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

#### **AGOSTO DE 2020**

En Valladolid, a 10 de septiembre de 2020



#### 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) 2020-09-09

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

#### Control de versiones

Versión	Revisión	Fecha	Comentarios
V01	R01	2020-09-10	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 Ext	raordinaria	
UīS	ls	Situación	UTE	le	Situación	Condiciones	Dedaración	
UTS 01 Támega-Manzanas	0,57	Normalidad	UTE 01 Támega-Manzanas	0,56	Normalidad	NO	NO	
UTS 02 Tera	0,53	Normalidad	UTE 02 Tera	0,77	Normalidad	NO	NO	
UTS 03 Órbigo	0,39	Normalidad	UTE 03 Órbigo	0,49	Prealerta	NO	NO	
			UTE 04.1 Torío y Bernesga	0,11	Emergencia	SI	NO	
UTS 04 Esla	0,23	Sequía Prolongada	UTE 04.2 Esla	0,57	Normalidad	NO	NO	
UTS 05 Carrión	0,39	Normalidad	UTE 05 Carrión	0,38	Prealerta	NO	NO	
UTS 06 Pisuerga	0,46	Normalidad	UTE 06 Pisuerga	0,69	Normalidad	NO	NO	
UTS 07 Arlanza	0,50	Normalidad	UTE 07 Arlanza	0,72	Normalidad	NO	NO	
UTS 08 Alto Duero	0,64	Normalidad	UTE 08 Alto Duero	0,76	Normalidad	NO	NO	
UTS 09 Riaza-Duratón	0,59	Normalidad	UTE 09 Riaza-Duratón	0,70	Normalidad	NO	NO	
	0,48			UTE 10.1 Cega	0,31	Prealerta	NO	NO
UTS 10 Cega-Eresma-Adaja		8 Normalidad	UTE 10.2 Eresma	0,69	Normalidad	NO	NO	
			UTE 10.3 Adaja	0,67	Normalidad	NO	NO	
UTS 11 Bajo Duero	0,61	Normalidad	UTE 11 Bajo Duero	0,71	Normalidad	NO	NO	
	0.45		UTE 12.1 Alto Tormes	0,43	Prealerta	NO	NO	
UTS 12 Tormes	0,46	Normalidad	UTE 12.2 Medio y Bajo Tormes	0,66	Normalidad	NO	NO	
UTS 13 Águeda	0,69	Normalidad	UTE 13 Águeda	0,58	Normalidad	NO	NO	
0,46		0,59		SI	NO			
INDICADOR	GLOBAL SEQ	JÍA	INDICADORGLO	BALESCASEZ	:	S.E.	S.E.	

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

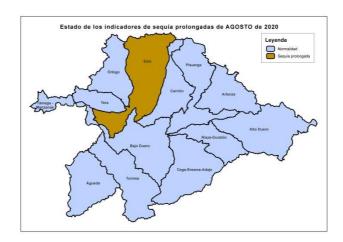


Figura 1. Mapa general de la demarcación. Sequía Prolongada

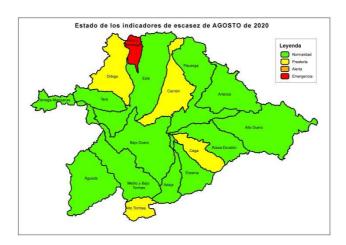


Figura 2. Mapa general de la demarcación. Escasez Coyuntural



Figura 3. Mapa general de la demarcación. Sequía Extraordinaria (el 17-02-2020 se declaró la salida de la situación excepcional por sequía extraordinaria)

# 2 DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN POR SISTEMA DE EXPLOTACIÓN.

#### 2.1 Támega Manzanas

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

Ubicación de las variables de sequía UTS 01 Támega Variables, coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía de la UTS 01 Támega Manzanas Manzanas Descripción **Nombre** Coef. **Valor** variables estación ponderación Est. Aforo 2818 Ap, Acum. 6 90% 0,57 Támega en meses Verín Prec. Acum. a Pluv. 2978X 0,51 10% Cabreiroa 9 meses **NORMALIDAD** 0,57

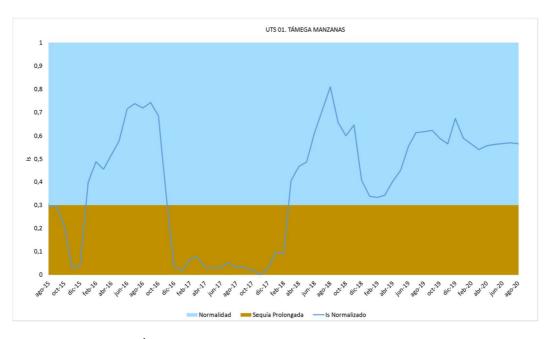


Figura 4. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 01 Támega Manzanas en los últimos 5 años

#### 2.1.2 Indicador de Escasez en la UTE 01 Támega 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%	0,57
Precip. Acum a 9 meses	Est. Pluv. 2969U	10%	0,51

NORMALIDAD	0,56
	•

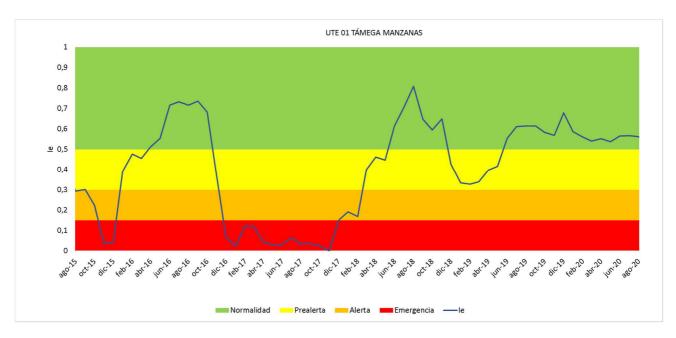


Figura 5. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 01 Támega Manzanas en los últimos 5 años

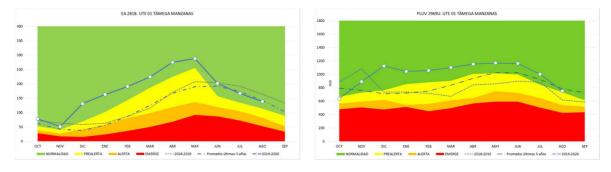


Figura 6. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 01 Támega Manzanas

#### 2.2 Tera

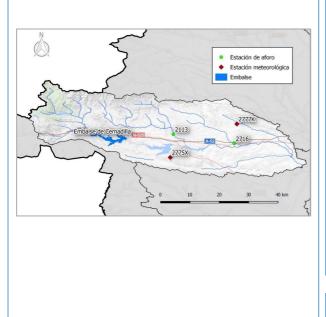
#### 2.2.1 Indicador de Sequía en la UTS 02 Tera

