

# **Evolución de la climatología en el año hidro-meteorológico 2023 – 2024.**

**Septiembre de 2023.**





## Precipitaciones en septiembre de 2023.

Mapa 1: Precipitaciones totales.

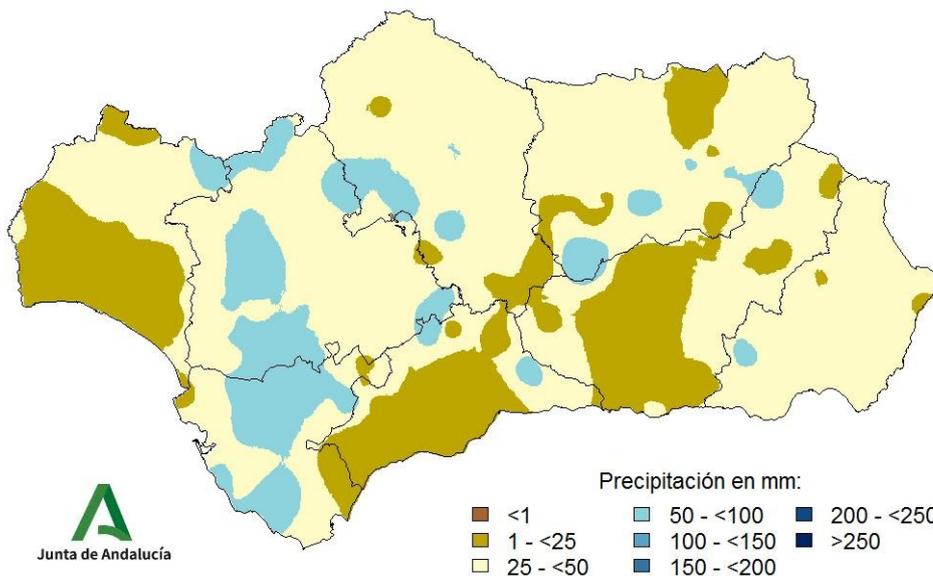


Tabla 1: Precipitaciones totales a nivel regional y lugar que ocupa el año actual.

POSICIÓN	AÑO	PRECIPITACIÓN (MM)	CARÁCTER DEL MES
1	1965	90,3	EXTREMADAMENTE HÚMEDO
2	1997	78,0	MUY HÚMEDO
13	1999	50,0	HÚMEDO
21	2009	39,2	NORMAL
22	2023	34,3	NORMAL
35	1962	20,7	SECO
45	2022	15,4	SECO
49	1955	13,2	MUY SECO
73	1970	0,3	EXTREMADAMENTE SECO

Extremadamente húmedo: Las precipitaciones sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1991 – 2020.

Muy húmedo:  $f < 20\%$ . Las precipitaciones se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más húmedos.

Húmedo:  $20\% \leq f < 40\%$ .

Normal:  $40\% \leq f \leq 60\%$ . Las precipitaciones registradas se sitúan alrededor de la mediana.

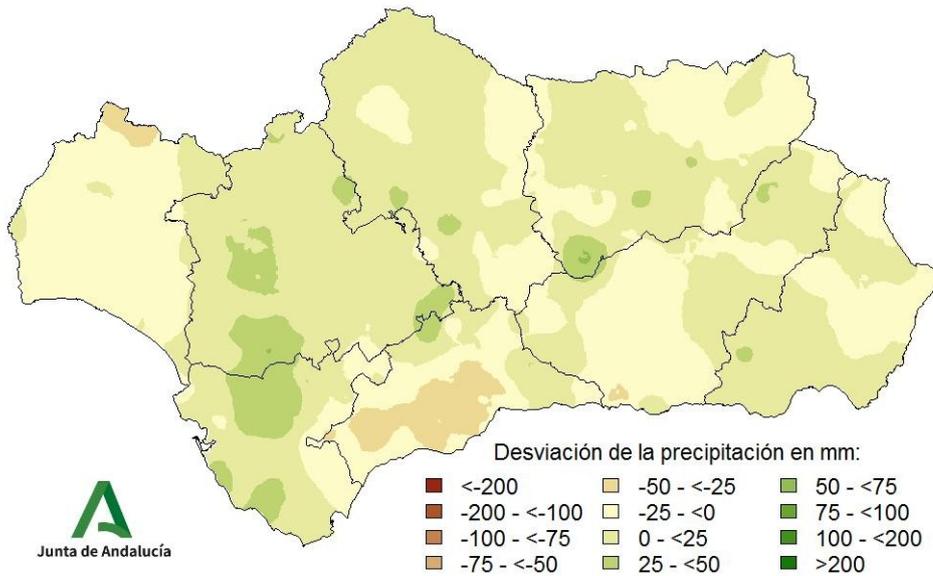
Seco:  $60\% \leq f < 80\%$ .

Muy seco:  $f \geq 80\%$ .

Extremadamente seco: Las precipitaciones no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1991 – 2020.



Mapa 2: Desviación de las precipitaciones totales respecto a la media (periodo 1991 – 2020), en milímetros.



Mapa 3: Desviación de las precipitaciones totales respecto a la media (periodo 1991 – 2020), en tanto por ciento.

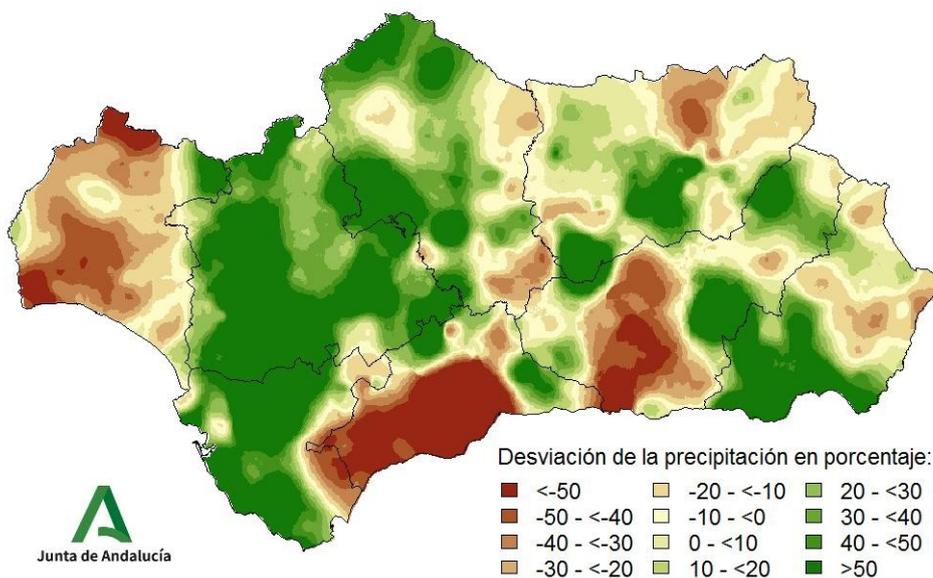




Tabla 2: Precipitaciones totales y desviación respecto a la media (periodo 1991 – 2020) por provincias y por región.

PROVINCIA / REGIÓN	PRECIPITACIÓN (MM)	MEDIA 1991 – 2020 (MM)	ANOMALÍA (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	34,3	30,3	4,0	116,5
ALMERÍA	32,4	28,1	4,3	123,6
CÁDIZ	46,0	32,5	13,5	146,0
CÓRDOBA	38,1	31,1	7,0	123,5
GRANADA	26,6	26,6	0,0	102,0
HUELVA	26,1	33,0	-6,9	79,3
JAÉN	34,2	31,3	2,9	111,2
MÁLAGA	22,2	34,1	-12,0	69,1
SEVILLA	44,9	28,4	16,5	159,4

Tabla 3: Precipitaciones totales y desviación respecto a la media (periodo 1991 – 2020) por grandes cuencas.

CUENCA / REGIÓN	PRECIPITACIÓN (MM)	MEDIA 1991 – 2020 (MM)	ANOMALÍA (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	34,3	30,3	4,0	116,5
ATLÁNTICA - CÁDIZ	48,9	32,9	16,0	153,5
GUADALQUIVIR	36,5	29,2	7,3	126,2
MEDITERRÁNEA	26,8	30,9	-4,1	94,8
ATLÁNTICA - HUELVA	23,7	32,0	-8,3	73,0



## Temperaturas en septiembre de 2023.

Mapa 4: Temperaturas medias.

