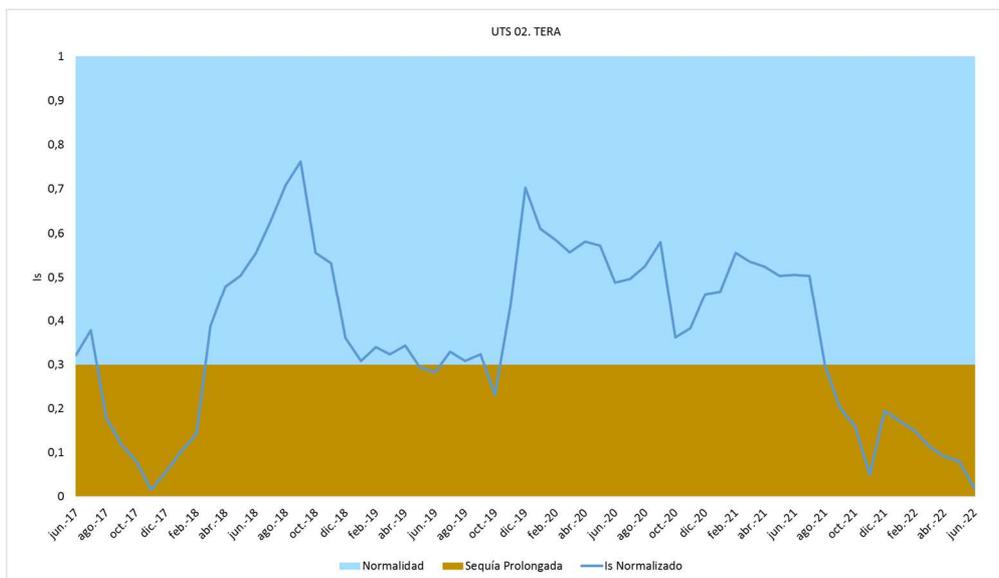


Figura 7. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 02 Tera en los últimos 5 años

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

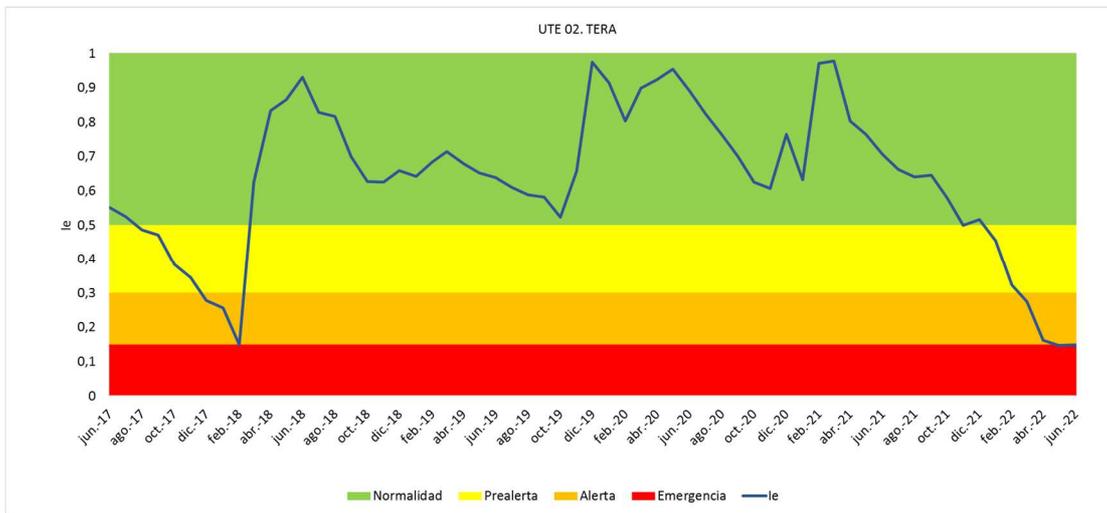
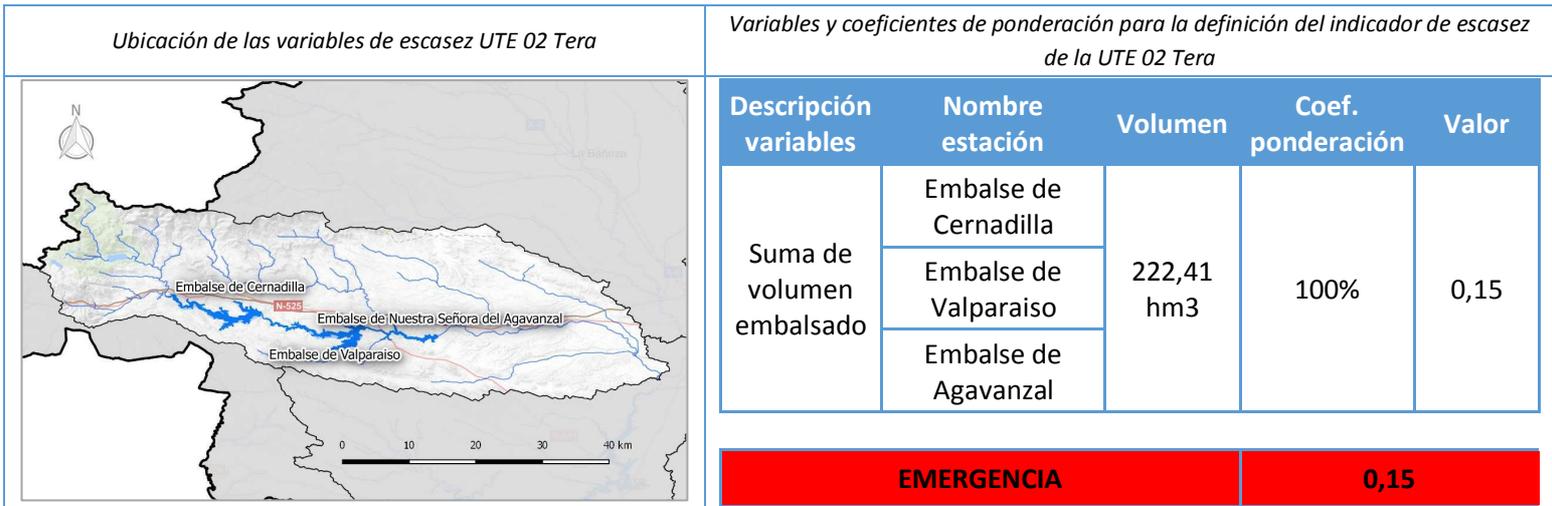


Figura 9. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 02 Tera en los últimos 5 años

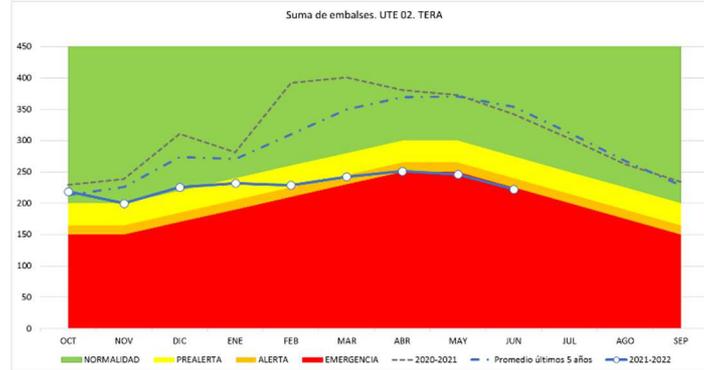
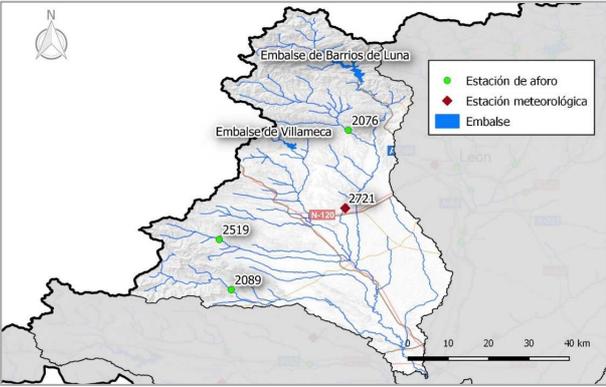


Figura 10. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 02 Tera. Suma de embalses (Cernadilla-Valparaíso-Agavanzal)

## 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			
	Descripción variables	Nombre estación	Coef. ponderación	Valor
	Ap. Acum. 6 meses	Entradas a E.de Barrios de Luna	45%	0,00
		Entradas a E.de Villameca	5%	0,09
		Est. Aforo 2076 Omañas en las Omañas	30%	0,00
		Est. Aforo 2089 Era en Morla de Valdería	10%	0,00
		Est. Aforo 2519 Duerma en Boisán	5%	0,00
	Prec. Acum. a 9 meses	Pluv. 2721 Villares de Órbigo	5%	0,09
<b>SEQUIÁ PROLONGADA</b>			<b>0,01</b>	

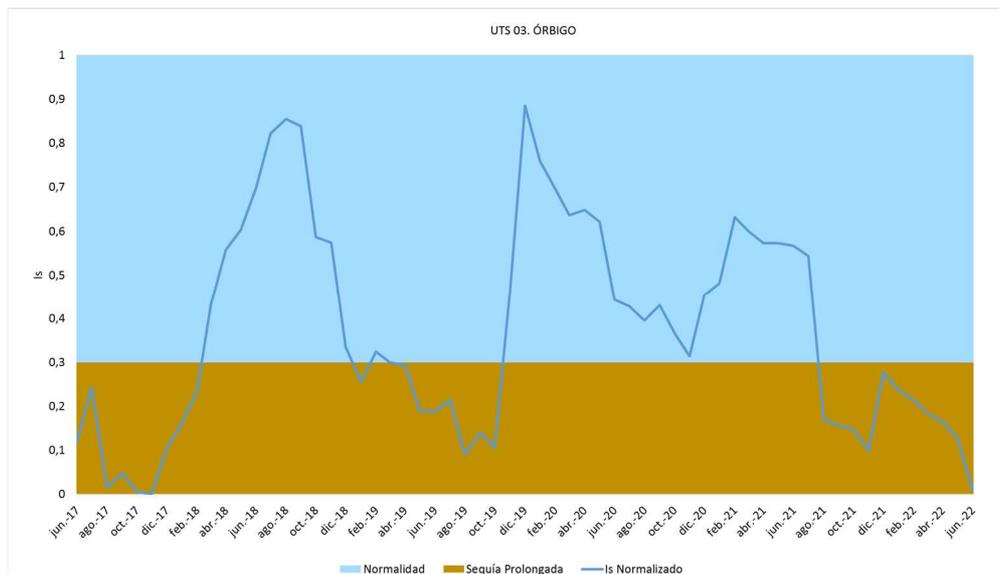


Figura 11. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 03 Órbigo en los últimos 5 años

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

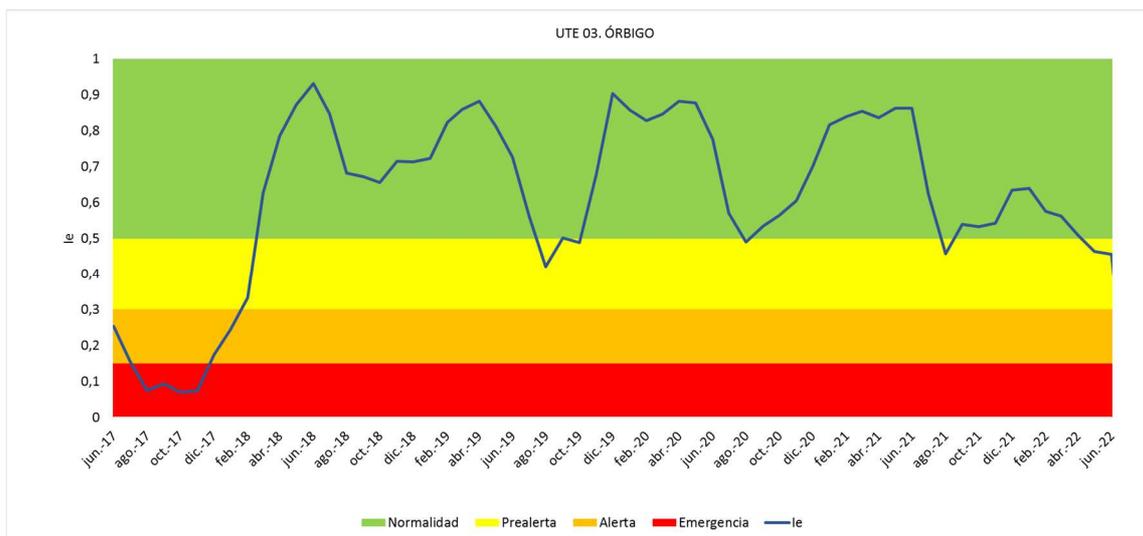
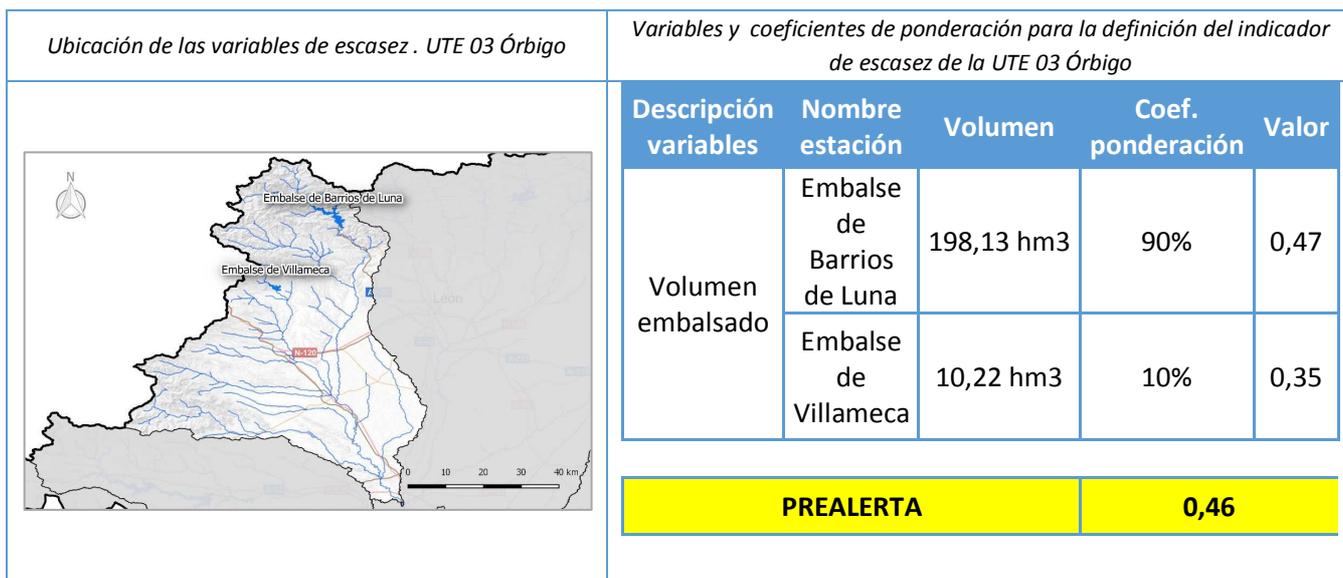


Figura 12. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 03 Órbigo en los últimos 5 años

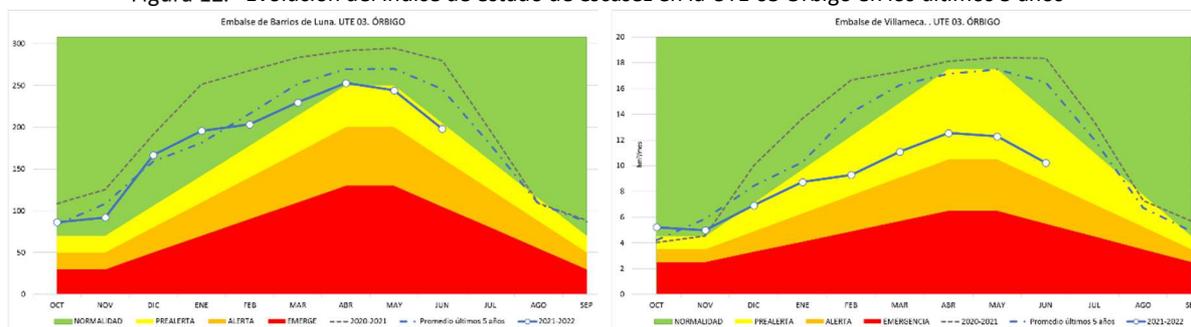
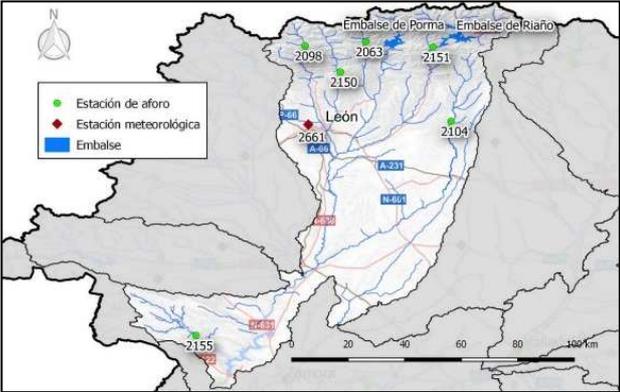


Figura 13. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 03 Órbigo

## 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			
	Descripción variables	Nombre estación	Coef. ponderación	Valor
	Ap. Acum. 6 meses	Entradas a embalse de Porma	20%	0,19
		Entradas a embalse de Riaño	35%	0,06
		Est. Aforo 2063 Curueño en Tolibia	5%	0,00
		Est. Aforo 2098 Bernesga en Villamanán	10%	0,29
		Est. Aforo 2104 Cea en Villaverde de Arcayo	5%	0,15
		Est. Aforo 2151 Dueña en Crémenes	5%	0,00
		Est. Aforo 2150 Torío en Pardavés	10%	0,00
		Est. Aforo 2155 Alistre en Vegalatrave	5%	0,00
	Prec. Acum. a 9 meses	Pluv. 2661 León Virgen del Camino	5%	0,00
<b>SEQUÍA PROLONGADA</b>			<b>0,10</b>	