Ubicación de las variables de sequía. UTS 02 Tera

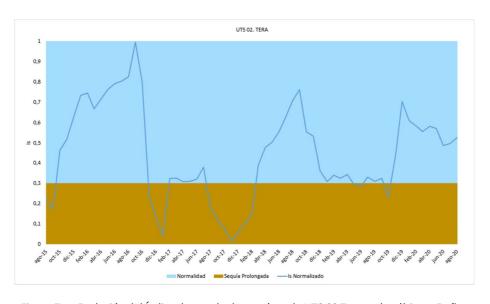
Variables y coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía de la UTS 02 Tera

Descripción
Variables

Nombre estación
Ponderación
Valor



Descripción variables	Nombre estación	Coef. ponderación	Valor
	Entradas a embalse de Cernadilla	65%	
Ap. Acum. 6 meses	Est. Aforo 2113 Sta. Eulalia de Río Negro	20%	0,60
	Est. Aforo 2716 Arroyo del Regato	5%	0,35
Prec. Acum. a	Pluv. 2775X Villadeciervos	5%	0,61
9 meses	Pluv. 2777K Santibañez de Vidriales	5%	0,80



**NORMALIDAD** 

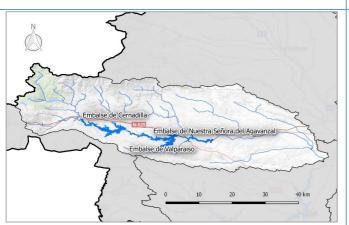
Figura 7. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 02 Tera en los últimos 5 años

0,53

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

Ubicación de las variables de escasez UTE 02 Tera

Variables y coeficientes de ponderación para la definición del indicador de escasez de la UTE 02 Tera



Descripción variables	Nombre estación	Volumen	Coef. ponderación	Valor	
	Embalse de Cernadilla				
Suma de volumen embalsado	Embalse de Valparaiso	295,81 hm3	100%	0,77	
	Embalse de Agavanzal				

**NORMALIDAD** 

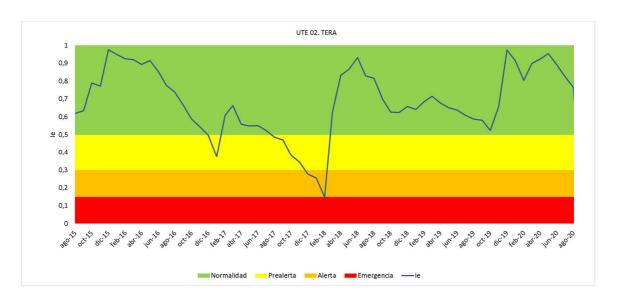


Figura 9. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 02 Tera en los últimos 5 años

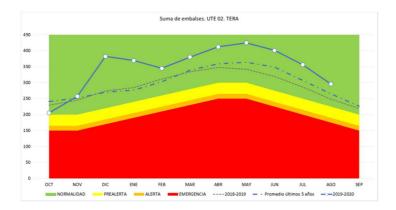


Figura 10. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 02 Tera. Suma de embalses (Cernadilla-Valparaiso-Agavanzaval)

0,77

#### 2.3 Órbigo

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

Variables y coeficientes de ponderación para la definición del indicador de Ubicación de las variables de sequía. UTS 03 Órbigo sequía de la UTS 03 Órbigo Descripción Coef. **Nombre** Valor variables estación ponderación Entradas a 0,32 **E.de Barrios** 45% de Luna Entradas a E.de 5% 0,70 Villameca Est. Aforo Estación de aforo 2076 Omañas Ap. Acum. 6 30% 0,44 en las meses Omañas Est. Aforo 2089 Era en 0,30 10% Morla de Valdería Est. Aforo 2519 Duerma 5% 0,51 en Boisán Pluv. 2721 Prec. Acum. a Villares de 5% 0,57 9 meses Órbigo **NORMALIDAD** 0,39

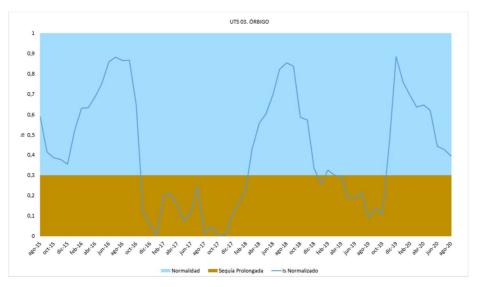


Figura 11. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 03 Órbigo en los últimos 5 años

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

Variables y coeficientes de ponderación para la definición del indicador Ubicación de las variables de escasez. UTE 03 Órbigo de escasez de la UTE 03 Órbigo Descripción Nombre Coef. Volumen **Valor** ponderación variables estación N N **Embalse** de 115,47 hm3 90% 0,50 **Barrios** Volumen de Luna embalsado **Embalse** de 6,4 hm3 10% 0,39 Villameca **PREALERTA** 0,49

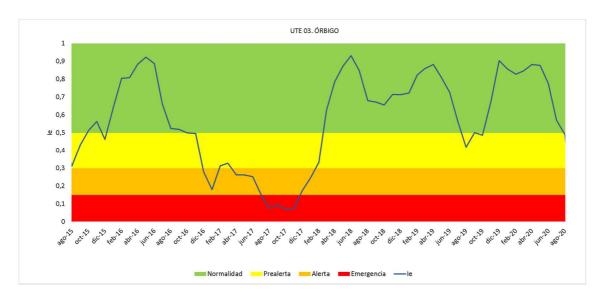


Figura 12. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 03 Órbigo en los últimos 5 años

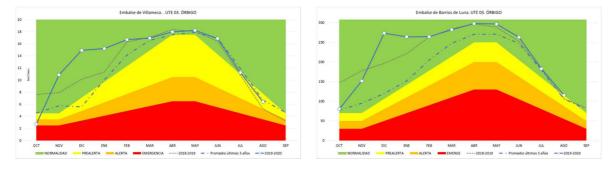


Figura 13. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 03 Órbigo

#### **2.4** Esla

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

Variables y coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía de la UTS Ubicación de las variables de sequía. UTS 04 Esla Descripción Coef. Nombre estación **Valor** variables ponderación Entradas a embalse de 20% 0,23 Porma Entradas a embalse de 35% 0,19 Riaño Est. Aforo 2063 Curueño 5% 0,00 en Tolibia Est. Aforo 2098 Bernesga Estación de aforo 10% 0,26 Estación meteorológica en Villamanín Ap. Acum. 6 meses Est. Aforo 2104 Cea en 5% 0,70 Villaverde de Arcayo Est. Aforo 2151 Dueña 5% 0,00 en Crémenes Est. Aforo 2150 Torío en 10% 0,00 **Pardavés** Est. Aforo 2155 Alistre 5% 0,53 en Vegalatrave Prec. Acum. a Pluv. 2661 León Virgen 0,57 5% 9 meses del Camino **SEQUÍA PROLONGADA** 0,23

