

Evolución de la climatología en el año hidro-meteorológico 2021 – 2022

Noviembre de 2021





Precipitaciones en noviembre de 2021

Mapa 1: Precipitaciones totales

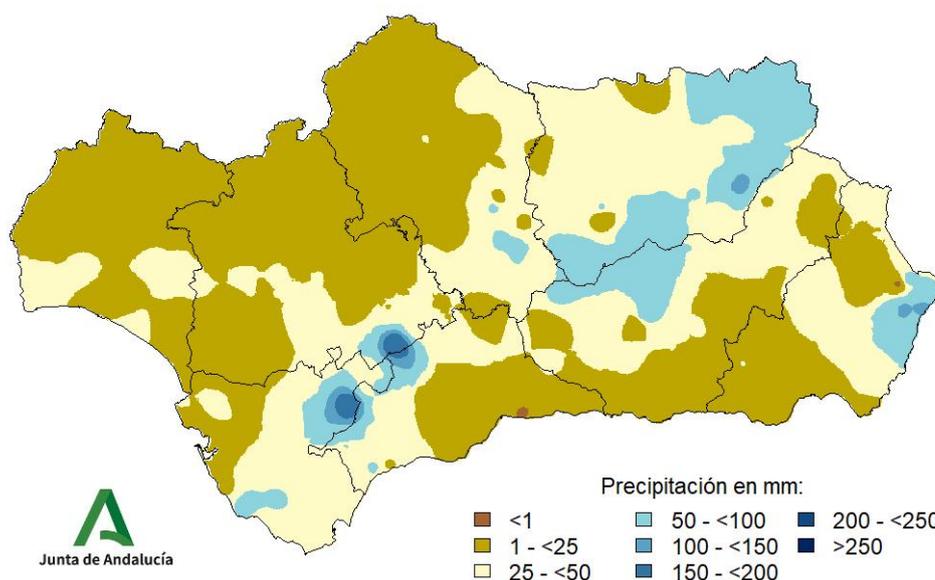


Tabla 1: Precipitaciones totales a nivel regional y lugar que ocupa el año actual

POSICIÓN	AÑO	PRECIPITACIÓN (MM)	CARÁCTER DEL MES
1	1983	204,1	MUY HÚMEDO
20	2006	100,4	HÚMEDO
26	2020	83,2	HÚMEDO
35	1993	68,0	NORMAL
51	1952	45,5	SECO
61	2021	29,6	MUY SECO
72	1981	0,3	MUY SECO

Extremadamente húmedo: Las precipitaciones sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1971 – 2000.

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.

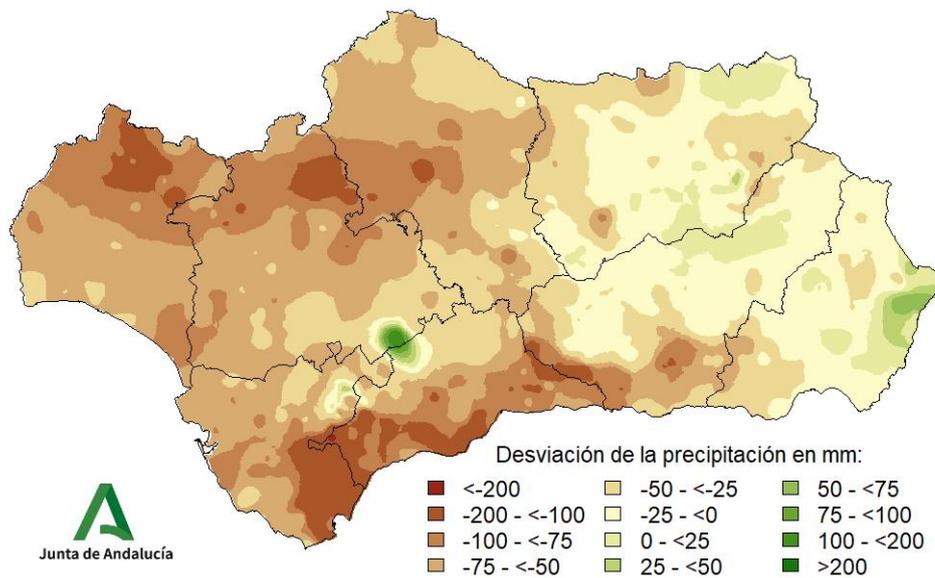
Seco: $60\% \leq f < 80\%$

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

Extremadamente seco: Las precipitaciones no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1971 – 2000.