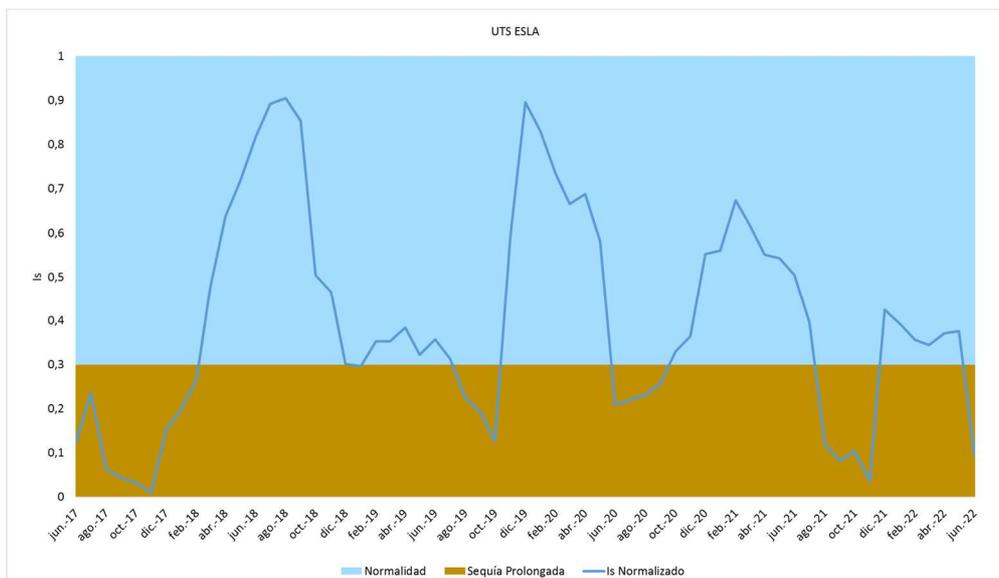
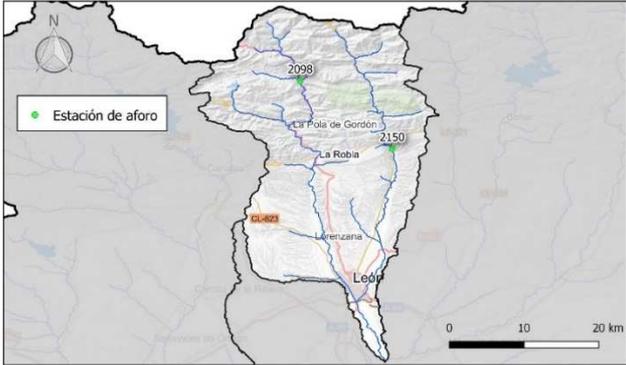


Figura 14. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 04 Esla en los últimos 5 años

### 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>0,31</td> </tr> <tr> <td>Est. Aforo 2150</td> <td>60%</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; background-color: #FF0000; color: white;"> <tr> <td style="text-align: center; font-weight: bold; padding: 5px;">EMERGENCIA</td> <td style="text-align: center; font-weight: bold; padding: 5px;">0,12</td> </tr> </table>	Descripción variables	Nombre estación	Coef. ponderación	Valor	Ap. Acum. 6 meses	Est. Aforo 2098	40%	0,31	Est. Aforo 2150	60%	0,00	EMERGENCIA	0,12
Descripción variables	Nombre estación	Coef. ponderación	Valor											
Ap. Acum. 6 meses	Est. Aforo 2098	40%	0,31											
	Est. Aforo 2150	60%	0,00											
EMERGENCIA	0,12													

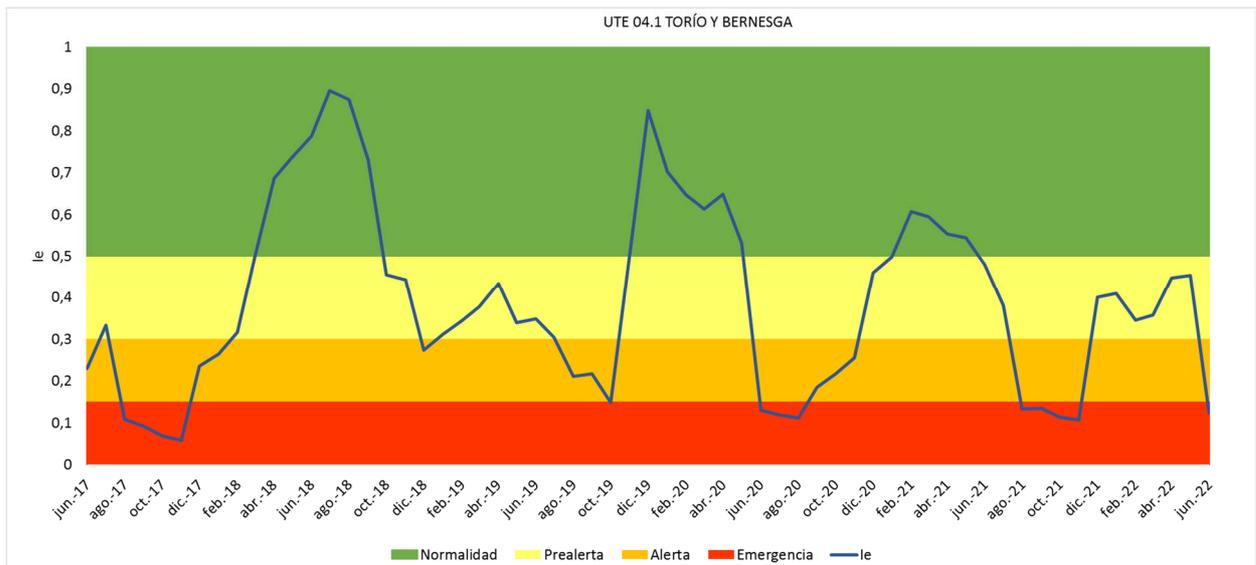


Figura 15. Evolución del índice de estado de escasez en la UTE 04.1 Torío y Bernesga en los últimos 5 años

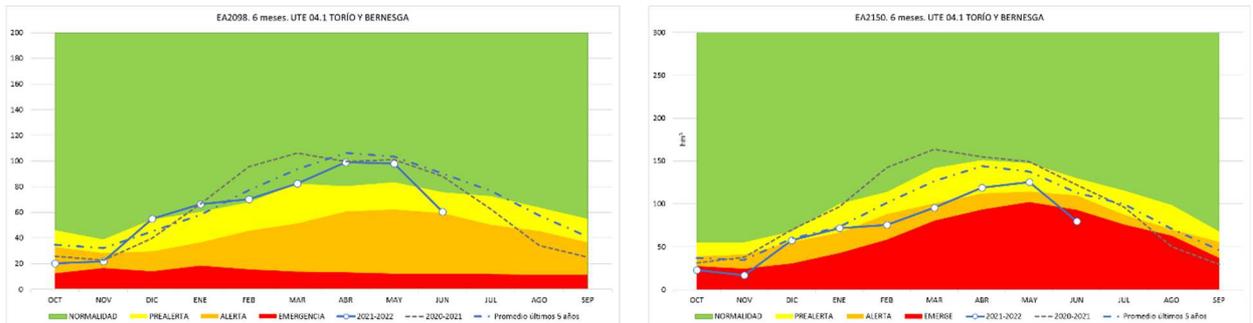
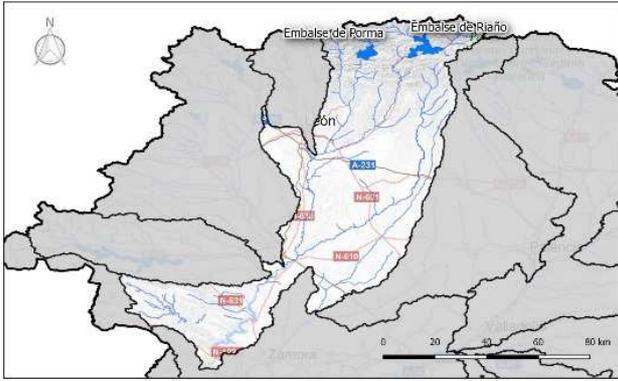


Figura 16. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 04.1 Torío y Bernesga

### 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="689 430 858 510">Descripción variables</th> <th data-bbox="858 430 1136 510">Nombre estación</th> <th data-bbox="1136 430 1305 510">Volumen</th> <th data-bbox="1305 430 1474 510">Coef. ponderación</th> <th data-bbox="1474 430 1560 510">Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="689 510 858 600" rowspan="2">Volumen embalsado</td> <td data-bbox="858 510 1136 555">Embalse de Riaño</td> <td data-bbox="1136 510 1305 555">479,49 hm<sup>3</sup></td> <td data-bbox="1305 510 1474 555">60%</td> <td data-bbox="1474 510 1560 555">0,70</td> </tr> <tr> <td data-bbox="858 555 1136 600">Embalse de Porma</td> <td data-bbox="1136 555 1305 600">244,99 hm<sup>3</sup></td> <td data-bbox="1305 555 1474 600">40%</td> <td data-bbox="1474 555 1560 600">0,76</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="689 645 1305 698" style="text-align: center;"><b>NORMALIDAD</b></td> <td data-bbox="1305 645 1560 698" style="text-align: center;"><b>0,72</b></td> </tr> </table>	Descripción variables	Nombre estación	Volumen	Coef. ponderación	Valor	Volumen embalsado	Embalse de Riaño	479,49 hm <sup>3</sup>	60%	0,70	Embalse de Porma	244,99 hm <sup>3</sup>	40%	0,76	<b>NORMALIDAD</b>	<b>0,72</b>
Descripción variables	Nombre estación	Volumen	Coef. ponderación	Valor													
Volumen embalsado	Embalse de Riaño	479,49 hm <sup>3</sup>	60%	0,70													
	Embalse de Porma	244,99 hm <sup>3</sup>	40%	0,76													
<b>NORMALIDAD</b>	<b>0,72</b>																

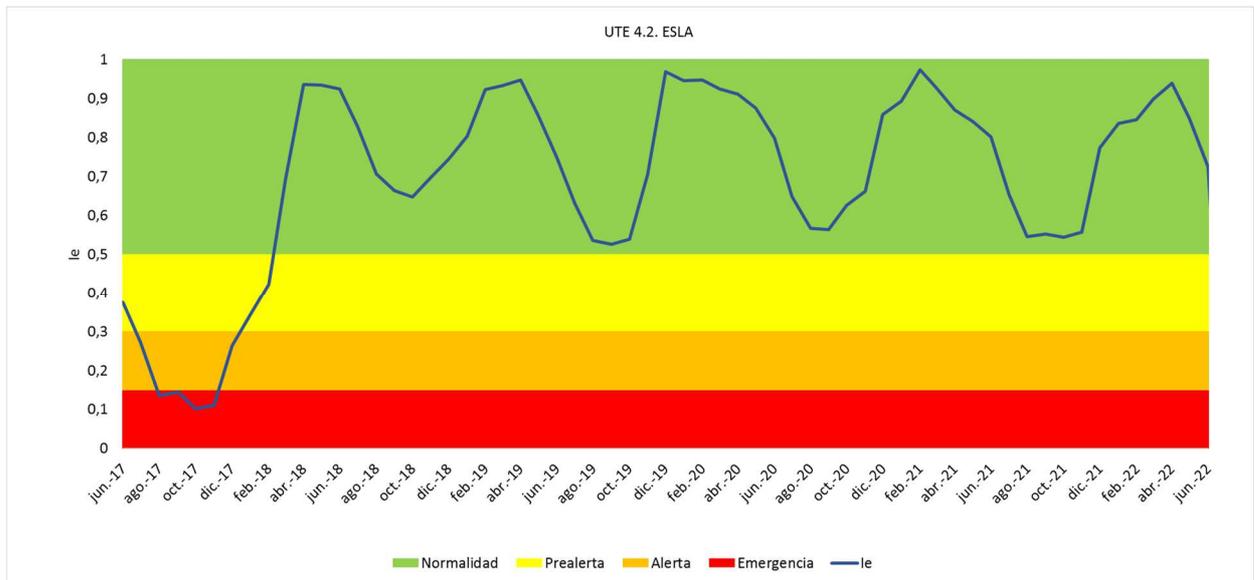


Figura 17. Evolución del índice de estado en la UTE 04.2 Esla en los últimos 5 años

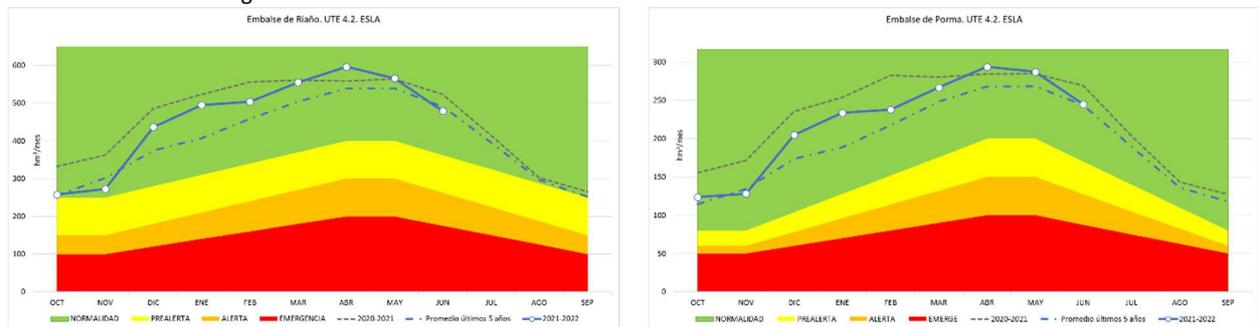
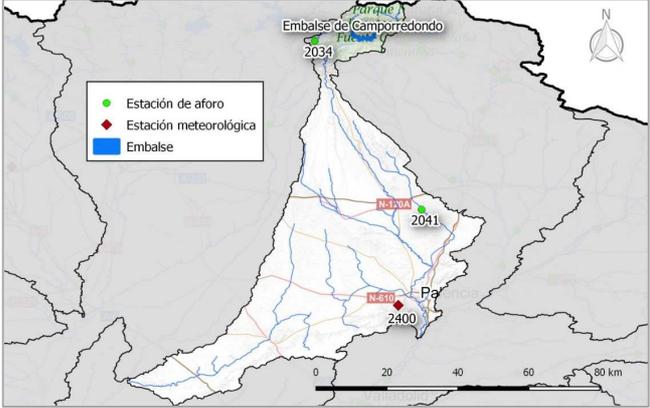


Figura 18. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 04.2

## 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			
	Descripción variables	Nombre estación	Coef. ponderación	Valor
	Ap. Acum. 6 meses	Entradas a embalse de Camporredondo	70%	0,06
		Est. Aforo 2034 Río Grande en Besande	10%	0,03
	Est. Aforo 2041 Ucieza en Villalcazar	10%	0,31	
Prec. Acum. a 9 meses	Pluv. 2400 Palencia-Autilla	10%	0,04	
<b>SEQUÍA PROLONGADA</b>			<b>0,08</b>	

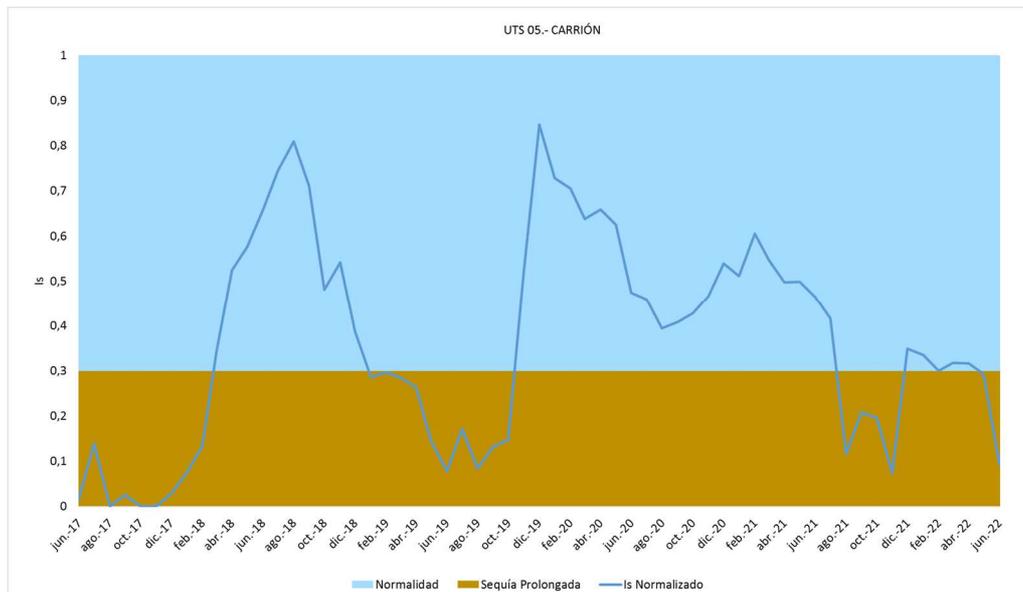


Figura 19. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 05 Carrión en los últimos 5 años

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

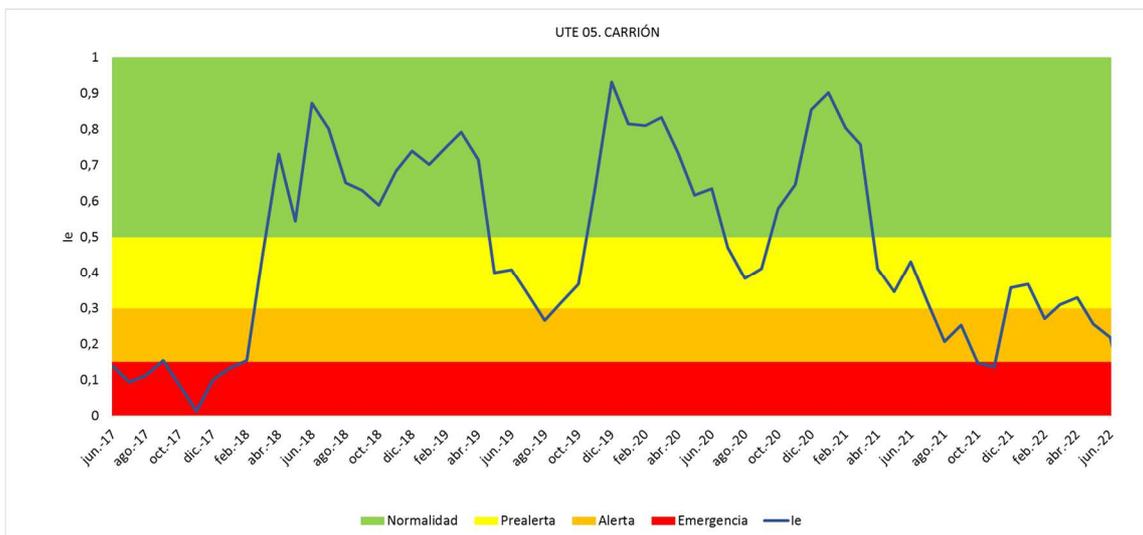
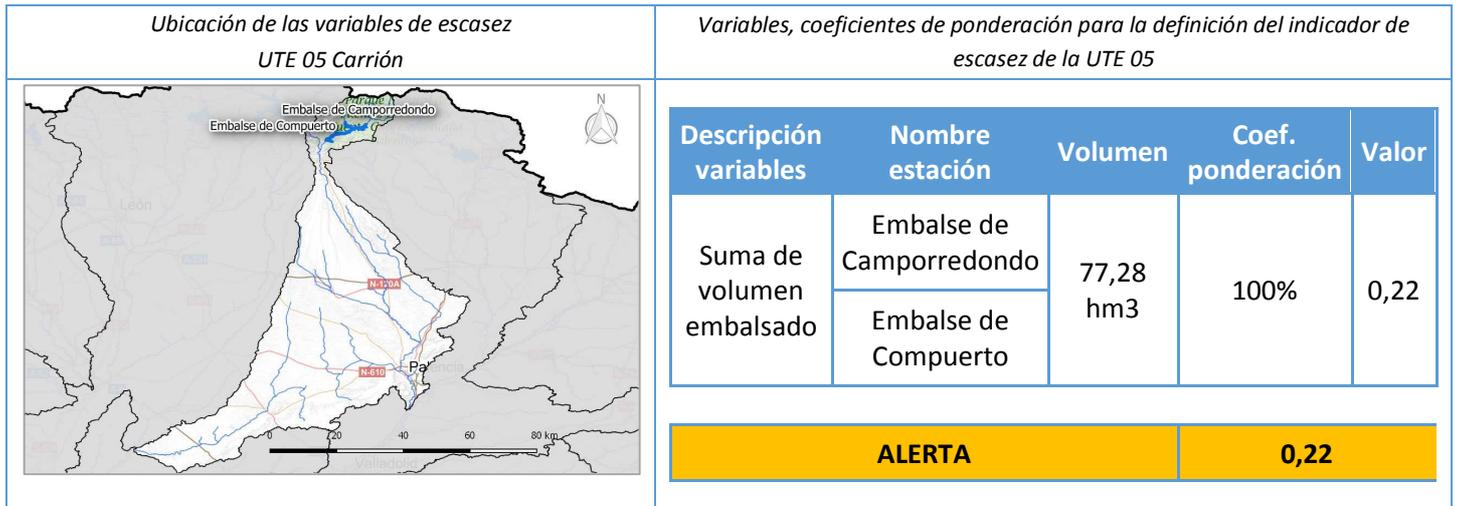