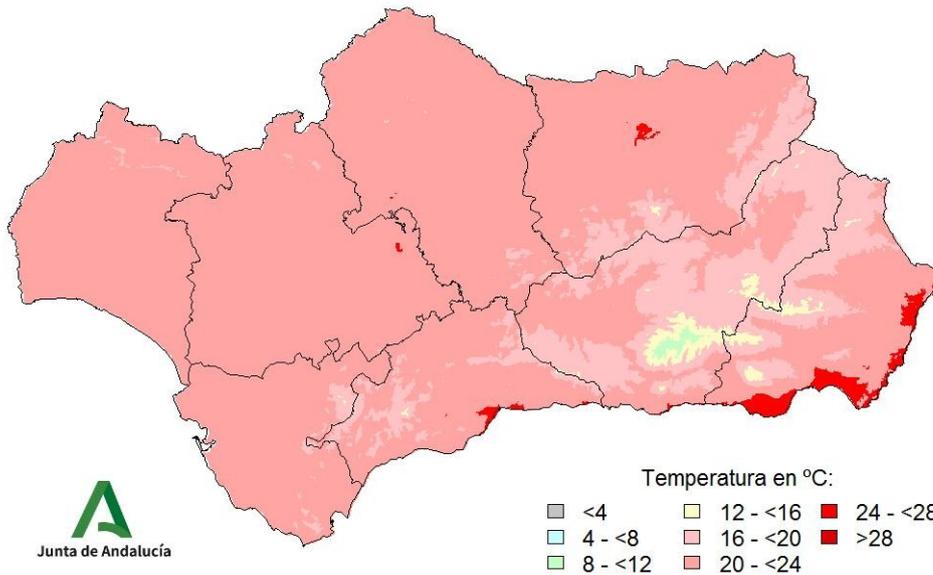


Tabla 4: Temperaturas medias a nivel regional y lugar que ocupa el año actual.

POSICIÓN	AÑO	TEMPERATURA (°C)	CARÁCTER DEL MES
1	1964	24,9	EXTREMADAMENTE CÁLIDO
12	2016	23,0	MUY CÁLIDO
25	2003	22,2	CÁLIDO
27	2022	22,1	CÁLIDO
35	1971	21,9	NORMAL
48	2023	21,5	FRÍO
61	2008	20,5	MUY FRÍO
72	1969	18,8	EXTREMADAMENTE FRÍO
73	1972	18,8	EXTREMADAMENTE FRÍO

Extremadamente cálido: Las temperaturas sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1991 – 2020.

Muy cálido:  $f < 20\%$ . Las temperaturas se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más cálidos.

Cálido:  $20\% \leq f < 40\%$ .

Normal:  $40\% \leq f \leq 60\%$ . Las temperaturas registradas se sitúan alrededor de la mediana.

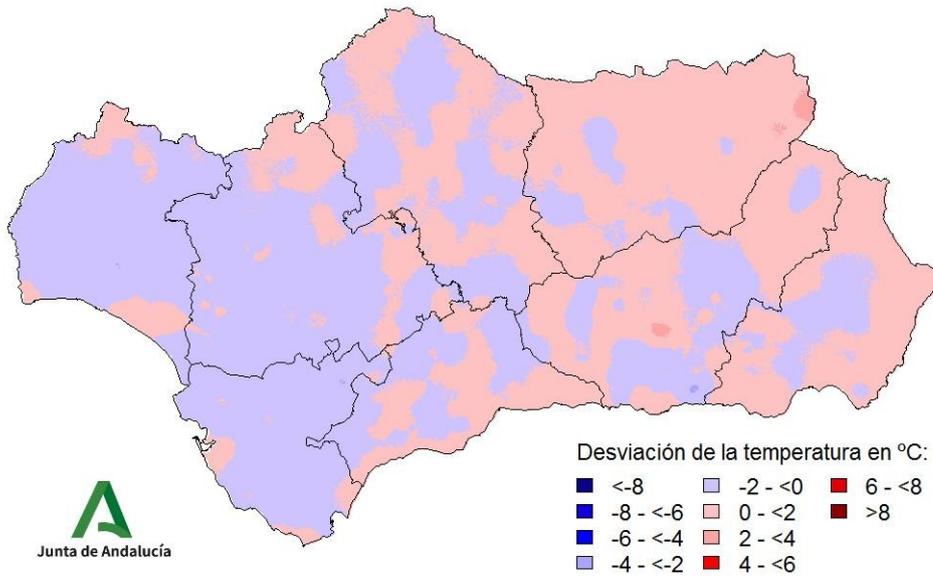
Frío:  $60\% \leq f < 80\%$ .

Muy frío:  $f \geq 80\%$ .

Extremadamente frío: Las temperaturas no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1991 – 2020.



Mapa 5: Desviación de las temperaturas medias respecto a la media (periodo 1991 – 2020), en grados centígrados.



Mapa 6: Desviación de las temperaturas medias respecto a la media (periodo 1991 – 2020), en tanto por ciento.

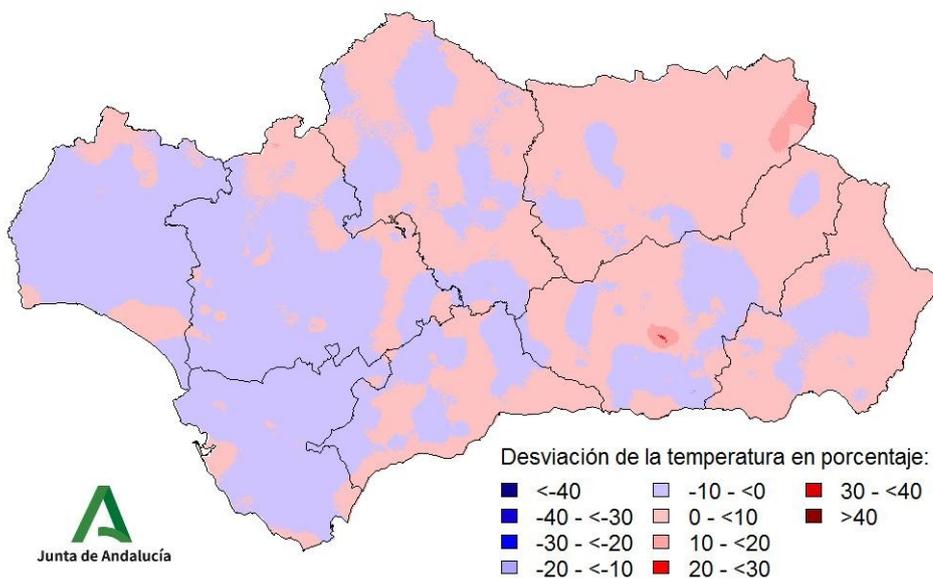




Tabla 5: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1991 – 2020) por provincias y por región.

PROVINCIA / REGIÓN	TEMPERATURA (°C)	MEDIA 1991 – 2020 (°C)	DESVIACIÓN (°C)
ANDALUCÍA	21,5	21,4	0,1
ALMERÍA	21,1	20,7	0,3
CÁDIZ	21,9	22,2	-0,3
CÓRDOBA	22,1	22,0	0,1
GRANADA	19,2	19,0	0,2
HUELVA	21,9	22,2	-0,3
JAÉN	21,7	21,0	0,6
MÁLAGA	21,4	21,3	0,1
SEVILLA	22,6	22,7	-0,1

Tabla 6: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1991 – 2020) por grandes cuencas.

CUENCA / REGIÓN	TEMPERATURA (°C)	MEDIA 1991 – 2020 (°C)	DESVIACIÓN (°C)
ANDALUCÍA	21,5	21,4	0,1
ATLÁNTICA - CÁDIZ	21,9	22,3	-0,4
GUADALQUIVIR	21,6	21,4	0,2
MEDITERRÁNEA	21,0	20,9	0,1
ATLÁNTICA - HUELVA	22,0	22,4	-0,4



Precipitaciones en el año hidro-meteorológico (del 01/09/2023 al 30/09/2023).

Mapa 7: Precipitaciones totales acumuladas en el año hidro-meteorológico.

