

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

ENERO DE 2025

En Valladolid, a 4 de febrero de 2025



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)	2025-02-04

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

Control de versiones			
Versión	Revisión	Fecha	Comentarios
V01	R01	2025-02-04	Revisión y actualización indicadores.
V01	R01	2025-02-04	Corrección erratas.

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.- Támara-Manzanas	0,37	Normalidad	UTE 01.- Támara-Manzanas	0,37	Prealerta	NO	NO
UTS 02.- Tera	0,47	Normalidad	UTE 02.- Tera	0,84	Normalidad	NO	NO
UTS 03.- Órbigo	0,44	Normalidad	UTE 03.- Órbigo	0,73	Normalidad	NO	NO
UTS 04.- Esla	0,46	Normalidad	UTE 04.1.- Torío y Bernesga	0,23	Alerta	NO	NO
			UTE 04.2.- Esla	0,91	Normalidad	NO	NO
UTS 05.- Carrión	0,60	Normalidad	UTE 05.- Carrión	0,97	Normalidad	NO	NO
UTS 06.- Pisuerga	0,58	Normalidad	UTE 06.- Pisuerga	0,84	Normalidad	NO	NO
UTS 07.- Arlanza	0,47	Normalidad	UTE 07.- Arlanza	0,97	Normalidad	NO	NO
UTS 08.- Alto Duero	0,45	Normalidad	UTE 08.- Alto Duero	0,79	Normalidad	NO	NO
UTS 09.- Riaza-Duración	0,45	Normalidad	UTE 09.- Riaza-Duración	0,69	Normalidad	NO	NO
UTS 10.- Cega-Eresma-Adaja	0,42	Normalidad	UTE 10.1.- Cega	0,40	Prealerta	NO	NO
			UTE 10.2.- Eresma	0,97	Normalidad	NO	NO
			UTE 10.3.- Adaja	0,58	Normalidad	NO	NO
UTS 11.- Bajo Duero	0,51	Normalidad	UTE 11.- Bajo Duero	0,82	Normalidad	NO	NO
UTS 12.- Tormes	0,45	Normalidad	UTE 12.1.- Alto Tormes	0,47	Prealerta	NO	NO
			UTE 12.2.- Medio y Bajo Tormes	0,99	Normalidad	NO	NO
UTS 13.- Águeda	0,42	Normalidad	UTE 13.- Águeda	1,00	Normalidad	NO	NO
0,46			0,84			NO	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

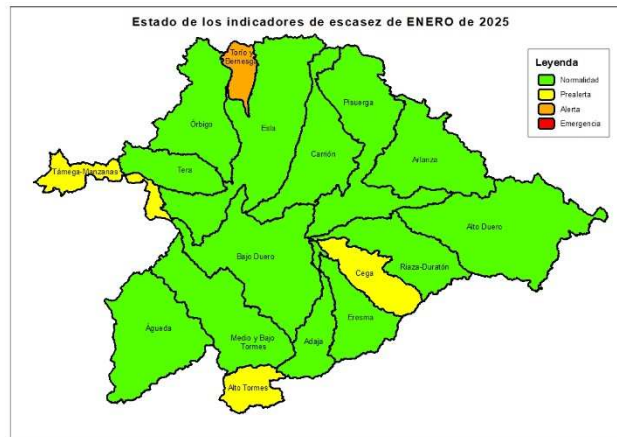


Figura 2. Mapa general de la demarcación. Escasez Coyuntural

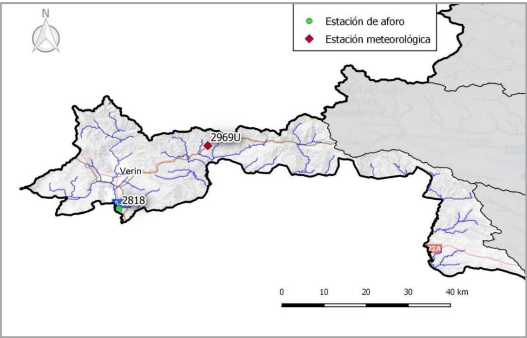


Figura 3. Mapa general de la demarcación.

2 DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN POR SISTEMA DE EXPLOTACIÓN.

2.1 Támega Manzanos

2.1.1 Indicador de Sequía en la UTS 01 Támega Manzanos

Ubicación de las variables de sequía UTS 01 Támega Manzanos	Variables, coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía de la UTS 01 Támega Manzanos			
	Descripción variables	Nombre estación	Coef. ponderación	Valor
	Ap, Acum. 6 meses	Est. Aforo 2818 Támega en Verín	90%	0,35
	Prec. Acum. a 9 meses	Pluv. 2969U Mesón Erosa	10%	0,58
NORMALIDAD			0,37	

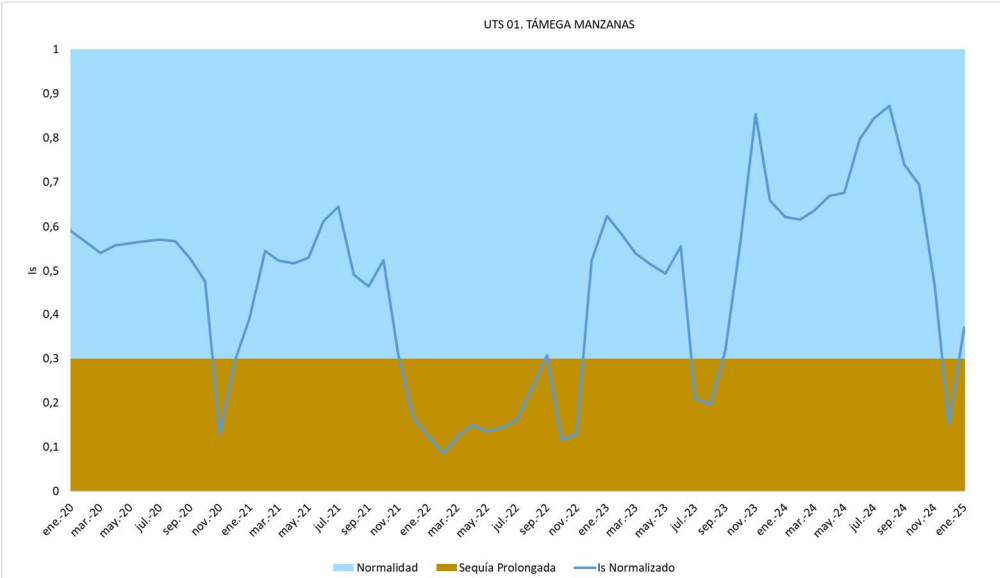


Figura 4. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 01 Támega Manzanos en los últimos 5 años

2.1.2 Indicador de Escasez en la UTE 01 Támega Manzanos

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%	0,34
Precip. Acum a 9 meses	Est. Pluv. 2969U	10%	0,56

PREALERTA	0,37
------------------	-------------

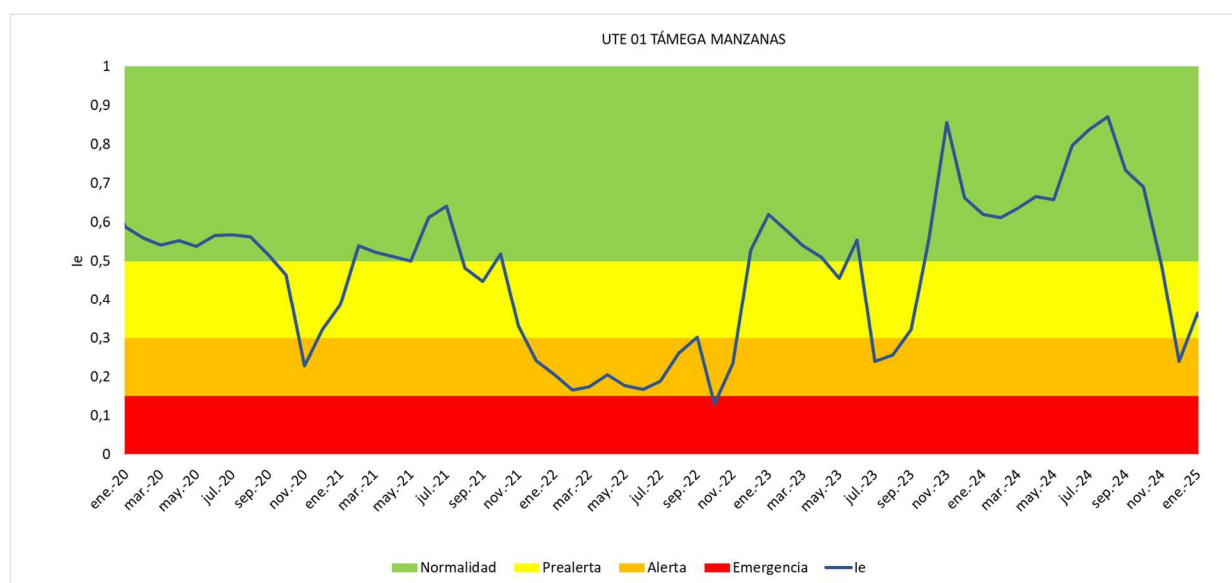


Figura 5. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 01 Támega Manzanos en los últimos 5 años

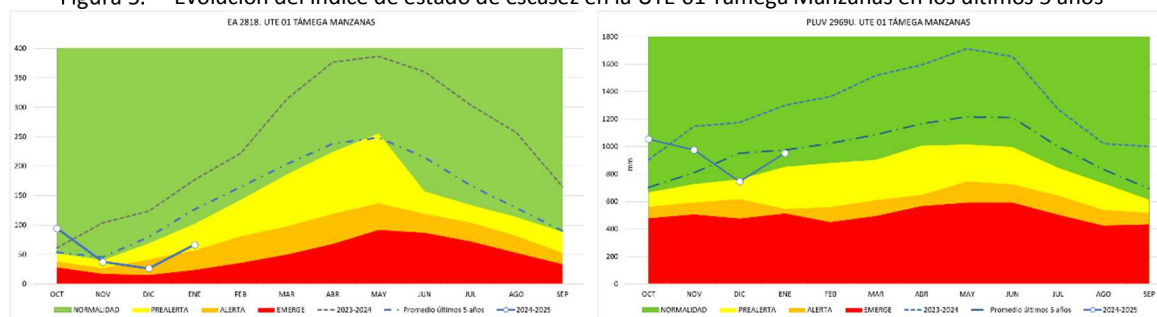
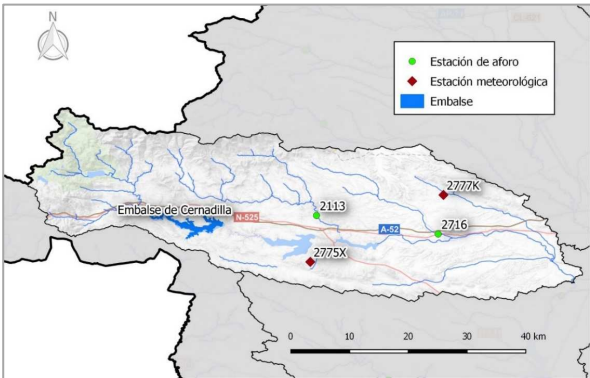


Figura 6. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 01 Támega Manzanos

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%	0,46
		Est. Aforo 2113 Sta. Eulalia de Río Negro	20%	0,38
		Est. Aforo 2716 Arroyo del Regato	5%	0,64
	Prec. Acum. a 9 meses	Pluv. 2775X Villadeciervos	5%	0,33
		Pluv. 2777K Santibañez de Vidriales	5%	0,77
	NORMALIDAD			0,47

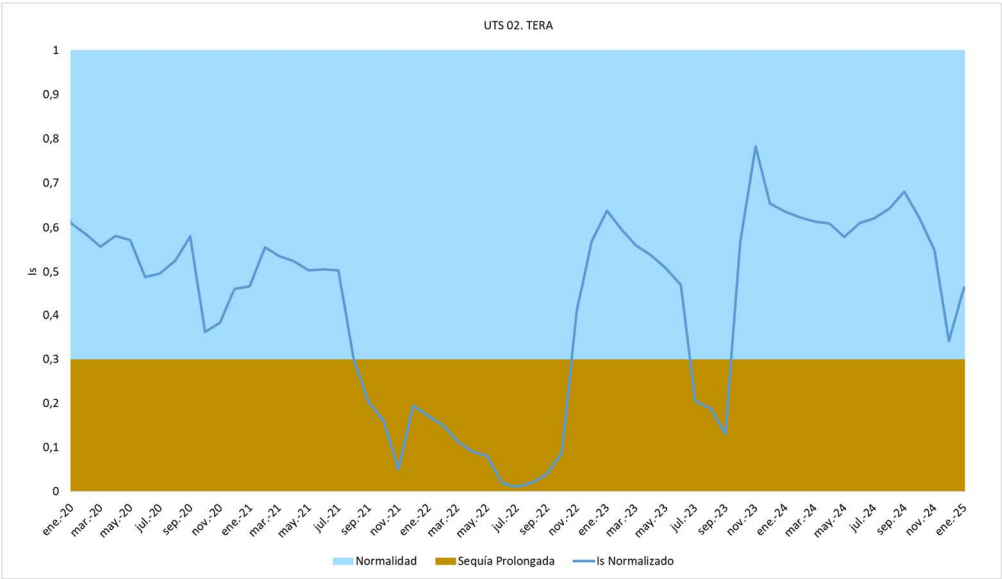


Figura 7. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 02 Tera en los últimos 5 años

2.2.2 Indicador de Escasez en la UTE 02 Tera

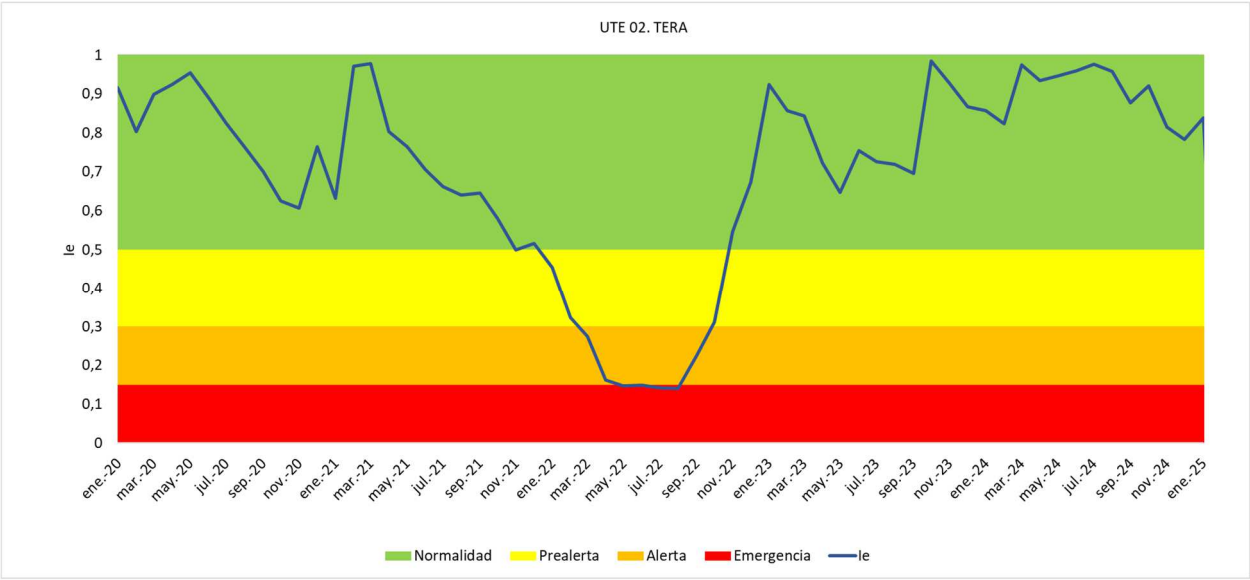
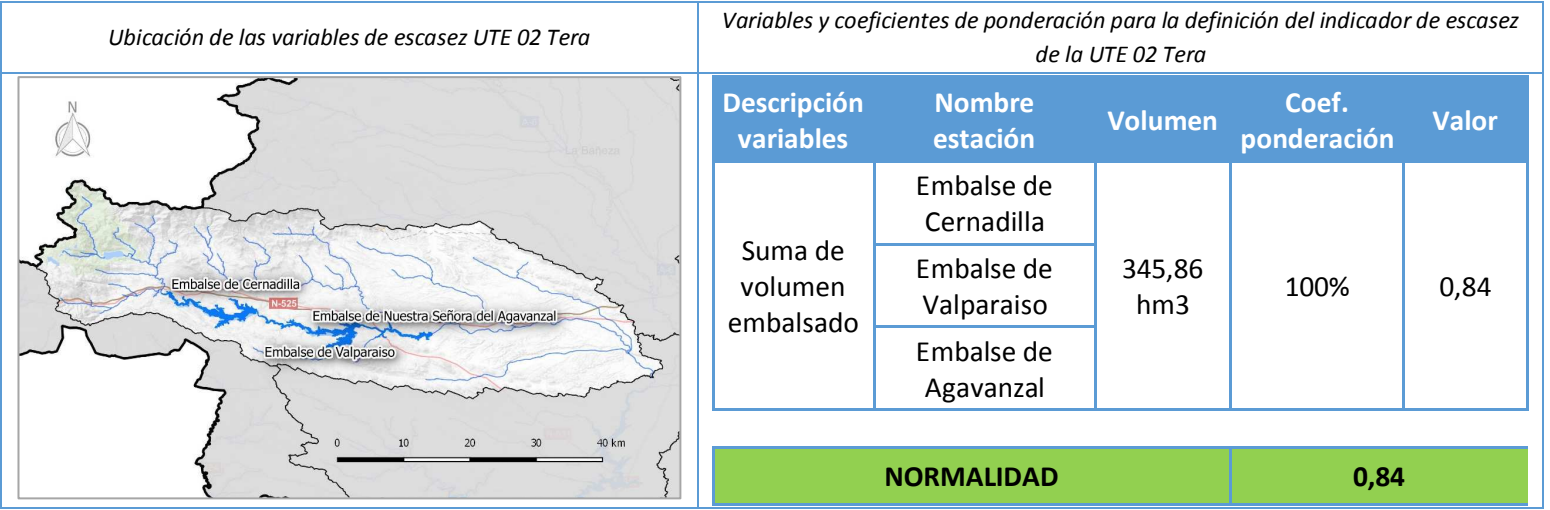


Figura 9. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 02 Tera en los últimos 5 años