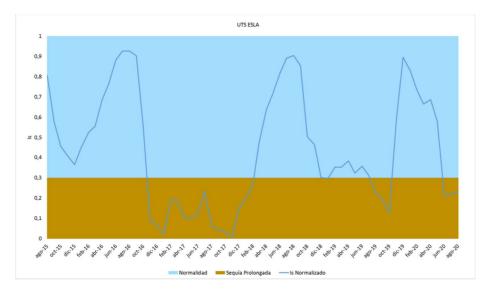
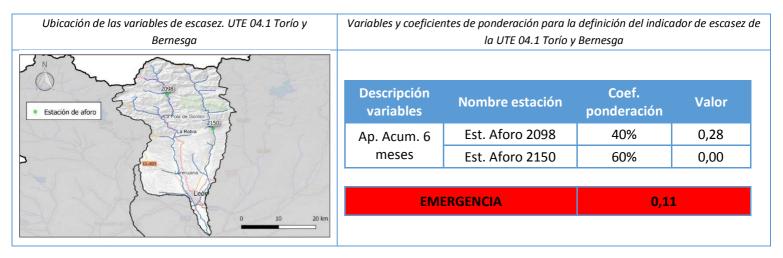


Figura 14. Evolución del Índice de estado de seguía en la UTS 04 Esla en los últimos 5 años

#### 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.



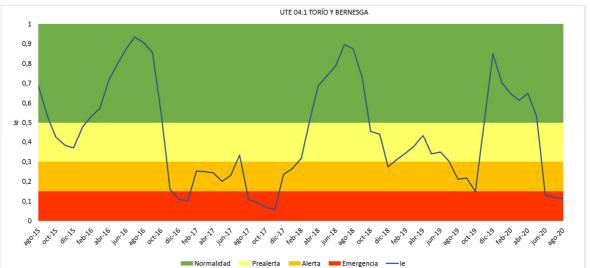


Figura 15. Evolución del índice de estado de escasez en la UTE 04.1 Torío y Bernesga en los últimos 5 años

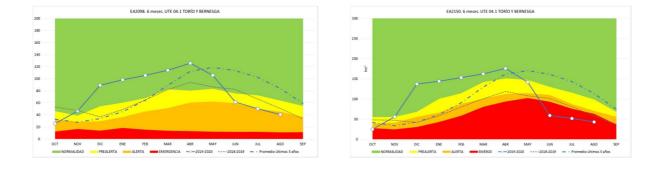
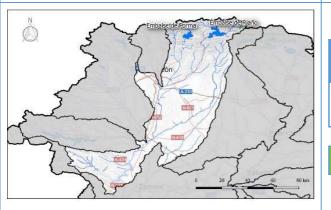


Figura 16. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 04.1 Torío y Bernesga

#### 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



Descripción variables	Nombre estación	Volumen	Coef. ponderación	Valor
Volumen embalsado	Embalse de Riaño	318,23 hm3	60%	0,54
	Embalse de Porma	152,42 hm3	40%	0,60

NORMALIDAD	0,57
------------	------

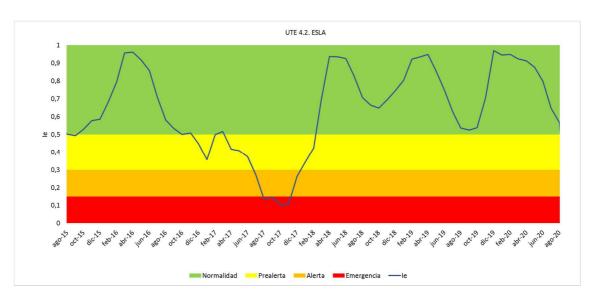


Figura 17. Evolución del índice de estado en la UTE 04.2 Esla en los últimos 5 años

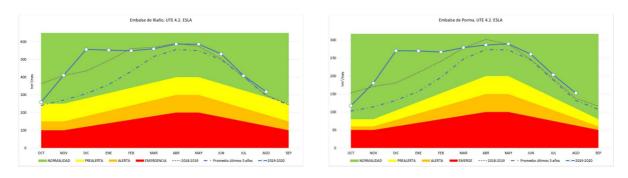


Figura 18. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 04.2

#### 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

Embalse de (amporredondo Publica de Camporredondo Publica de Camporredo Publica de Camporredondo Publica de Camporredo Pu
Estación de aforo     Estación meteorológica     Embalse
2041
2400 20 40 60 580 km
3

Descripción variables	Nombre estación	Coef. ponderación	Valor
	Entradas a embalse de Camporredondo	70%	
Ap. Acum. 6 meses	Est. Aforo 2034 Río Grande en Besande	10%	0,18
	Est. Aforo 2041 Ucieza en Villalcazar	10%	0,68
Prec. Acum. a 9 meses	Pluv. 2400 Palencia- Autilla	10%	0,46

NORMALIDAD	0,39

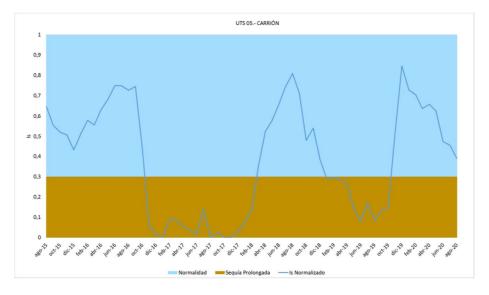


Figura 19. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 05 Carrión en los últimos 5 años

#### 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				
Embalse de Compuertor de la Compuertor d	Descripció n variables	Nombre estación	Volume n	Coef. pondera ción	Valor
	Suma de volumen	Embalse de Camporredon do	64,41	100%	0,38
	embalsad o	Embalse de Compuerto	hm3	10070	0,30
		PREALERTA		0,3	8

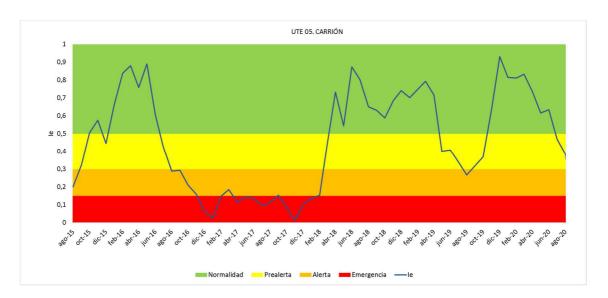


Figura 21. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 05 Carrión en los últimos 5 años