Mapa 2: Desviación de las precipitaciones totales respecto a la media (periodo 1971 – 2000), en milímetros



Mapa 3: Desviación de las precipitaciones totales respecto a la media (periodo 1971 – 2000), en tanto por ciento

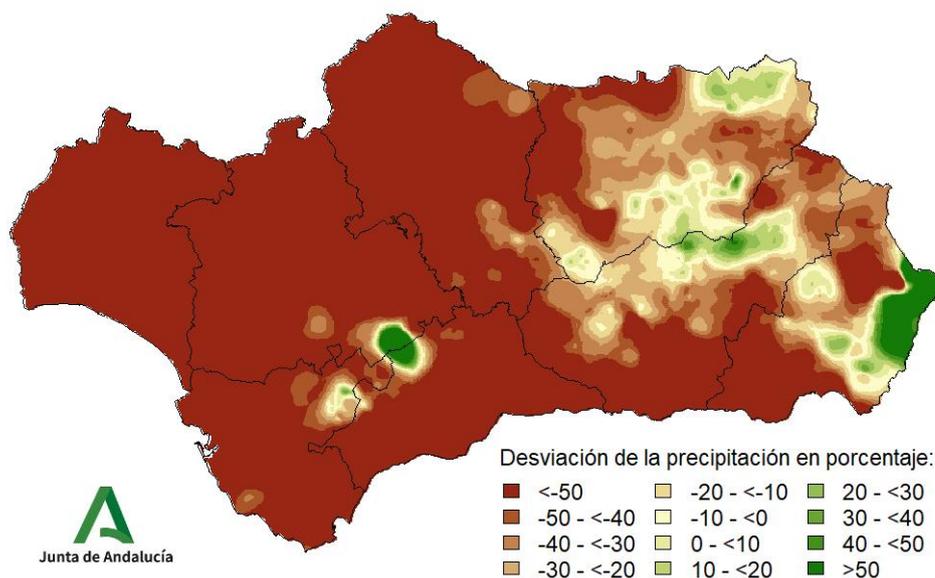




Tabla 2: Precipitaciones totales y desviación respecto a la media (periodo 1971 – 2000) por provincias y por región

PROVINCIA / REGIÓN	PRECIPITACIÓN (MM)	MEDIA 1971 - 2000 (MM)	ANOMALÍA (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	29,6	78,4	-48,8	37,8
ALMERÍA	28,7	39,7	-11,0	72,3
CÁDIZ	42,2	114,2	-72,0	37,0
CÓRDOBA	22,3	79,7	-57,3	28,0
GRANADA	29,5	59,2	-29,7	49,8
HUELVA	18,0	93,6	-75,6	19,2
JAÉN	47,6	68,9	-21,3	69,0
MÁLAGA	28,4	101,0	-72,6	28,1
SEVILLA	22,7	85,9	-63,3	26,4

Tabla 3: Precipitaciones totales y desviación respecto a la media (periodo 1971 – 2000) por grandes cuencas

CUENCA / REGION	PRECIPITACIÓN (MM)	MEDIA 1971 - 2000 (MM)	ANOMALÍA (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	29,6	78,4	-48,8	37,8
GUADALQUIVIR	31,1	74,9	-43,8	41,5
MEDITERRÁNEA	26,8	76,1	-49,4	35,2
ATLÁNTICA - CÁDIZ	45,4	108,4	-63,1	41,8
ATLÁNTICA - HUELVA	18,3	91,9	-73,6	19,9