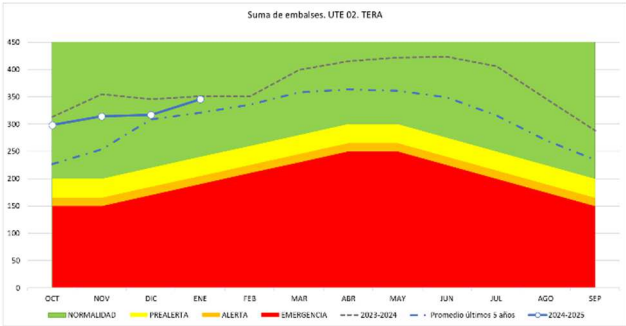
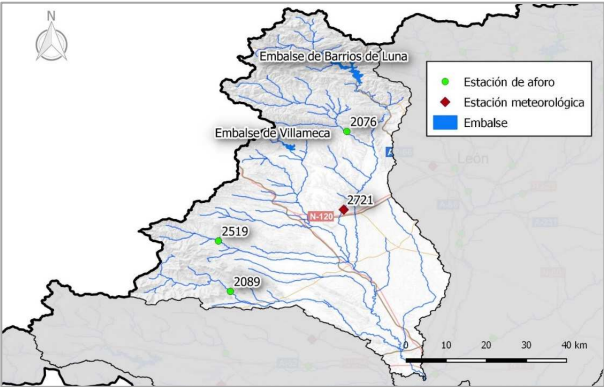


Figura 10. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 02 Tera. Suma de embalses (Cernadilla-Valparaíso-Agavanzal)

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%	0,46
			Entradas a E.de Villameca	5%	0,44
			Est. Aforo 2076 Omañas en las Omañas	30%	0,42
			Est. Aforo 2089 Era en Morla de Valdería	10%	0,41
			Est. Aforo 2519 Duerma en Boisán	5%	0,33
		Prec. Acum. a 9 meses	Pluv. 2721 Villares de Órbigo	5%	0,52
NORMALIDAD				0,44	

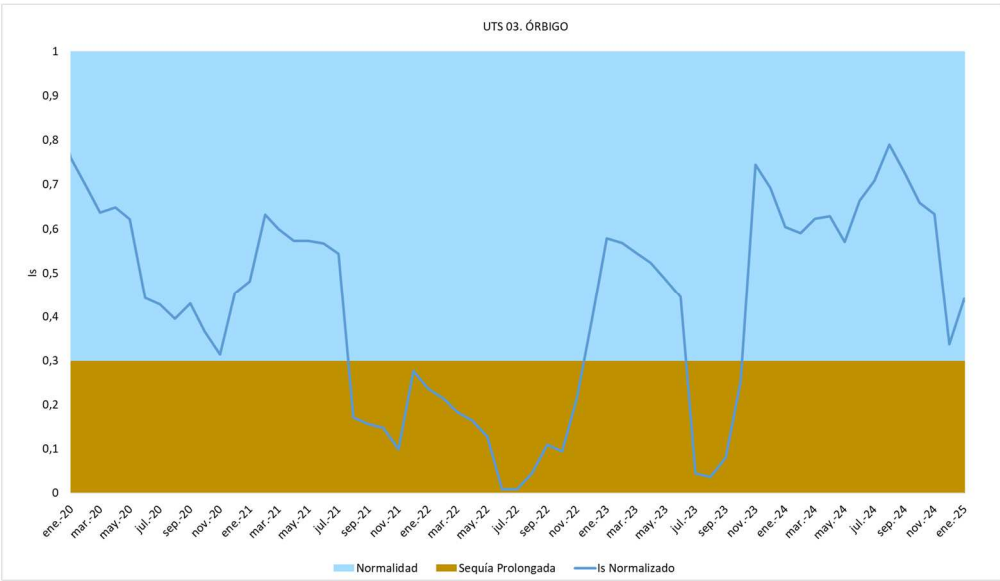


Figura 11. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 03 Órbigo en los últimos 5 años

2.3.2 Indicador de Escasez en la UTE 03 Órbigo

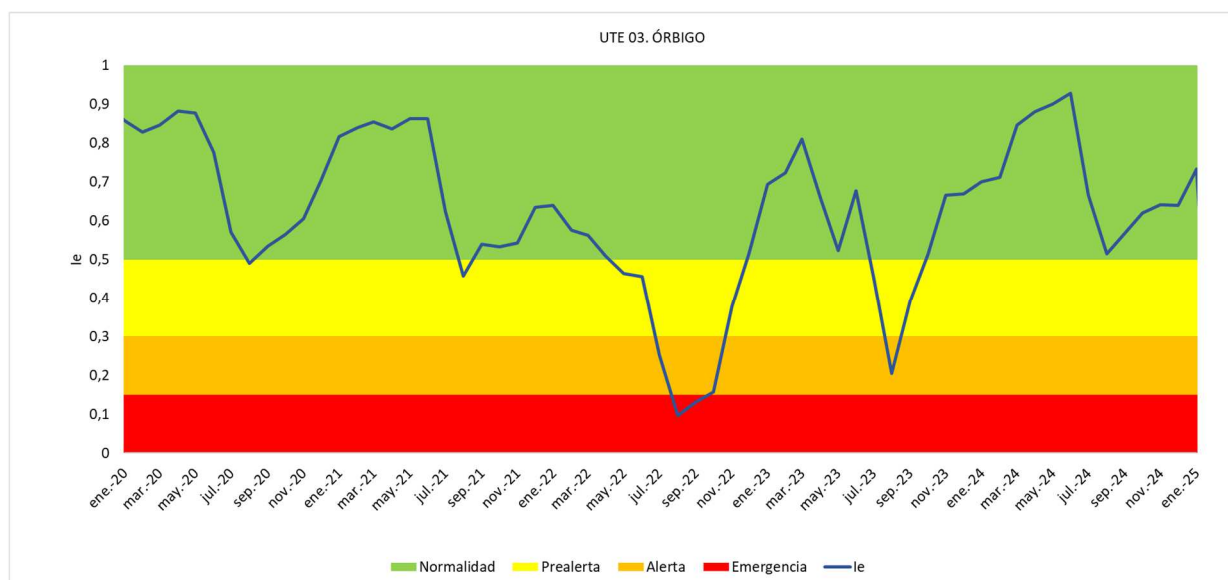
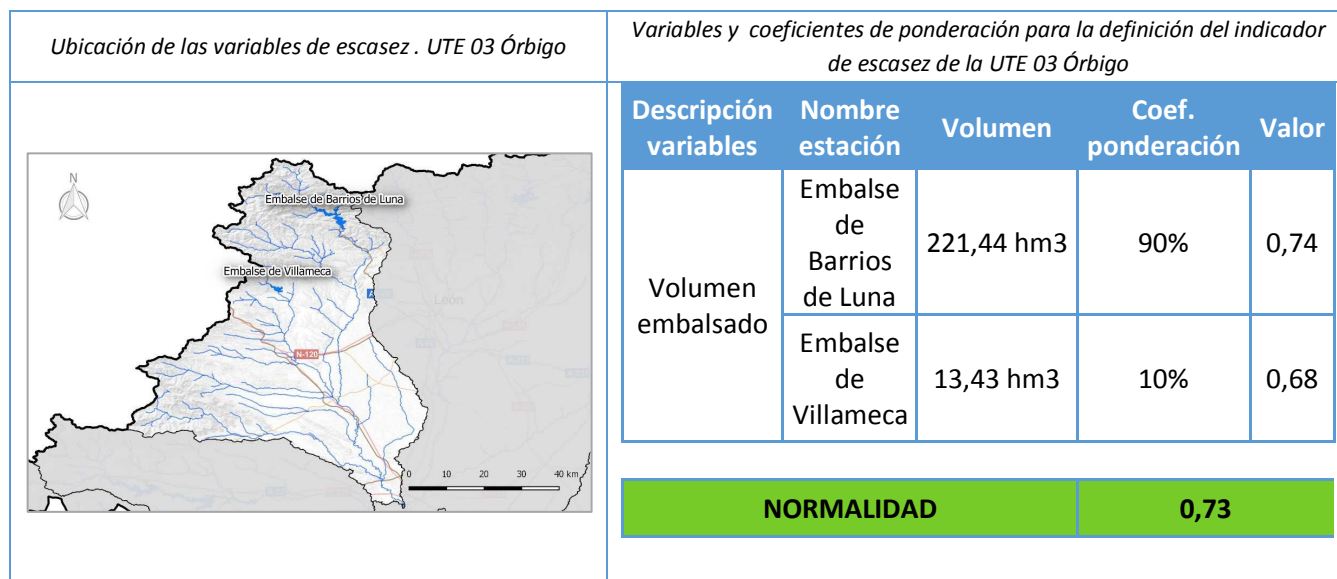


Figura 12. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 03 Órbigo en los últimos 5 años

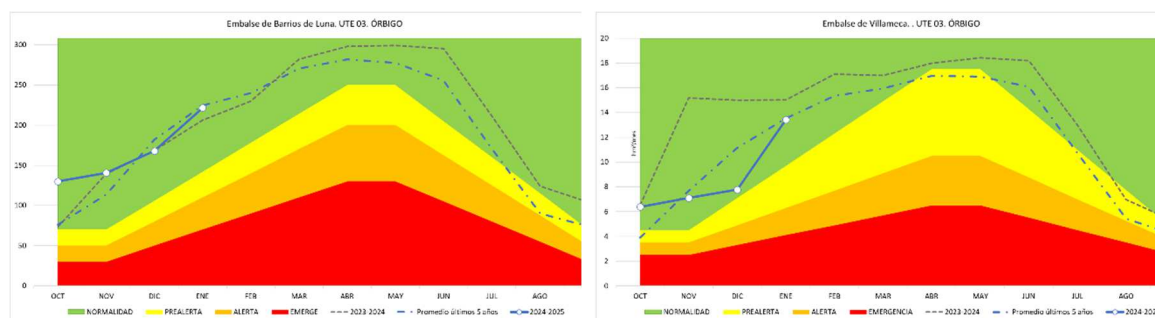
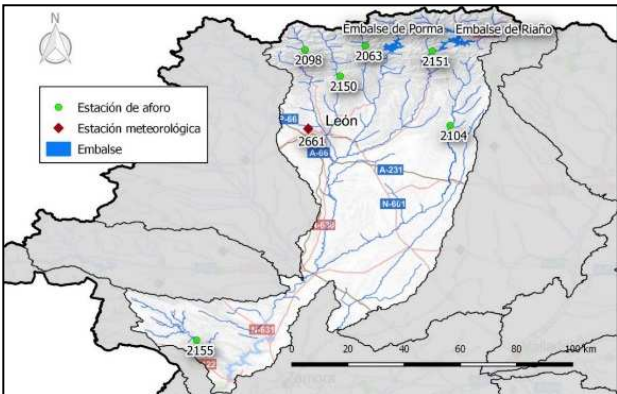


Figura 13. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 03 Órbigo

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%	0,56
		Entradas a embalse de Riaño	35%	0,50
		Est. Aforo 2063 Curueño en Tolibia	5%	0,18
		Est. Aforo 2098 Bernesga en Villamanín	10%	0,38
		Est. Aforo 2104 Cea en Villaverde de Arcayo	5%	0,58
		Est. Aforo 2151 Dueña en Crémenes	5%	0,69
		Est. Aforo 2150 Torío en Pardavés	10%	0,08
		Est. Aforo 2155 Alistre en Vegalatrave	5%	0,54
	Prec. Acum. a 9 meses	Pluv. 2661 León Virgen del Camino	5%	0,63
	NORMALIDAD			0,46

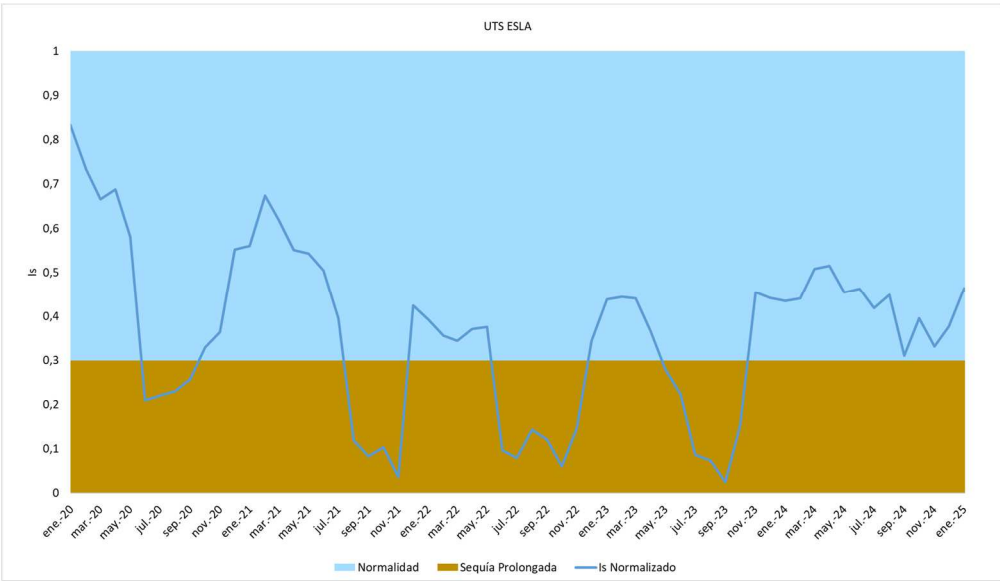
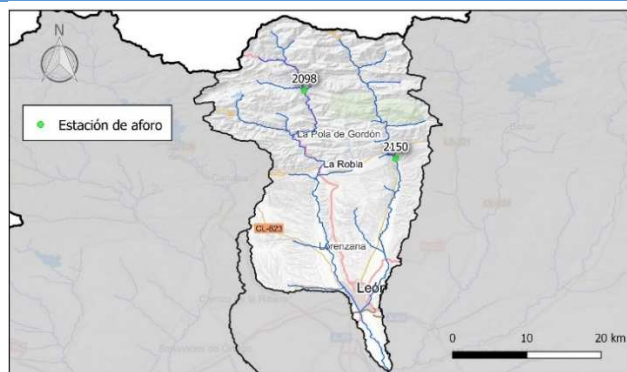


Figura 14. Evolución del índice de estado de sequía en la UTS 04 Esla en los últimos 5 años

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.

Ubicación de las variables de escasez. UTE 04.1 Torío y Bernesga



Variables y coeficientes de ponderación para la definición del indicador de escasez de la UTE 04.1 Torío y Bernesga

Descripción variables	Nombre estación	Coef. ponderación	Valor
Ap. Acum. 6 meses	Est. Aforo 2098	40%	0,43
	Est. Aforo 2150	60%	0,10

ALERTA

0,23

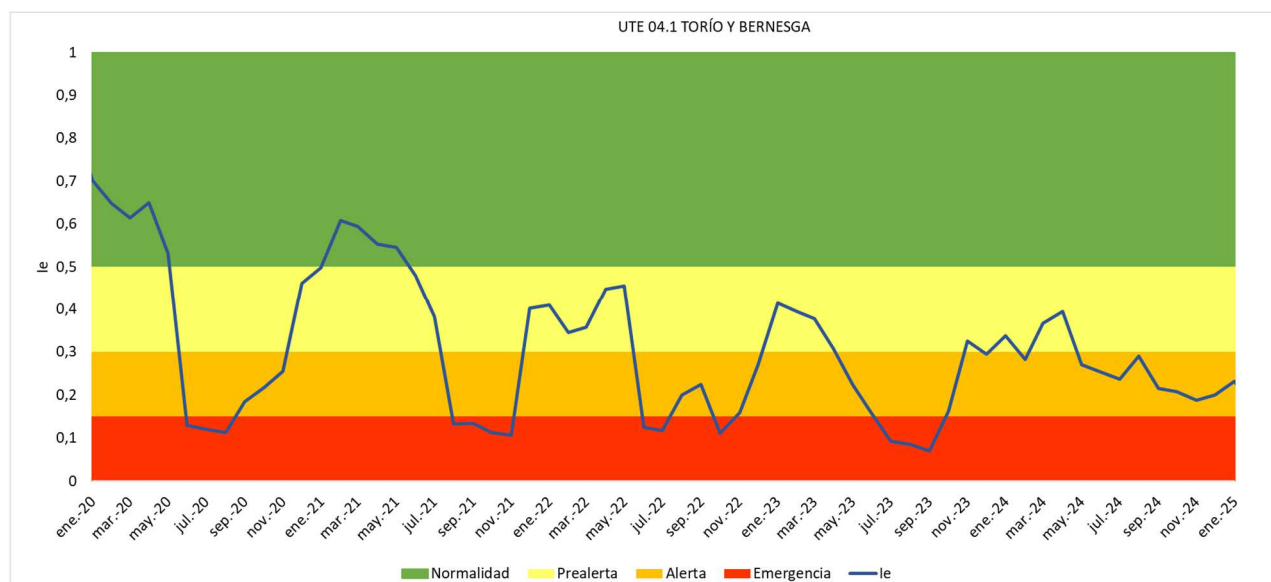


Figura 15. Evolución del índice de estado de escasez en la UTE 04.1 Torío y Bernesga en los últimos 5 años

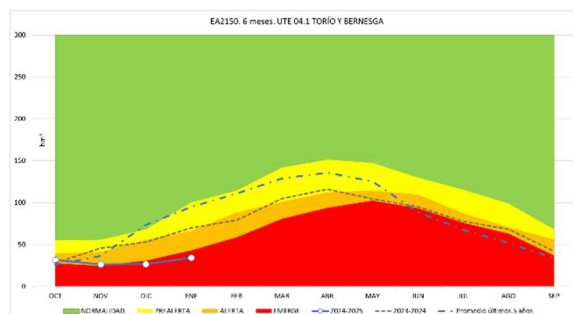
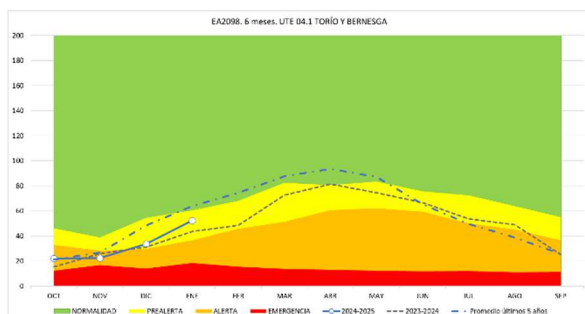
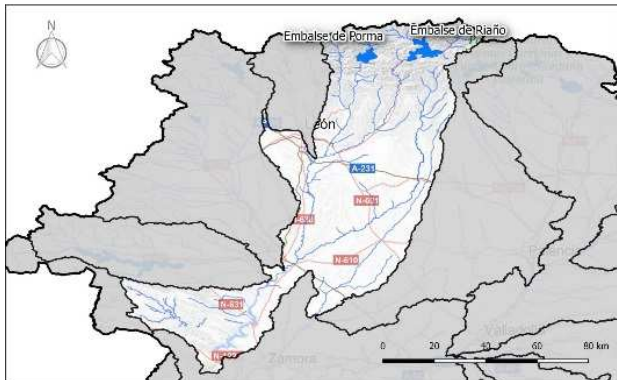


Figura 16. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 04.1 Torío y Bernesga