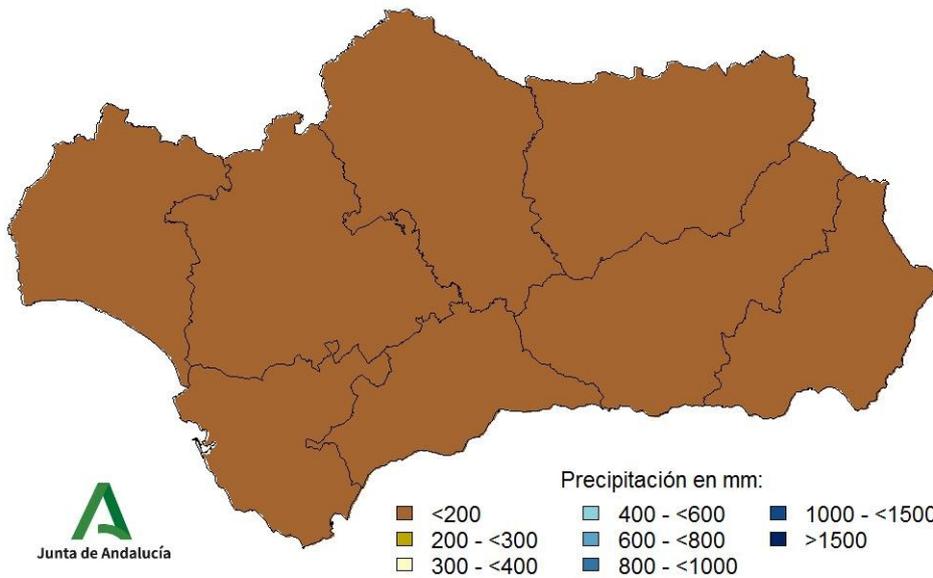


Gráfico 1: Evolución de las precipitaciones en el año hidro-meteorológico.

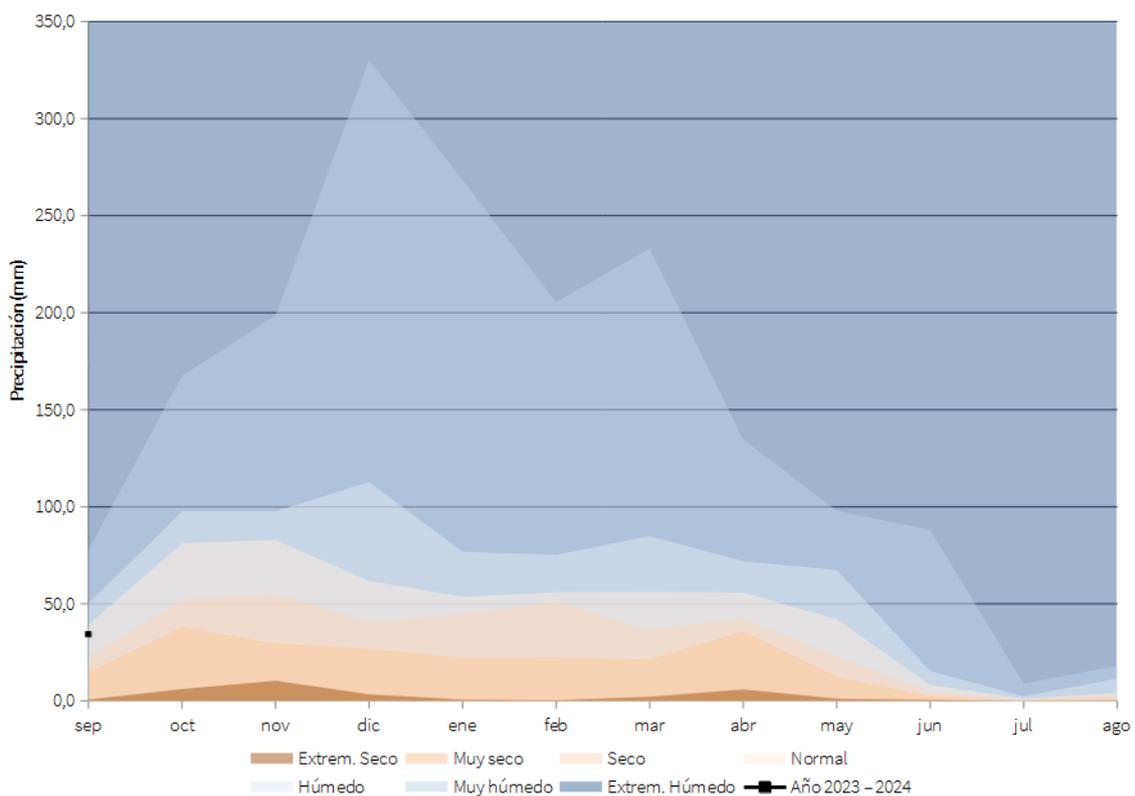




Gráfico 2: Evolución de las precipitaciones acumuladas en el año hidro-meteorológico.

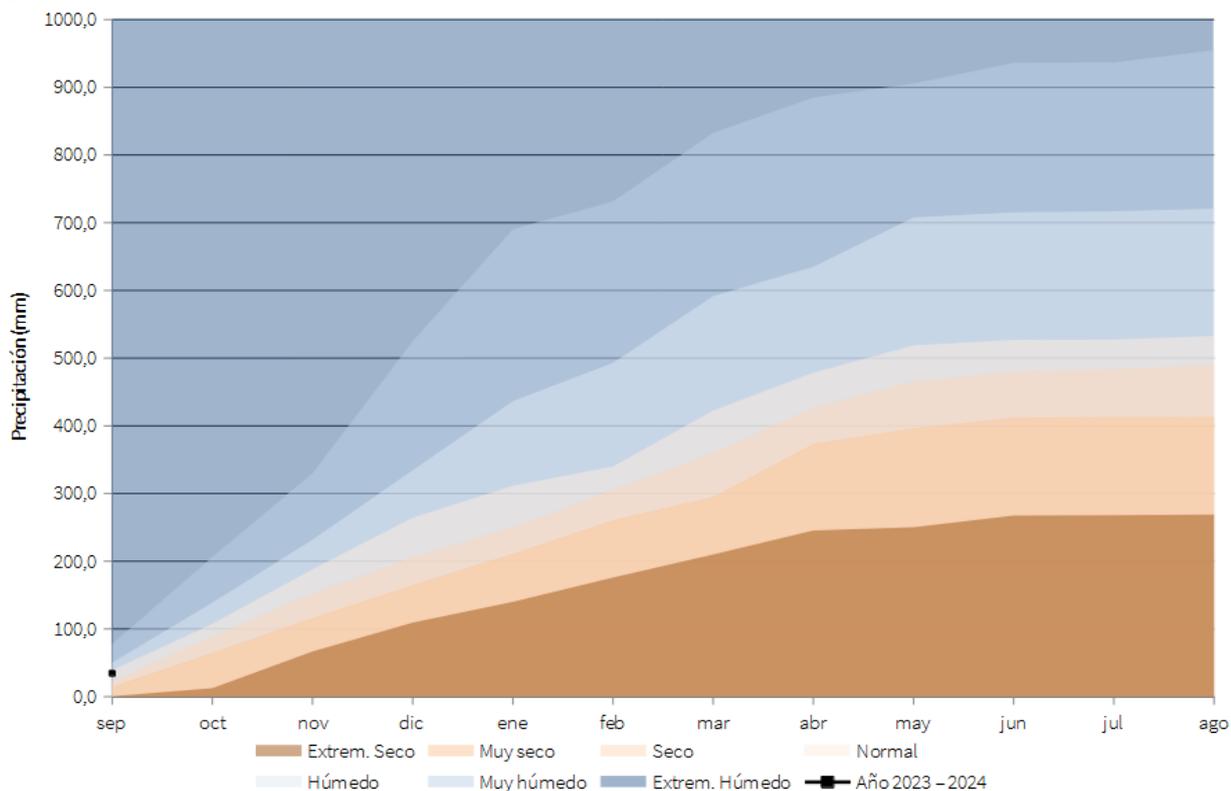
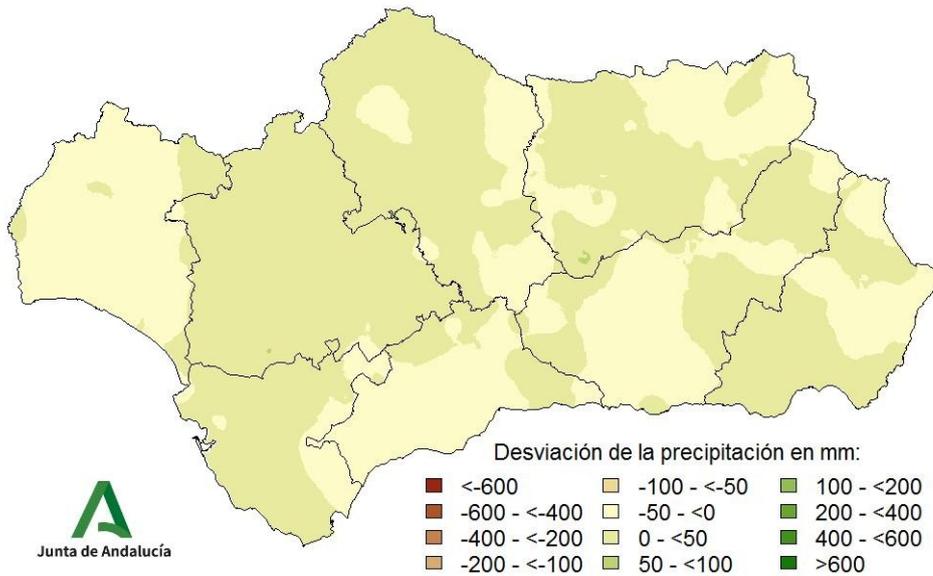


Tabla 7: Precipitaciones totales acumuladas y desviaciones respecto a la media (período 1991 - 2020) en el año hidro-meteorológico por provincias y por región.