Temperaturas en noviembre de 2021

Mapa 4: Temperaturas medias

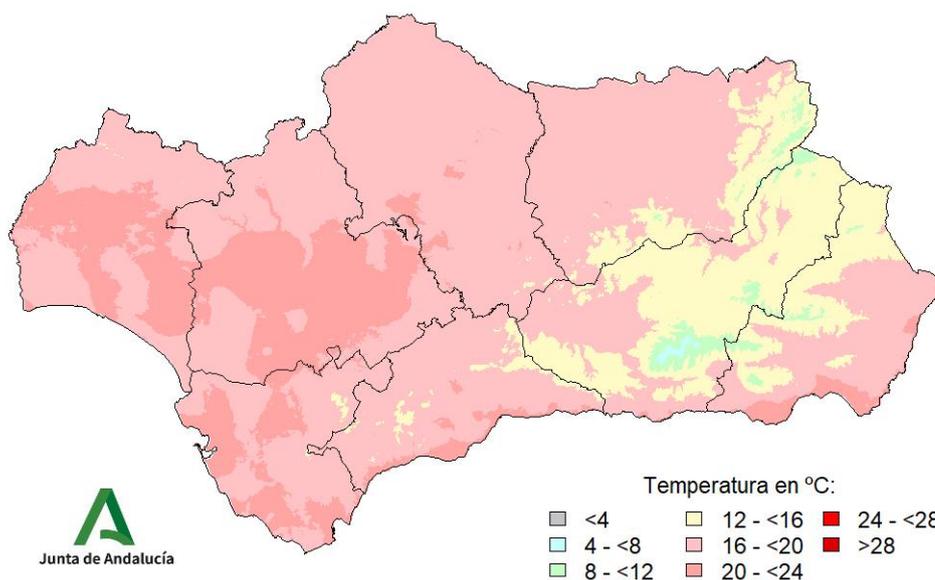


Tabla 4: Temperaturas medias a nivel regional y lugar que ocupa el año actual

POSICIÓN	AÑO	TEMPERATURA (°C)	CARÁCTER DEL MES
1	1981	14,8	MUY CÁLIDO
12	2020	13,2	MUY CÁLIDO
15	1973	13,1	CÁLIDO
30	1959	12,3	NORMAL
43	1979	11,8	FRÍO
56	1980	11,3	MUY FRÍO
67	2021	10,0	MUY FRÍO
71	1966	9,3	EXTREMADAMENTE FRÍO

Extremadamente cálido: Las temperaturas sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1971 – 2000.

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.