Figura 21. Evolución del índice de estado de escasez en la UTE 05 Carrión en los últimos 5 años

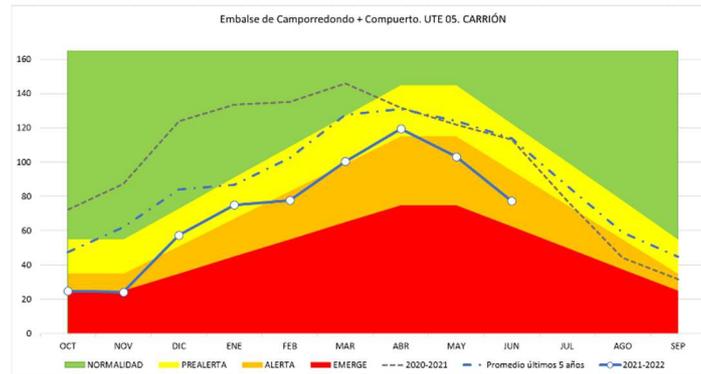
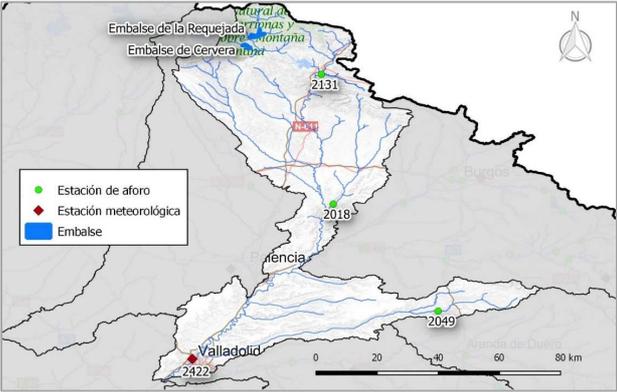


Figura 22. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 05 Carrión. Suma de embalses (Camporredondo-Compuerto)

## 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%	0,09
		Entradas a embalse de Cervera	20%	0,18
		Est. Aforo 2049 Esgueva en Cabañes de Esgueva	10%	0,17
		Est. Aforo 2018 Río Odra en Pedrosa de Príncipe	10%	0,10
		Est. Aforo 2131 Río Camesa en Villaescusa de las Torres	10%	0,00
Prec. Acum. a 9 meses	Pluv. 2422 Valladolid	10%	0,25	
<b>SEQUÍA PROLONGADA</b>			<b>0,12</b>	

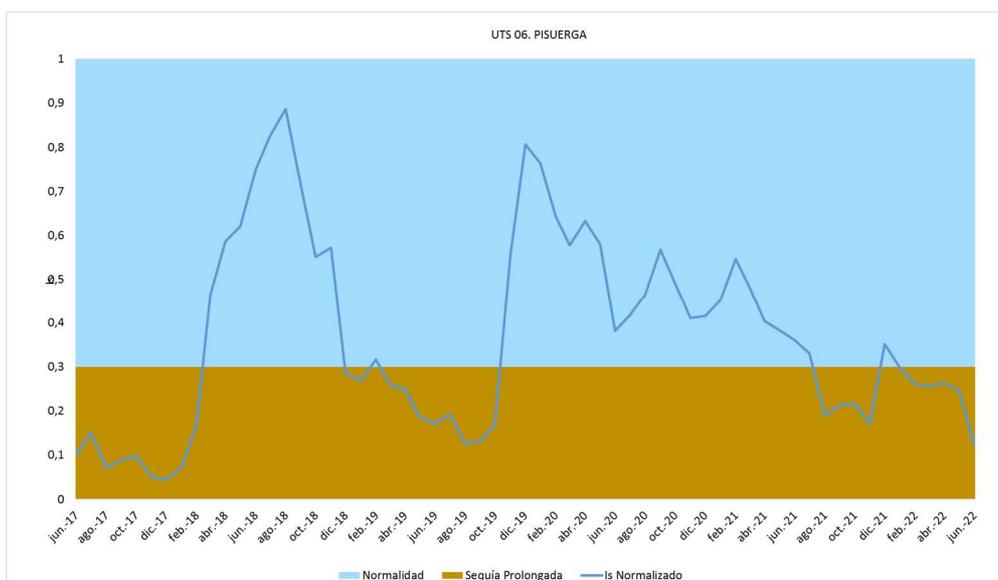


Figura 23. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 06 Pisuerga en los últimos 5 años

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

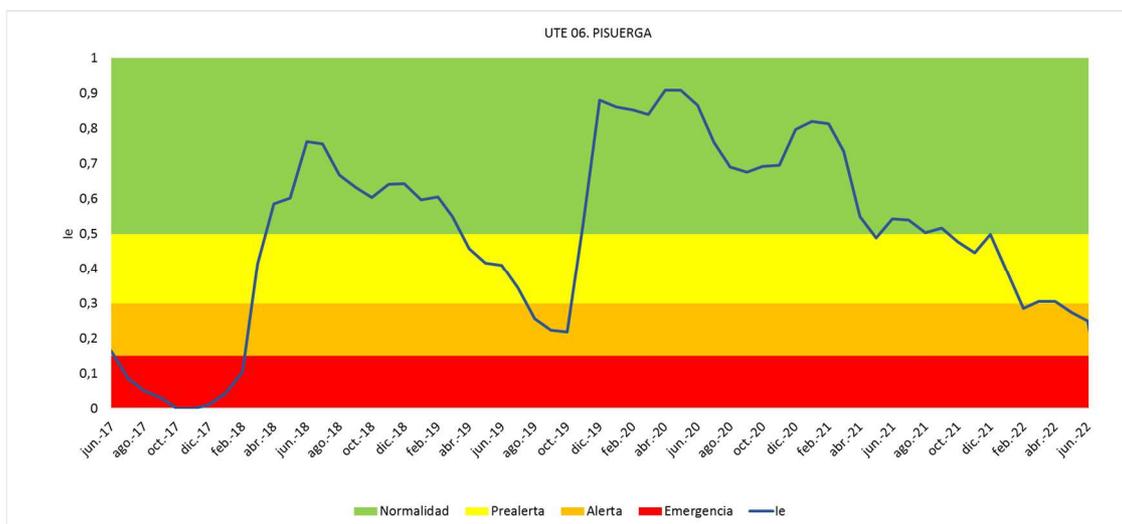
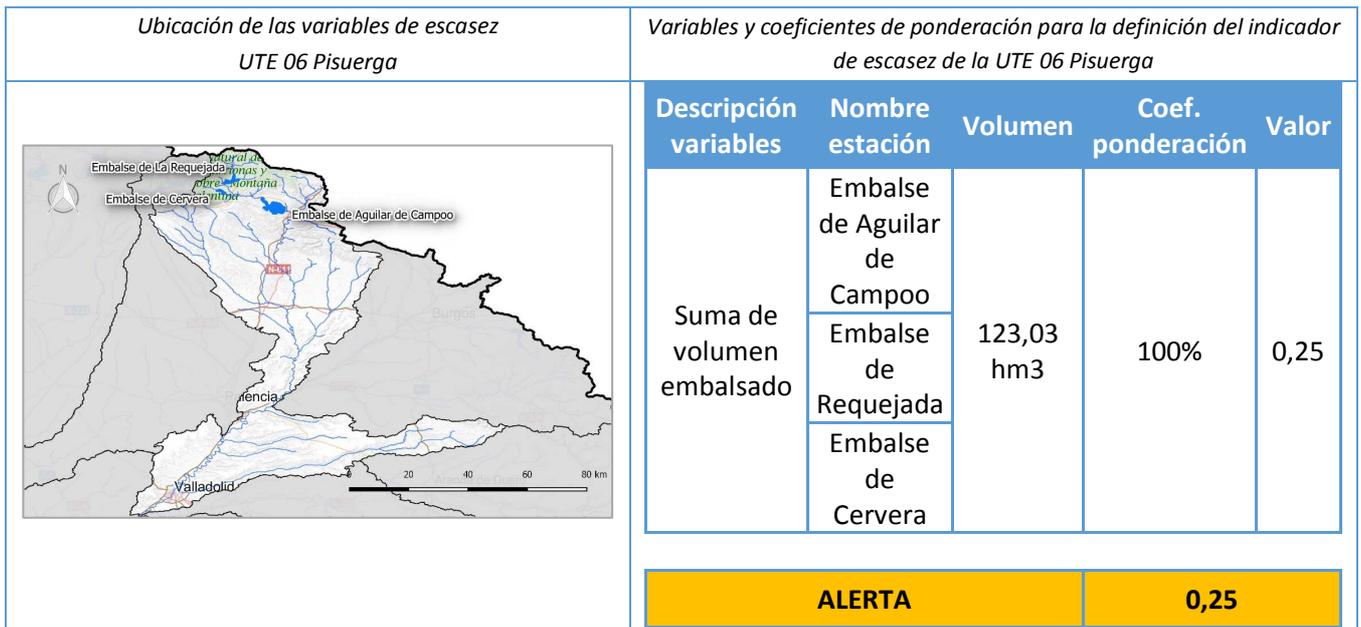


Figura 24. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 06 Pisuerga en los últimos 5 años

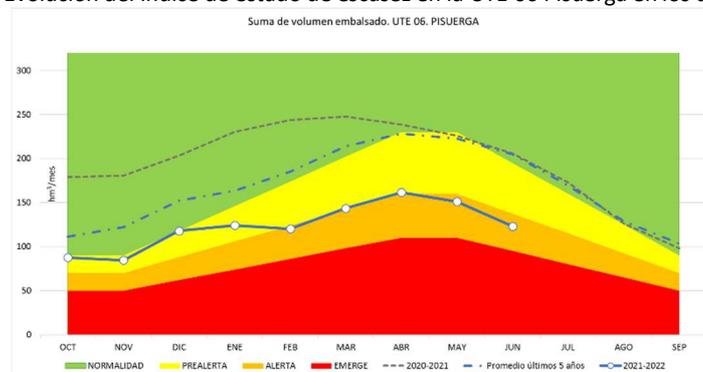
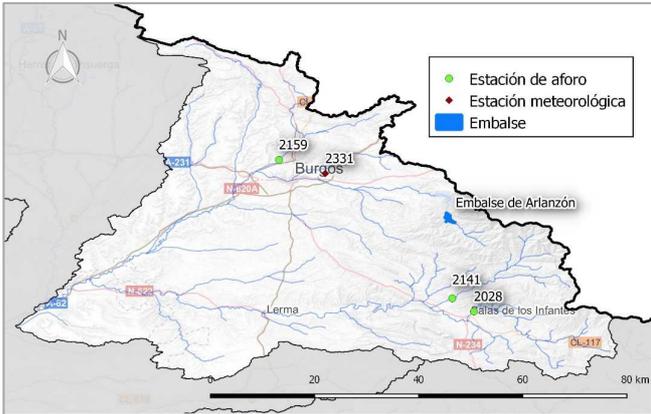


Figura 25. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 06 Pisuerga. Suma de embalses(Aguilar de Campo-Requejada-Cervera)

## 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%	0,21
	Est. Aforo 2141 Pedroso en Pinilla de los Moros	25%	0,10
	Est. Aforo 2028 Arlanza en Sala de los Infantes	25%	0,03
	Est. Aforo 2159 Ubierna en Quintanadueñas	10%	0,42
Prec. Acum. a 9 meses	Pluv. 2331 Burgos	10%	0,04

**SEQUÍA PROLONGADA** **0,14**

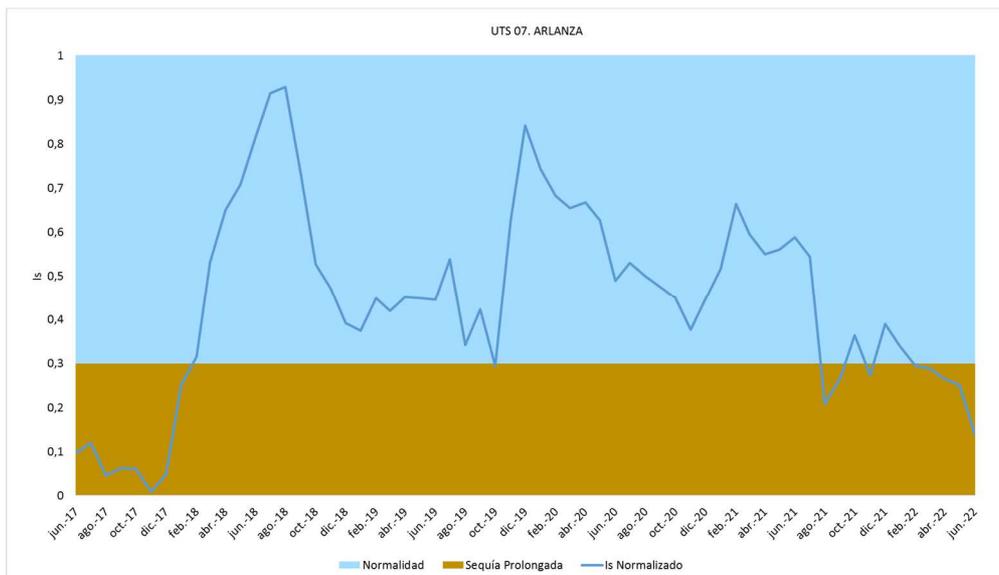


Figura 26. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 07 Arlanza en los últimos 5 años

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

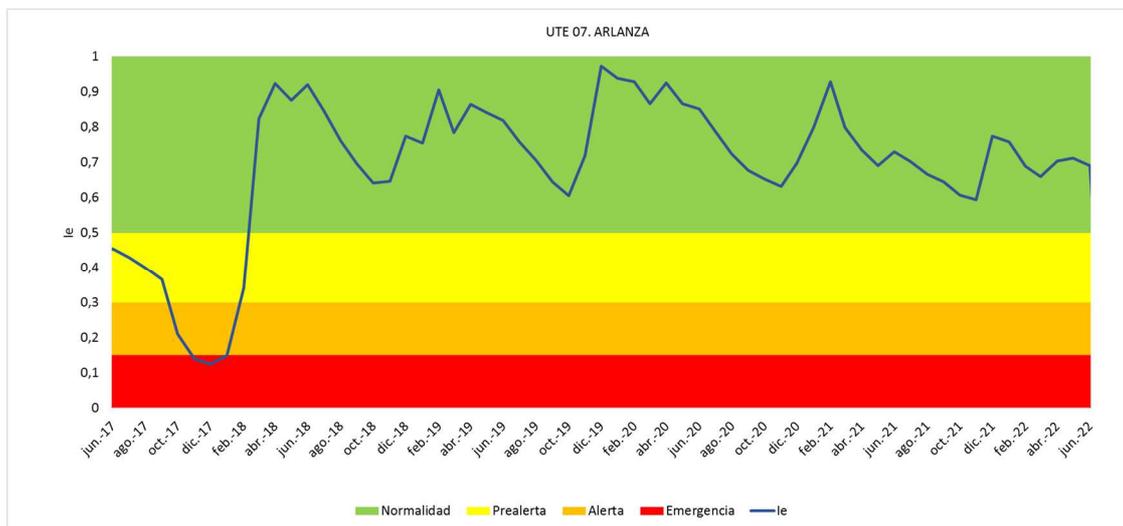
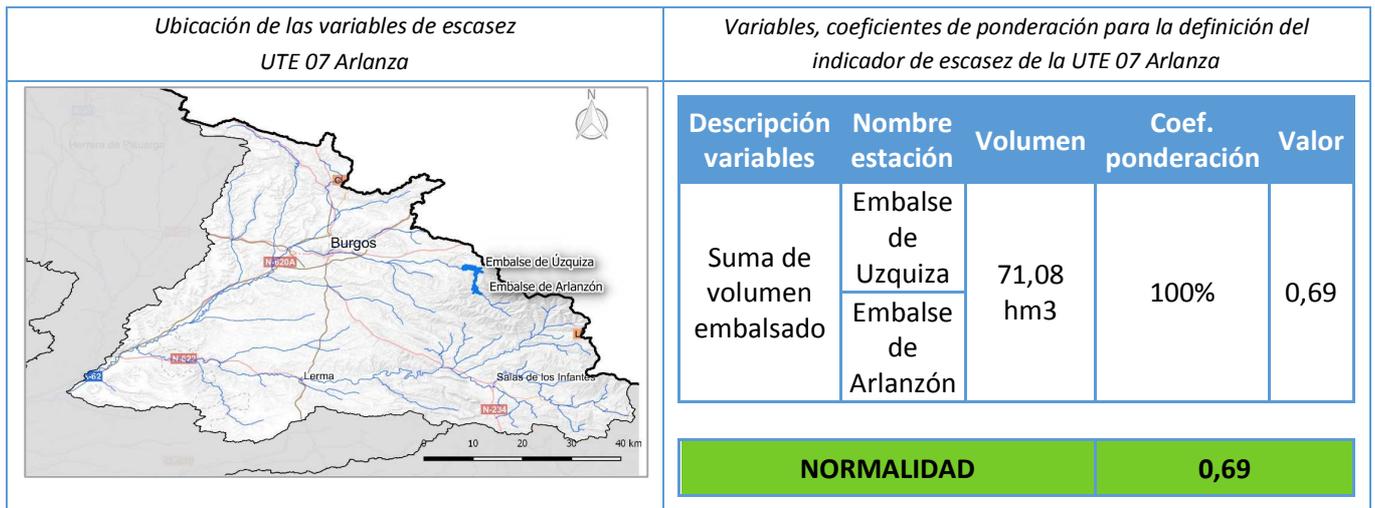