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><tr><th>Descripción variables</th><th>Nombre estación</th><th>Volumen</th><th>Coef. ponderación</th><th>Valor</th></tr><tr><td rowspan="2">Volumen embalsado</td><td>Embalse de Riaño</td><td>534,51 hm3</td><td>60%</td><td>0,89</td></tr><tr><td>Embalse de Porma</td><td>255,2 hm3</td><td>40%</td><td>0,93</td></tr></table> <table><tr><td>NORMALIDAD</td><td>0,91</td></tr></table>	Descripción variables	Nombre estación	Volumen	Coef. ponderación	Valor	Volumen embalsado	Embalse de Riaño	534,51 hm3	60%	0,89	Embalse de Porma	255,2 hm3	40%	0,93	NORMALIDAD	0,91
Descripción variables	Nombre estación	Volumen	Coef. ponderación	Valor													
Volumen embalsado	Embalse de Riaño	534,51 hm3	60%	0,89													
	Embalse de Porma	255,2 hm3	40%	0,93													
NORMALIDAD	0,91																

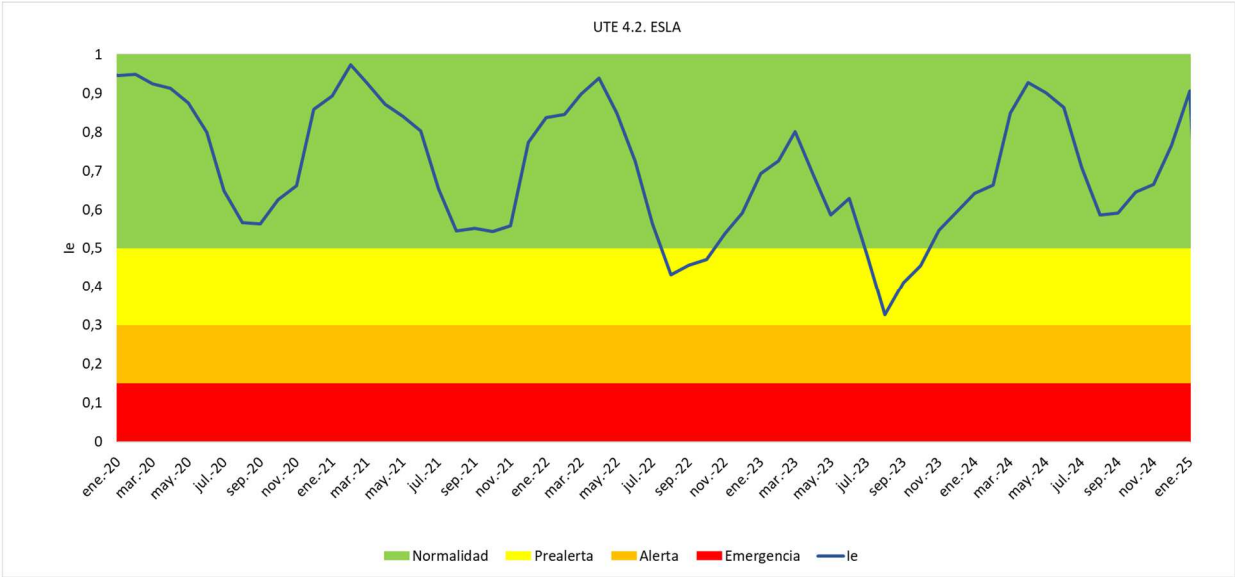


Figura 17. Evolución del índice de estado en la UTE 04.2 Esla en los últimos 5 años

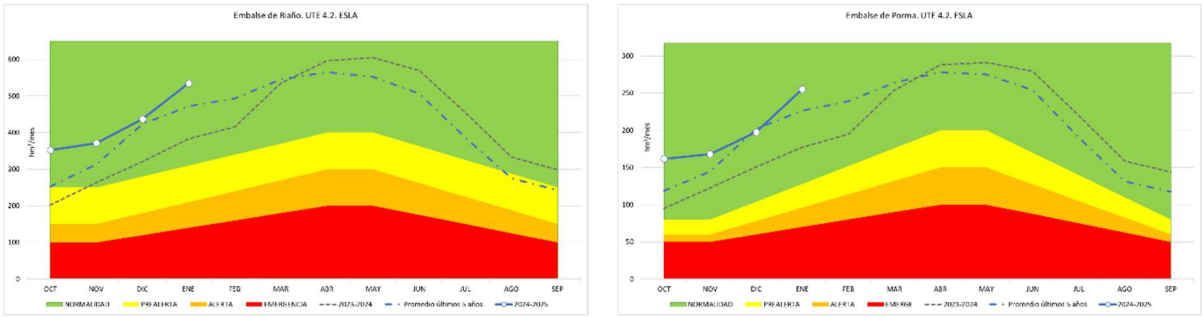
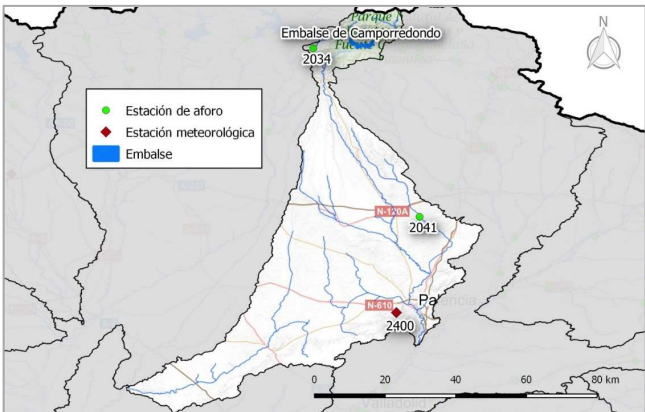


Figura 18. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 04.2

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%	0,65
			Est. Aforo 2034 Río Grande en Besande	10%	0,50
			Est. Aforo 2041 Ucieza en Villalcazar	10%	0,35
		Prec. Acum. a 9 meses	Pluv. 2400 Palencia-Autilla	10%	0,55
NORMALIDAD				0,60	

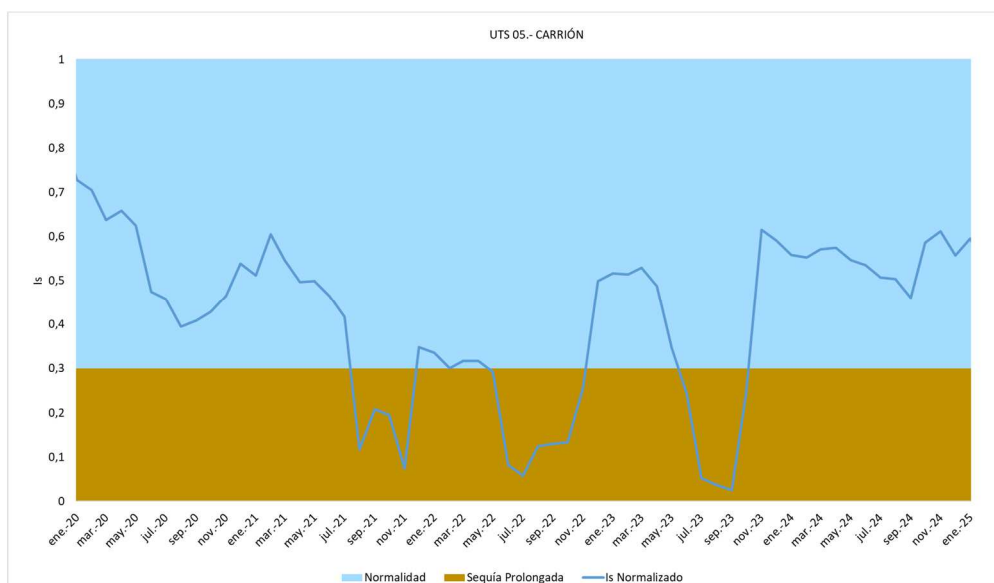
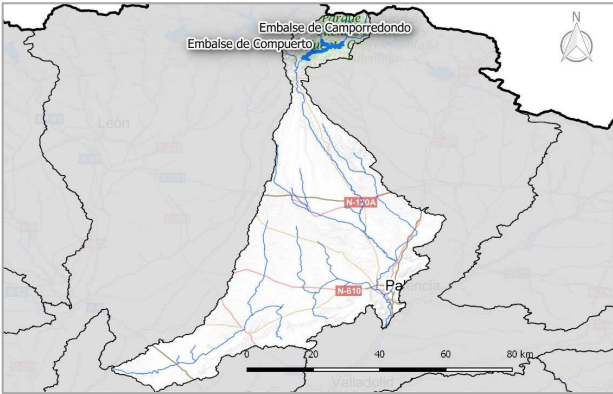


Figura 19. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 05 Carrión en los últimos 5 años

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				
	Descripción variables	Nombre estación	Volumen	Coef. ponderación	Valor
	Suma de volumen embalsado	Embalse de Camporredondo	140,43 hm3	100%	0,97
		Embalse de Compuerto			
NORMALIDAD				0,97	

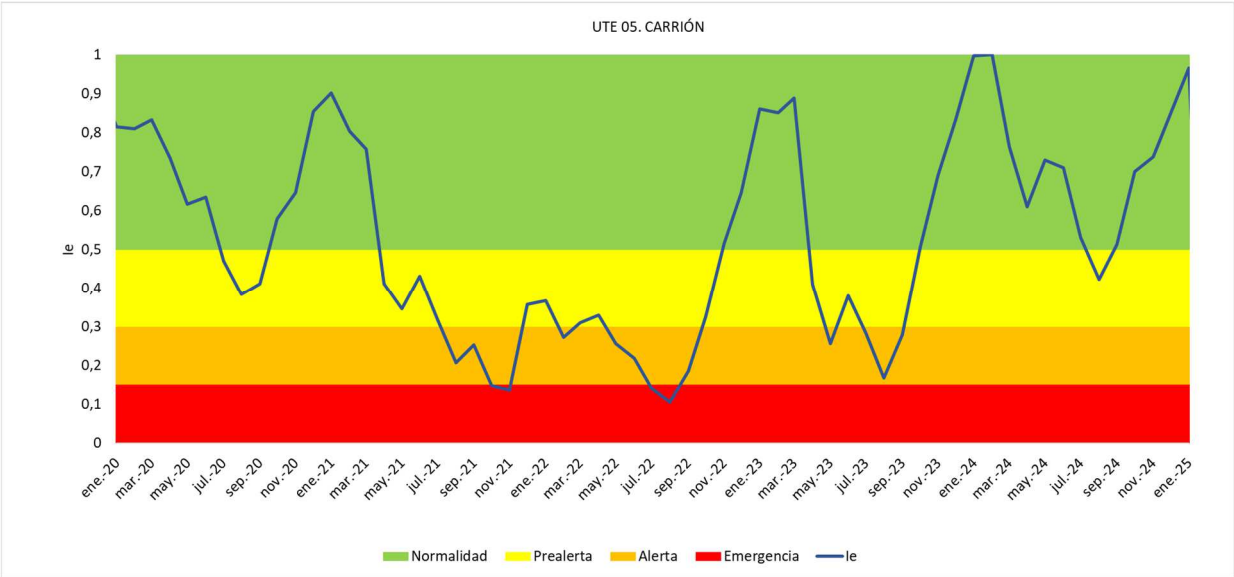


Figura 21. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 05 Carrión en los últimos 5 años

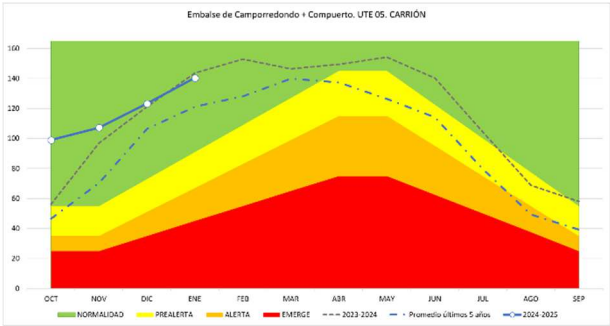
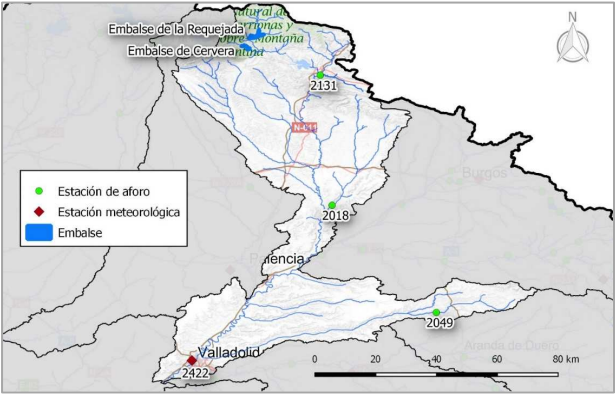


Figura 22. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 05 Carrión. Suma de embalses (Camporredondo-Compuerto)

2.6 Pisuegra

2.6.1 Indicador de Sequía en la UTS 06 Pisuegra

Ubicación de las variables de sequía UTS 06 Pisuegra	Variables, coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía de la UTS 06 Pisuegra			
	Descripción variables	Nombre estación	Coef. ponderación	Valor
	Ap. Acum. 6 meses	Entradas a embalse de Requejada	40%	0,64
		Entradas a embalse de Cervera	20%	0,61
		Est. Aforo 2049 Esgueva en Cabañes de Esgueva	10%	0,38
		Est. Aforo 2018 Río Odra en Pedrosa de Príncipe	10%	0,53
		Est. Aforo 2131 Río Camesa en Villaescusa de las Torres	10%	0,52
	Prec. Acum. a 9 meses	Pluv. 2422 Valladolid	10%	0,56
NORMALIDAD			0,58	

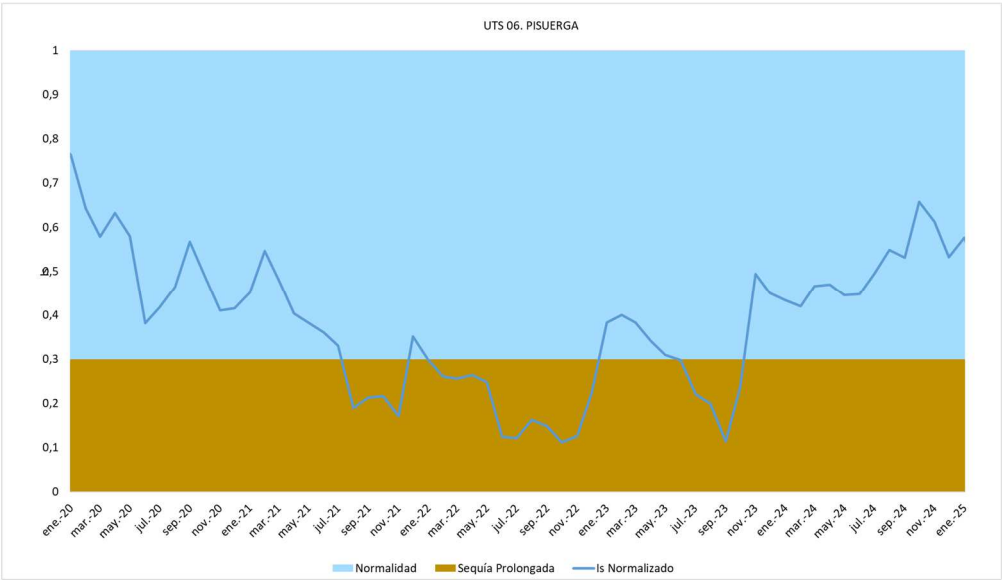


Figura 23. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 06 Pisuegra en los últimos 5 años

2.6.2 Indicador de Escasez en la UTE 06 Pisuerga

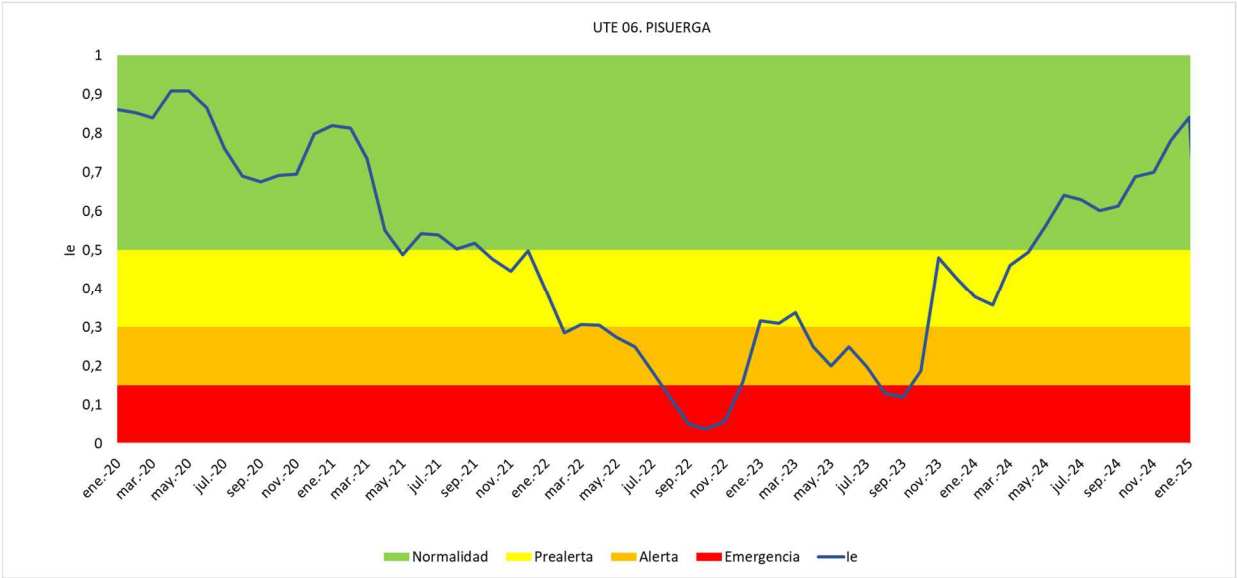
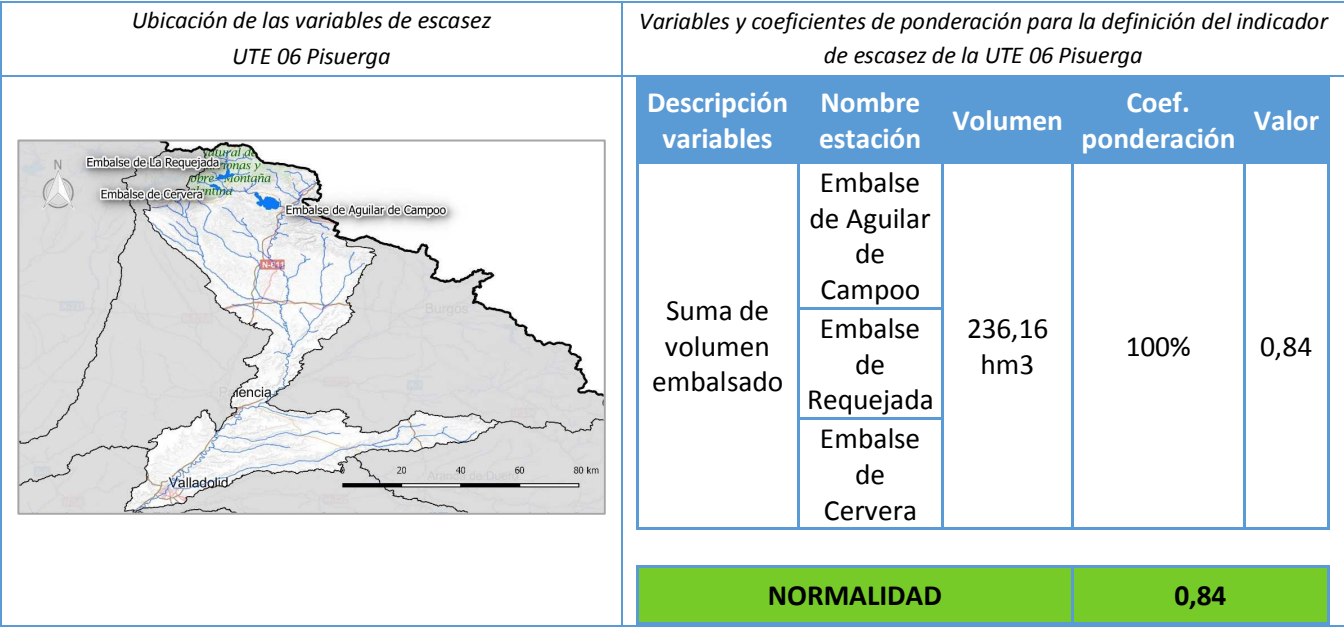