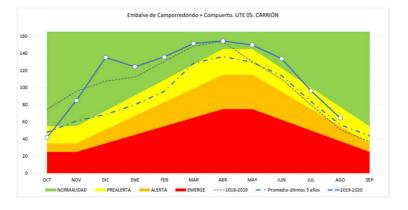


Figura 22. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 05 Carrión. Suma de embalses (Camporredondo-Compuerto)

#### 2.6 Pisuerga

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

Ubicación de las variables de sequía Variables, coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía de la UTS UTS 06 Pisuerga 06 Pisuerga Descripción Coef. Valor Nombre estación variables ponderación Entradas a embalse de 40% 0,27 Requejada Entradas a embalse de 20% 0,66 Cervera Est. Aforo 2049 Esgueva Ap. Acum. 6 10% 0,33 en Cabañes de Esgueva meses Estación de aforo Estación meteorológi Est. Aforo 2018 Río Embalse Odra en Pedrosa de 10% 0,50 Príncipe Est. Aforo 2131 Río Camesa en Villaescusa 10% 0,72 de las Torres Prec. Acum. a Pluv. 2422 Valladolid 10% 0,67 9 meses **NORMALIDAD** 0,46

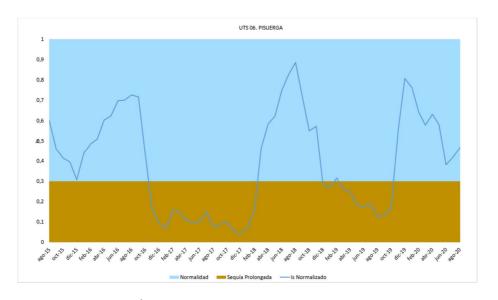
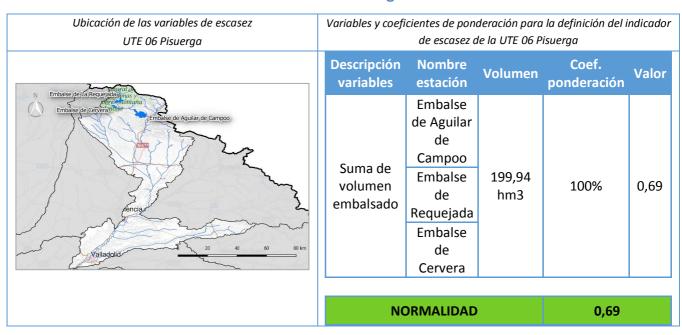


Figura 23. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 06 Pisuerga en los últimos 5 años

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



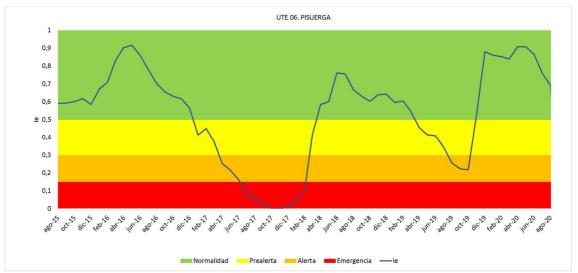


Figura 24. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 06 Pisuerga en los últimos 5 años

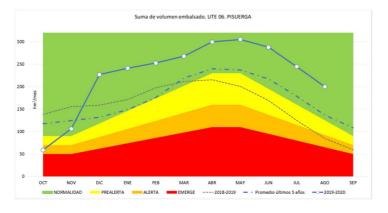


Figura 25. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 06 Pisuerga. Suma de embalses(Aguilar de Campo-Requejada-Cervera)

#### 2.7 Arlanza

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

Ubicación de las variables de sequía Variables, coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía de UTS 07 Arlanza Descripción Coef. Nombre estación **Valor** variables ponderación Entradas a embalse de 30% 0,33 Arlanzón Est. Aforo 2141 Pedroso en Pinilla 25% 0,53 Estación de aforo de los Moros Ap. Acum. 6 Estación meteorológica Embalse meses Est. Aforo 2028 0,56 Arlanza en Sala de 25% los Infantes Est. Aforo 2159 Ubierna en 10% 0,67 Quintanadueñas Prec. Acum. a Pluv. 2331 Burgos 10% 0,64 9 meses **NORMALIDAD** 0,50

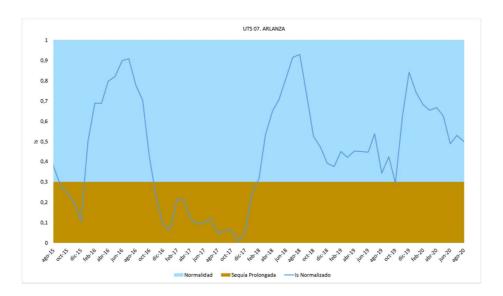


Figura 26. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 07 Arlanza en los últimos 5 años

#### 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

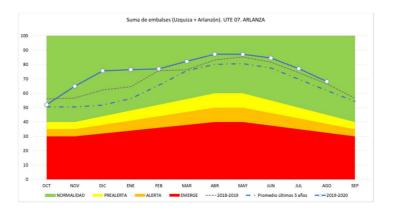


Figura 28. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 07 Arlanza. Suma de embalses (Uzquiza-Arlanzón)

#### 2.8 Alto Duero

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

Ubicación de las variables de sequía
UTS 08 Alto Duero

Estación de aforo
Estación meteorológica
Embalse

Embalse de Cuerda del Pozo

Aranda de Duero

2030

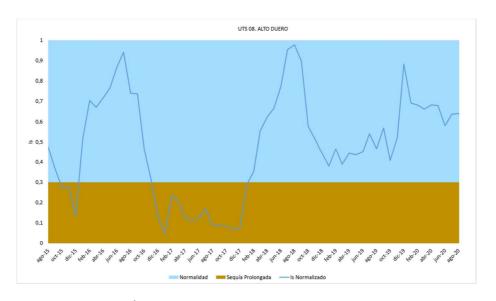
2059B

2059B

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%	0,62
	Est. Aforo 2005 Ucero en Osma	30%	0,66
Prec. Acum. a 9 meses	Pluv. 2059B La Riba de Escalote	5%	0,76
	Pluv. 2030 Soria	5%	0,64