PROVINCIA / REGIÓN	PRECIPITACIÓN (MM)	MEDIA 1991 - 2020 (MM)	ANOMALÍA (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	34,3	30,3	3,9	116,4
ALMERÍA	32,3	28,1	4,2	123,4
CÁDIZ	46,0	32,5	13,5	145,9
CÓRDOBA	38,1	31,1	6,9	123,4
GRANADA	26,6	26,6	0,0	101,9
HUELVA	26,0	33,0	-6,9	79,2
JAÉN	34,1	31,3	2,9	111,1
MÁLAGA	22,1	34,1	-12,0	69,0
SEVILLA	44,9	28,4	16,5	159,3



Mapa 8: Desviación de las precipitaciones totales respecto a la media (periodo 1991 – 2020) en el año hidro-meteorológico, en milímetros.



Mapa 9: Desviación de las precipitaciones totales respecto a la media (periodo 1991 – 2020) en el año hidro-meteorológico, en tanto por ciento.

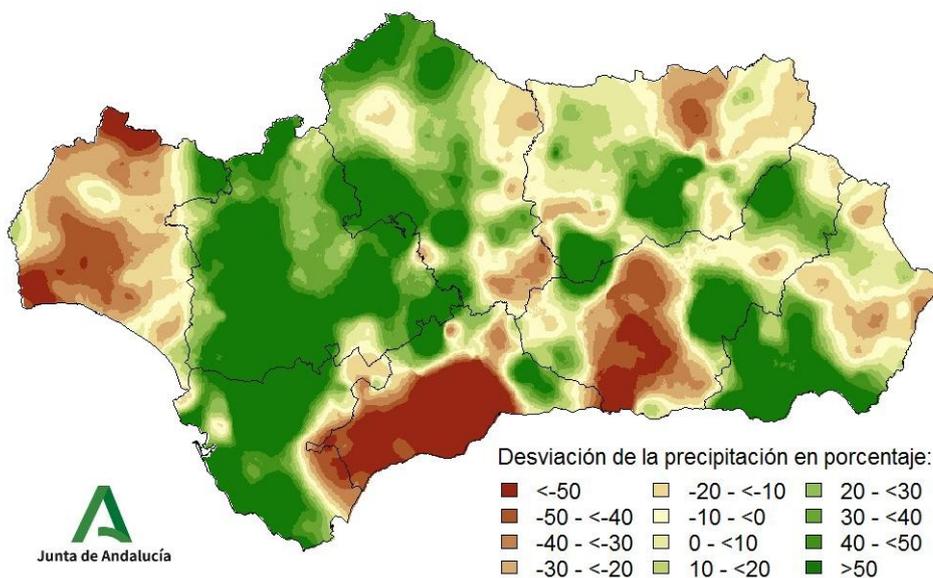




Tabla 8: Precipitaciones totales y desviaciones respecto a la media (periodo 1991 – 2020) en el año hidro-meteorológico por grandes cuencas.

CUENCA / REGIÓN	PRECIPITACIÓN (MM)	MEDIA 1991 – 2020 (MM)	ANOMALÍA (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	34,3	30,3	3,9	116,4
ATLÁNTICA - CÁDIZ	48,9	32,9	16,0	153,4
GUADALQUIVIR	36,5	29,2	7,2	126,1
MEDITERRÁNEA	26,8	30,9	-4,1	94,7
ATLÁNTICA - HUELVA	23,6	32,0	-8,3	72,9





Gráfico 4: Evolución de las precipitaciones acumuladas en el año natural.

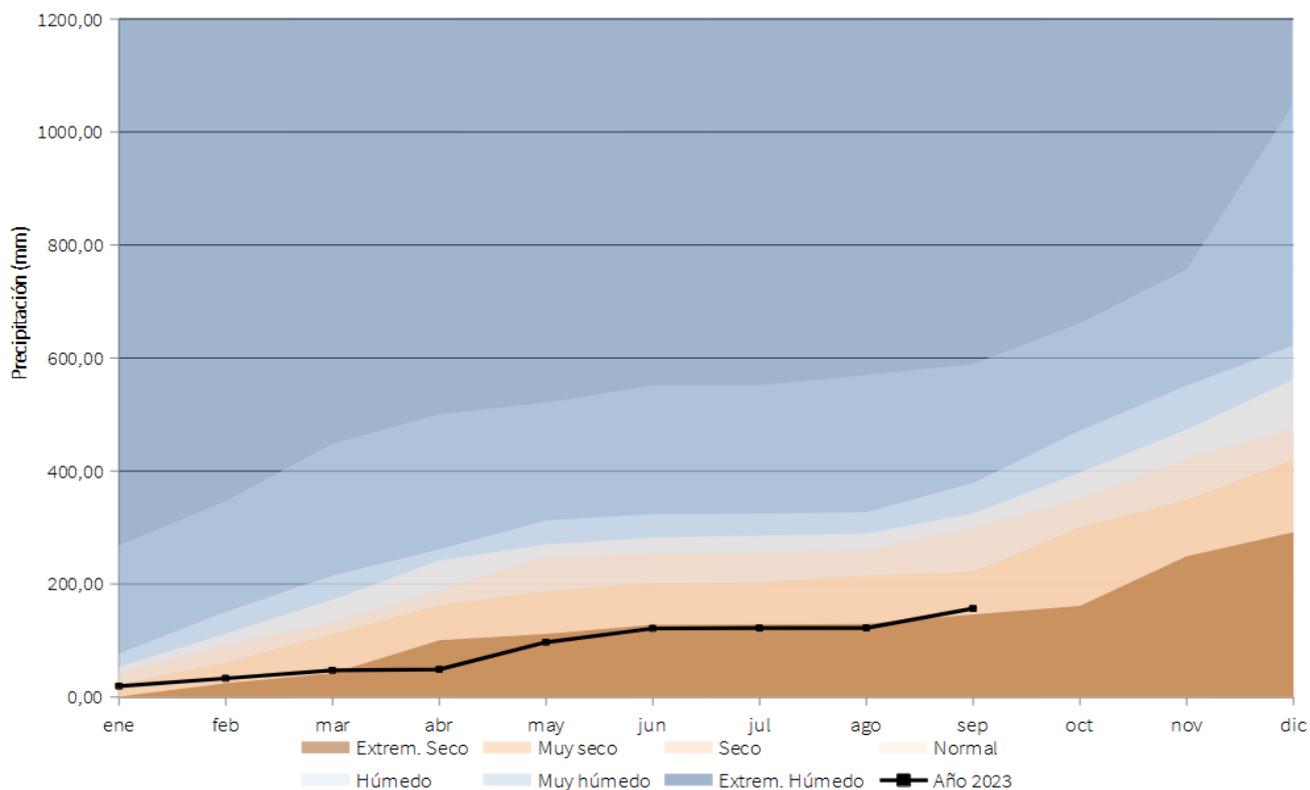
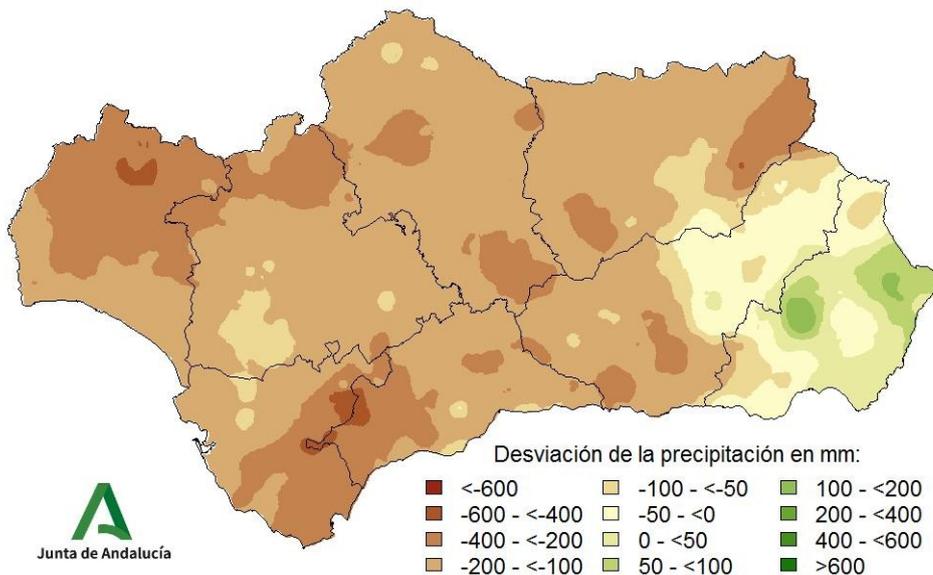


Tabla 9: Precipitaciones totales acumuladas y desviaciones respecto a la media (período 1991 – 2020) en el año natural por provincias y por región.