Figura 24. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 06 Pisuerga en los últimos 5 años

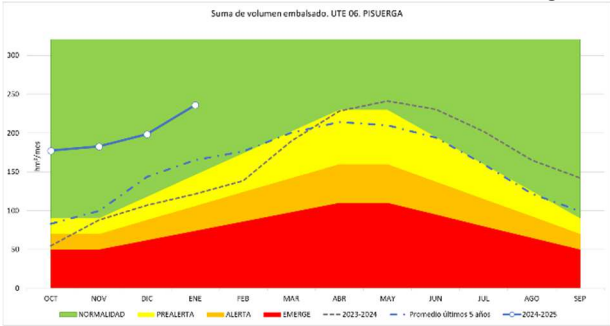
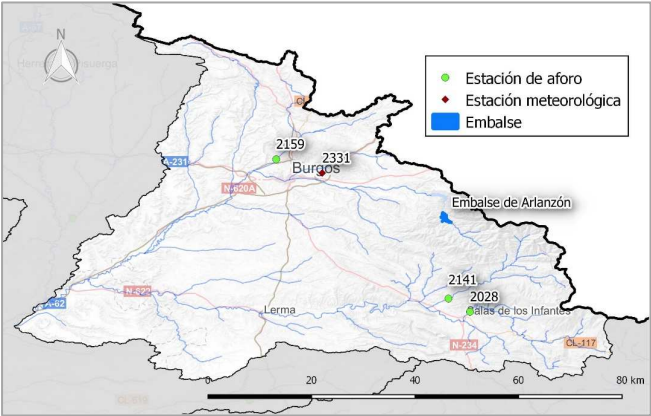


Figura 25. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 06 Pisuerga. Suma de embalses(Aguilar de Campo-Requejada-Cervera)

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%	0,43
			Est. Aforo 2141 Pedroso en Pinilla de los Moros	25%	0,43
			Est. Aforo 2028 Arlanza en Sala de los Infantes	25%	0,44
			Est. Aforo 2159 Ubierna en Quintanadueñas	10%	0,61
		Prec. Acum. a 9 meses	Pluv. 2331 Burgos	10%	0,65
NORMALIDAD				0,47	

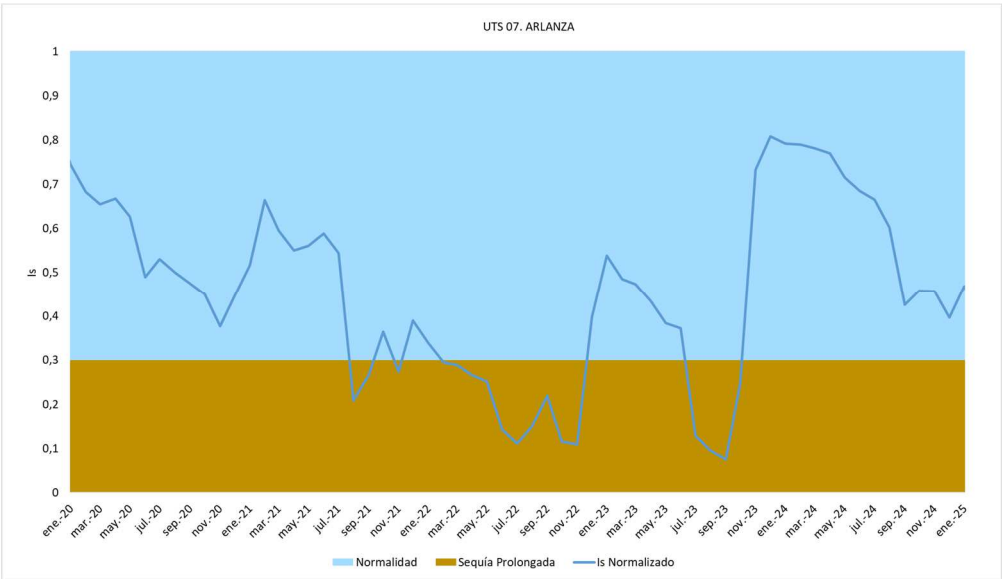


Figura 26. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 07 Arlanza en los últimos 5 años

2.7.2 Indicador de Escasez en la UTE 07 Arlanza

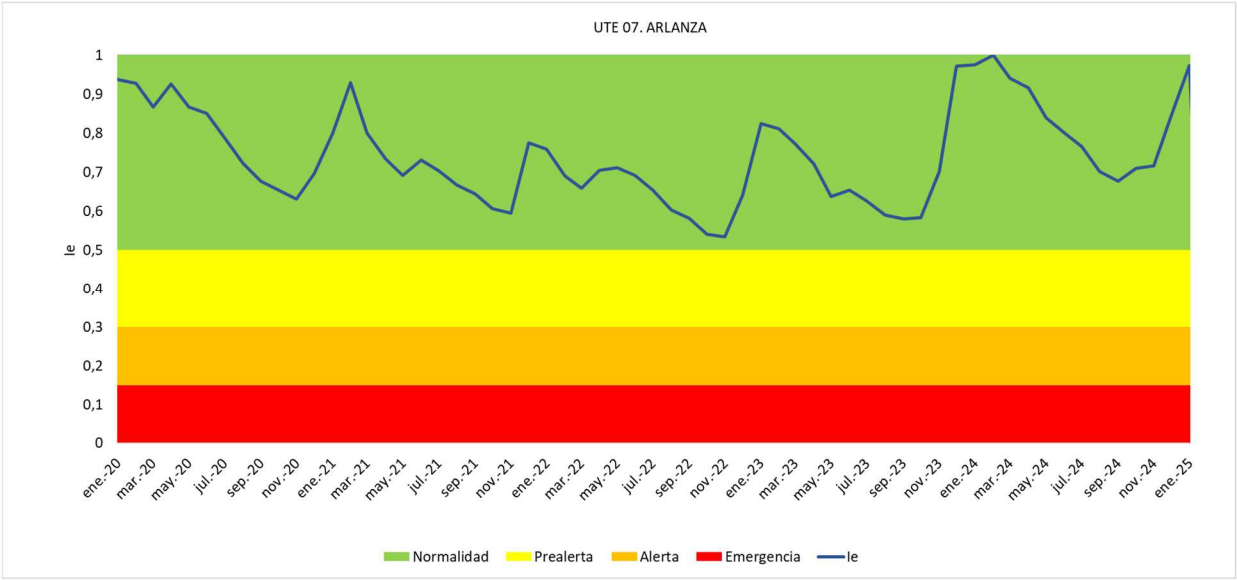
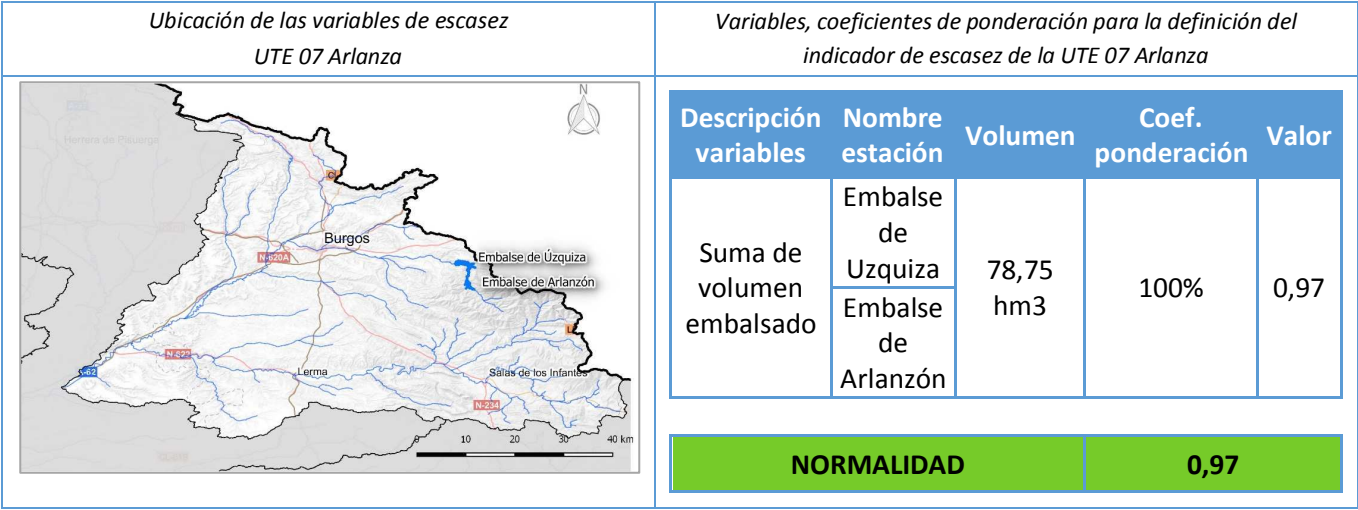


Figura 27. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 07 Arlanza en los últimos 5 años

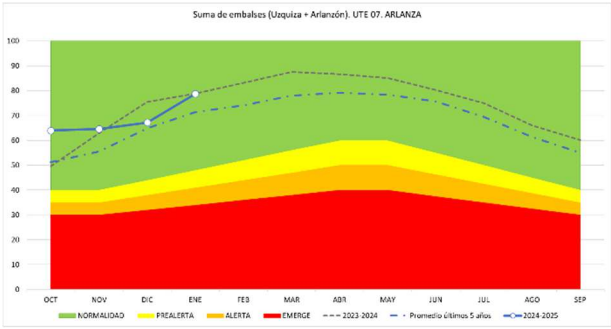
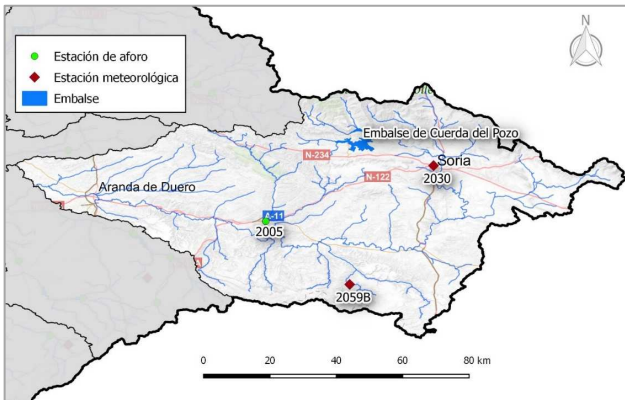


Figura 28. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 07 Arlanza. Suma de embalses (Uzquiza-Arlanzón)

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		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%	0,50
			Est. Aforo 2005 Ucero en Osma	30%	0,29
		Prec. Acum. a 9 meses	Pluv. 2059B La Riba de Escalote	5%	0,66
			Pluv. 2030 Soria	5%	0,58
		NORMALIDAD			0,45

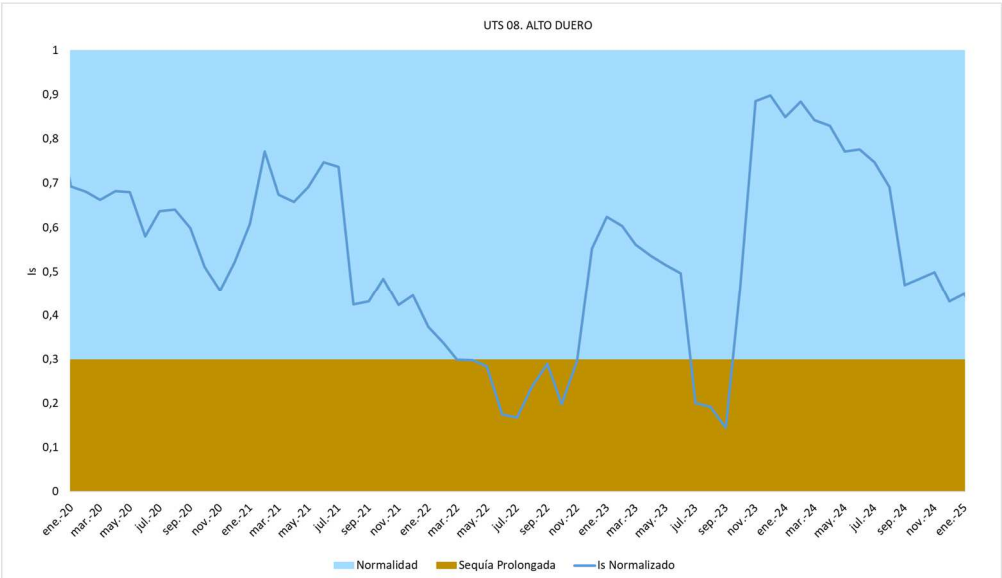


Figura 29. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 08 Alto Duero en los últimos 5 años

2.8.2 Indicador de Escasez en la UTE 08 Alto Duero

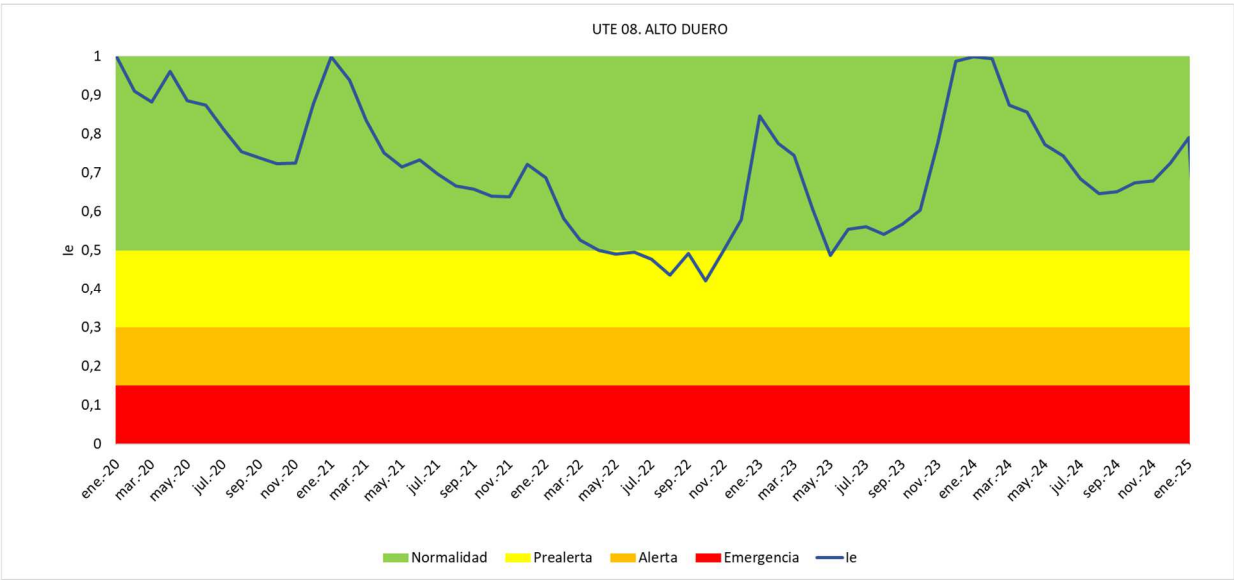
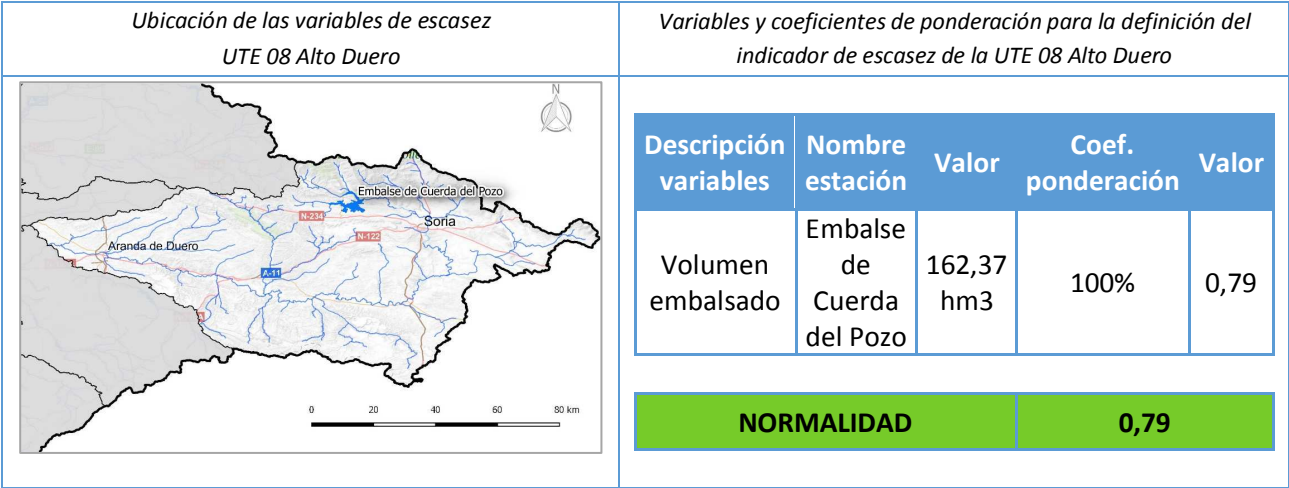


Figura 30. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 08 Alto Duero en los últimos 5 años