Figura 27. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 07 Arlanza en los últimos 5 años

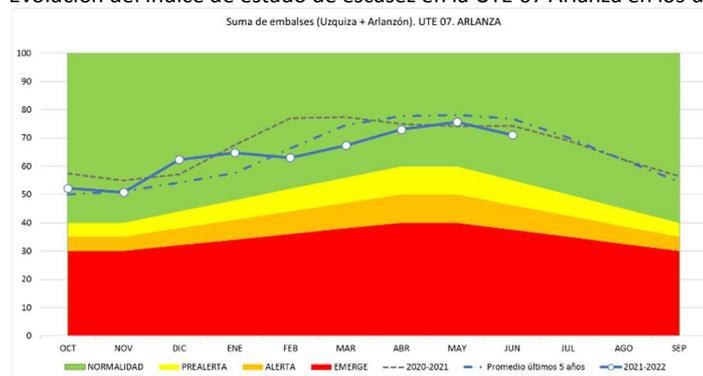


Figura 28. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 07 Arlanza. Suma de embalses (Uzquiza-Arlanzón)

## 2.8 Alto Duero

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

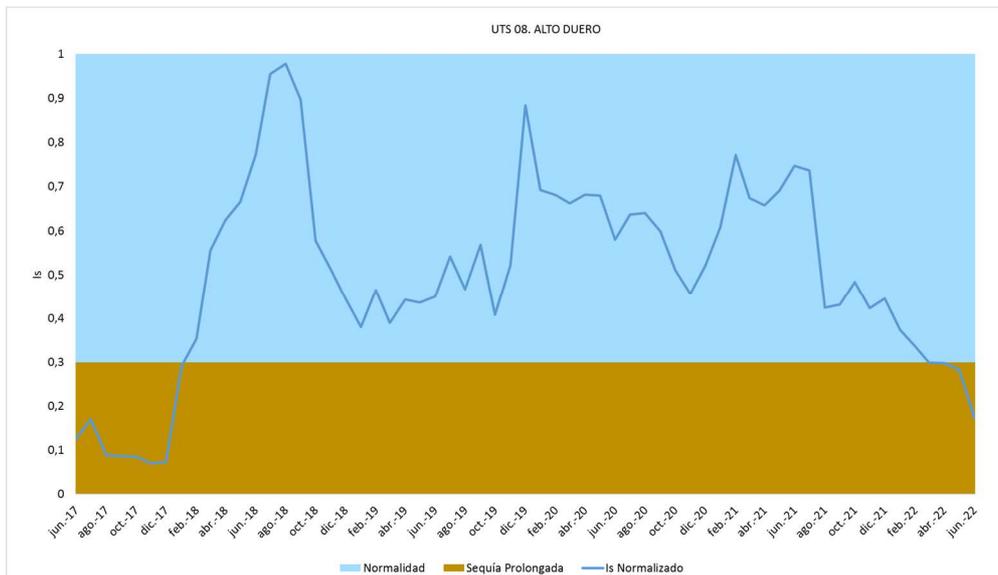
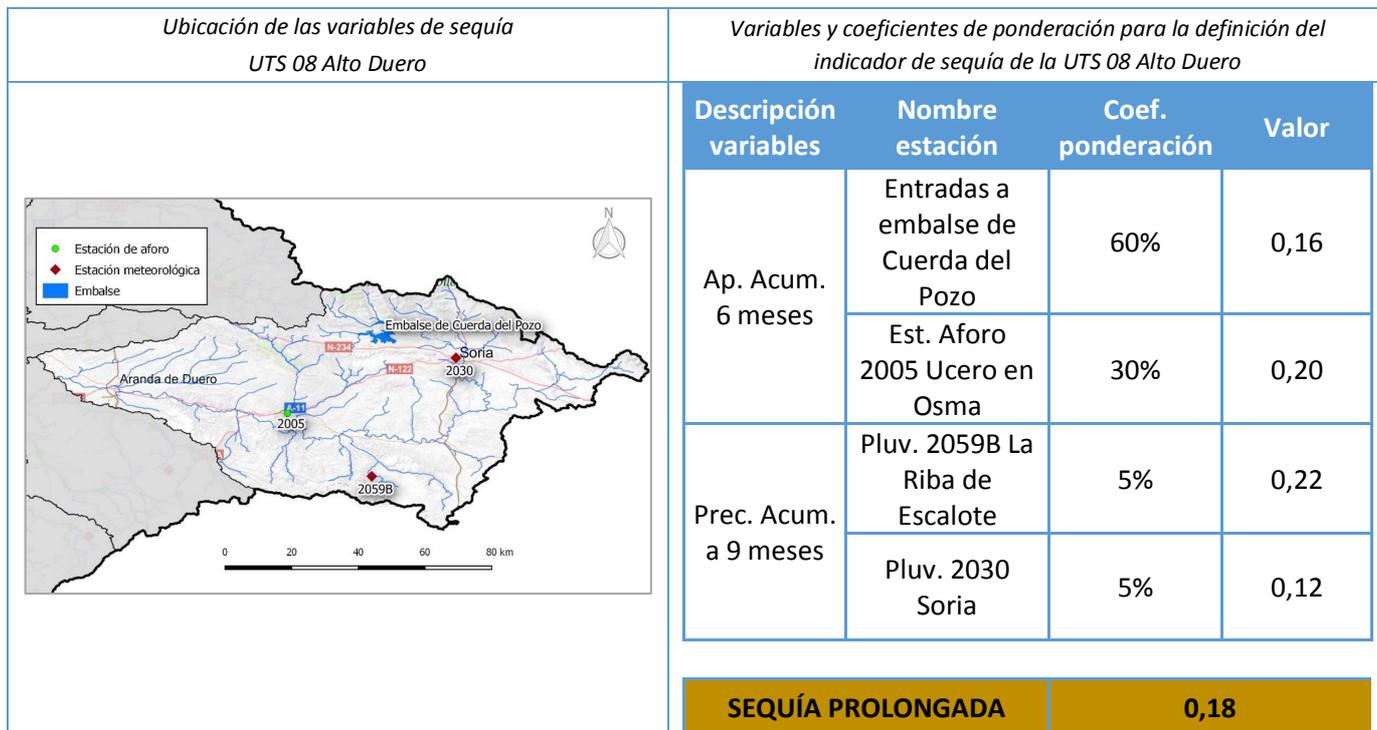


Figura 29. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 08 Alto Duero en los últimos 5 años

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

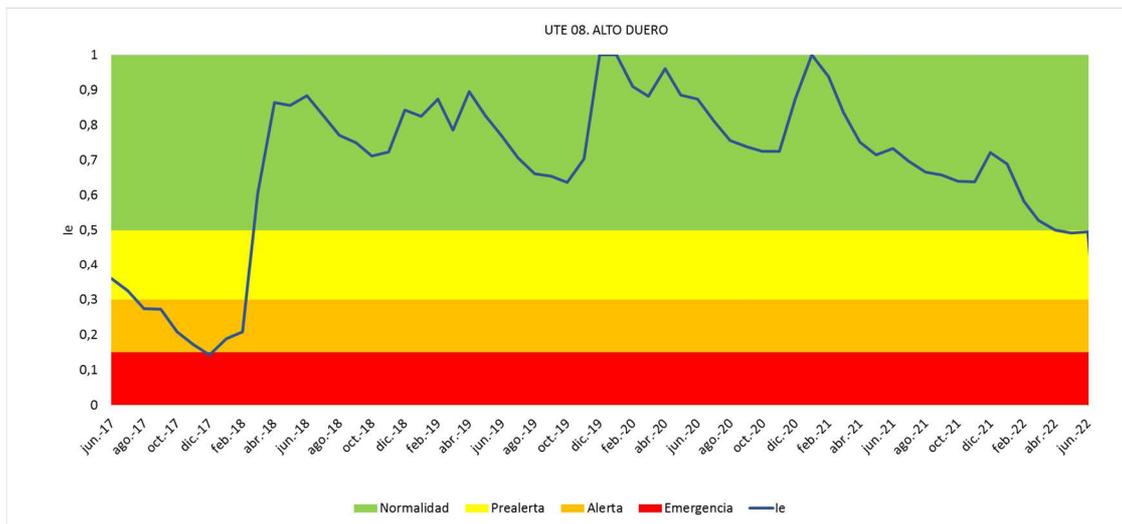
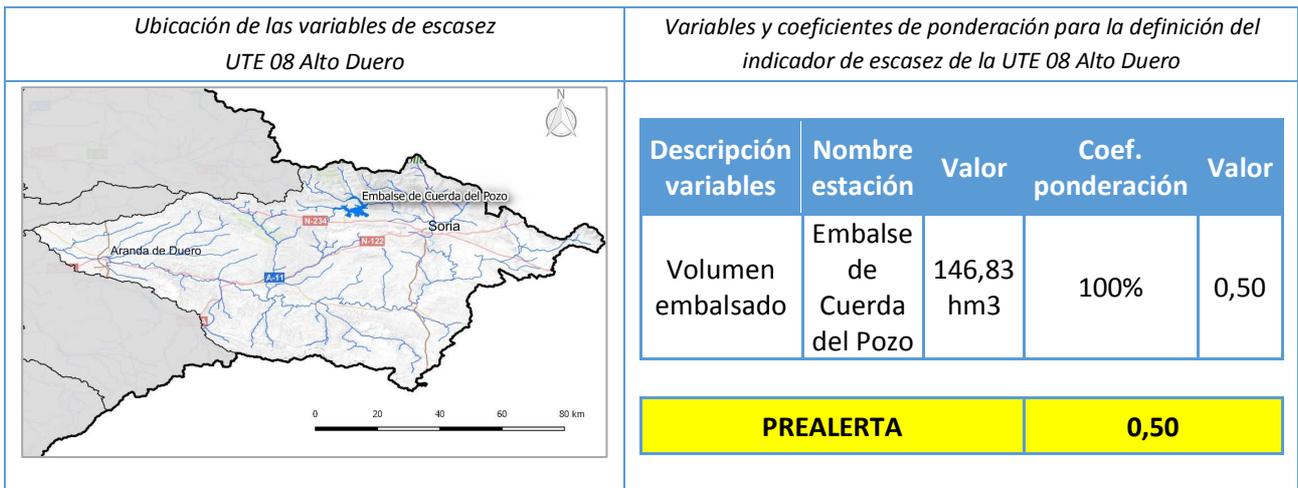


Figura 30. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 08 Alto Duero en los últimos 5 años

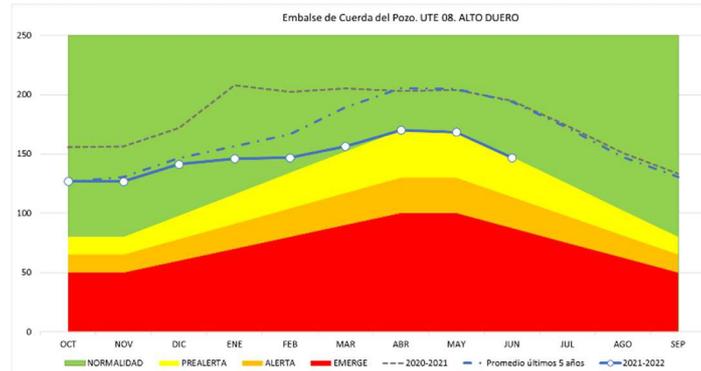
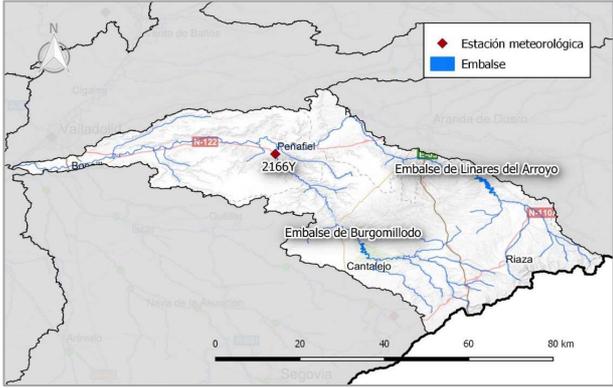


Figura 31. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 08 Alto Duero

## 2.9 Rianza Duratón

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

Ubicación de las variables de sequía 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%	0,36
		Entradas a embalse de Burgomillodo	45%	0,37
Prec. Acum. a 9 meses	Pluv. 2166Y Peñafiel	10%	0,26	
<b>NORMALIDAD</b>			<b>0,35</b>	

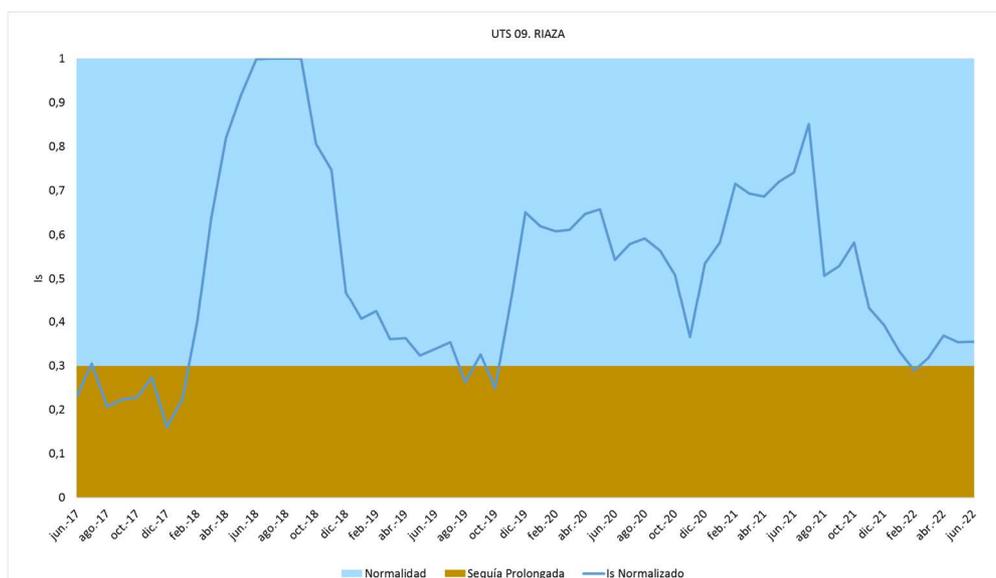
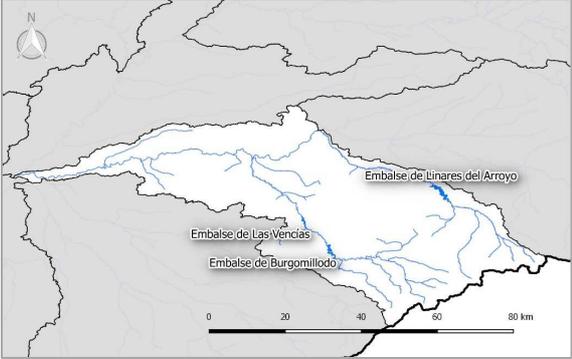


Figura 32. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 09 Rianza Duratón en los últimos 5 años

### 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.	39,09 hm <sup>3</sup>	80%	0,59
	Suma de volumen embalsado	Embalses de Burgomillado y Las Vencías	17,85 hm <sup>3</sup>	20%	1,00
<b>NORMALIDAD</b>				<b>0,67</b>	

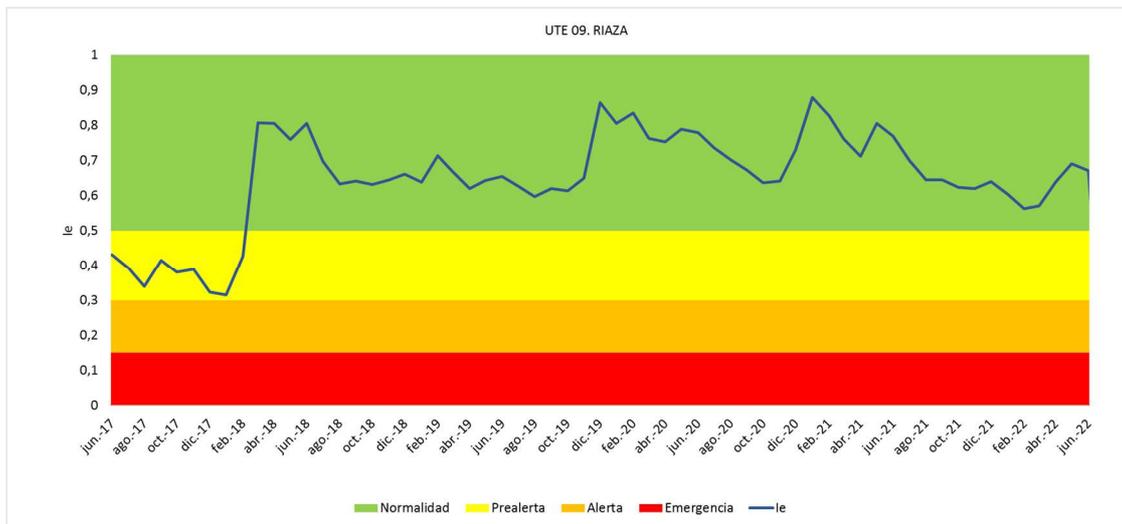


Figura 34. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 09 Rianza Duratón en los últimos 5 años