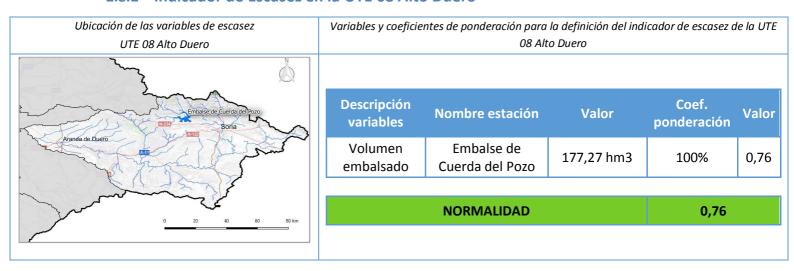
0,64



**NORMALIDAD** 

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



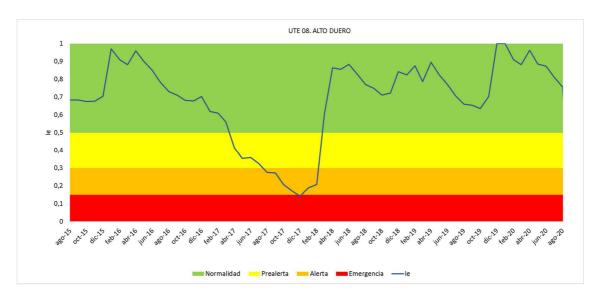


Figura 30. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 08 Alto Duero en los últimos 5 años

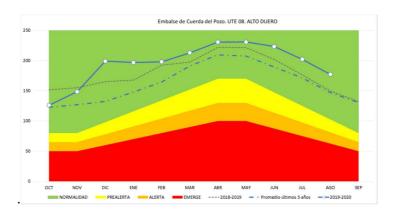


Figura 31. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 08 Alto Duero

#### 2.9 Riaza Duratón

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

Ubicación de las variables de sequía Variables, coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía de la UTS 09 Riaza UTS 09 Riaza Duratón Descripción Coef. Nombre **Valor** variables ponderación estación Entradas a embalse de ◆ Estación meteorológic 45% 0,64 Linares del Ap. Acum. 6 Arroyo meses (embalse) Entradas a 0,53 embalse de 45% Burgomillodo Prec. Acum. a Pluv. 2166Y 0,67 10% 9 meses Peñafiel **NORMALIDAD** 0,59

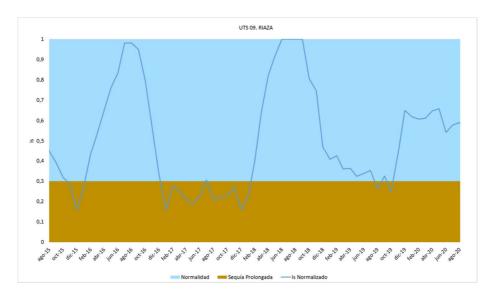
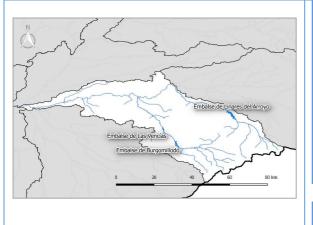


Figura 32. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 09 Riaza Duratón en los últimos 5 años

#### 2.9.2 Indicador de Escasez UTE 09 Riaza Duratón

Ubicación de las variables de escasez UTE 09 Riaza Duratón Variables, coeficientes de ponderación para la definición del indicador de escasez de la UTE 09 Riaza Duratón



Descripción variables	Nombre estación	Volumen	Coef. ponderación	Valor
Volumen embalsado	Embalse de Linares del Arroyo	36,18 hm3	80%	0,67
Suma de volumen embalsado	Embalses de Burgomillodo y Las Vencías	14,81 hm3	20%	0,83

NORMALIDAD	0,70
------------	------

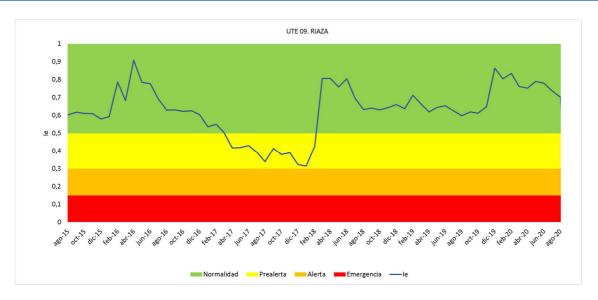


Figura 34. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 09 Riaza Duratón en los últimos 5 años

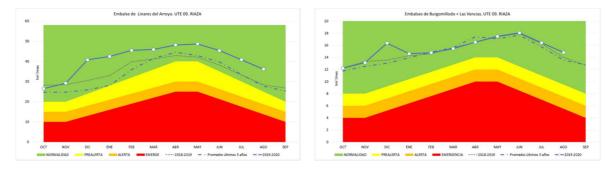
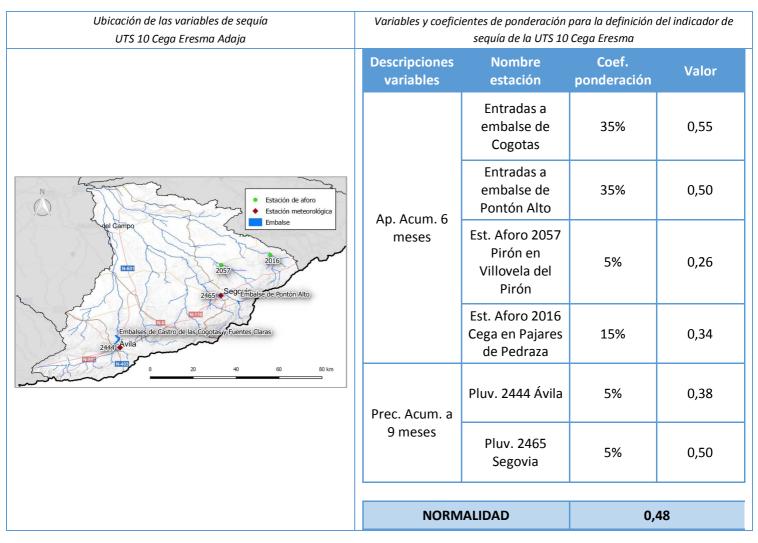


Figura 35. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 09 Riaza Duratón

#### 2.10 Cega Eresma Adaja

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



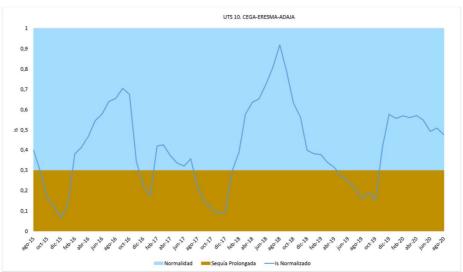
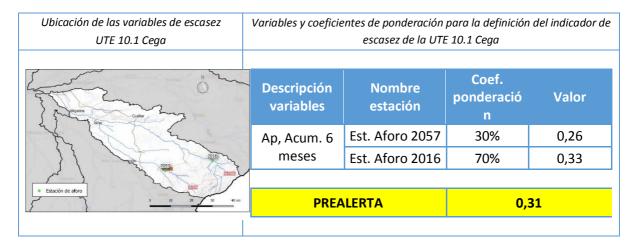