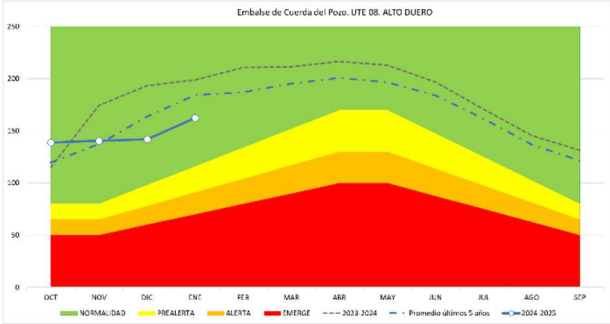
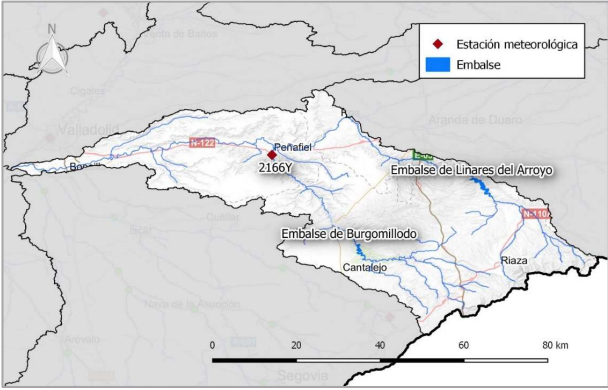


Figura 31. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 08 Alto Duero

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%	0,55
			Entradas a embalse de Burgomillodo	45%	0,31
		Prec. Acum. a 9 meses	Pluv. 2166Y Peñafiel	10%	0,61
		NORMALIDAD			0,45

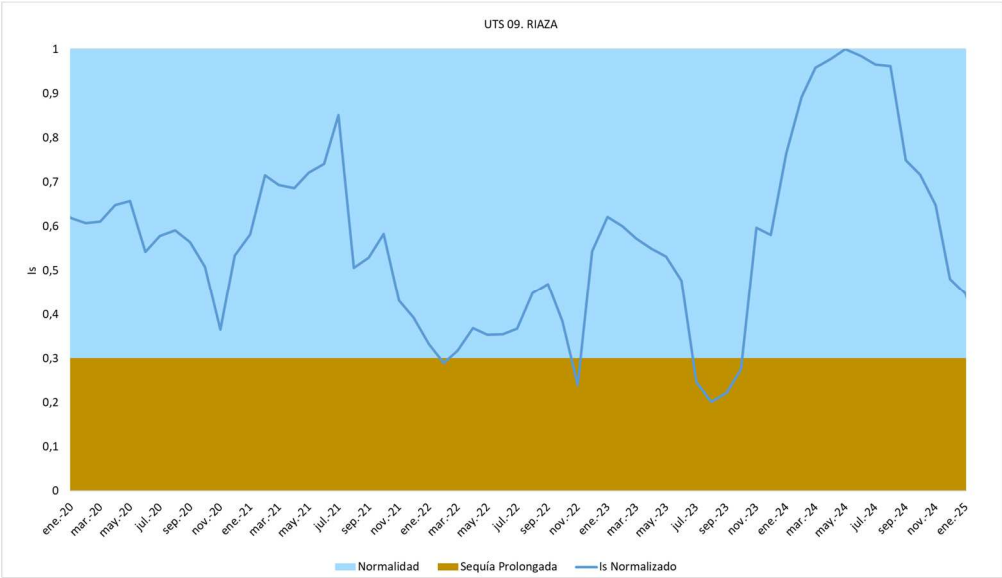
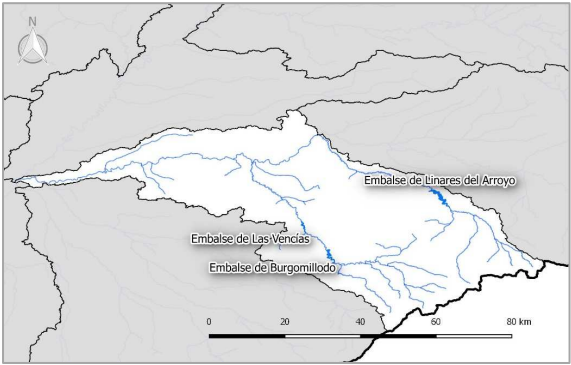


Figura 32. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 09 Rianza Duratón en los últimos 5 años

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.	36,25 hm3	80%	0,68
	Suma de volumen embalsado	Embalses de Burgomillodo y Las Vencías	14,07 hm3	20%	0,76
NORMALIDAD					0,69

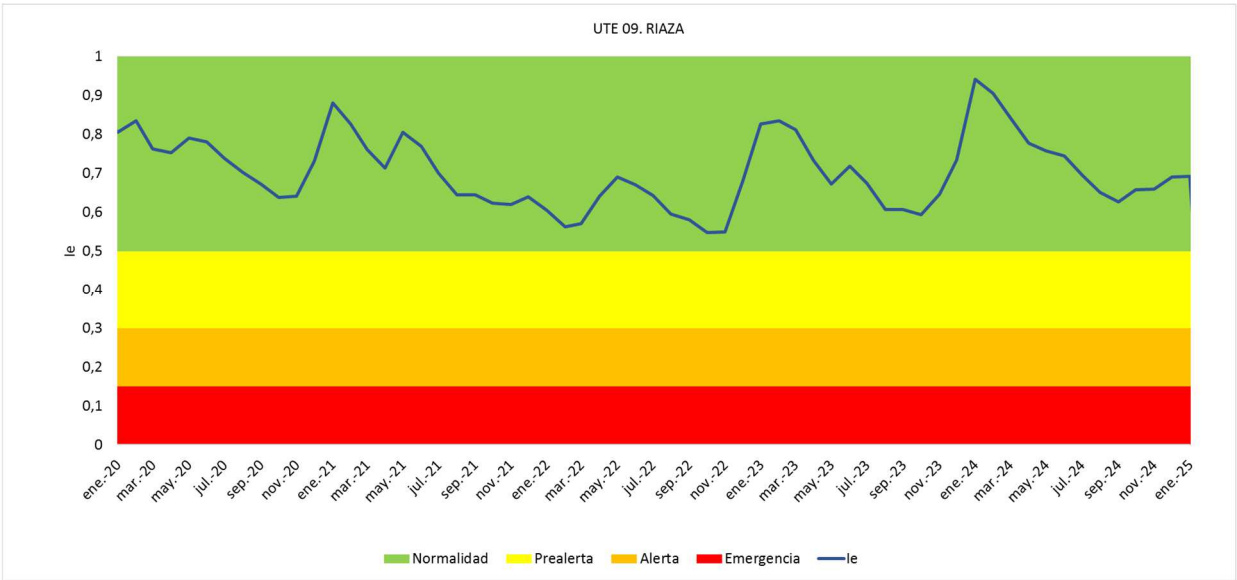


Figura 34. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 09 Rianza Duratón en los últimos 5 años

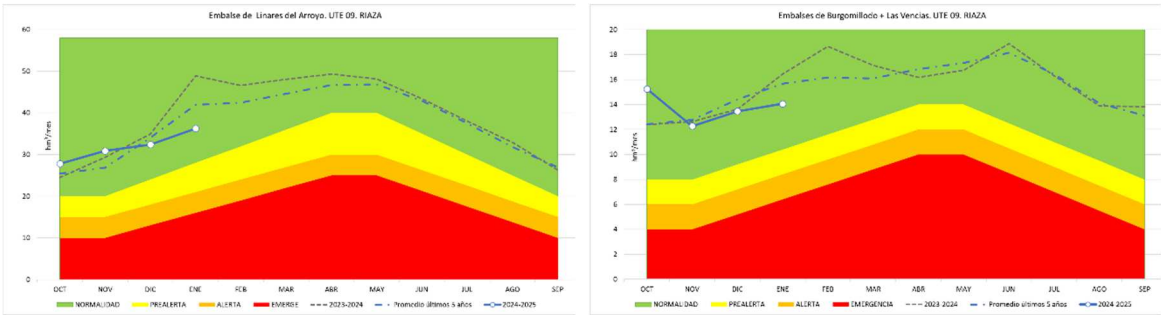
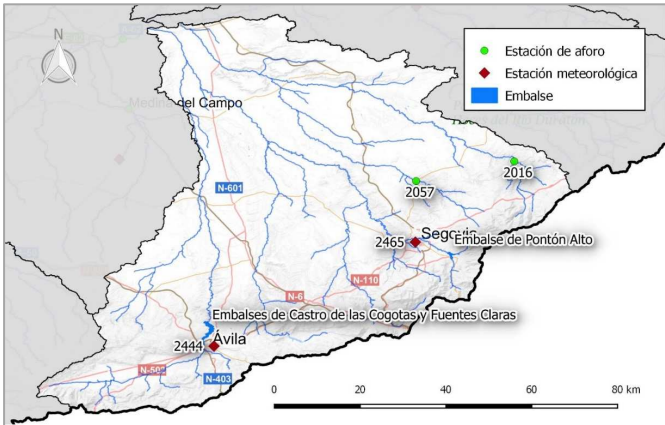


Figura 35. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 09 Rianza Duratón

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%	0,50
			Entradas a embalse de Pontón Alto	35%	0,35
			Est. Aforo 2057 Pirón en Villovela del Pirón	5%	0,35
			Est. Aforo 2016 Cega en Pajares de Pedraza	15%	0,41
		Prec. Acum. a 9 meses	Pluv. 2444 Ávila	5%	0,33
			Pluv. 2465 Segovia	5%	0,55
NORMALIDAD			0,42		

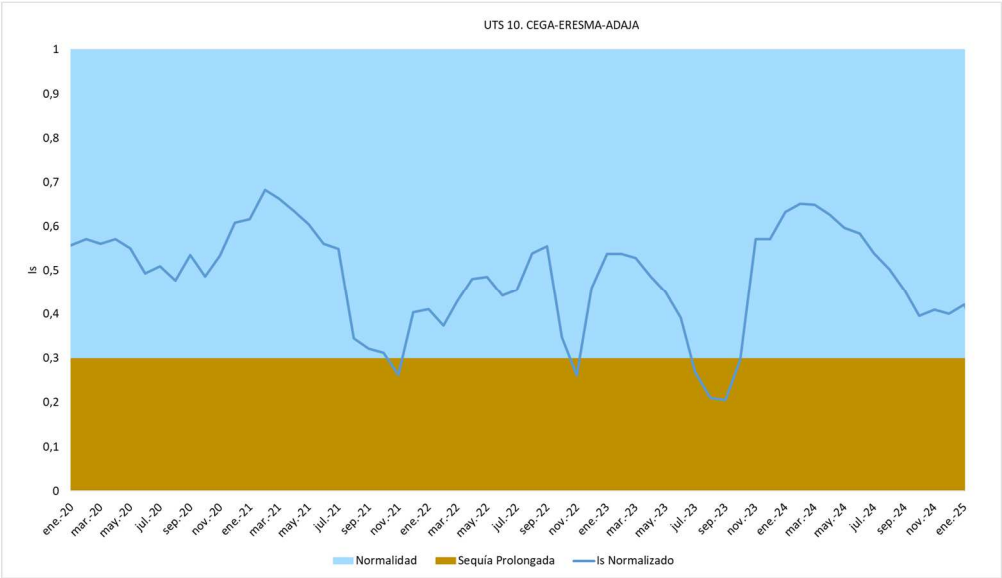
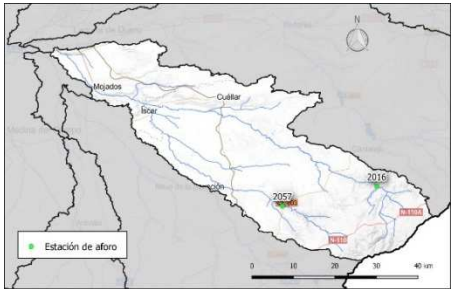


Figura 36. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 10 Cega Eresma Adaja en los últimos 5 años

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		
	Ap, Acum. 6 meses	Est. Aforo 2057	30%	0,35
		Est. Aforo 2016	70%	0,43
	PREALERTA		0,40	

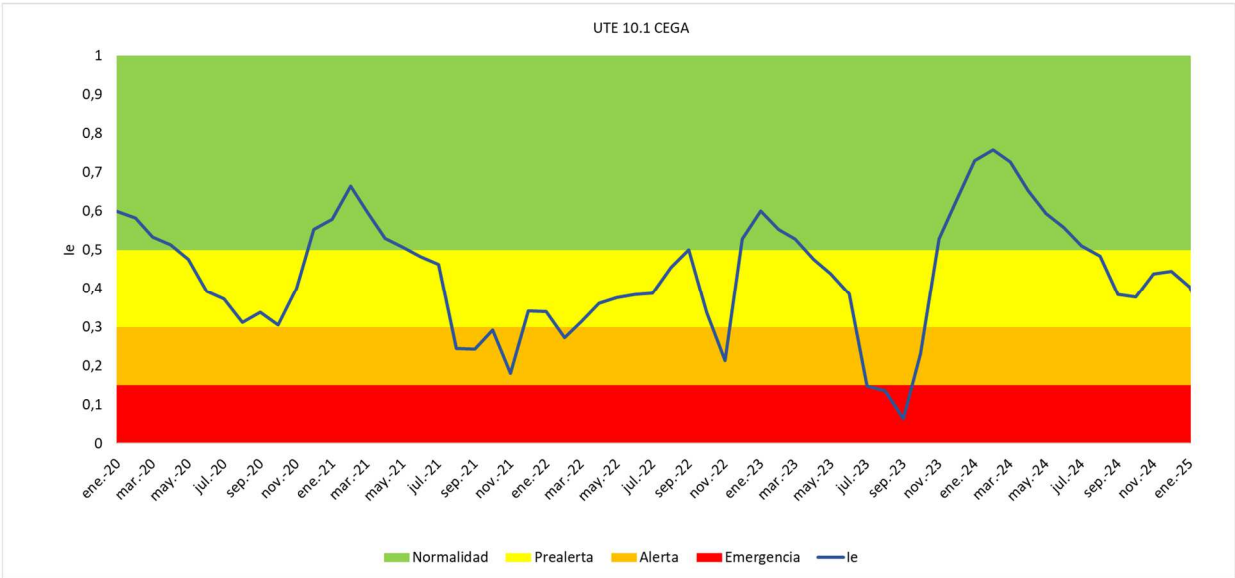


Figura 38. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 10.1 Cega en los últimos 5 años

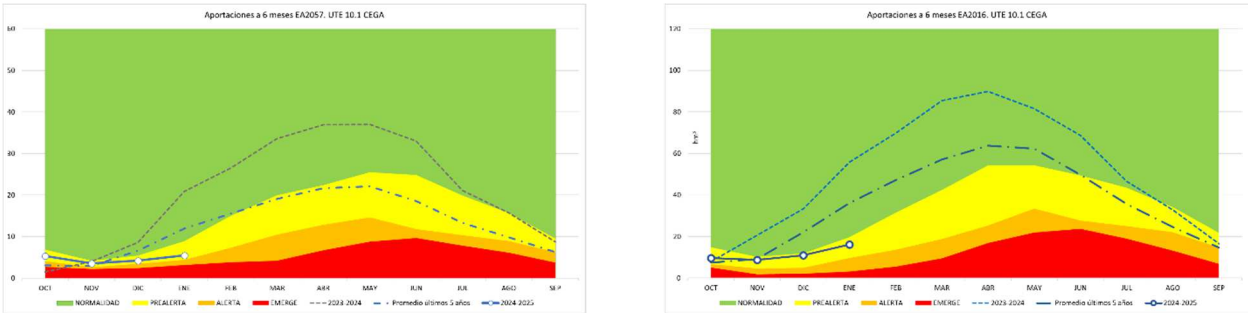


Figura 39. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 10.1

2.10.3 Indicador de Escasez en la UTE 10.2 Eresma

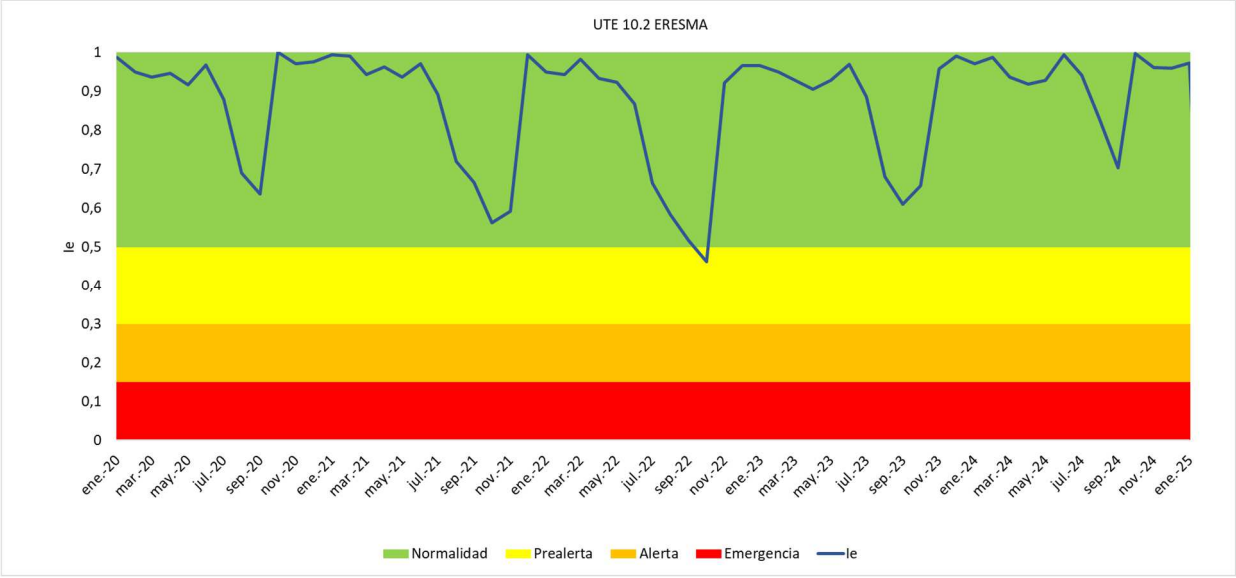
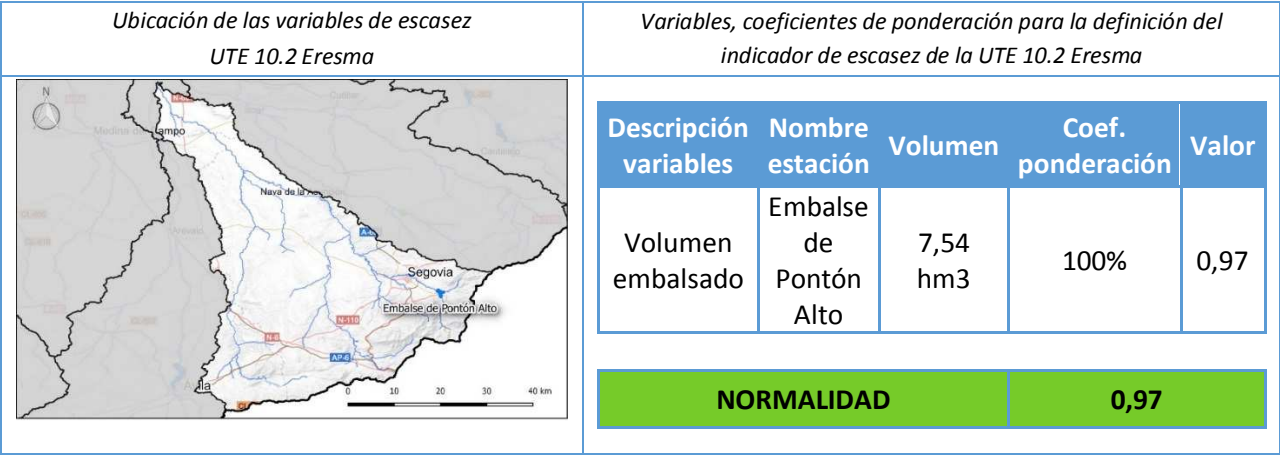