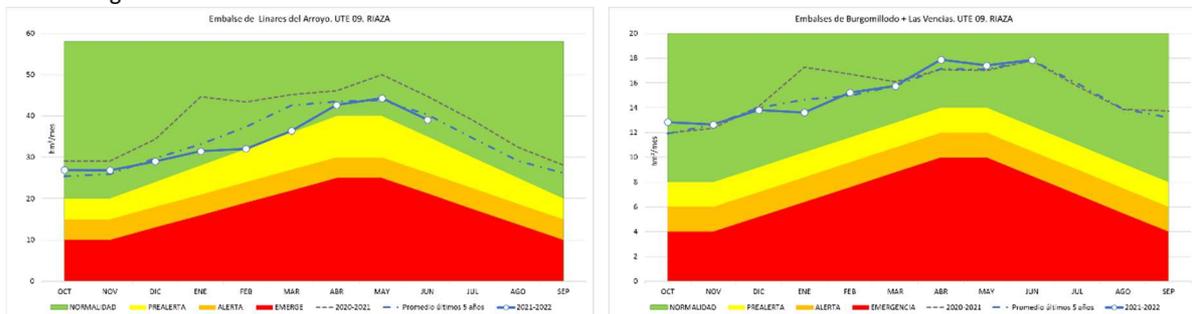
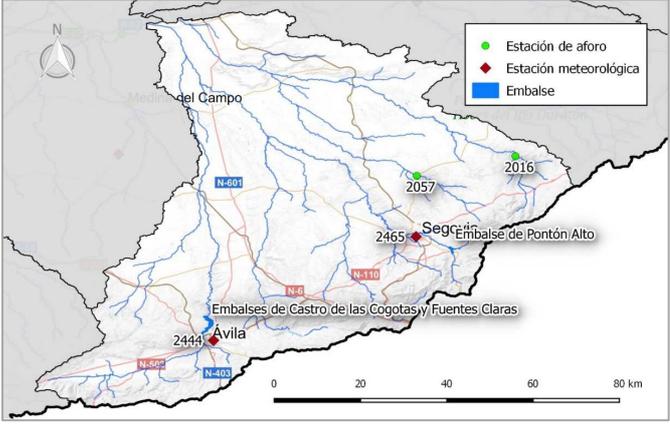


Figura 35. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 09 Rianza Duratón

## 2.10 Cega Eresma Adaja

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

Ubicación de las variables de sequía 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%	0,53
		Entradas a embalse de Pontón Alto	35%	0,41
		Est. Aforo 2057 Pirón en Villovela del Pirón	5%	0,35
		Est. Aforo 2016 Cega en Pajares de Pedraza	15%	0,40
	Prec. Acum. a 9 meses	Pluv. 2444 Ávila	5%	0,44
		Pluv. 2465 Segovia	5%	0,27
<b>NORMALIDAD</b>			<b>0,44</b>	

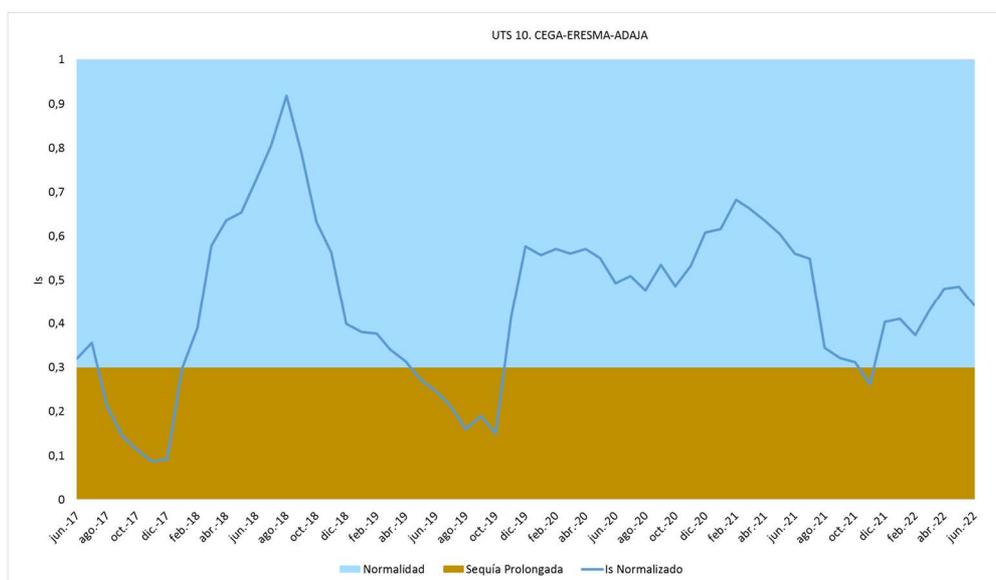
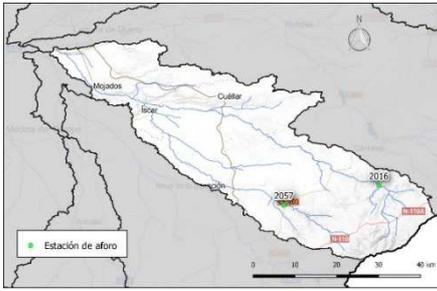


Figura 36. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 10 Cega Eresma Adaja en los últimos 5 años

### 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 casi 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			
	Descripción variables	Nombre estación	Coef. ponderación	Valor
	Ap, Acum. 6 meses	Est. Aforo 2057	30%	0,35
Est. Aforo 2016		70%	0,40	
<b>PREALERTA</b>			<b>0,38</b>	

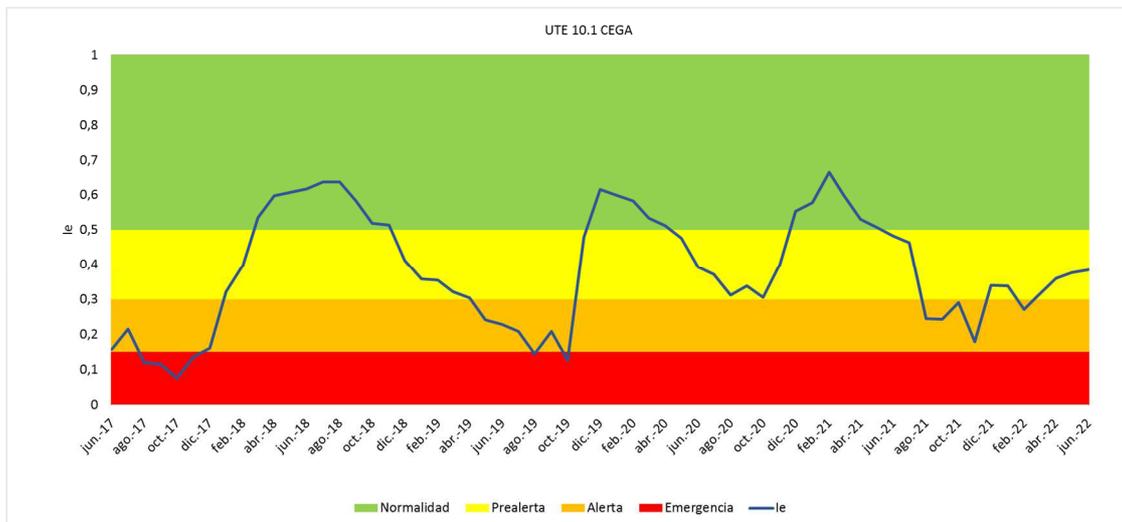


Figura 38. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 10.1 Cega en los últimos 5 años

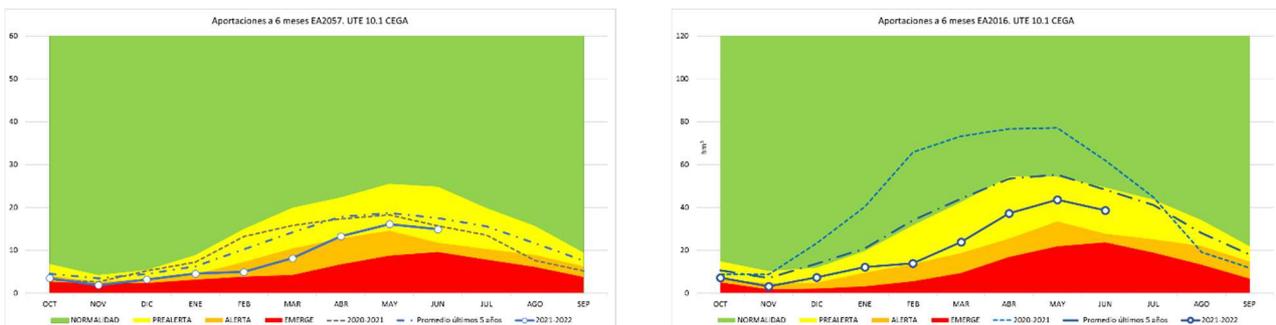
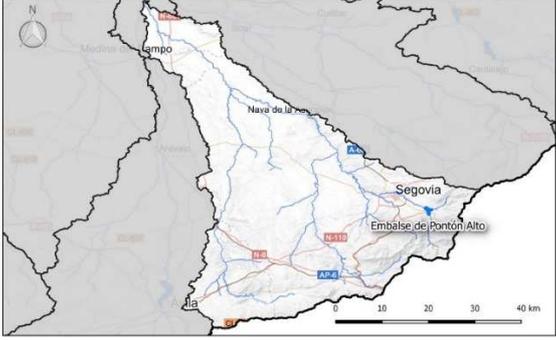


Figura 39. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 10.1

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

Ubicación de las variables de escasez UTE 10.2 Eresma	Variables, coeficientes de ponderación para la definición del indicador de escasez de la UTE 10.2 Eresma															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="651 380 845 465">Descripción variables</th> <th data-bbox="845 380 1066 465">Nombre estación</th> <th data-bbox="1066 380 1241 465">Volumen</th> <th data-bbox="1241 380 1417 465">Coef. ponderación</th> <th data-bbox="1417 380 1520 465">Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="651 465 845 551">Volumen embalsado</td> <td data-bbox="845 465 1066 551">Embalse de Pontón Alto</td> <td data-bbox="1066 465 1241 551">6,96 hm<sup>3</sup></td> <td data-bbox="1241 465 1417 551">100%</td> <td data-bbox="1417 465 1520 551">0,87</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="651 589 1241 645" style="text-align: center;"><b>NORMALIDAD</b></td> <td colspan="2" data-bbox="1241 589 1520 645" style="text-align: center;"><b>0,87</b></td> </tr> </tbody> </table>	Descripción variables	Nombre estación	Volumen	Coef. ponderación	Valor	Volumen embalsado	Embalse de Pontón Alto	6,96 hm <sup>3</sup>	100%	0,87	<b>NORMALIDAD</b>			<b>0,87</b>	
Descripción variables	Nombre estación	Volumen	Coef. ponderación	Valor												
Volumen embalsado	Embalse de Pontón Alto	6,96 hm <sup>3</sup>	100%	0,87												
<b>NORMALIDAD</b>			<b>0,87</b>													

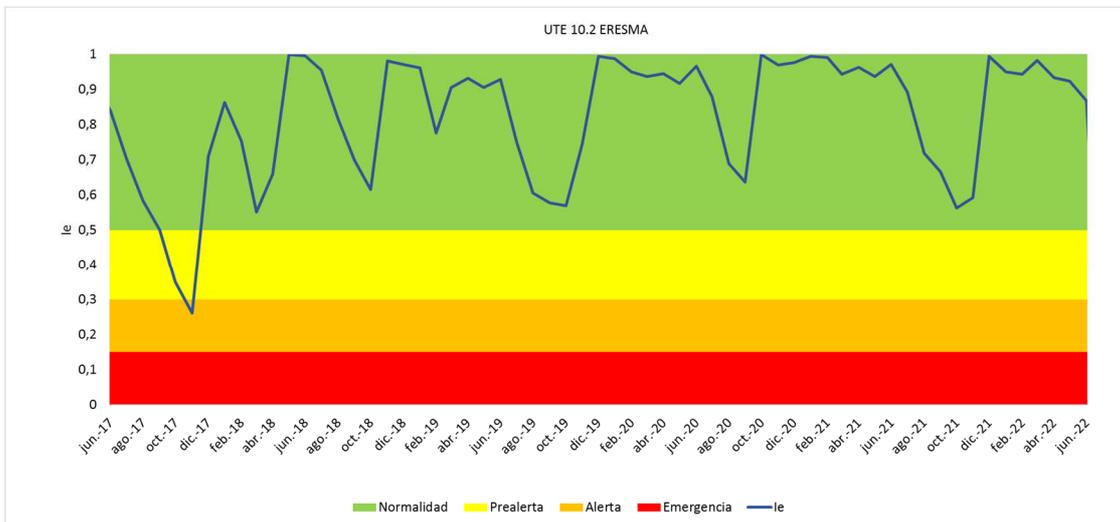


Figura 40. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 10.2 Eresma en los últimos 5 años

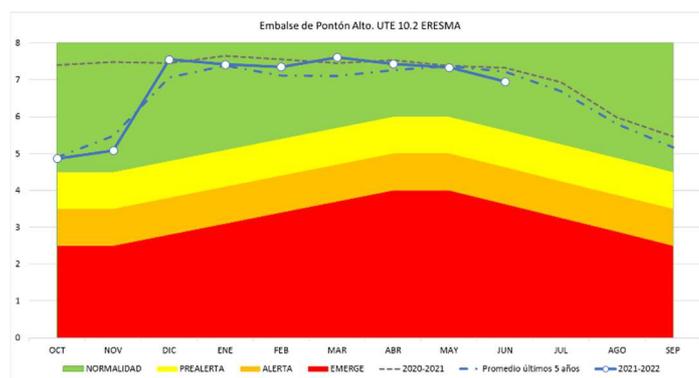
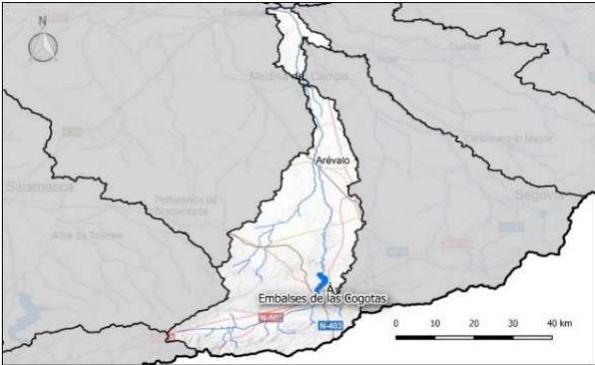


Figura 41. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 10.2 Eresma. Embalse de Pontón Alto

### 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="775 398 938 481">Descripción variables</th> <th data-bbox="944 398 1056 481">Nombre estación</th> <th data-bbox="1062 398 1187 481">Volumen</th> <th data-bbox="1193 398 1362 481">Coef. ponderación</th> <th data-bbox="1369 398 1455 481">Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="775 490 938 589">Volumen embalsado</td> <td data-bbox="944 490 1056 589">Embalse de las Cogotas</td> <td data-bbox="1062 490 1187 589">50,9 hm<sup>3</sup></td> <td data-bbox="1193 490 1362 589">100%</td> <td data-bbox="1369 490 1455 589">0,81</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="775 629 1187 685"><b>NORMALIDAD</b></td> <td data-bbox="1193 629 1455 685"><b>0,81</b></td> </tr> </table>	Descripción variables	Nombre estación	Volumen	Coef. ponderación	Valor	Volumen embalsado	Embalse de las Cogotas	50,9 hm <sup>3</sup>	100%	0,81	<b>NORMALIDAD</b>	<b>0,81</b>
Descripción variables	Nombre estación	Volumen	Coef. ponderación	Valor									
Volumen embalsado	Embalse de las Cogotas	50,9 hm <sup>3</sup>	100%	0,81									
<b>NORMALIDAD</b>	<b>0,81</b>												

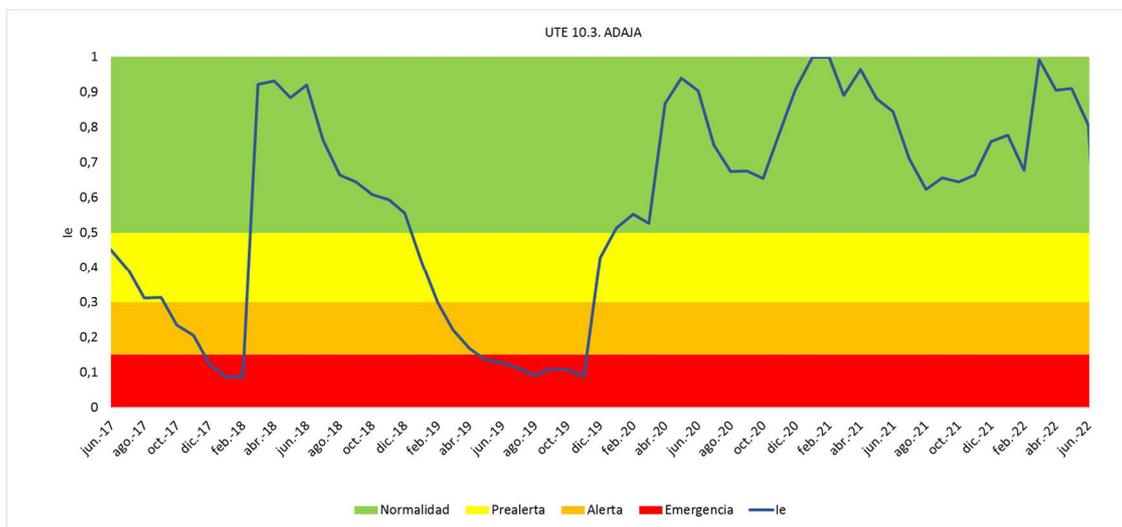


Figura 42. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 10.3 Adaja en los últimos 5 años

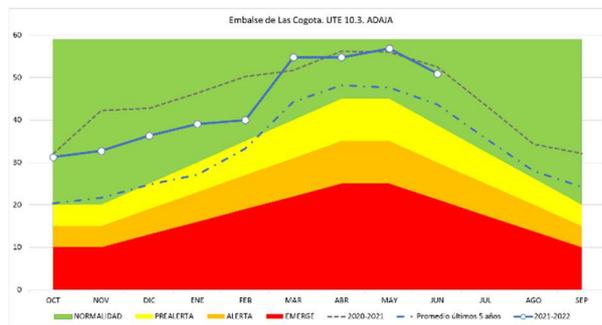
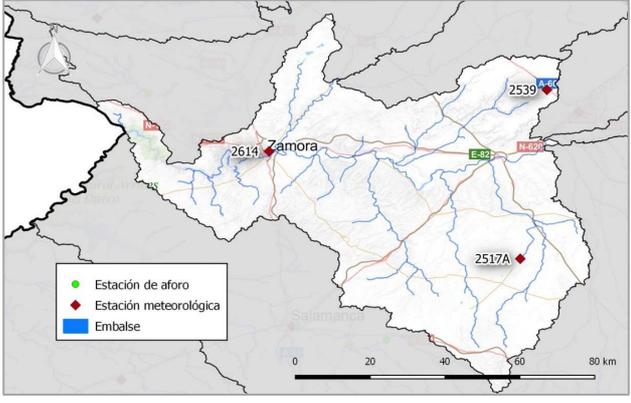


Figura 43. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 10.3 Adaja. Embalse de Las Cogotas

## 2.11 Bajo Duero

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

Ubicación de las variables de sequía UTS 11 Bajo Duero	Variables y coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía de la UTS 11 Bajo Duero			
	Descripción variables	Nombre estación	Coef. ponderación	Valor
	Prec. Acum. a 9 meses	Pluv. 2517A Fuente del Sol	33%	0,12
		Pluv. 2614 Zamora	33%	0,25
		Pluv. 2539 Valladolid-Villanubla	34%	0,28
<b>SEQUÍA PROLONGADA</b>			<b>0,22</b>	