Figura 36. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 10 Cega Eresma Adaja en los últimos 5 años

#### 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.



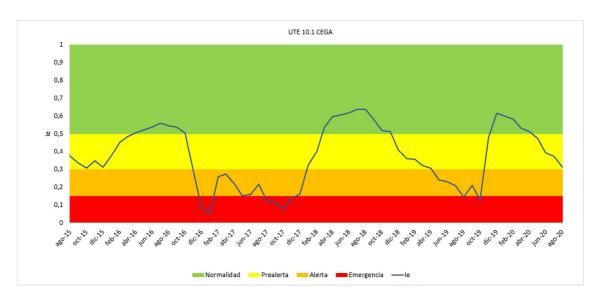
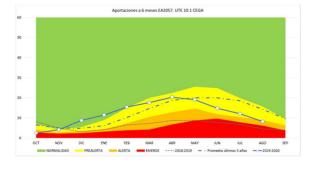


Figura 38. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 10.1 Cega en los últimos 5 años



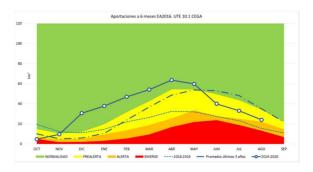
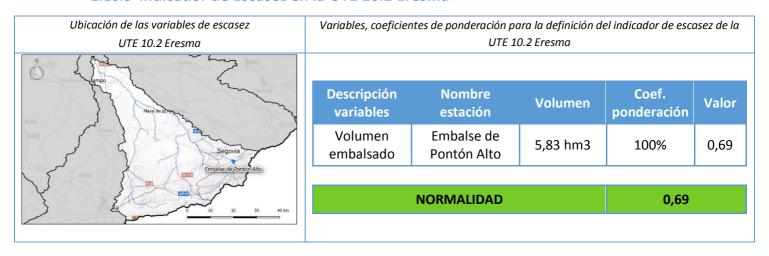


Figura 39. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 10.1

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



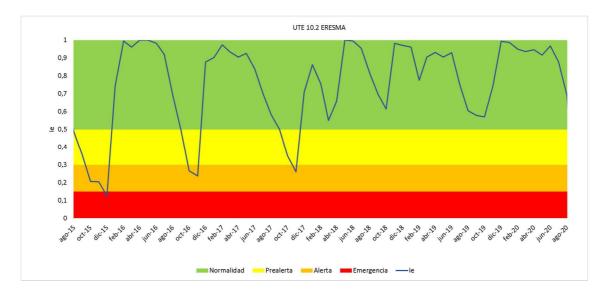


Figura 40. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 10.2 Eresma en los últimos 5 años

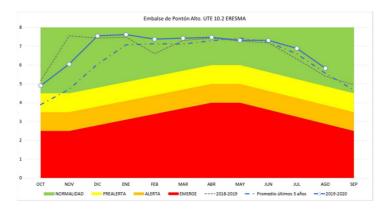
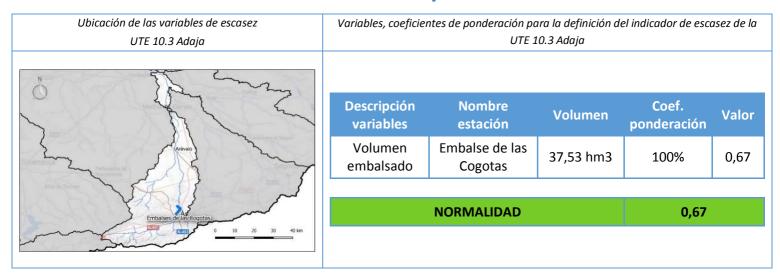


Figura 41. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 10.2 Eresma. Embalse de Pontón Alto

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



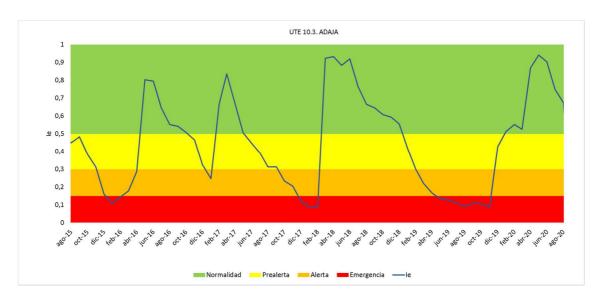


Figura 42. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 10.3 Adaja en los últimos 5 años

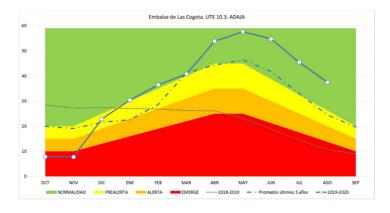


Figura 43. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 10.3 Adaja. Embalse de Las Cogotas

#### 2.11 Bajo Duero

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

Estación de aforo
Estación meteorológica
Embalse

Ubicación de las variables de sequía

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%	0,63
	Pluv. 2614 Zamora	33%	0,64
	Pluv. 2539 Valladolid- Villanubla	34%	0,58
NORMALIDAD		0,61	

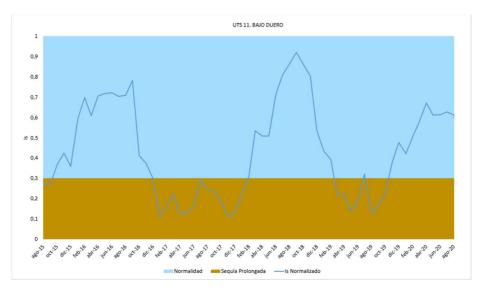


Figura 45. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 11 Bajo Duero en los últimos 5 años

#### 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%	0,76
	UTE 06. Pisuerga	65%	0,69



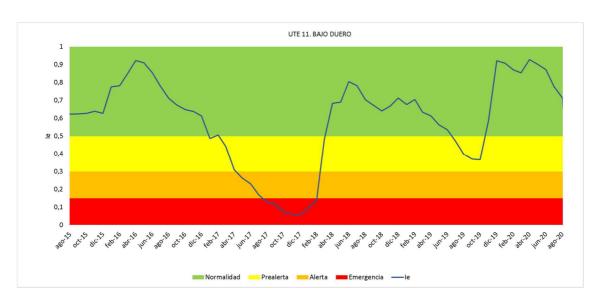


Figura 47. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 11 Bajo Duero en los últimos 5 años

#### 2.12 Tormes

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

Ubicación de las variables de sequía Variables y coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía de la UTS 12 Tormes UTS 12 Tormes Descripción Nombre Coef. Valor variables ponderación estación Estación de aforo Entradas a Estación meteorológi embalse de 90% 0,43 Santa Teresa Ap. Acum. 6 meses Est. Aforo 2712 Almar en 5% 1,00 Alconada Pluv. 2867 Prec. Acum. a Salamanca-5% 0,55 9 meses Matacán **NORMALIDAD** 0,46