PROVINCIA / REGIÓN	PRECIPITACIÓN (MM)	MEDIA 1991 – 2020 (MM)	DESVIACIÓN (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	156,5	307,1	-150,5	55,3
ALMERÍA	180,5	171,1	9,4	107,7
CÁDIZ	176,4	394,4	-217,9	45,8
CÓRDOBA	149,0	316,1	-167,1	47,4
GRANADA	147,9	249,8	-101,8	62,3
HUELVA	123,3	358,2	-234,9	35,1
JAÉN	175,4	329,8	-154,4	54,1
MÁLAGA	152,0	348,0	-196,0	44,1
SEVILLA	154,3	308,5	-154,1	50,7



Mapa 11: Desviación de las precipitaciones totales respecto a la media (periodo 1991 – 2020) en el año natural, en milímetros.



Mapa 12: Desviación de las precipitaciones totales respecto a la media (periodo 1991 – 2020) en el año natural, en tanto por ciento.

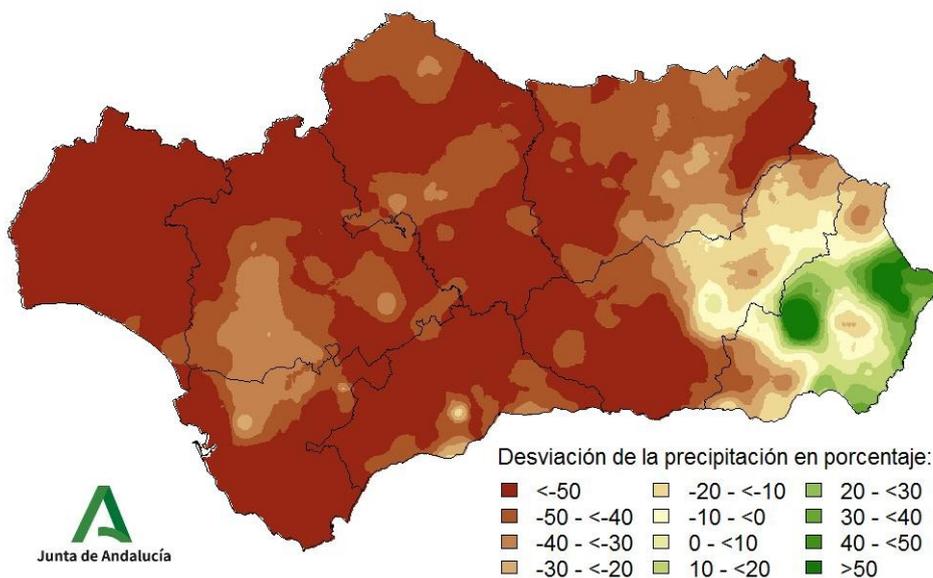




Tabla 10: Precipitaciones totales y desviaciones respecto a la media (periodo 1991 – 2020) en el año natural por grandes cuencas.

CUENCA / REGIÓN	PRECIPITACIÓN (MM)	MEDIA 1991 – 2020 (MM)	DESVIACIÓN (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	156,5	307,1	-150,5	55,3
ATLÁNTICA - CÁDIZ	180,1	385,7	-205,7	47,4
GUADALQUIVIR	158,0	304,2	-146,2	53,6
MEDITERRÁNEA	161,2	271,5	-110,3	71,5
ATLÁNTICA - HUELVA	116,2	350,6	-234,4	33,4



Temperaturas en el año hidro-meteorológico (del 01/09/2023 al 30/09/2023).

Mapa 13: Temperaturas medias en el año hidro-meteorológico.

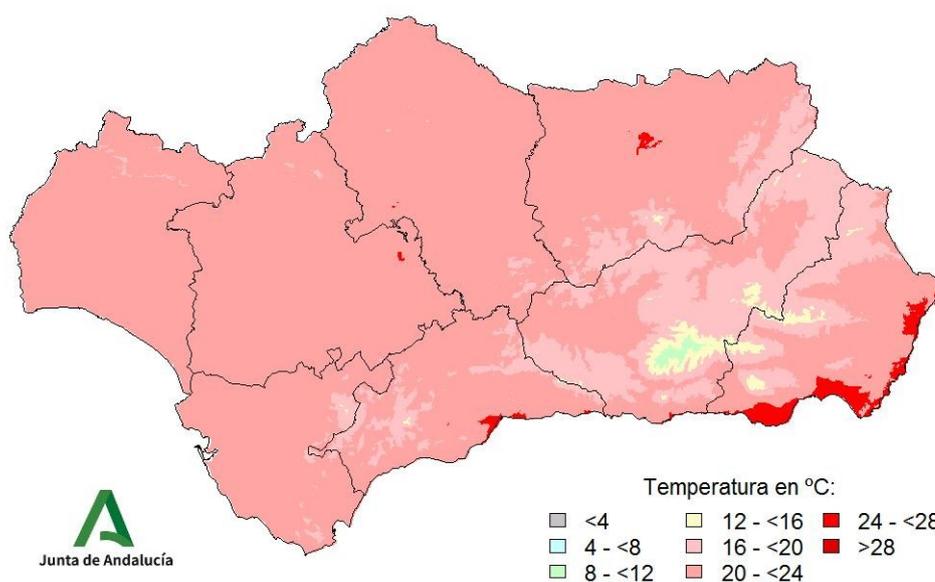


Gráfico 5: Evolución de las temperaturas medias en el año hidro-meteorológico.

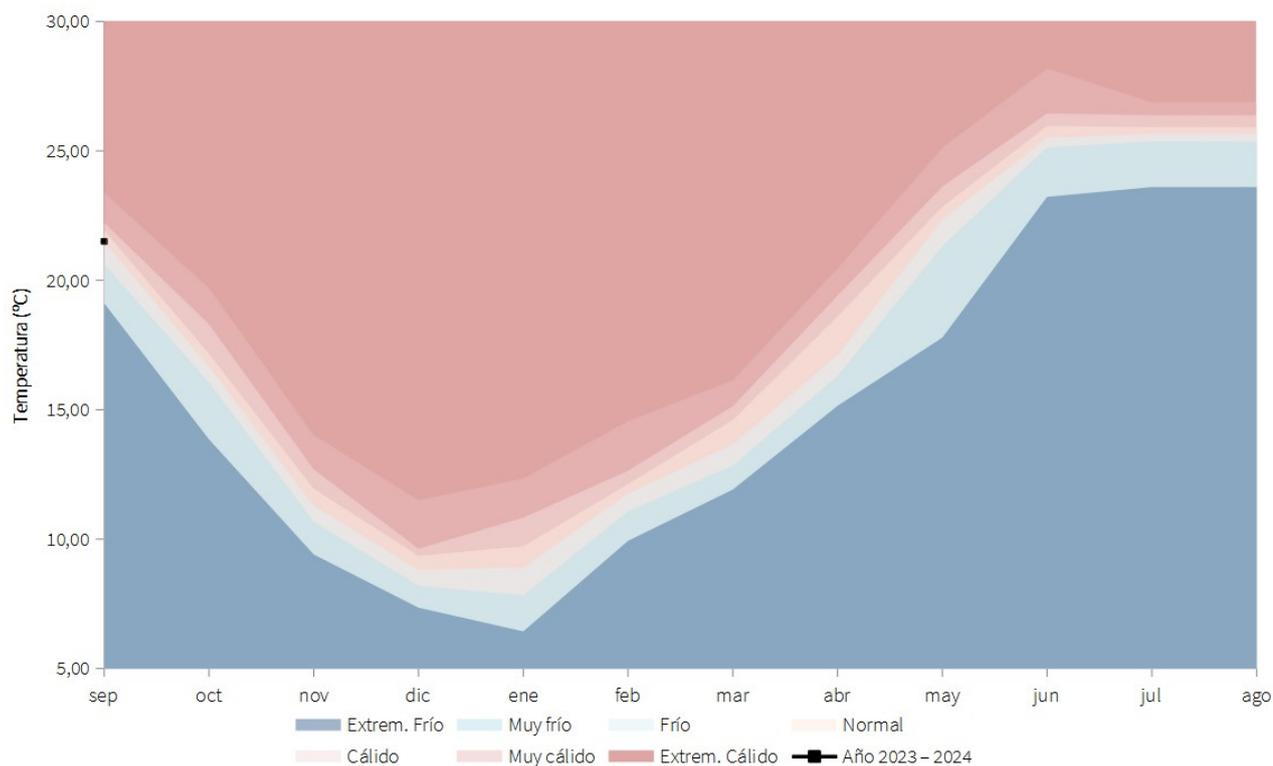




Gráfico 6: Evolución de las temperaturas medias acumuladas en el año hidro-meteorológico.