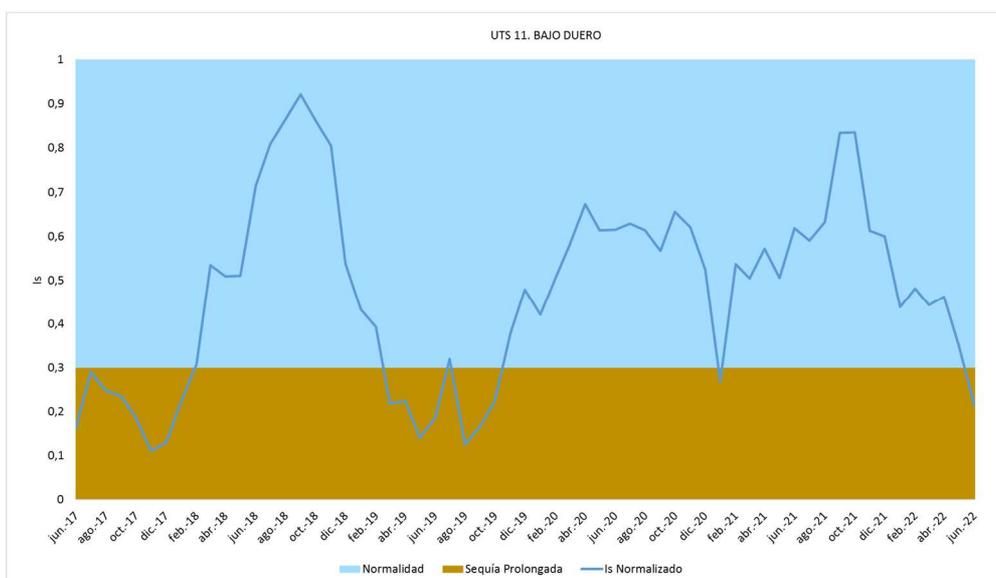


Figura 45. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 11 Bajo Duero en los últimos 5 años

### 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%	0,50
	UTE 06. Pisuerga	65%	0,25

<b>PREALERTA</b>	<b>0,34</b>
------------------	-------------

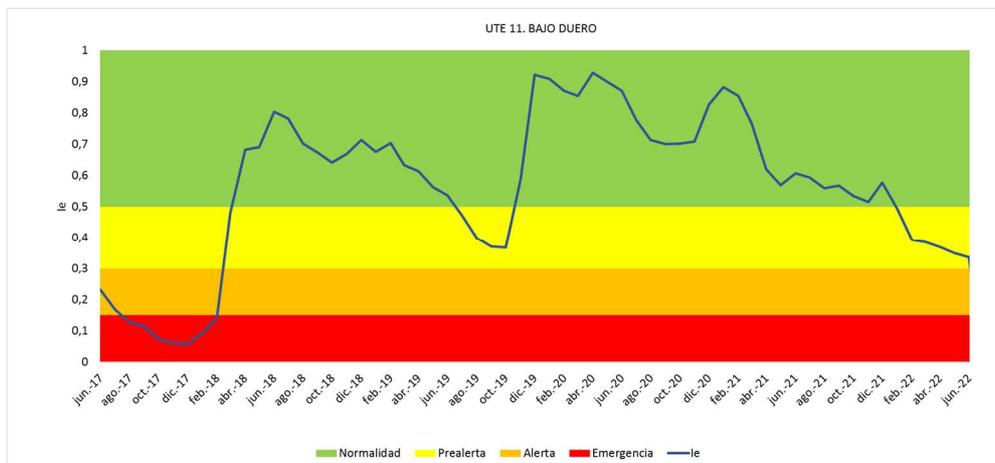


Figura 47. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 11 Bajo Duero en los últimos 5 años

## 2.12 Tormes

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

Ubicación de las variables de sequía UTS 12 Tormes		Variables y coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía de la UTS 12 Tormes			
	Ap. Acum. 6 meses	Entradas a embalse de Santa Teresa	90%	0,35	
		Est. Aforo 2712 Almar en Alconada	5%	0,40	
	Prec. Acum. a 9 meses	Pluv. 2867 Salamanca-Matacán	5%	0,28	
<b>NORMALIDAD</b>			<b>0,35</b>		

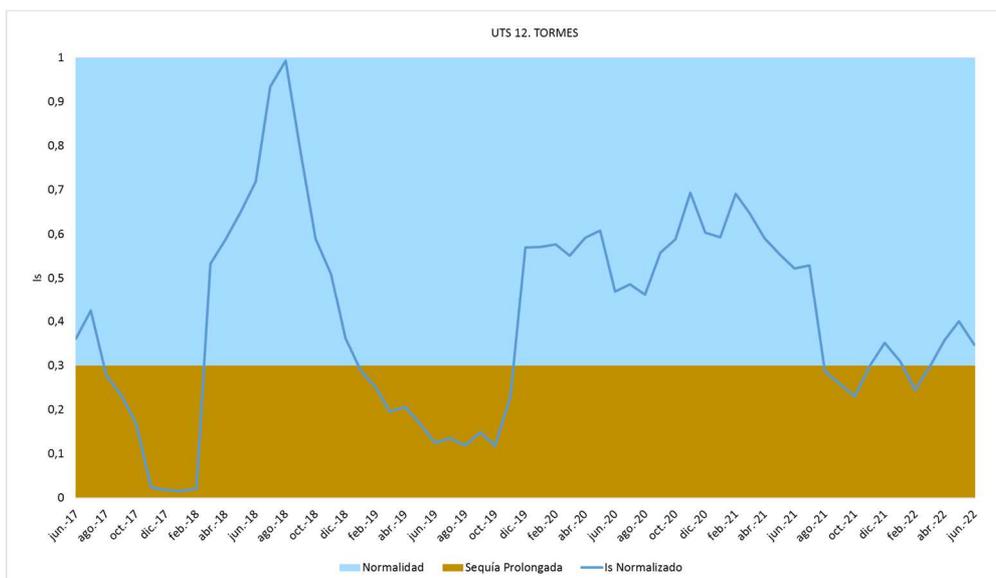
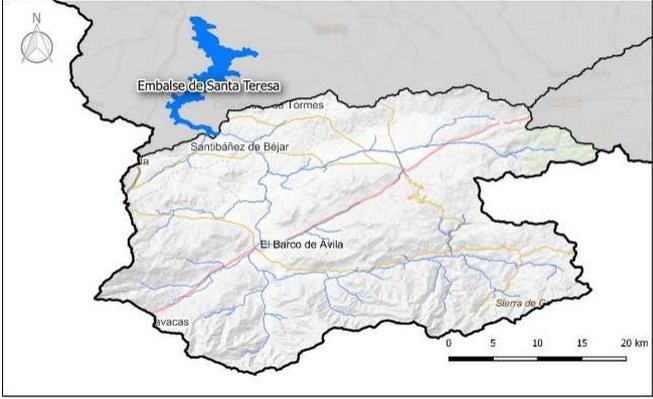


Figura 48. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 12 Tormes en los últimos 5 años

### 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 casi simultánea.

Ubicación de las variables de escasez 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="868 566 1031 667">Descripción variables</th> <th data-bbox="1031 566 1155 667">Nombre estación</th> <th data-bbox="1155 566 1326 667">Coef. ponderación</th> <th data-bbox="1326 566 1414 667">Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="868 667 1031 819">Ap. Acum. 6 meses (embalse)</td> <td data-bbox="1031 667 1155 819">Embalse de Santa Teresa</td> <td data-bbox="1155 667 1326 819">100%</td> <td data-bbox="1326 667 1414 819">0,34</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="868 853 1155 913"><b>PREALERTA</b></td> <td data-bbox="1155 853 1414 913"><b>0,34</b></td> </tr> </table>	Descripción variables	Nombre estación	Coef. ponderación	Valor	Ap. Acum. 6 meses (embalse)	Embalse de Santa Teresa	100%	0,34	<b>PREALERTA</b>	<b>0,34</b>
Descripción variables	Nombre estación	Coef. ponderación	Valor								
Ap. Acum. 6 meses (embalse)	Embalse de Santa Teresa	100%	0,34								
<b>PREALERTA</b>	<b>0,34</b>										

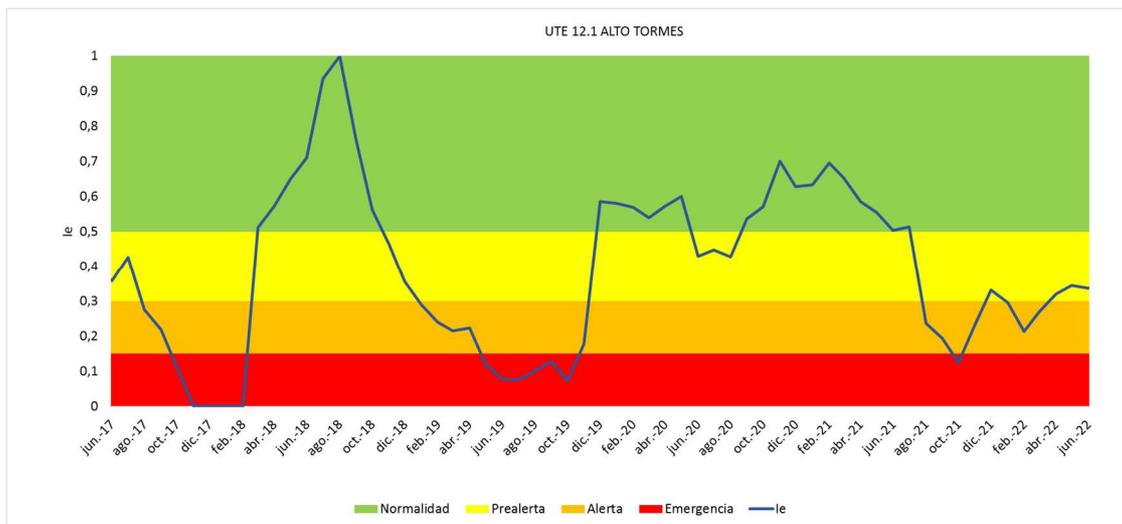


Figura 49. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 12.1 Alto Tormes en los últimos 5 años

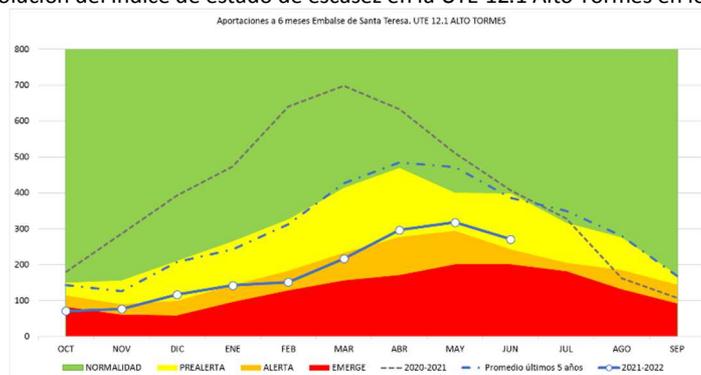


Figura 50. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 12.1 Alto Tormes. Embalse de Santa Teresa

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

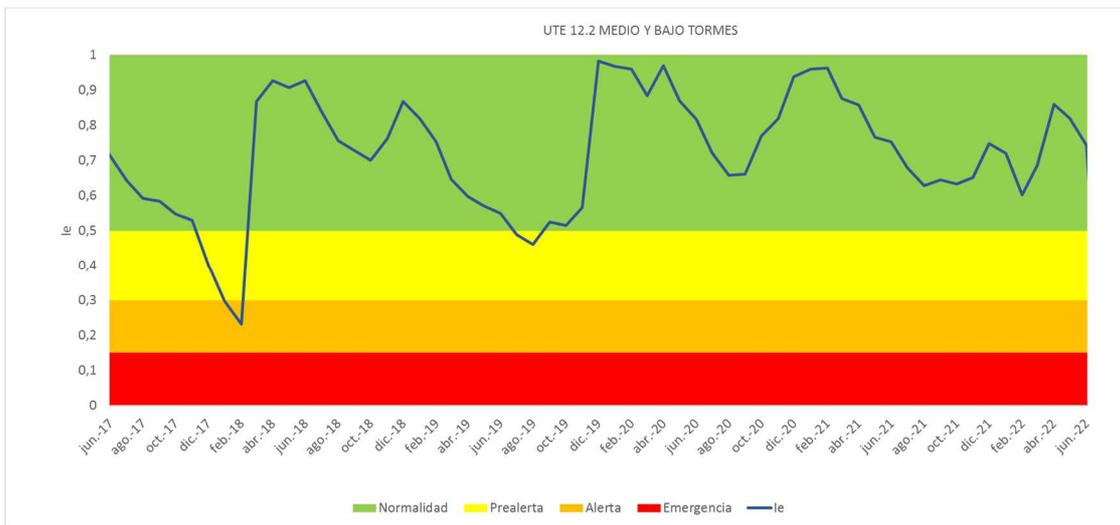
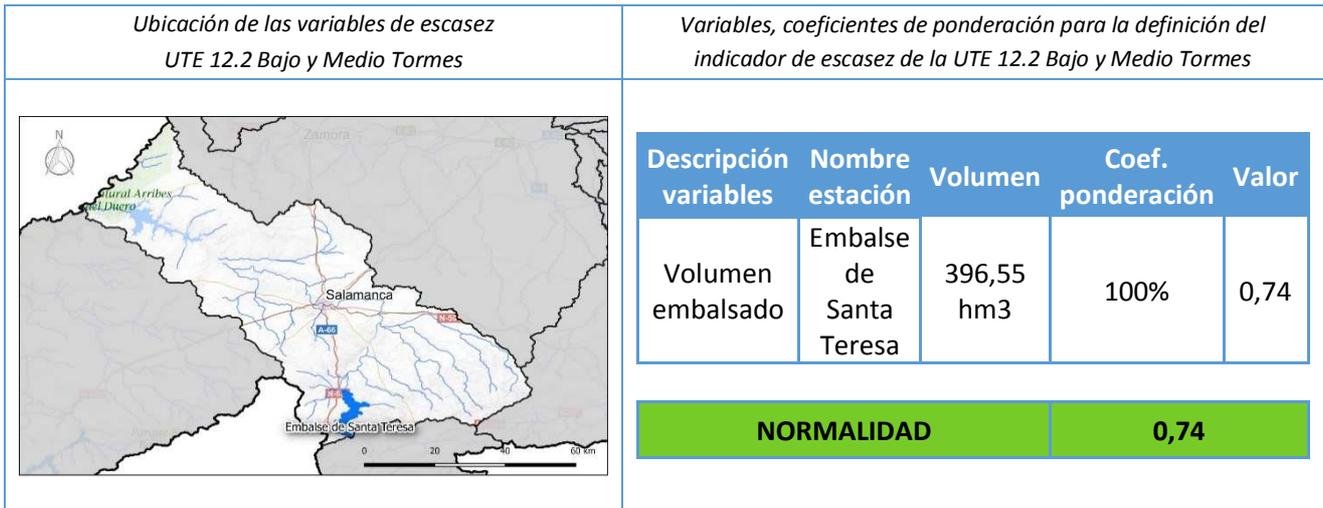


Figura 51. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 12.2 Bajo y Medio Tormes en los últimos 5 años

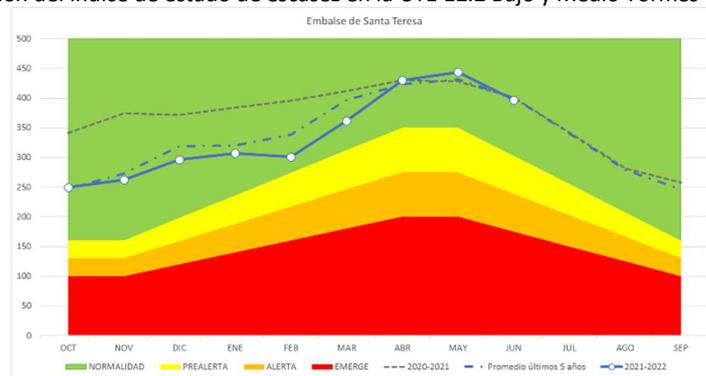
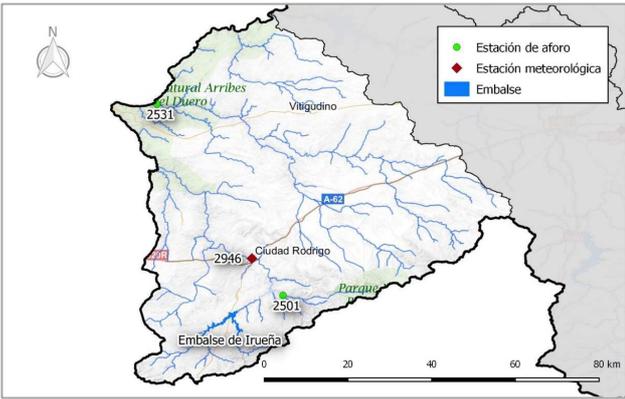


Figura 52. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 12.2 Bajo y Medio Tormes. Embalse de Santa Teresa

## 2.13 Águeda

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

Ubicación de las variables de sequía UTS 13 Águeda	Variables y coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía de la UTS 13 Águeda			
	Descripción variables	Nombre estación	Coef. ponderación	Valor
	Ap. Acum. 6 meses	Aportaciones embalse Iruña (Entradas EA 2502 Robleda)	50%	0,04
		Est. Aforo 2501 Agadón en Zamarra	20%	0,09
		Est. Aforo 2531 Huebra en Saucelle	20%	0,27
	Prec. Acum. a 9 meses	Pluv. 2946 Saelices el Chico	10%	0,00
<b>SEQUÍA PROLONGADA</b>			<b>0,09</b>	