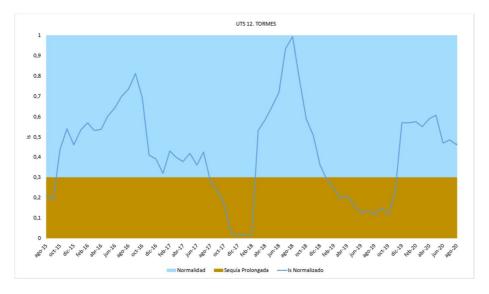
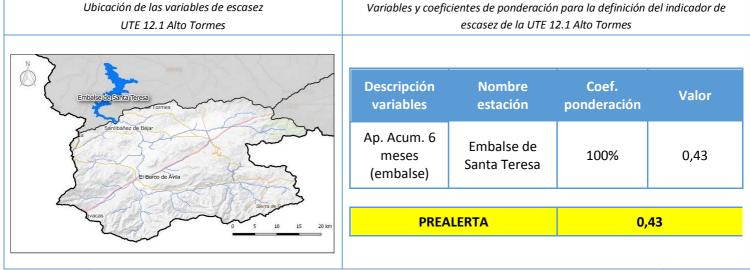


Figura 48. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 12 Tormes en los últimos 5 años

#### 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.



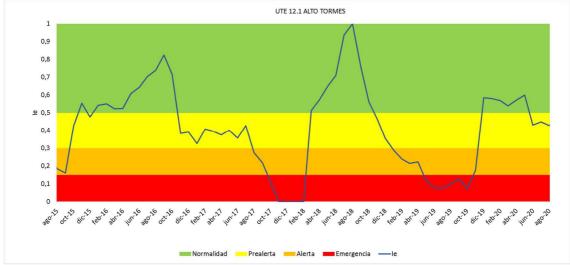


Figura 49. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 12.1 Alto Tormes en los últimos 5 años

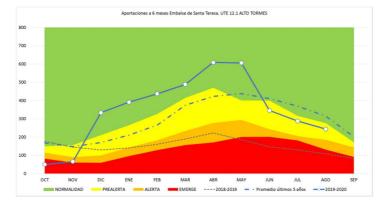


Figura 50. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 12.1 Alto Tormes. Embalse de Santa Teresa

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



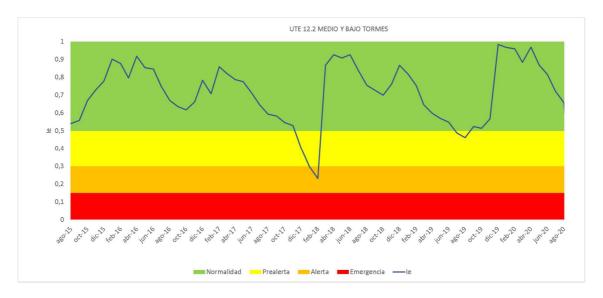


Figura 51. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 12.2 Bajo y Medio Tormes en los últimos 5 años

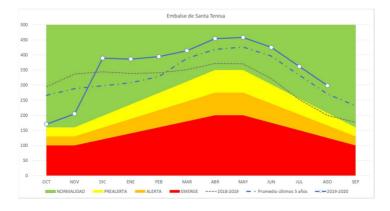
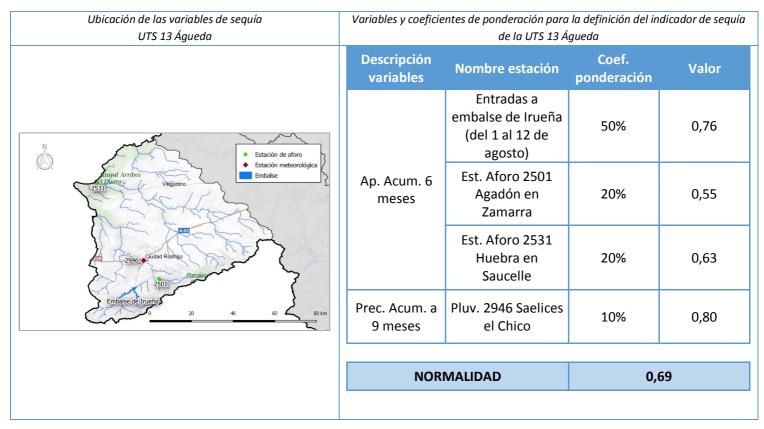


Figura 52. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 12.2 Bajo y Medio Tormes. Embalse de Santa Teresa

#### 2.13 Águeda

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



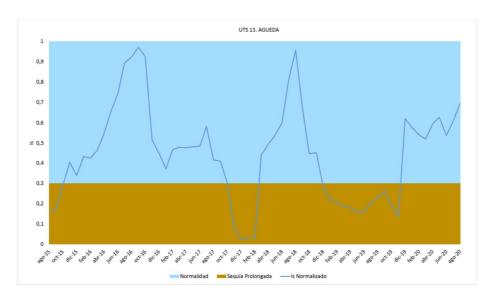


Figura 53. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 13 Águeda en los últimos 5 años

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

Ubicación de las variables de escasez Variables, coeficientes de ponderación para la definición del indicador de escasez de la UTE 13 Águeda UTE 13 Águeda Descripción Coef. Nombre estación Volumen **Valor** ponderación variables Embalse de Irueña (dato del Suma de 2/9/2020) volumen 59,97 hm3 100% 0,58 embalsado Embalse de Águeda **NORMALIDAD** 0,58

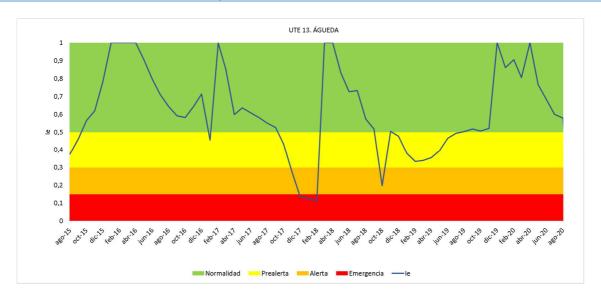


Figura 55. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 13 Águeda en los últimos 5 años