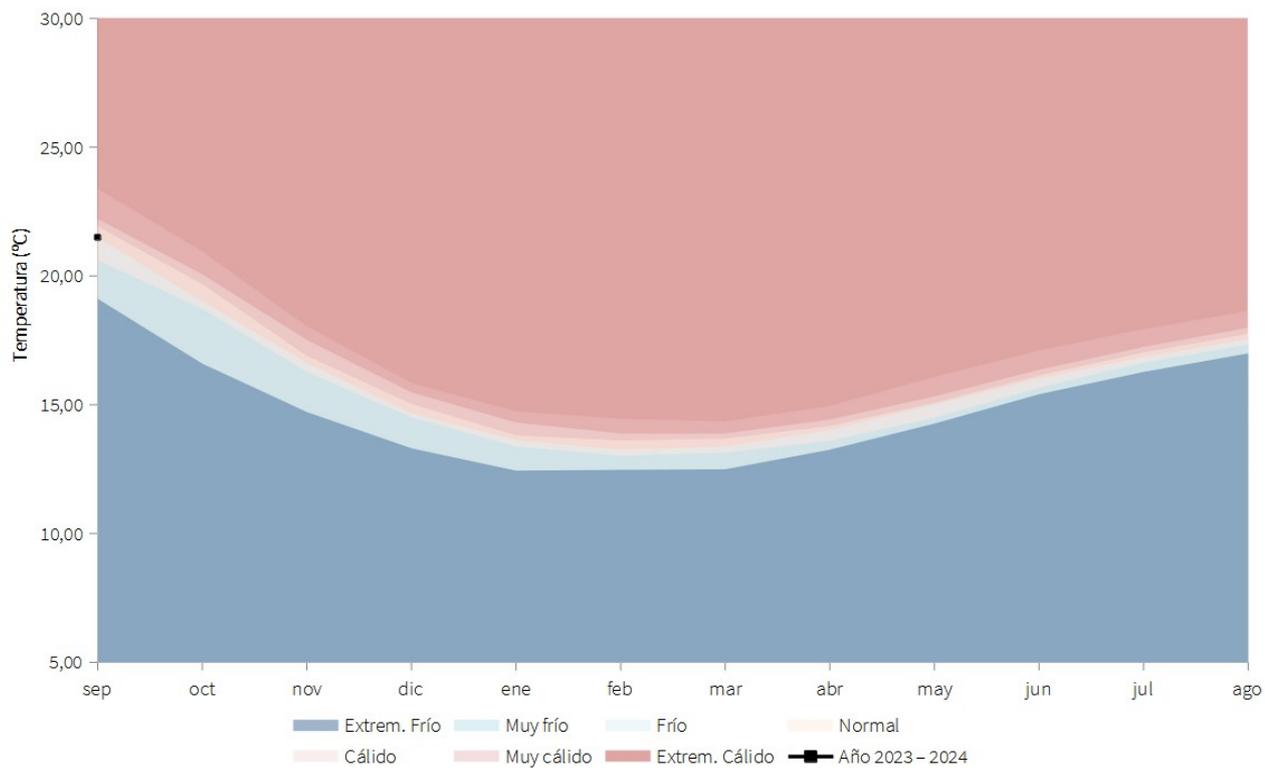


Tabla 11: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1991 – 2020) en el año hidro-meteorológico por provincias y por región.

PROVINCIA / REGIÓN	TEMPERATURA (°C)	MEDIA 1991 – 2020 (°C)	DESVIACIÓN (°C)
ANDALUCÍA	21,4	21,4	0,0
ALMERÍA	21,0	20,7	0,3
CÁDIZ	21,8	22,2	-0,4
CÓRDOBA	22,1	22,0	0,0
GRANADA	19,2	19,0	0,1
HUELVA	21,9	22,2	-0,3
JAÉN	21,6	21,0	0,5
MÁLAGA	21,3	21,3	0,1
SEVILLA	22,6	22,7	-0,2



Mapa 14: Desviación de las temperaturas medias respecto a la media (periodo 1991 – 2020) en el año hidro-meteorológico.

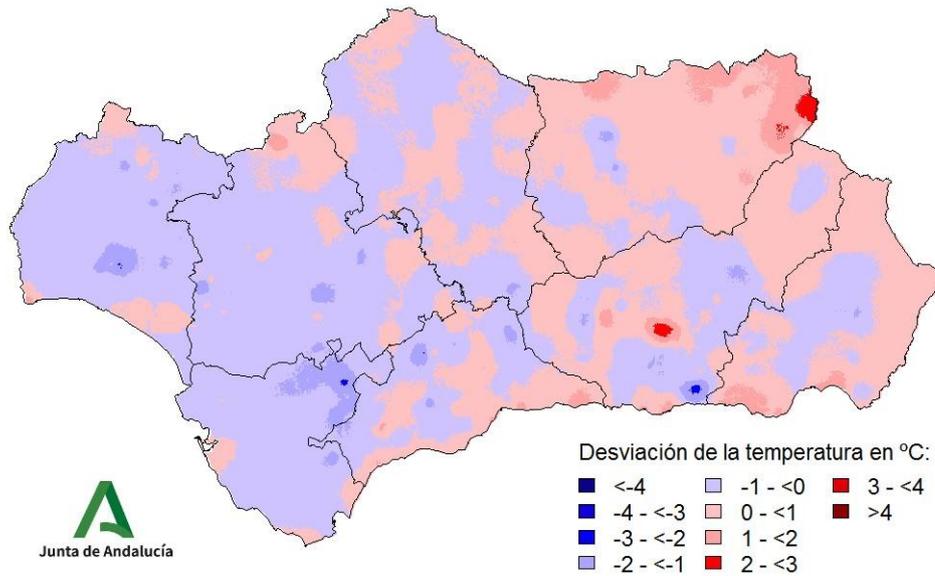


Tabla 12: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1991 – 2020) en el año hidro-meteorológico por grandes cuencas.

CUENCA / REGIÓN	TEMPERATURA (°C)	MEDIA 1991 – 2020 (°C)	DESVIACIÓN (°C)
ANDALUCÍA	21,4	21,4	0,0
ATLÁNTICA - CÁDIZ	21,8	22,3	-0,4
GUADALQUIVIR	21,6	21,4	0,1
MEDITERRÁNEA	21,0	20,9	0,1
ATLÁNTICA - HUELVA	22,0	22,4	-0,4



## Temperaturas en el año natural (del 01/01/2023 al 30/09/2023).

Mapa 15: Temperaturas medias en el año natural.

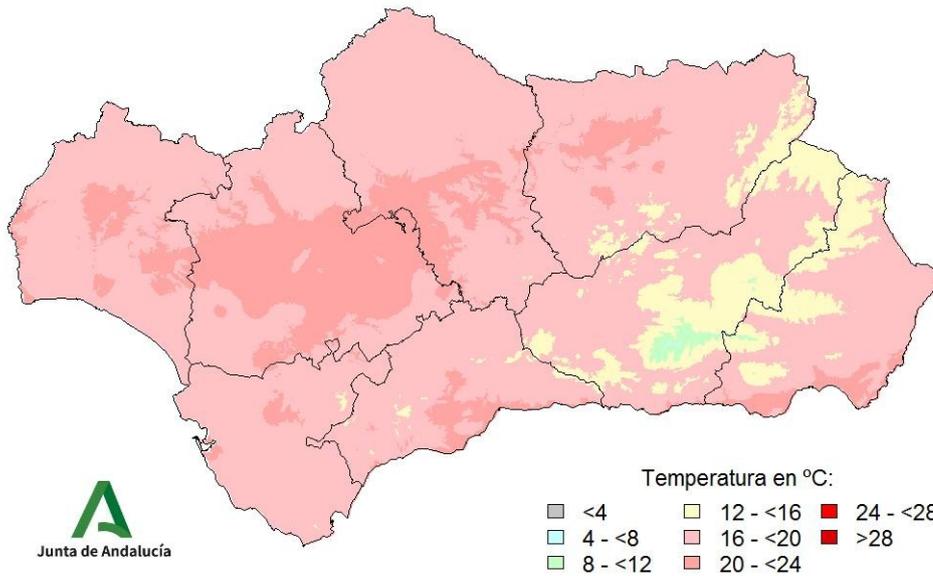


Gráfico 7: Evolución de las temperaturas medias en el año natural.