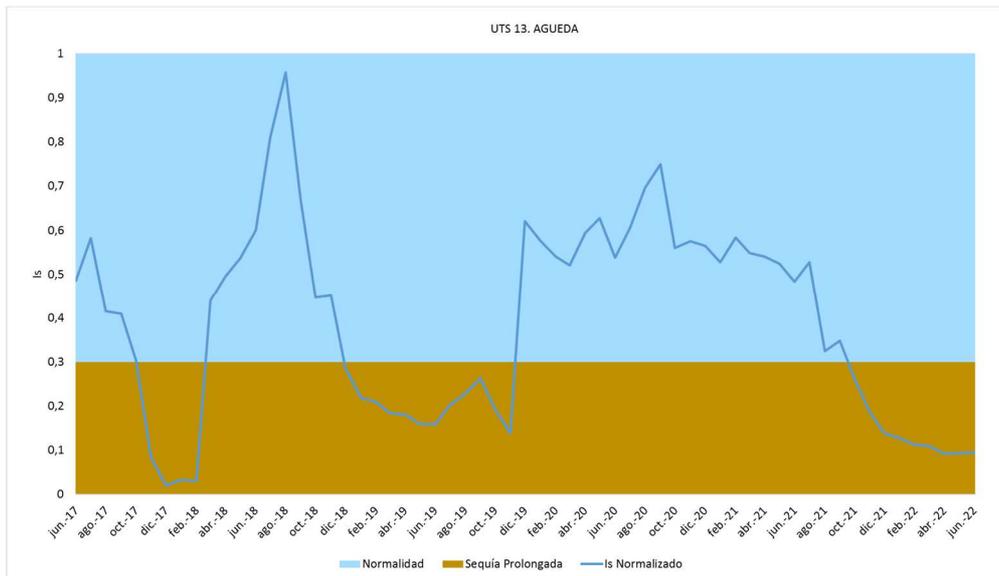


Figura 53. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 13 Águeda en los últimos 5 años

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

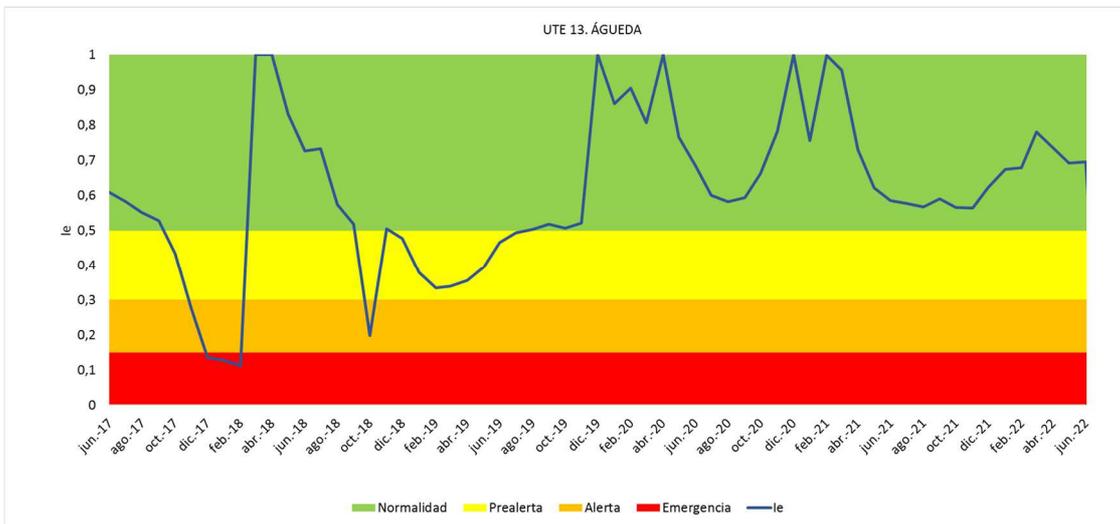
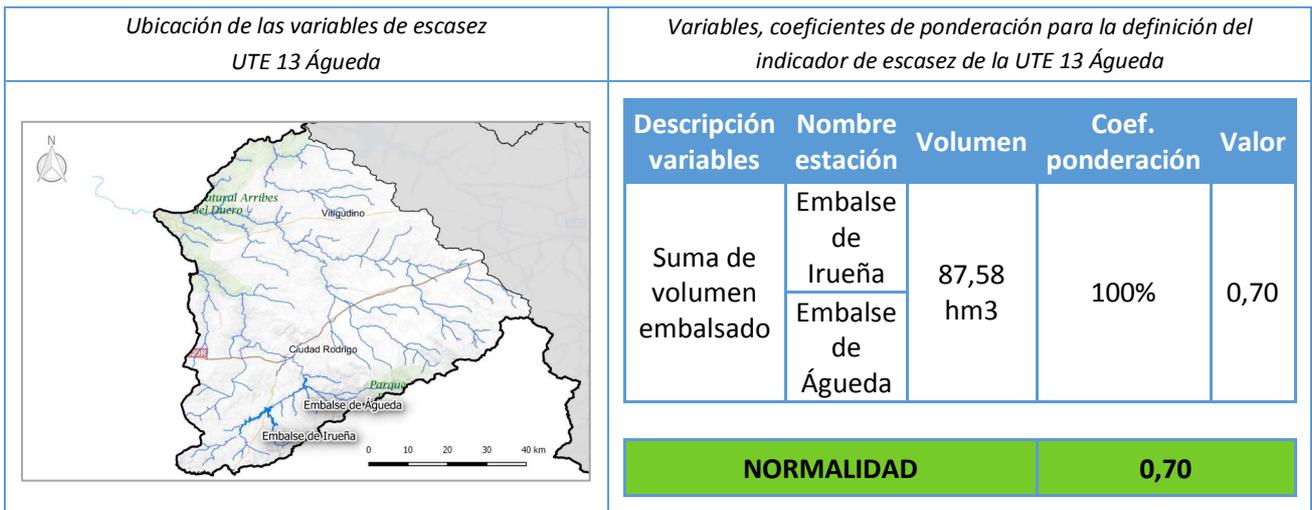


Figura 55. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 13 Águeda en los últimos 5 años

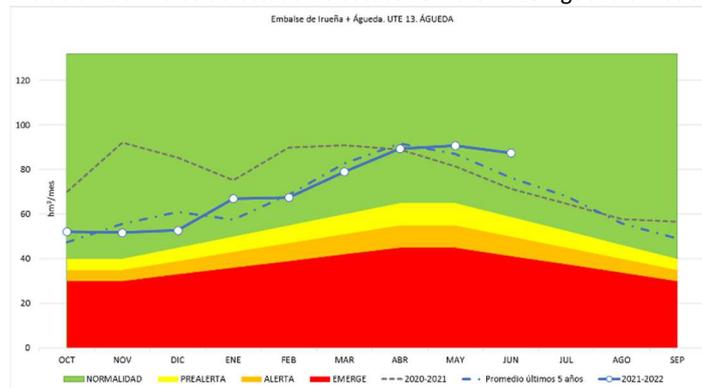
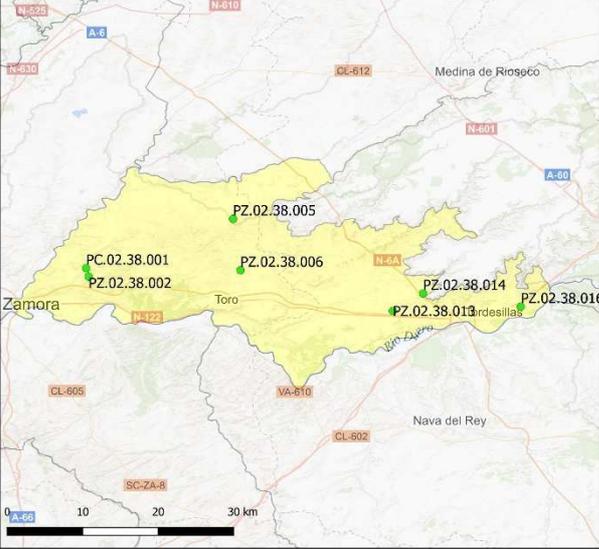


Figura 56. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 13 Águeda. Embalse de Iruña-Águeda

## 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

Ubicación de las variables de escasez masa de agua de Tordesillas	Piezómetros que intervienen en la definición del indicador de escasez																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="845 548 1404 627">Código - Nombre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="845 627 1101 660">PC.02.38.001</td> <td data-bbox="1101 627 1404 660">- ZA.ALGODRE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="845 660 1101 694">PZ.02.38.002</td> <td data-bbox="1101 660 1404 694">- ZA.ALGODRE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="845 694 1101 728">PZ.02.38.005</td> <td data-bbox="1101 694 1404 728">- ZA.VEZDEMARBAN</td> </tr> <tr> <td data-bbox="845 728 1101 761">PZ.02.38.006</td> <td data-bbox="1101 728 1404 761">- ZA.VILLAVENDIMIO</td> </tr> <tr> <td data-bbox="845 761 1101 795">PZ.02.38.013</td> <td data-bbox="1101 761 1404 795">- VA.BERCERO</td> </tr> <tr> <td data-bbox="845 795 1101 828">PZ.02.38.014</td> <td data-bbox="1101 795 1404 828">- VA.BERCERO</td> </tr> <tr> <td data-bbox="845 828 1101 862">PZ.02.38.016</td> <td data-bbox="1101 828 1404 862">- VA.SAN MIGUEL DEL PINO</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="845 940 1404 974">ALERTA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="845 974 1101 1008">Criterio anual</td> <td data-bbox="1101 974 1404 1008">Afección por escasez</td> </tr> <tr> <td data-bbox="845 1008 1101 1041">Criterio semestral</td> <td data-bbox="1101 1008 1404 1041">No afección por escasez</td> </tr> </tbody> </table>	Código - Nombre		PC.02.38.001	- ZA.ALGODRE	PZ.02.38.002	- ZA.ALGODRE	PZ.02.38.005	- ZA.VEZDEMARBAN	PZ.02.38.006	- ZA.VILLAVENDIMIO	PZ.02.38.013	- VA.BERCERO	PZ.02.38.014	- VA.BERCERO	PZ.02.38.016	- VA.SAN MIGUEL DEL PINO	ALERTA		Criterio anual	Afección por escasez	Criterio semestral	No afección por escasez
Código - Nombre																							
PC.02.38.001	- ZA.ALGODRE																						
PZ.02.38.002	- ZA.ALGODRE																						
PZ.02.38.005	- ZA.VEZDEMARBAN																						
PZ.02.38.006	- ZA.VILLAVENDIMIO																						
PZ.02.38.013	- VA.BERCERO																						
PZ.02.38.014	- VA.BERCERO																						
PZ.02.38.016	- VA.SAN MIGUEL DEL PINO																						
ALERTA																							
Criterio anual	Afección por escasez																						
Criterio semestral	No afección por escasez																						

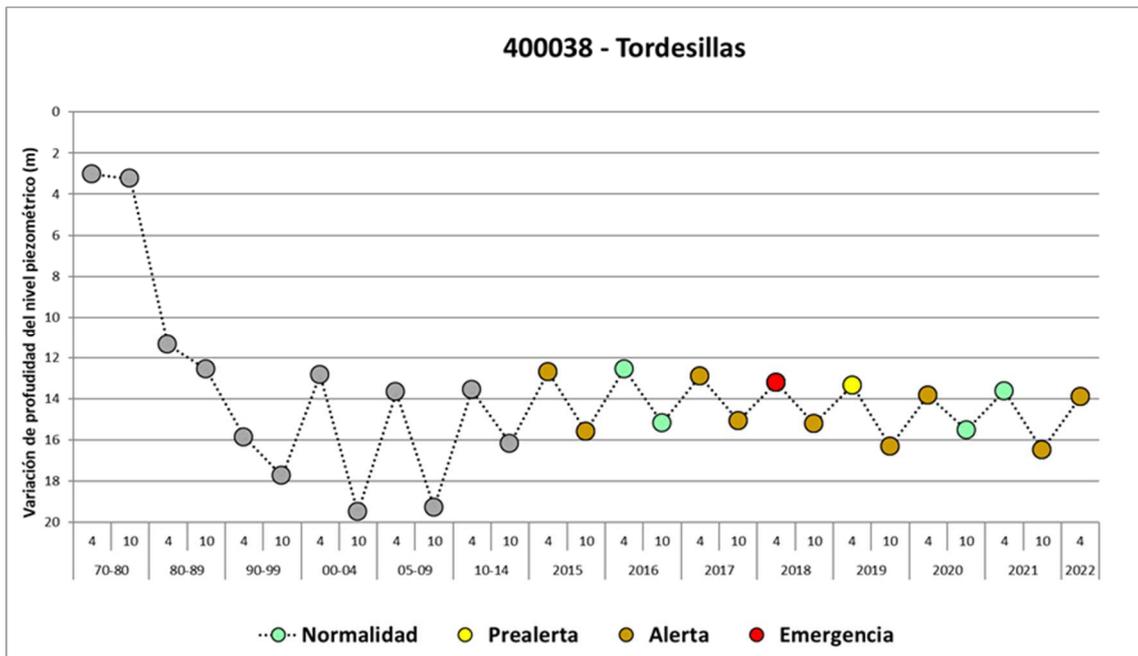


Figura 57. Evolución del Índice de estado de escasez en la MASub de Tordesillas

## 2.14.2 Indicador complementario masa de agua subterránea de Páramo de Cuéllar

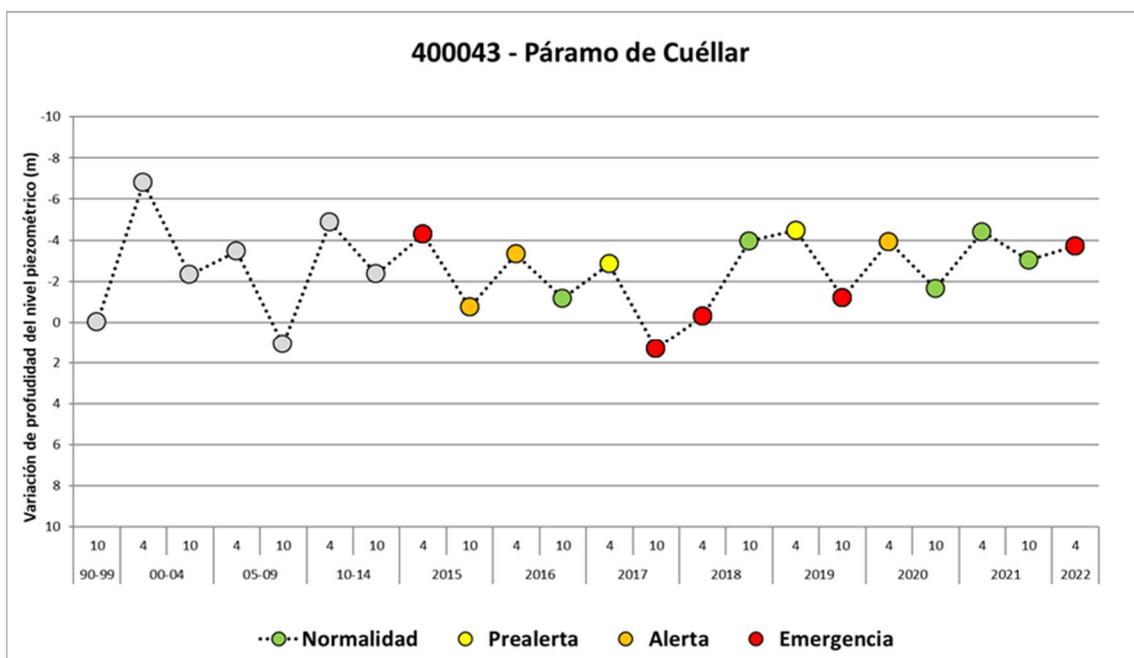
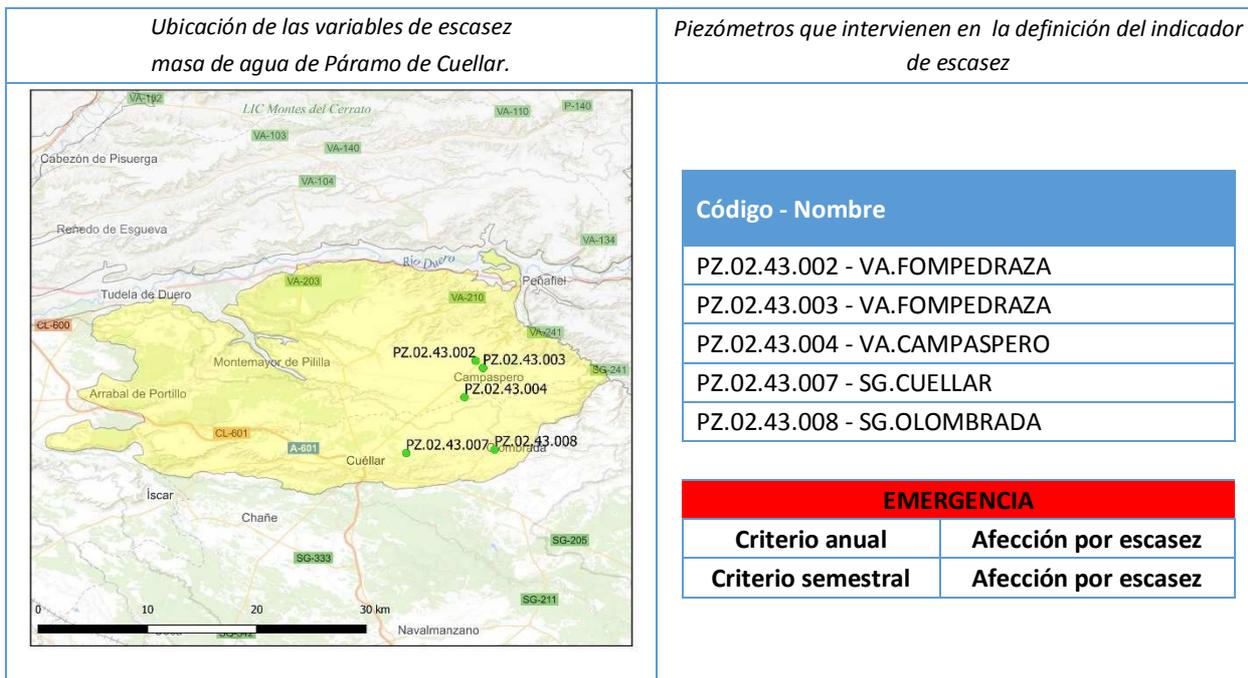


Figura 58. Evolución del Índice de estado de escasez en la MASub de Páramo de Cuéllar