Figura 40. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 10.2 Eresma en los últimos 5 años

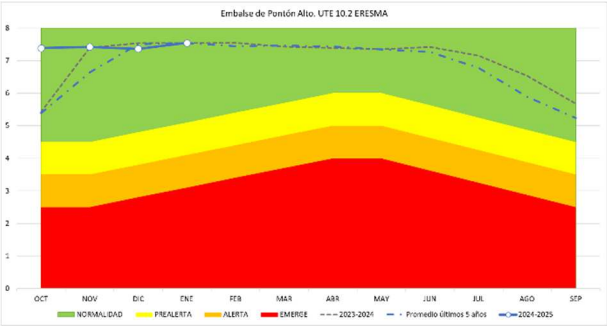
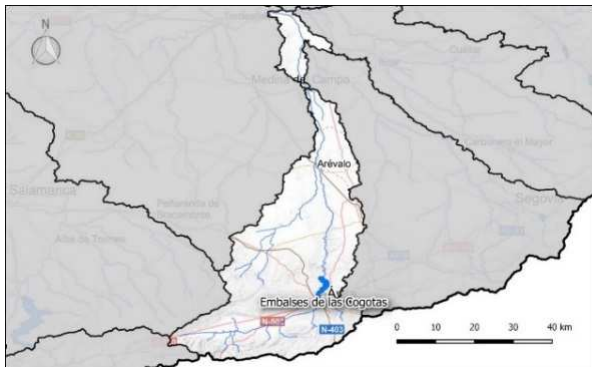


Figura 41. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 10.2 Eresma. Embalse de Pontón Alto

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><tr><th>Descripción variables</th><th>Nombre estación</th><th>Volumen</th><th>Coef. ponderación</th><th>Valor</th></tr><tr><td>Volumen embalsado</td><td>Embalse de las Cogotas</td><td>32,52 hm3</td><td>100%</td><td>0,58</td></tr></table> <table><tr><td>NORMALIDAD</td><td>0,58</td></tr></table>	Descripción variables	Nombre estación	Volumen	Coef. ponderación	Valor	Volumen embalsado	Embalse de las Cogotas	32,52 hm3	100%	0,58	NORMALIDAD	0,58
Descripción variables	Nombre estación	Volumen	Coef. ponderación	Valor									
Volumen embalsado	Embalse de las Cogotas	32,52 hm3	100%	0,58									
NORMALIDAD	0,58												

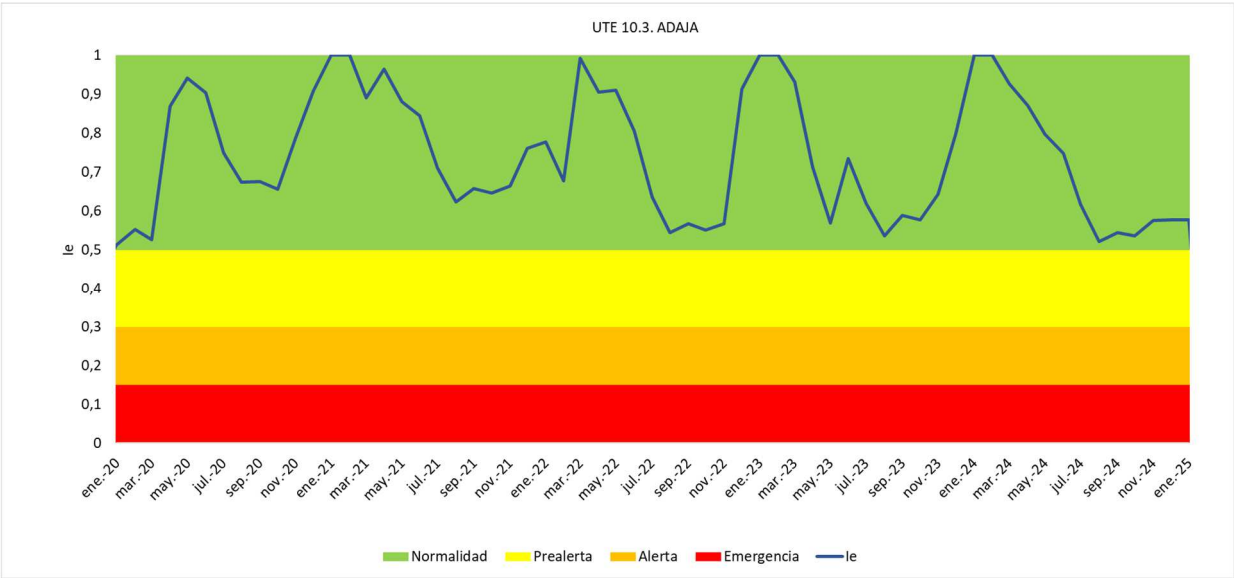


Figura 42. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 10.3 Adaja en los últimos 5 años

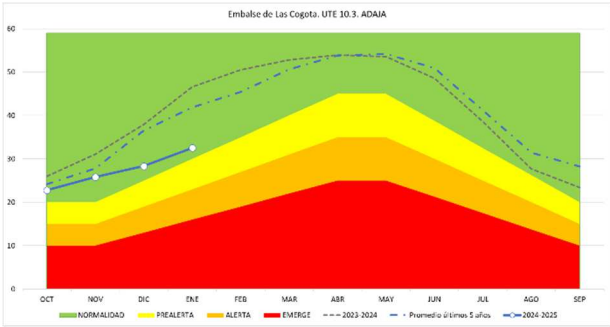
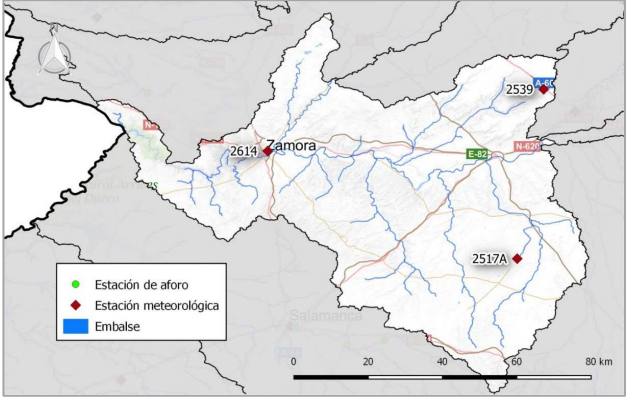


Figura 43. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 10.3 Adaja. Embalse de Las Cogotas

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%	0,37
			Pluv. 2614 Zamora	33%	0,65
			Pluv. 2539 Valladolid-Villanubla	34%	0,50
		NORMALIDAD		0,51	

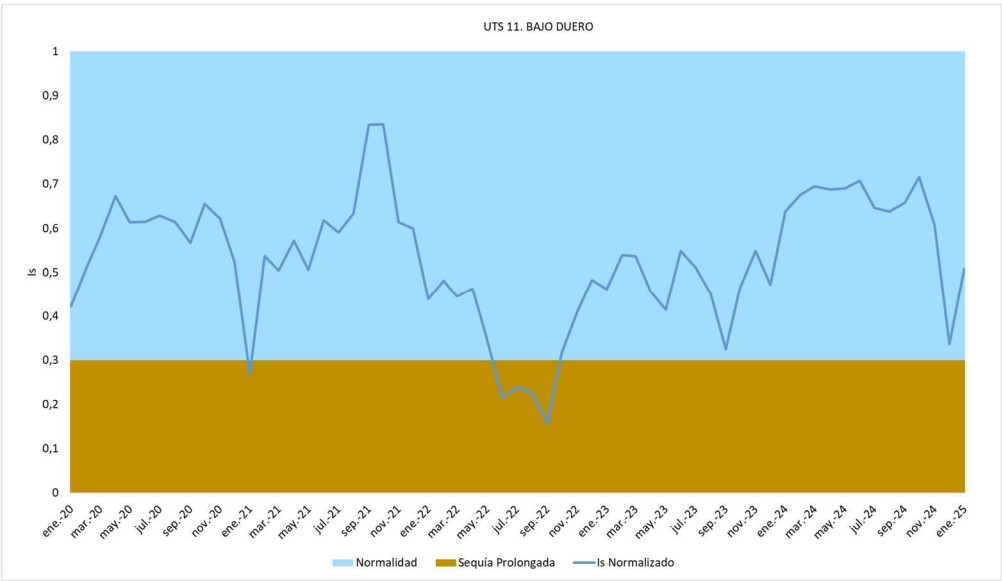


Figura 45. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 11 Bajo Duero en los últimos 5 años

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%	0,79
	UTE 06. Pisuerga	65%	0,84
NORMALIDAD		0,82	

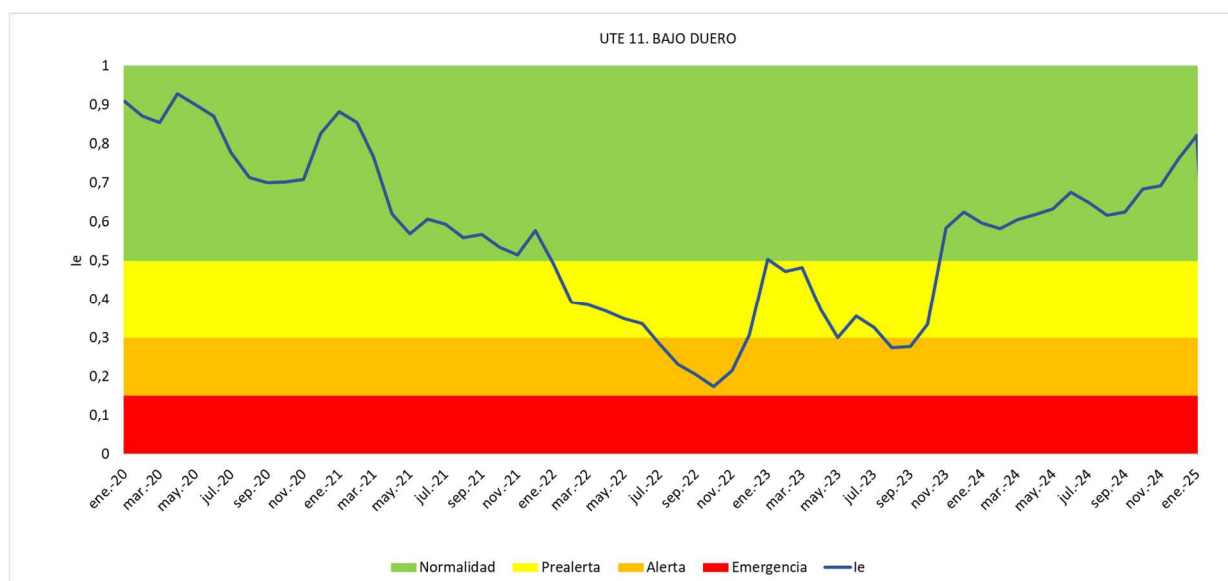
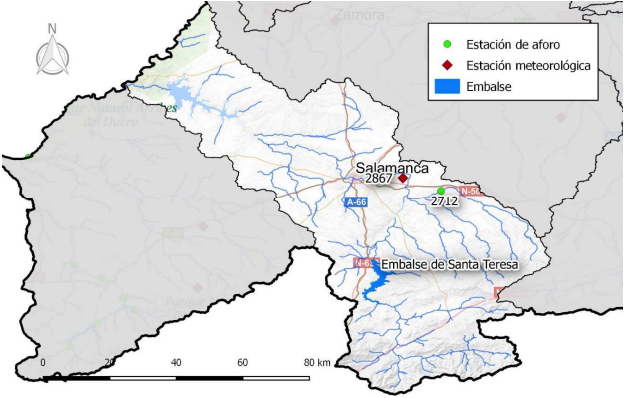


Figura 47. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 11 Bajo Duero en los últimos 5 años

2.12 Tormes

2.12.1 Indicador de Sequía en la UTS 12Tormes

Ubicación de las variables de sequía UTS 12 Tormes		Variables y coeficientes de ponderación para la definición del indicador de sequía de la UTS 12 Tormes			
		Descripción variables	Nombre estación	Coef. ponderación	Valor
		Ap. Acum. 6 meses	Entradas a embalse de Santa Teresa	90%	0,49
			Est. Aforo 2712 Almar en Alconada	5%	0,00
		Prec. Acum. a 9 meses	Pluv. 2867 Salamanca-Matacán	5%	0,24
NORMALIDAD				0,45	

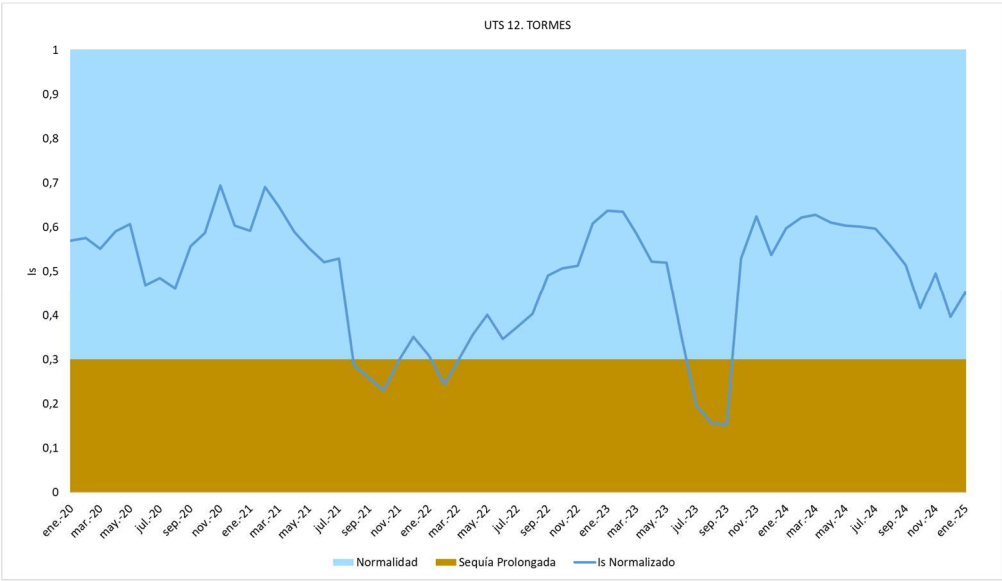


Figura 48. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 12 Tormes en los últimos 5 años

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.

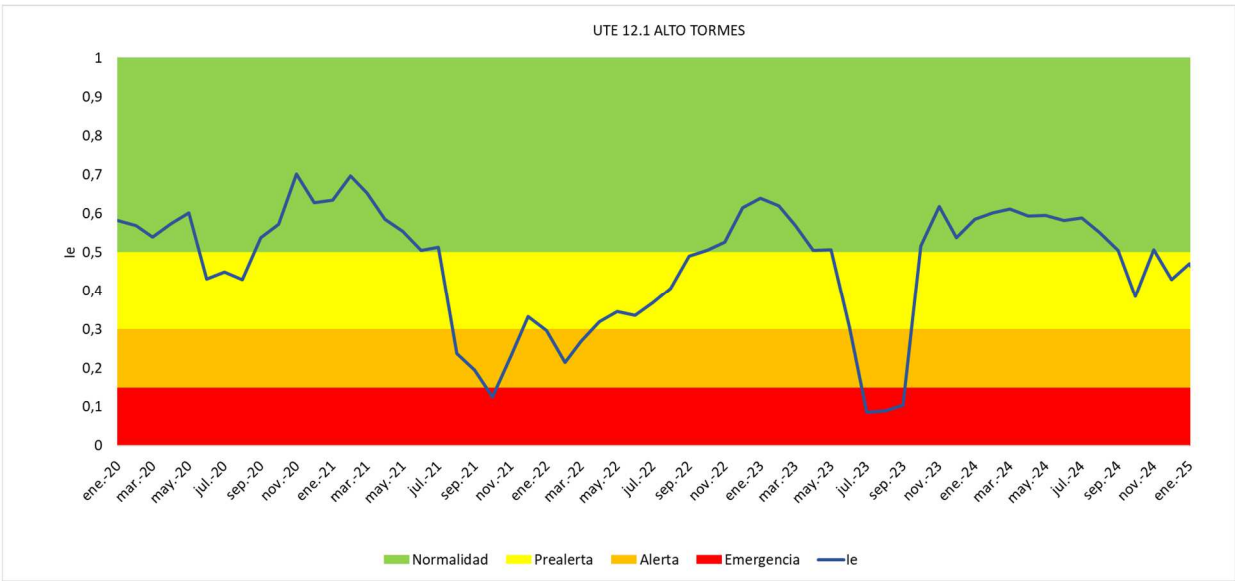
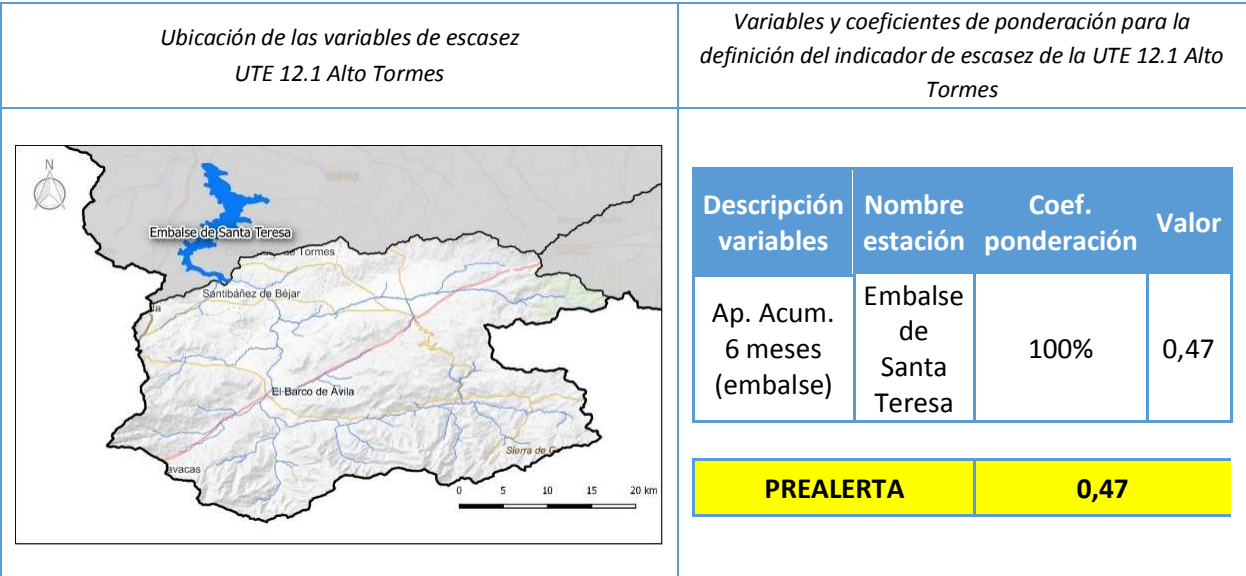