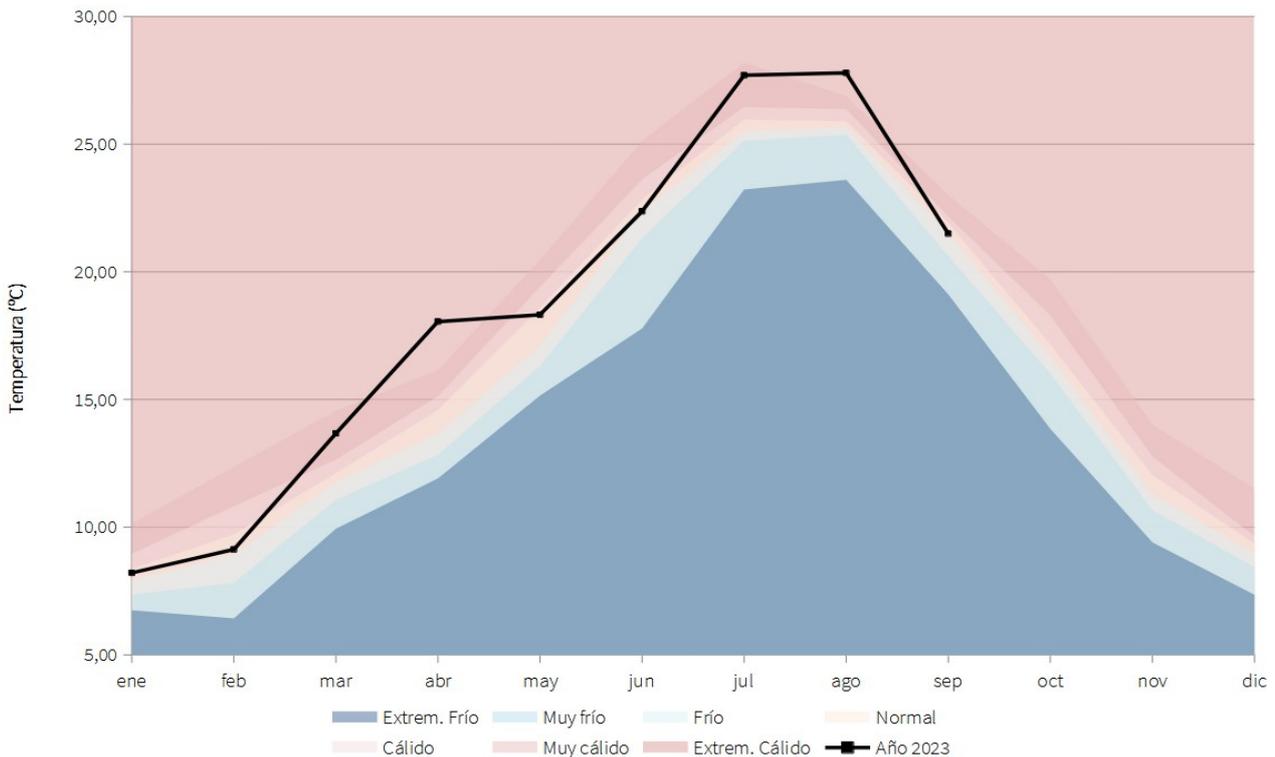




Gráfico 8: Evolución de las temperaturas medias acumuladas en el año natural.

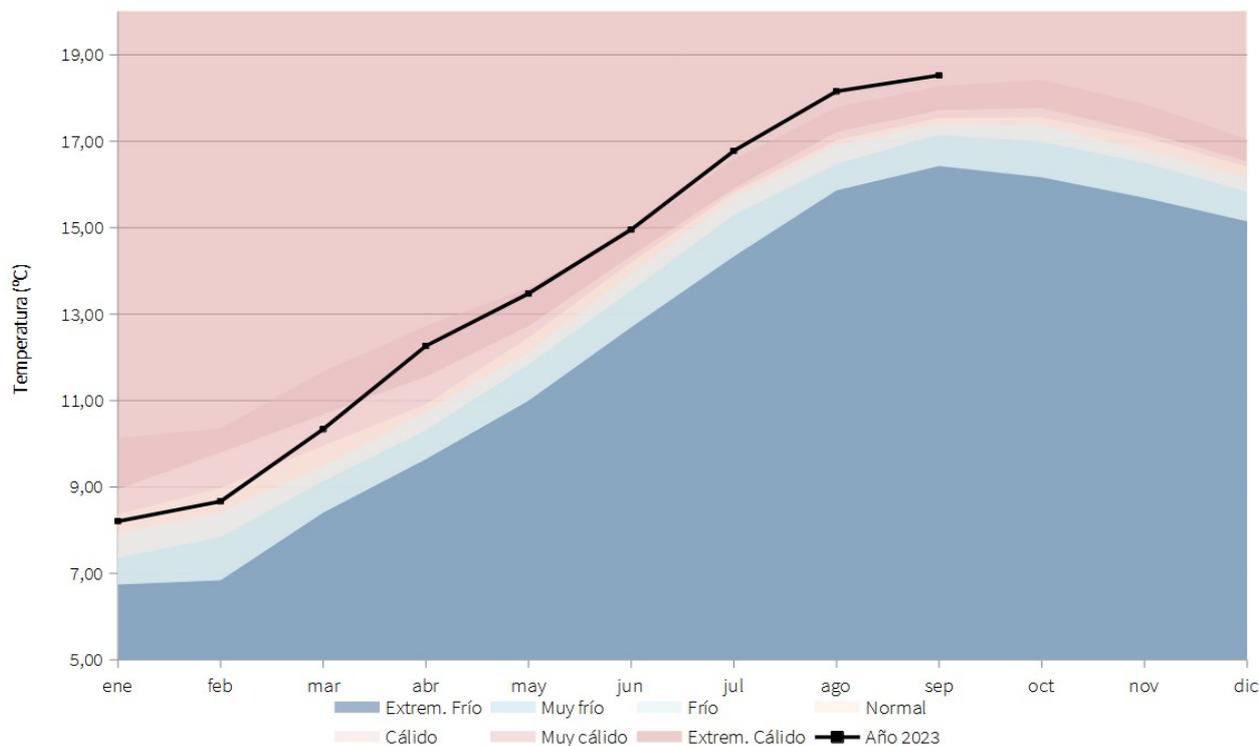


Tabla 13: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1991 – 2020) en el año natural por provincias y por región.

PROVINCIA / REGIÓN	TEMPERATURA (°C)	MEDIA 1991 – 2020 (°C)	DESVIACIÓN (°C)
ANDALUCÍA	18,6	17,3	1,2
ALMERÍA	17,6	16,8	0,8
CÁDIZ	19,2	18,2	0,9
CÓRDOBA	19,1	17,7	1,3
GRANADA	16,2	15,1	1,1
HUELVA	19,5	18,2	1,2
JAÉN	18,4	16,9	1,4
MÁLAGA	18,7	17,3	1,4
SEVILLA	19,9	18,5	1,3



Mapa 16: Desviación de las temperaturas medias respecto a la media (periodo 1991 – 2020) en el año natural.