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

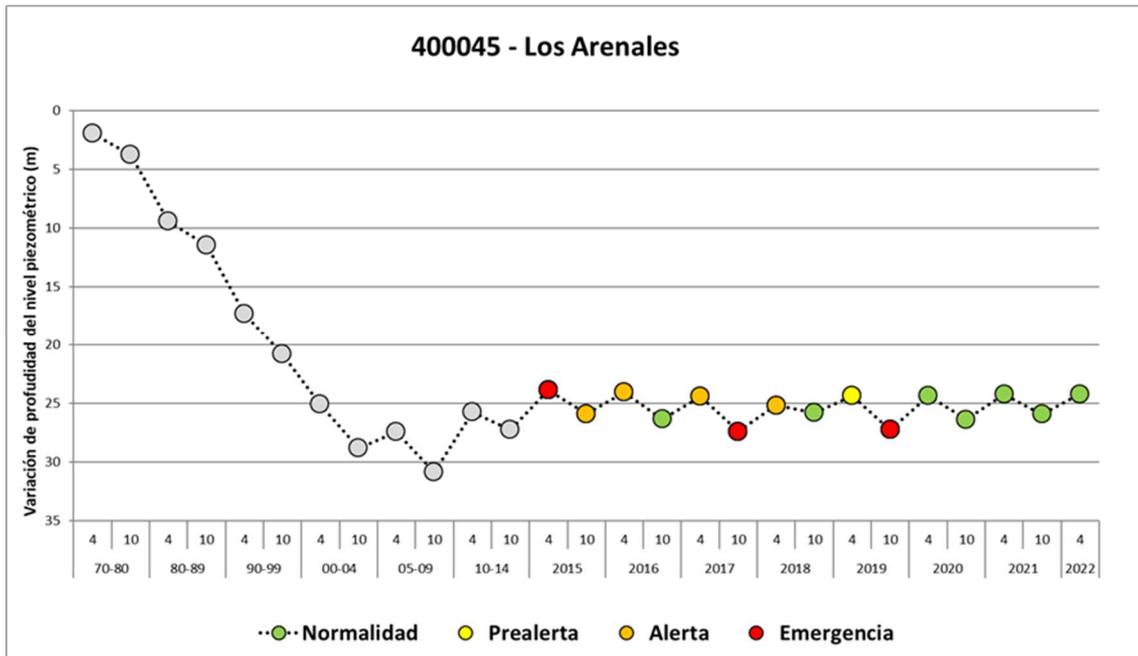
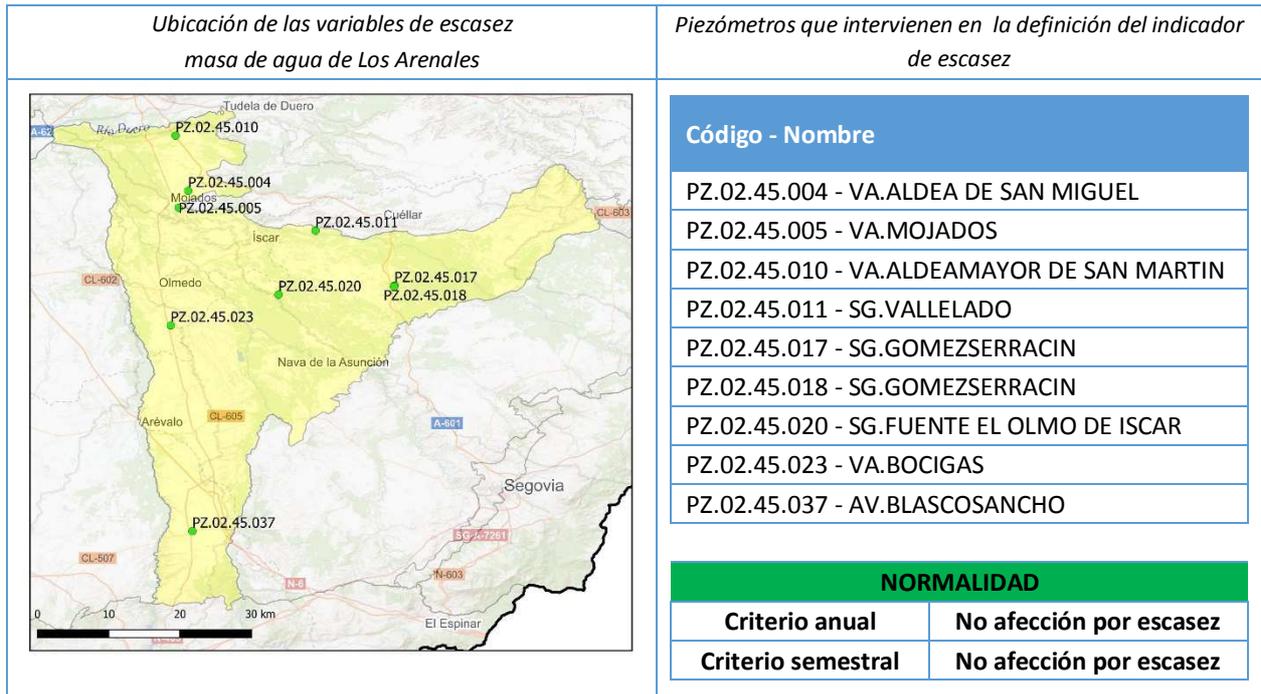


Figura 59. Evolución del Índice de estado de escasez en la MASub de Los Arenales

### 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>Código - Nombre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>PC.02.47.016 - VA.CASTRONUÑO</td></tr> <tr><td>PC.02.47.017 - ZA.TORO</td></tr> <tr><td>PZ.02.47.002 - VA.SERRADA</td></tr> <tr><td>PZ.02.47.010 - VA.TORDESILLAS</td></tr> <tr><td>PZ.02.47.019 - SA.TARAZONA DE GUAREÑA</td></tr> <tr><td>PZ.02.47.033 - VA.TORRECILLA DE LA ORDEN</td></tr> <tr><td>PZ.02.47.038 - AV.HORCAJO DE LAS TORRES</td></tr> <tr><td>PZ.02.47.039 - AV.MADRIGAL DE LAS ALTAS TORRES</td></tr> <tr><td>PZ.02.47.041 - AV.SAN ESTEBAN DE ZAPARDIEL</td></tr> <tr><td>PZ.02.47.047 - AV.PALACIOS DE GODA</td></tr> <tr><td>PZ.02.47.052 - AV.CABEZAS DE ALAMBRE</td></tr> <tr><td>PZ.02.47.053 - AV.CONSTANZANA</td></tr> <tr><td>PZ.02.47.060 - AV.NARROS DEL CASTILLO</td></tr> <tr><td>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															

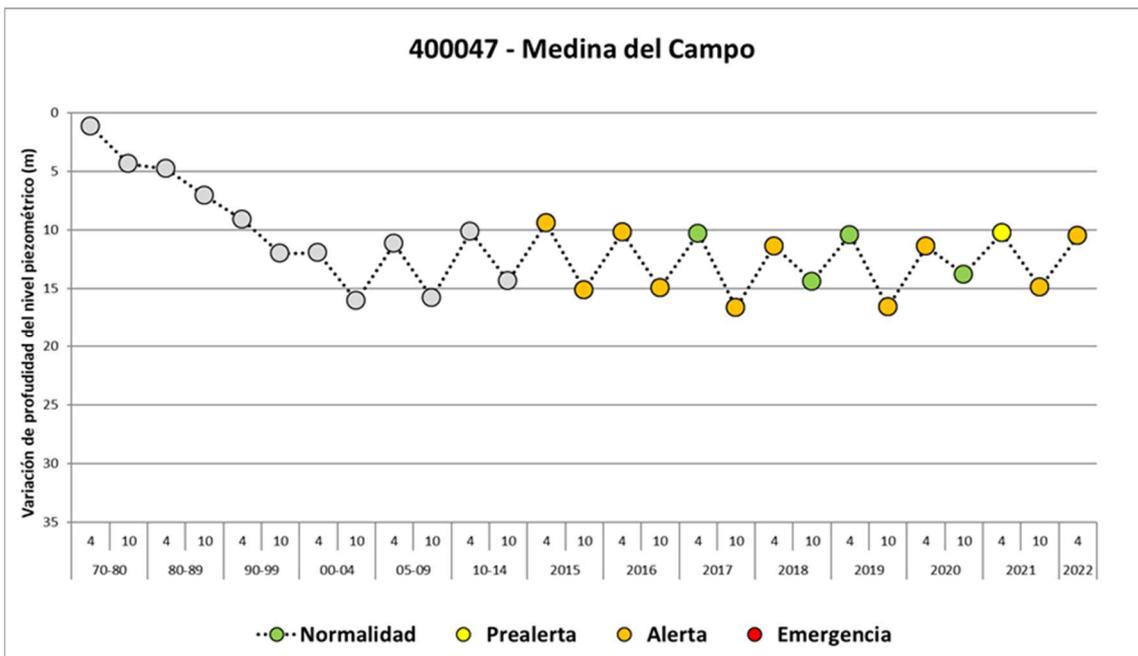


Figura 60. Evolución del Índice de estado de escasez en la MASub de Medina del Campo

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

<p><i>Ubicación de las variables de escasez masa de agua de Tierra del Vino</i></p>	<p><i>Piezómetros que intervienen en la definición del indicador de escasez</i></p>			
	<p><b>Código - Nombre</b></p> <p>PZ.02.48.001 - ZA.TORO</p> <p>PZ.02.48.007 - ZA.FUENTELAPEÑA</p> <p>PZ.02.48.008 - ZA.FUENTELAPEÑA</p> <p>PZ.02.48.010 - SA.PAJARES DE LA LAGUNA</p> <p>PZ.02.48.011 - SA.EL PEDROSO DE LA ARMUÑA</p>			
	<p style="text-align: center;"><b>ALERTA</b></p> <table border="1"> <tr> <td><b>Criterio anual</b></td> <td><b>Afección por escasez</b></td> </tr> <tr> <td><b>Criterio semestral</b></td> <td><b>No afección por escasez</b></td> </tr> </table>	<b>Criterio anual</b>	<b>Afección por escasez</b>	<b>Criterio semestral</b>
<b>Criterio anual</b>	<b>Afección por escasez</b>			
<b>Criterio semestral</b>	<b>No afección por escasez</b>			

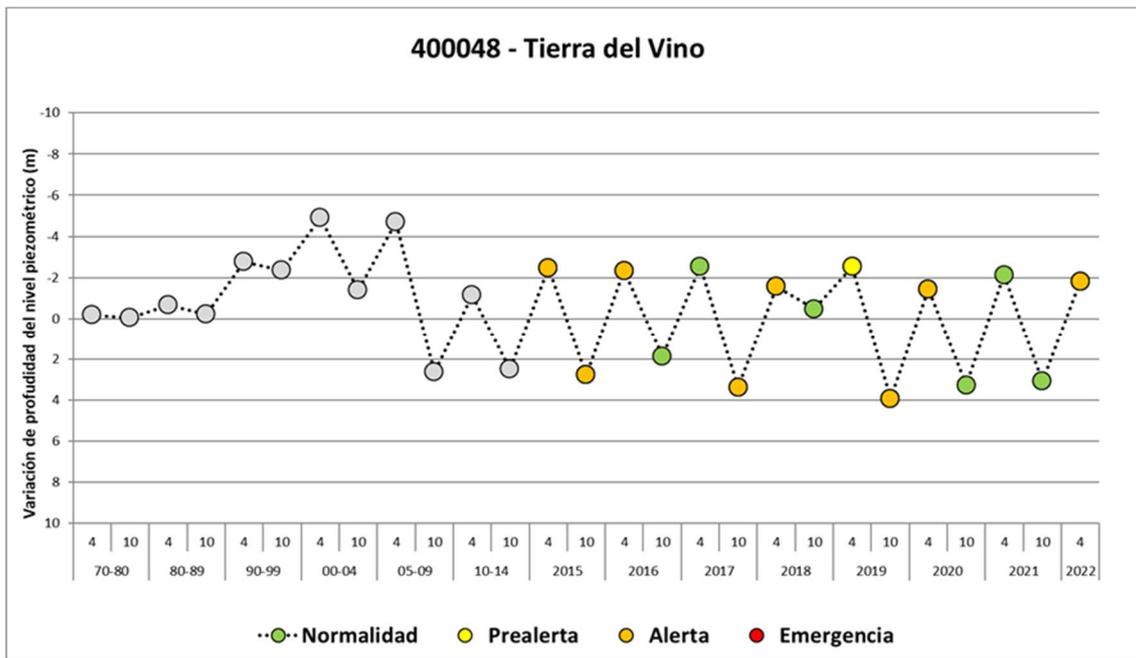
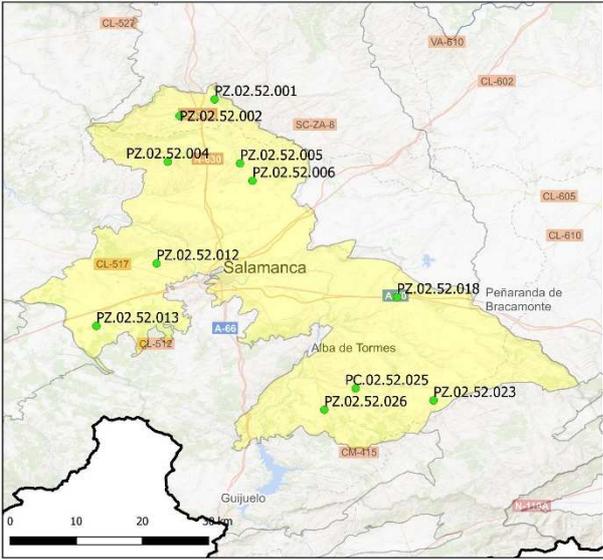


Figura 61. Evolución del Índice de estado de escasez en la MASub de Tierra del Vino

### 2.14.6 Indicador complementario masa de agua subterránea de Salamanca

Ubicación de las variables de escasez masa de agua de Salamanca	Piezómetros que intervienen en la definición del indicador de escasez																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="817 340 1417 416">Código - Nombre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td data-bbox="817 421 1417 456">PC.02.52.025 - SA.VALDECARROS</td></tr> <tr><td data-bbox="817 461 1417 497">PZ.02.52.001 - ZA.CORRALES</td></tr> <tr><td data-bbox="817 501 1417 537">PZ.02.52.002 - ZA.CUBO DE TIERRA DEL VINO (EL)</td></tr> <tr><td data-bbox="817 542 1417 577">PZ.02.52.004 - SA.VALDELOSA</td></tr> <tr><td data-bbox="817 582 1417 618">PZ.02.52.005 - SA.TOPAS</td></tr> <tr><td data-bbox="817 622 1417 658">PZ.02.52.006 - SA.NEGRILLA DE PALENCIA</td></tr> <tr><td data-bbox="817 663 1417 698">PZ.02.52.012 - SA.PARADA DE ARRIBA</td></tr> <tr><td data-bbox="817 703 1417 739">PZ.02.52.013 - SA.CALZADA DE DON DIEGO</td></tr> <tr><td data-bbox="817 743 1417 779">PZ.02.52.018 - SA.VENTOSA DEL RÍO ALMAR</td></tr> <tr><td data-bbox="817 784 1417 819">PZ.02.52.023 - SA.ALARAZ</td></tr> <tr><td data-bbox="817 824 1417 860">PZ.02.52.026 - SA.ANAYA DE ALBA</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="817 887 1417 922">ALERTA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="817 927 1072 963">Criterio anual</td> <td data-bbox="1078 927 1417 963">Afección por escasez</td> </tr> <tr> <td data-bbox="817 967 1072 1003">Criterio semestral</td> <td data-bbox="1078 967 1417 1003">No afección por escasez</td> </tr> </tbody> </table>	Código - Nombre		PC.02.52.025 - SA.VALDECARROS	PZ.02.52.001 - ZA.CORRALES	PZ.02.52.002 - ZA.CUBO DE TIERRA DEL VINO (EL)	PZ.02.52.004 - SA.VALDELOSA	PZ.02.52.005 - SA.TOPAS	PZ.02.52.006 - SA.NEGRILLA DE PALENCIA	PZ.02.52.012 - SA.PARADA DE ARRIBA	PZ.02.52.013 - SA.CALZADA DE DON DIEGO	PZ.02.52.018 - SA.VENTOSA DEL RÍO ALMAR	PZ.02.52.023 - SA.ALARAZ	PZ.02.52.026 - SA.ANAYA DE ALBA	ALERTA		Criterio anual	Afección por escasez	Criterio semestral	No afección por escasez
Código - Nombre																				
PC.02.52.025 - SA.VALDECARROS																				
PZ.02.52.001 - ZA.CORRALES																				
PZ.02.52.002 - ZA.CUBO DE TIERRA DEL VINO (EL)																				
PZ.02.52.004 - SA.VALDELOSA																				
PZ.02.52.005 - SA.TOPAS																				
PZ.02.52.006 - SA.NEGRILLA DE PALENCIA																				
PZ.02.52.012 - SA.PARADA DE ARRIBA																				
PZ.02.52.013 - SA.CALZADA DE DON DIEGO																				
PZ.02.52.018 - SA.VENTOSA DEL RÍO ALMAR																				
PZ.02.52.023 - SA.ALARAZ																				
PZ.02.52.026 - SA.ANAYA DE ALBA																				
ALERTA																				
Criterio anual	Afección por escasez																			
Criterio semestral	No afección por escasez																			

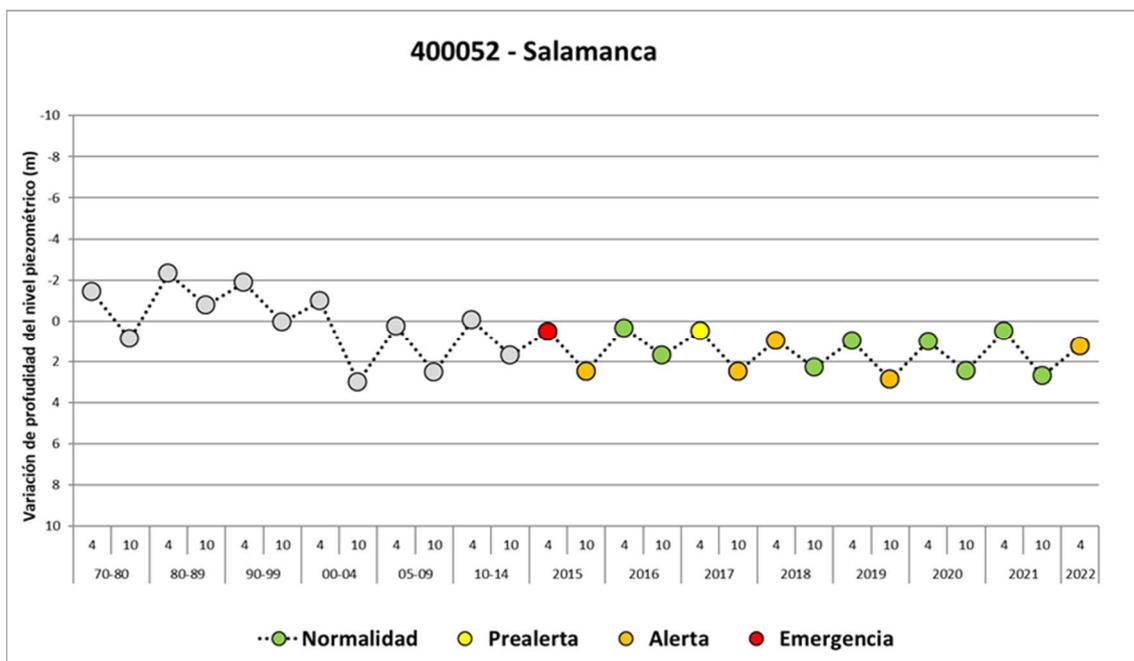


Figura 62. Evolución del índice de estado de escasez en la MASub de Salamanca