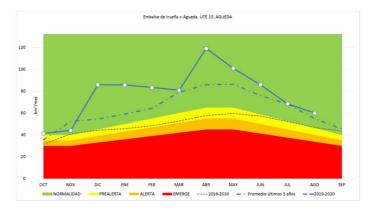
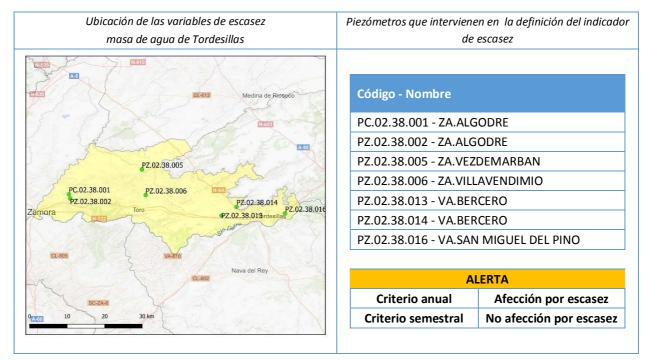


Figura 56. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 13 Águeda. Embalse de Irueña-Águeda

#### 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



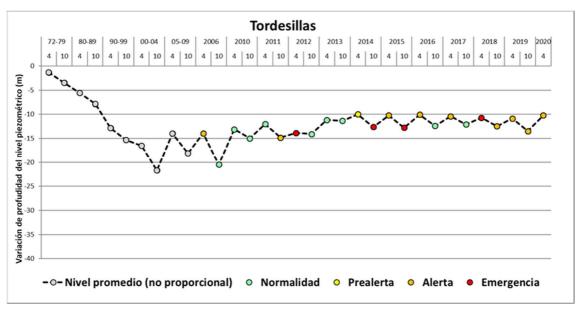
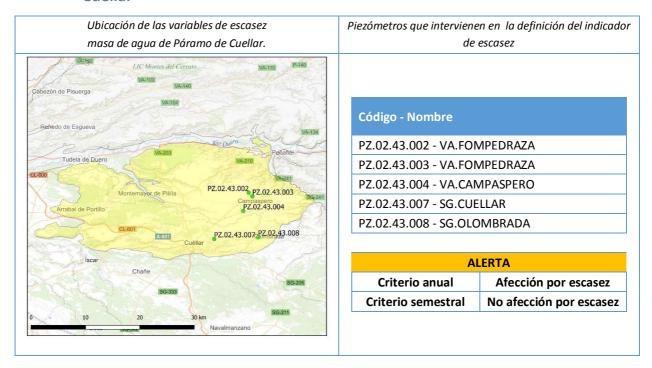


Figura 57. Evolución del Índice de estado de escasez en la MASub de Tordesillas

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



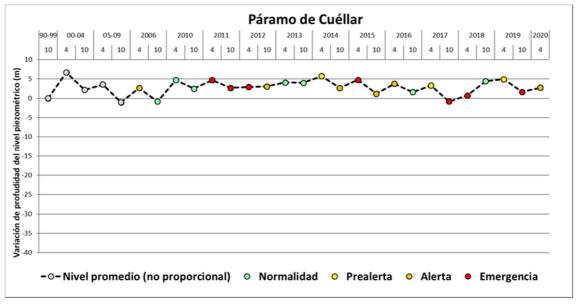


Figura 58. Evolución del Índice de estado de escasez en la MASub de Páramo de Cuéllar

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



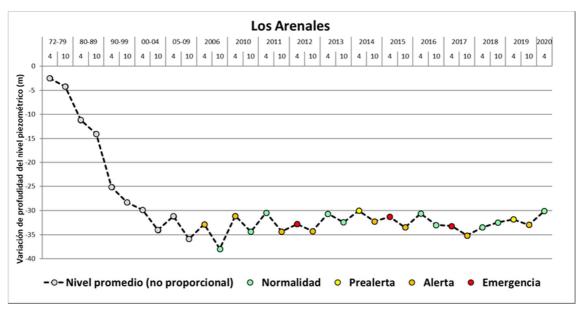


Figura 59. Evolución del Índice de estado de escasez en la MASub de Los Arenales

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



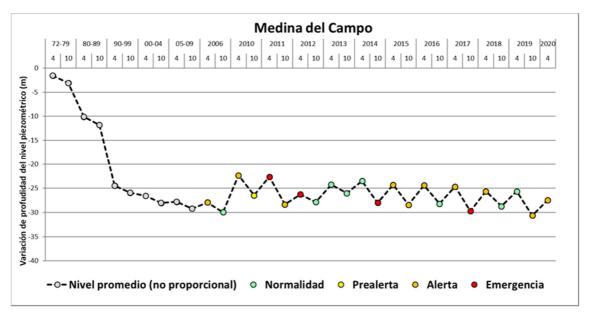
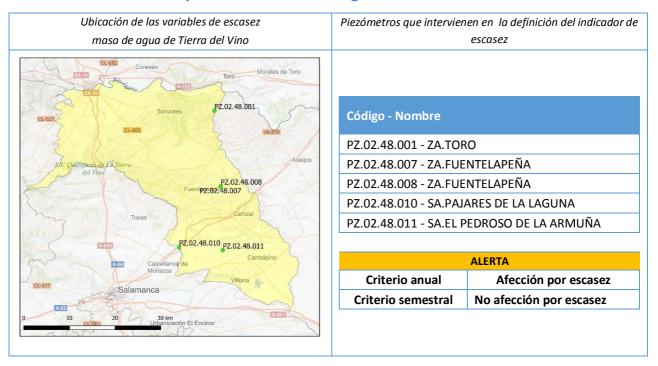


Figura 60. Evolución del Índice de estado de escasez en la MASub de Medina del Campo

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



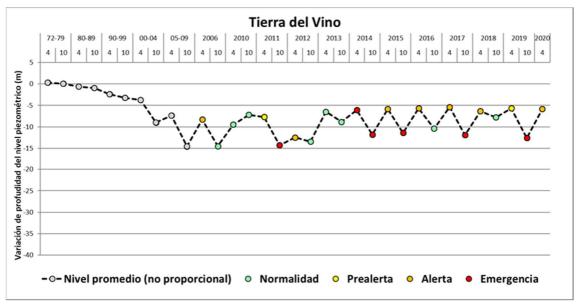


Figura 61. Evolución del Índice de estado de escasez en la MASub de Tierra del Vino

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



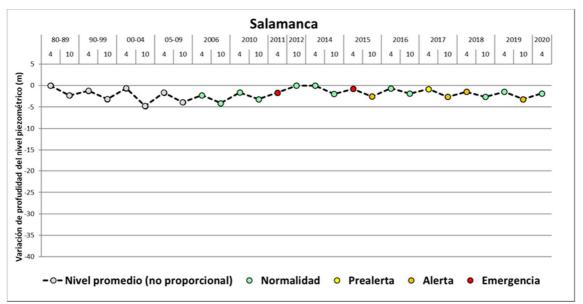


Figura 62. Evolución del Índice de estado de escasez en la MASub de Salamanca