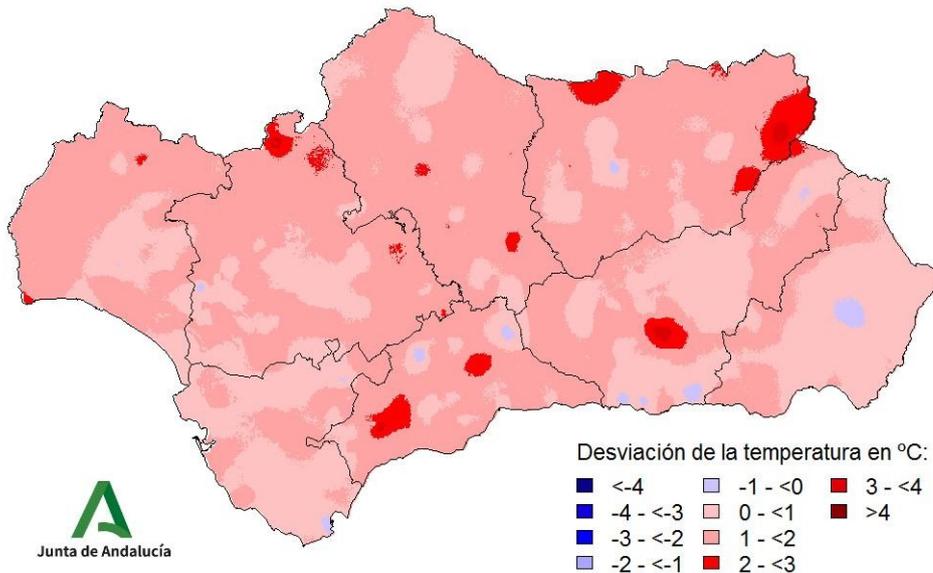


Tabla 14: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1991 – 2020) en el año natural por grandes cuencas.

CUENCA / REGIÓN	TEMPERATURA (°C)	MEDIA 1991 – 2020 (°C)	DESVIACIÓN (°C)
ANDALUCÍA	18,6	17,3	1,2
ATLÁNTICA - CÁDIZ	19,3	18,3	1,0
GUADALQUIVIR	18,6	17,3	1,3
MEDITERRÁNEA	18,0	16,9	1,0
ATLÁNTICA - HUELVA	19,6	18,4	1,2



## Indicadores de seguimiento de la sequía (septiembre 2023).

Gráfico 9: Índice Estandarizado de Sequía Pluviométrica.

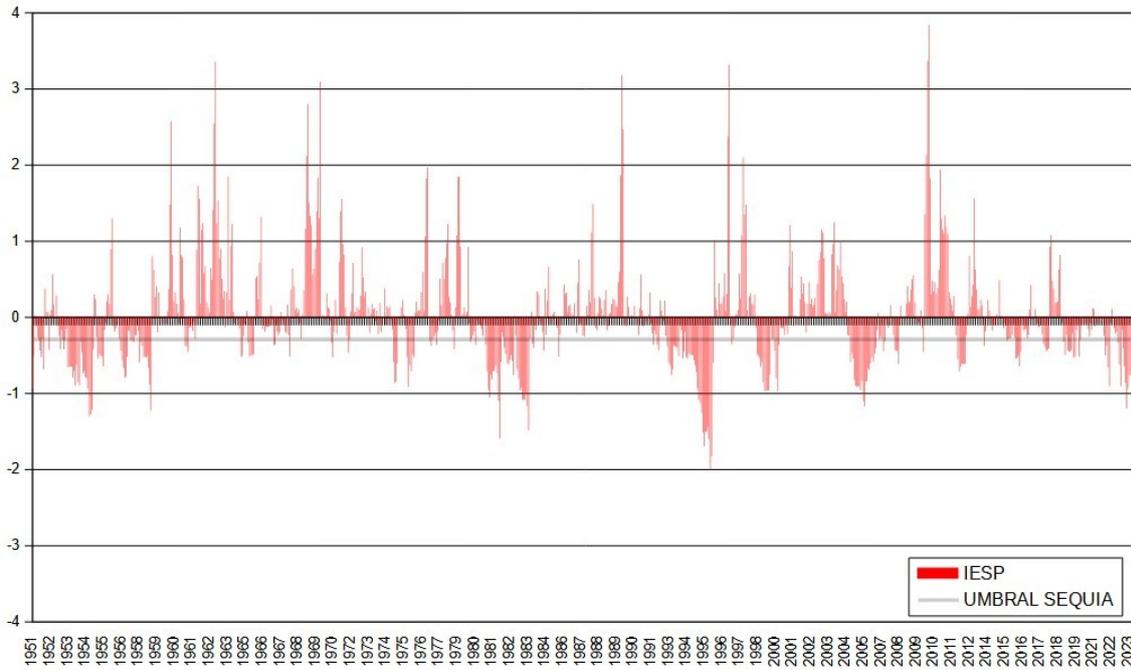
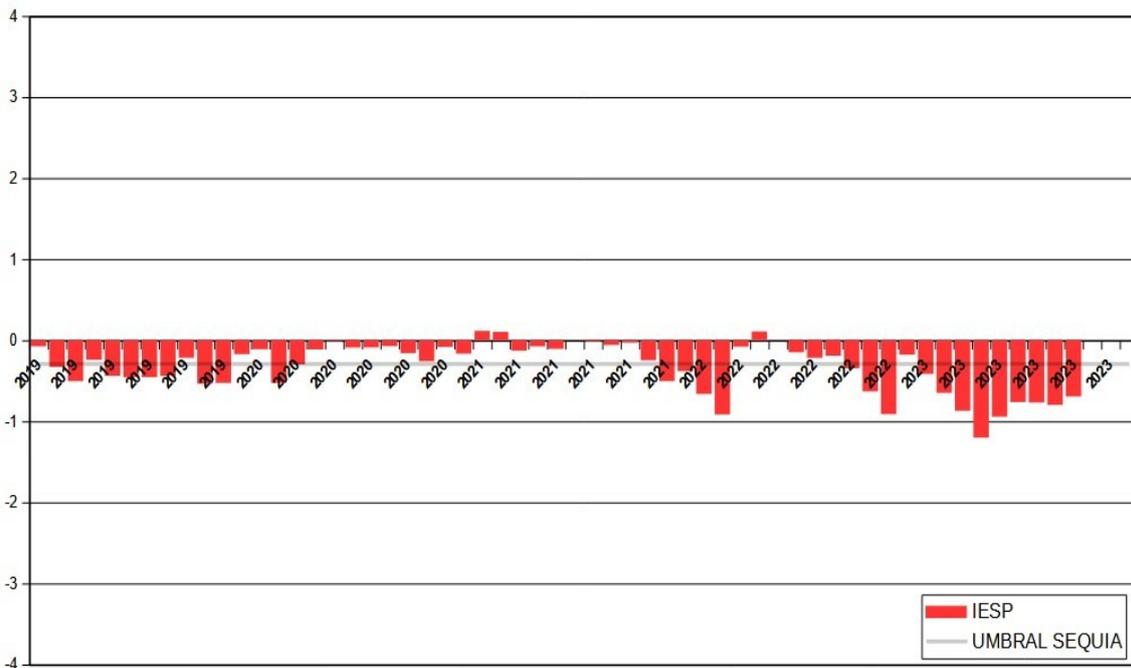
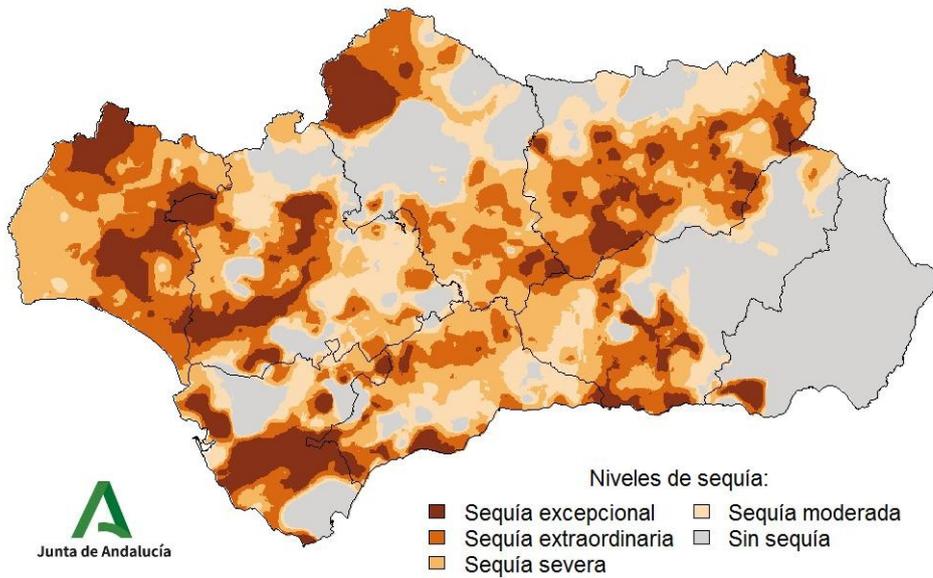


Gráfico 10: Índice Estandarizado de Sequía Pluviométrica. Detalle de los últimos cinco años.





Mapa 17: Índice Estandarizado de Sequía Pluviométrica.



Mapa 18: Intensidad del déficit pluviométrico.