Figura 49. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 12.1 Alto Tormes en los últimos 5 años

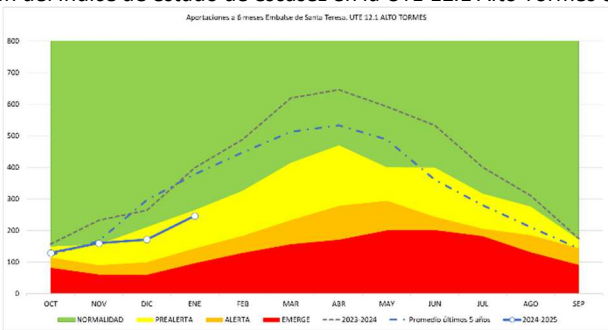


Figura 50. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 12.1 Alto Tormes. Embalse de Santa Teresa

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

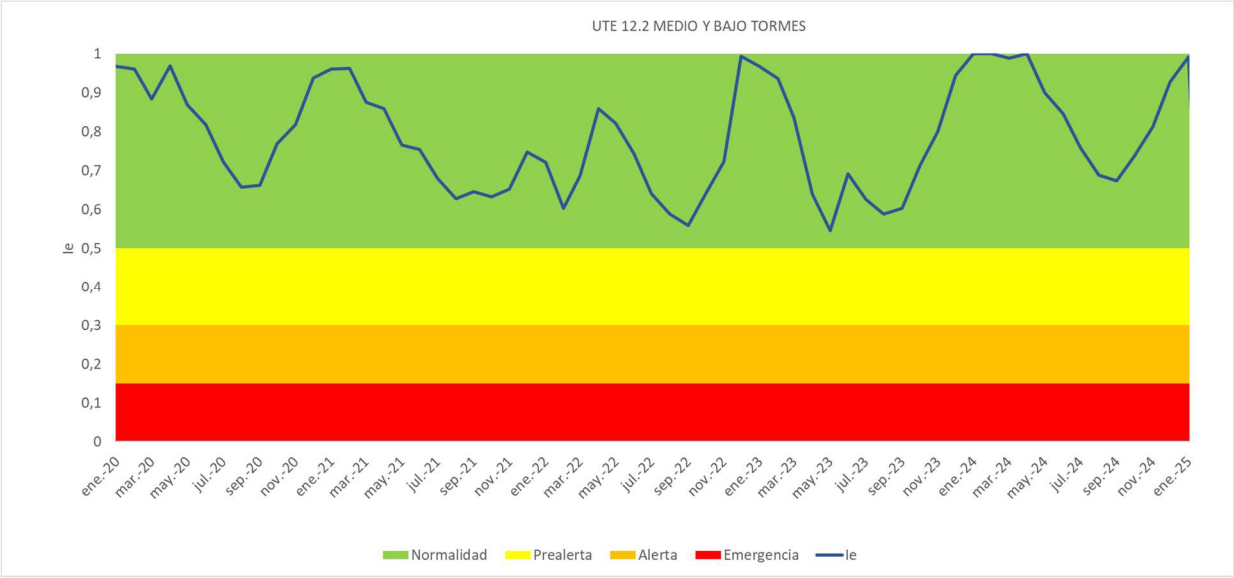


Figura 51. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 12.2 Bajo y Medio Tormes en los últimos 5 años

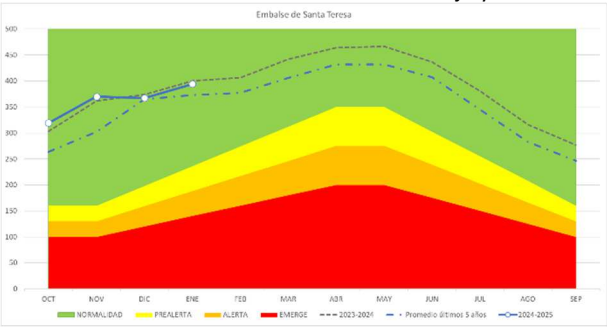
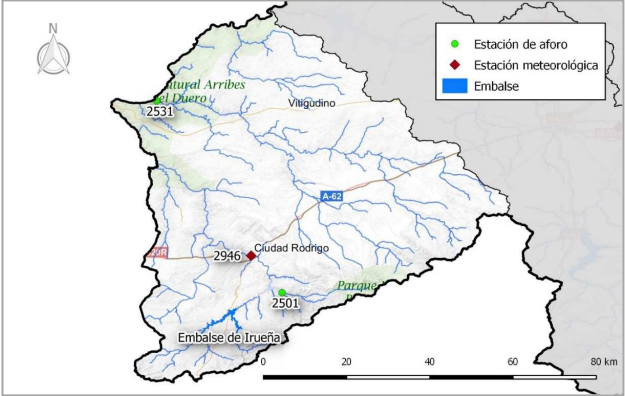


Figura 52. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 12.2 Bajo y Medio Tormes. Embalse de Santa Teresa

2.13 Águeda

2.13.1 Indicador de Sequía en la UTS 13 Águeda

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 Irueña (Entradas EA 2502 Robleda)	50%	0,43
		Est. Aforo 2501 Agadón en Zamarra	20%	0,44
		Est. Aforo 2531 Huebra en Saucelle	20%	0,42
	Prec. Acum. a 9 meses	Pluv. 2946 Saelices el Chico	10%	0,32
	NORMALIDAD			0,42

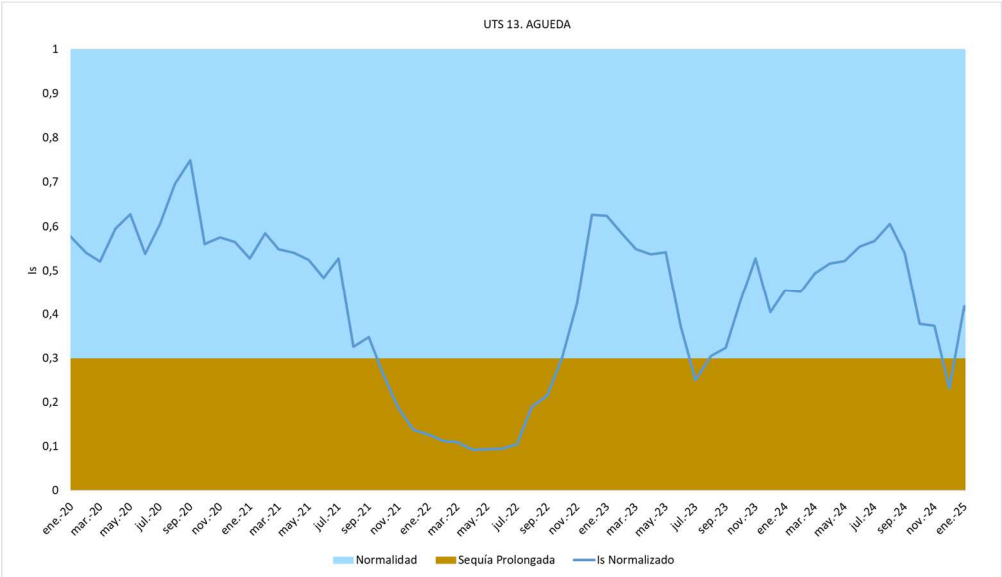


Figura 53. Evolución del Índice de estado de sequía en la UTS 13 Águeda en los últimos 5 años

2.13.2 Indicador de Escasez en la UTE 13 Águeda

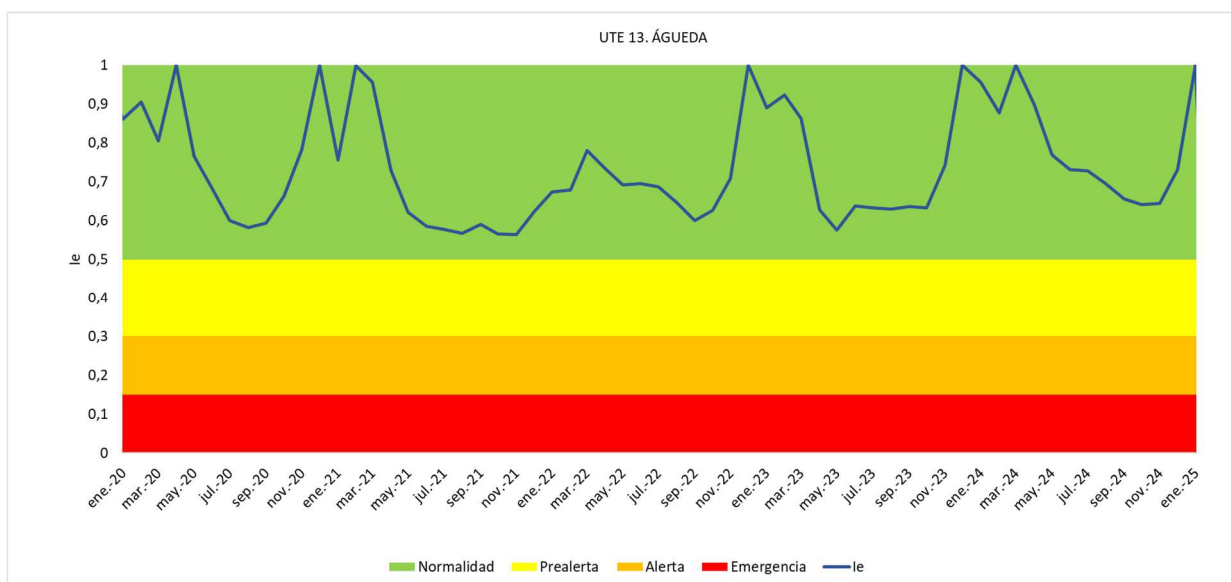
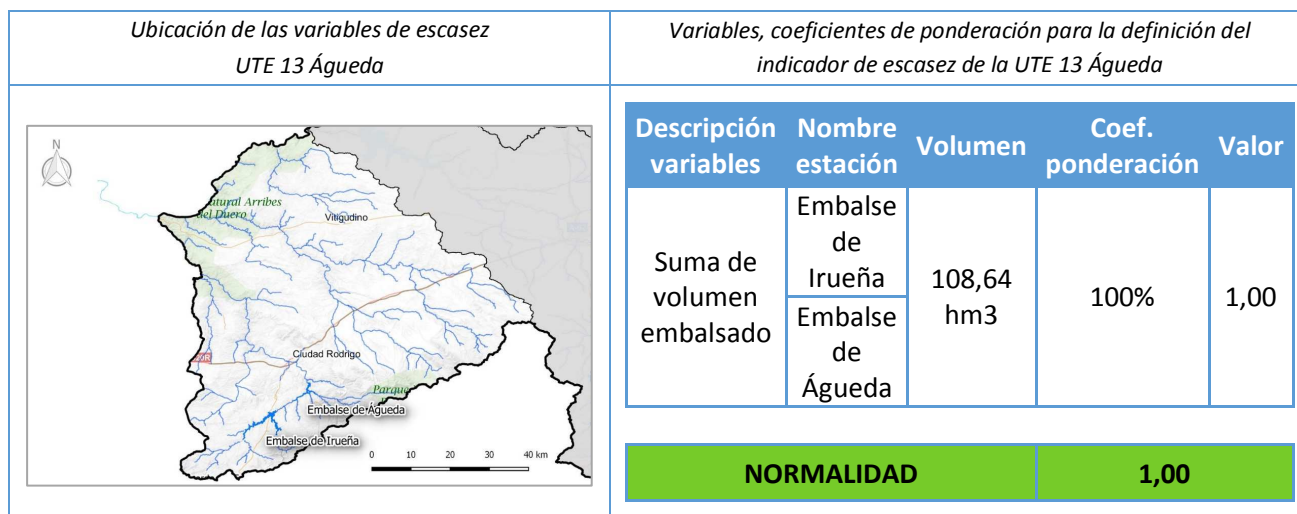


Figura 55. Evolución del Índice de estado de escasez en la UTE 13 Águeda en los últimos 5 años

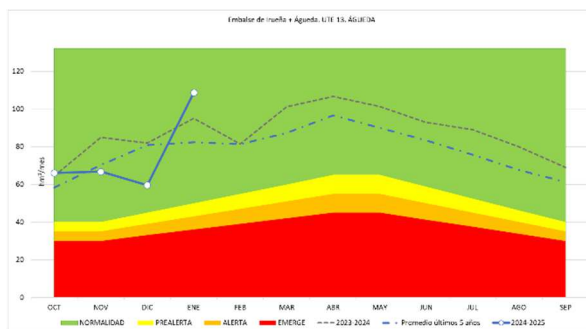
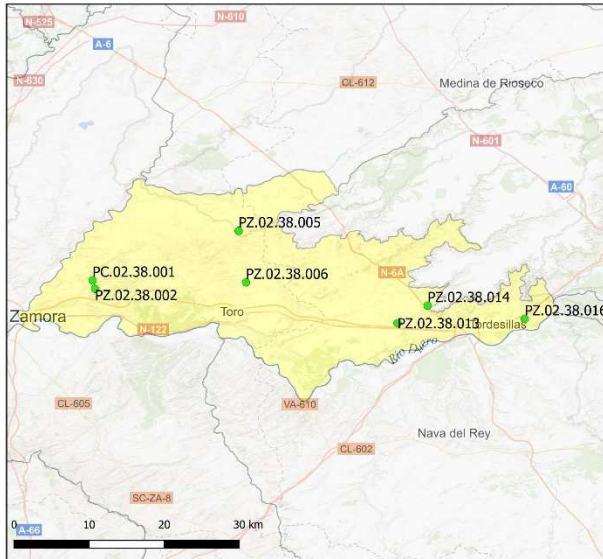


Figura 56. Umbrales mensuales para cada escenario de escasez en la UTE 13 Águeda. Embalse de Irueña-Águeda

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

Ubicación de las variables de escasez masa de agua de Tordesillas	Piezómetros que intervienen en la definición del indicador de escasez																						
	<table><tr><th colspan="2">Código - Nombre</th></tr><tr><td>PC.02.38.001</td><td>- ZA.ALGODRE</td></tr><tr><td>PZ.02.38.002</td><td>- ZA.ALGODRE</td></tr><tr><td>PZ.02.38.005</td><td>- ZA.VEZDEMARBAN</td></tr><tr><td>PZ.02.38.006</td><td>- ZA.VILLAVENDIMIO</td></tr><tr><td>PZ.02.38.013</td><td>- VA.BERCERO</td></tr><tr><td>PZ.02.38.014</td><td>- VA.BERCERO</td></tr><tr><td>PZ.02.38.016</td><td>- VA.SAN MIGUEL DEL PINO</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">ALERTA</th></tr><tr><td>Criterio anual</td><td>Afección por escasez</td></tr><tr><td>Criterio semestral</td><td>No afección por escasez</td></tr></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																						

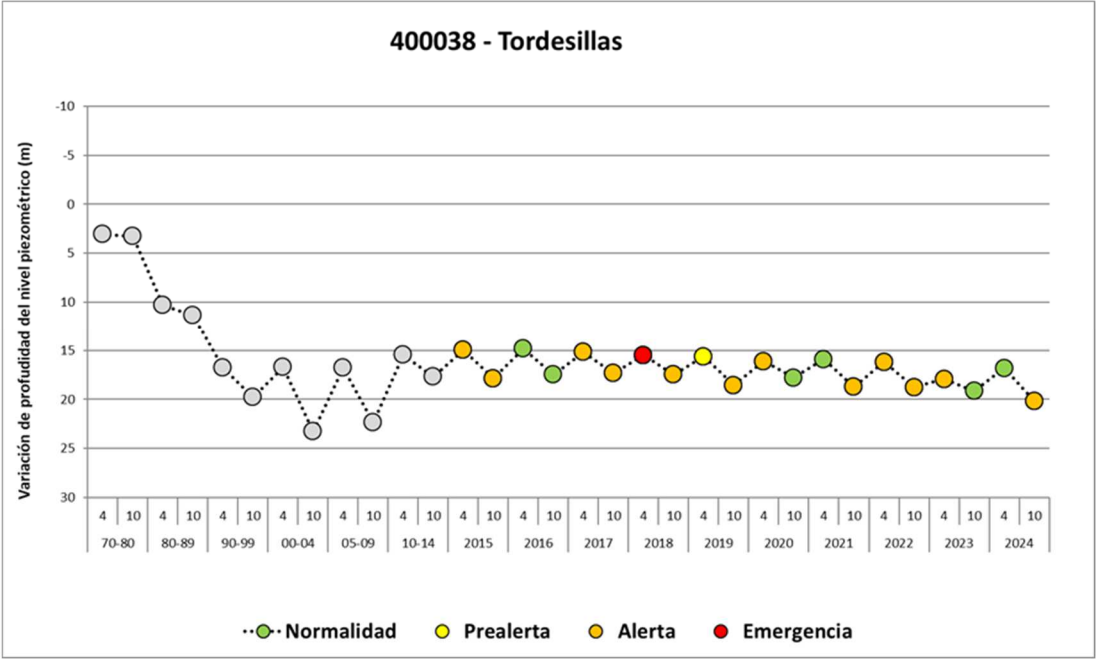
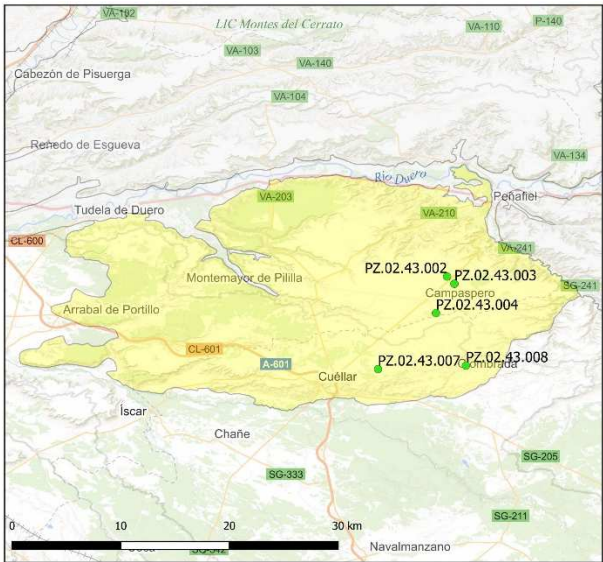


Figura 57. Evolución del Índice de estado de escasez en la MASub de Tordesillas

2.14.2 Indicador complementario masa de agua subterránea de Páramo de Cuéllar

Ubicación de las variables de escasez masa de agua de Páramo de Cuéllar.



Piezómetros que intervienen en la definición del indicador de escasez

Código - Nombre
PZ.02.43.002 - VA.FOMPEDRAZA
PZ.02.43.003 - VA.FOMPEDRAZA
PZ.02.43.004 - VA.CAMPASPERO
PZ.02.43.007 - SG.CUELLAR
PZ.02.43.008 - SG.OLOMBRADA

NORMALIDAD	
Criterio anual	No afección por escasez
Criterio semestral	No afección por escasez

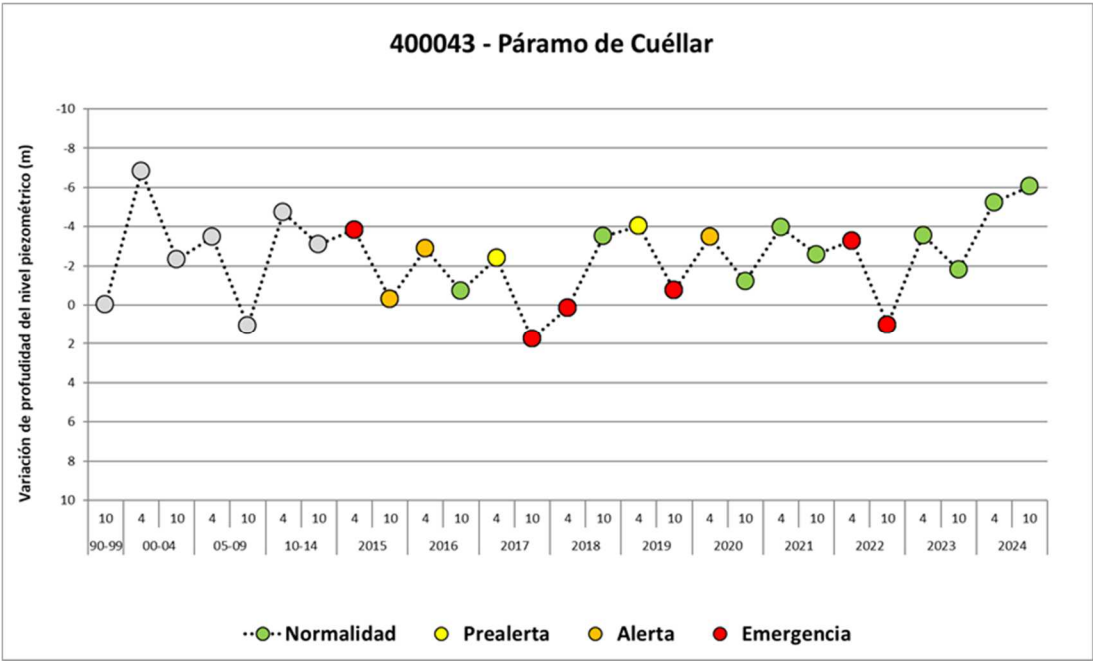


Figura 58. Evolución del Índice de estado de escasez en la MASub de Páramo de Cuéllar

2.14.3 Indicador complementario masa de agua subterránea de Los Arenales

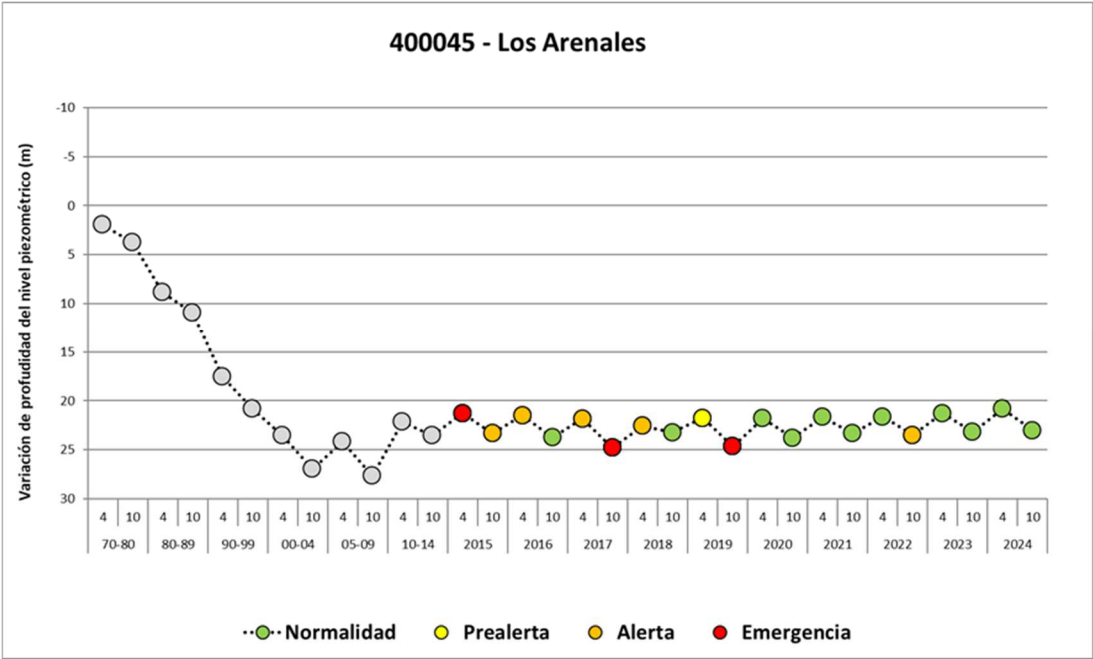
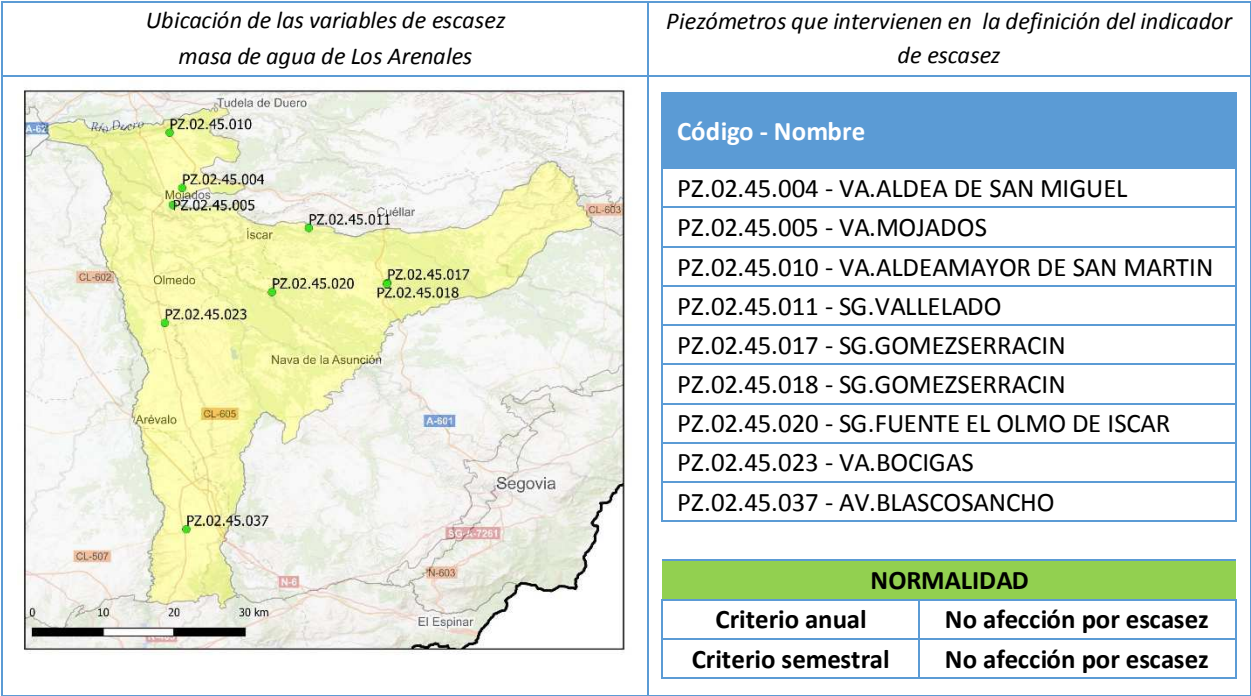
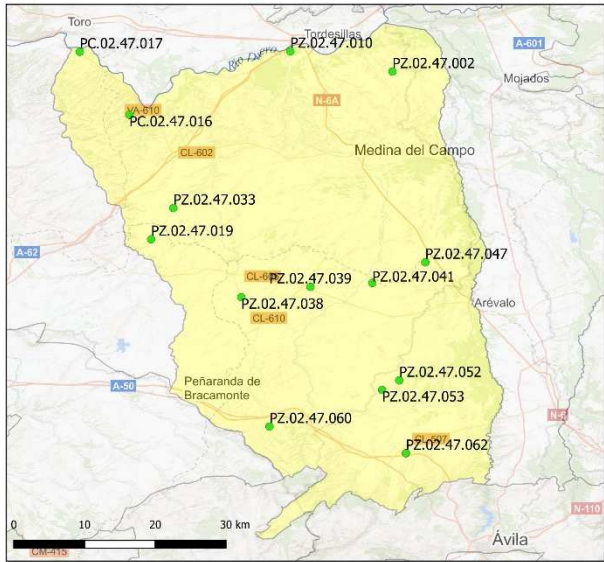


Figura 59. Evolución del Índice de estado de escasez en la MASub de Los Arenales

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><tr><th colspan="2">Código - Nombre</th></tr><tr><td colspan="2">PC.02.47.016 - VA.CASTRONUÑO</td></tr><tr><td colspan="2">PC.02.47.017 - ZA.TORO</td></tr><tr><td colspan="2">PZ.02.47.002 - VA.SERRADA</td></tr><tr><td colspan="2">PZ.02.47.010 - VA.TORDESILLAS</td></tr><tr><td colspan="2">PZ.02.47.019 - SA.TARAZONA DE GUAREÑA</td></tr><tr><td colspan="2">PZ.02.47.033 - VA.TORRECILLA DE LA ORDEN</td></tr><tr><td colspan="2">PZ.02.47.038 - AV.HORCAJO DE LAS TORRES</td></tr><tr><td colspan="2">PZ.02.47.039 - AV.MADRIGAL DE LAS ALTAS TORRES</td></tr><tr><td colspan="2">PZ.02.47.041 - AV.SAN ESTEBAN DE ZAPARDIEL</td></tr><tr><td colspan="2">PZ.02.47.047 - AV.PALACIOS DE GODA</td></tr><tr><td colspan="2">PZ.02.47.052 - AV.CABEZAS DE ALAMBRE</td></tr><tr><td colspan="2">PZ.02.47.053 - AV.CONSTANZANA</td></tr><tr><td colspan="2">PZ.02.47.060 - AV.NARROS DEL CASTILLO</td></tr><tr><td colspan="2">PZ.02.47.062 - AV.SAN JUAN DE LA ENCINILLA</td></tr></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																															
	<table><tr><th colspan="2">NORMALIDAD</th></tr><tr><td>Criterio anual</td><td>No afección por escasez</td></tr><tr><td>Criterio semestral</td><td>No afección por escasez</td></tr></table>	NORMALIDAD		Criterio anual	No afección por escasez	Criterio semestral	No afección por escasez																								
NORMALIDAD																															
Criterio anual	No afección por escasez																														
Criterio semestral	No afección por escasez																														

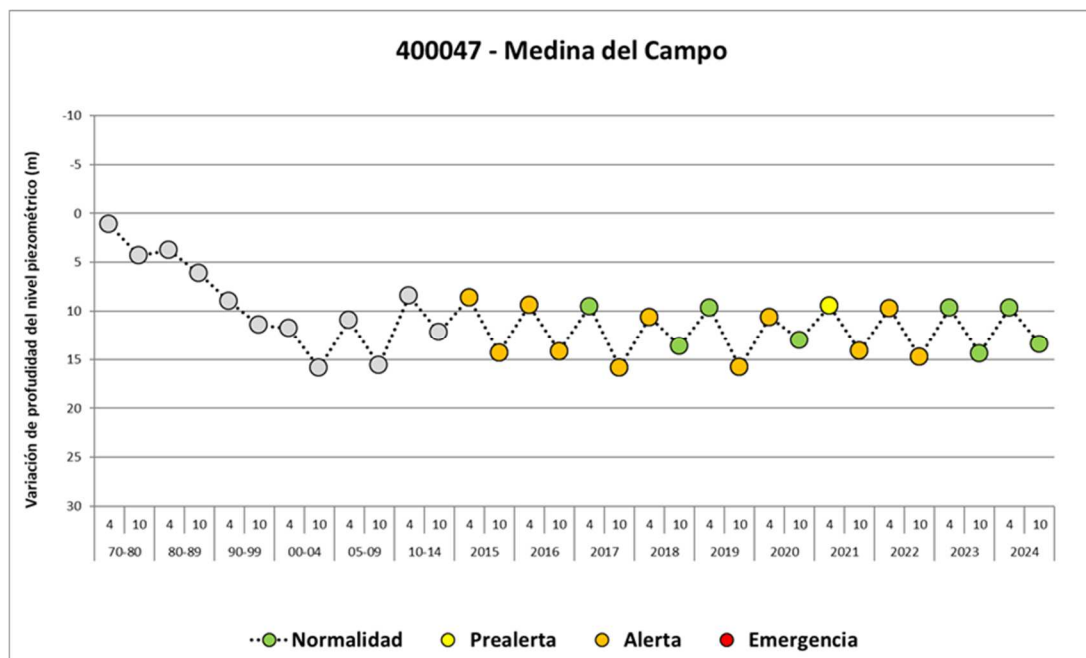


Figura 60. Evolución del Índice de estado de escasez en la MASub de Medina del Campo

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

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

NORMALIDAD

Criterio anual

No afección por escasez

Criterio semestral

No afección por escasez

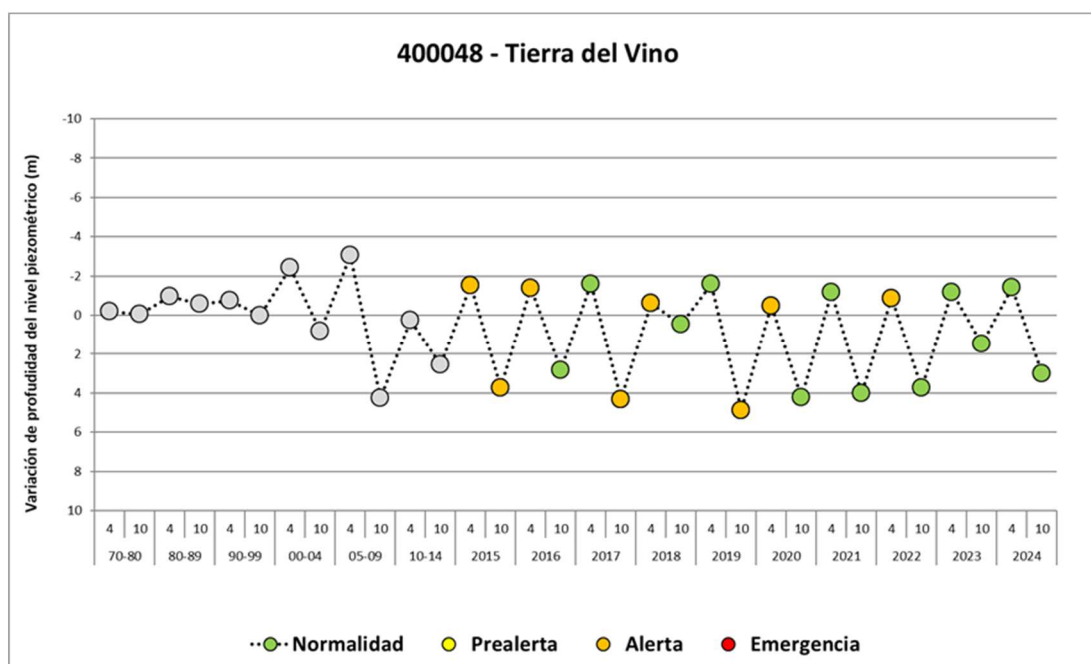
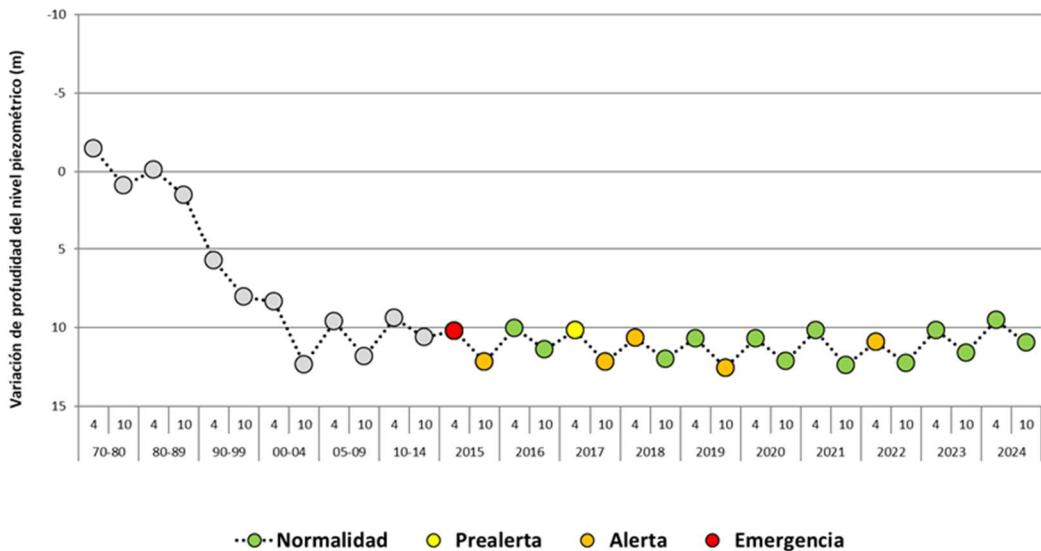


Figura 61. Evolución del Índice de estado de escasez en la MASub de Tierra del Vino

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

Criterio anual	No afección por escasez
Criterio semestral	No afección por escasez



Página 40