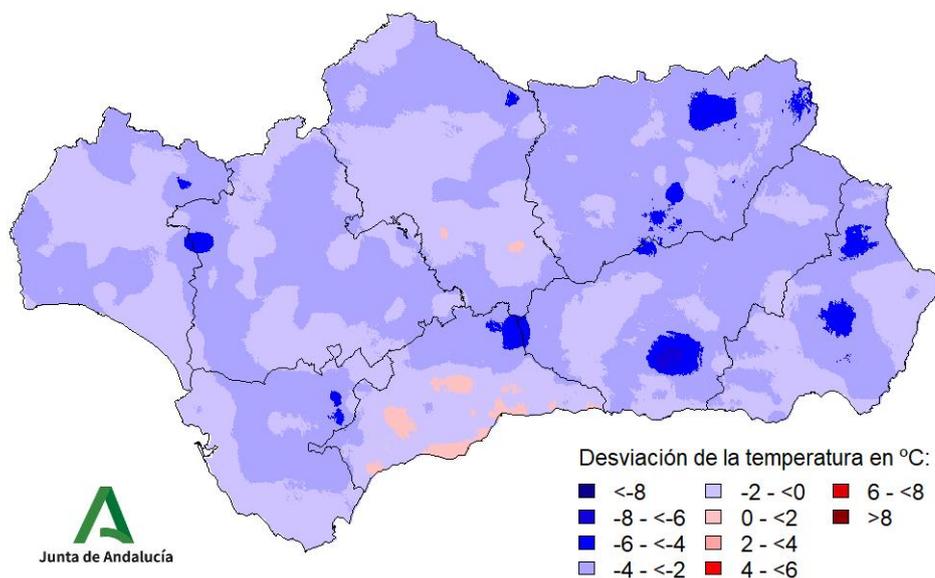
Frío: $60\% \leq f < 80\%$

Muy frío: $f \geq 80\%$.

Extremadamente frío: Las temperaturas no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1971 – 2000.



Mapa 5: Desviación de las temperaturas medias respecto a la media (periodo 1971 – 2000), en grados centígrados



Mapa 6: Desviación de las temperaturas medias respecto a la media (periodo 1971 – 2000), en tanto por ciento

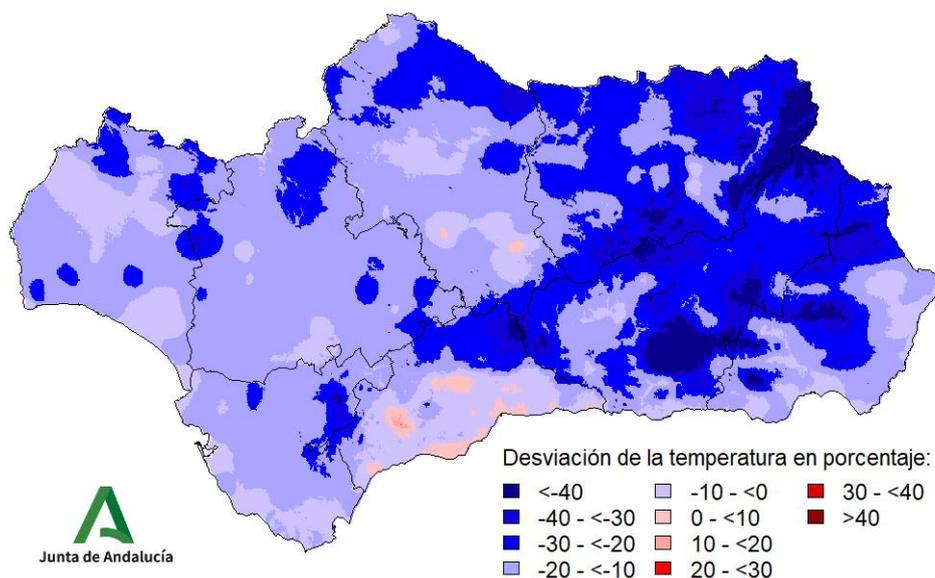




Tabla 5: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) por provincias y por región

PROVINCIA / REGIÓN	TEMPERATURA (°C)	MEDIA 1971 - 2000 (°C)	DESVIACIÓN (°C)
ANDALUCÍA	10,0	12,2	-2,2
ALMERÍA	10,1	12,4	-2,3
CÁDIZ	12,6	14,7	-2,0
CÓRDOBA	10,0	11,9	-1,9
GRANADA	6,9	9,4	-2,5
HUELVA	11,9	13,8	-1,9
JAÉN	8,1	10,9	-2,8
MÁLAGA	11,2	12,6	-1,3
SEVILLA	11,4	13,5	-2,2

Tabla 6: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) por grandes cuencas

CUENCA / REGIÓN	TEMPERATURA (°C)	MEDIA 1971 - 2000 (°C)	DESVIACIÓN (°C)
ANDALUCÍA	10,0	12,2	-2,2
GUADALQUIVIR	9,4	11,7	-2,3
MEDITERRÁNEA	10,7	12,6	-1,9
ATLÁNTICA - CÁDIZ	12,4	14,5	-2,1
ATLÁNTICA - HUELVA	12,2	14,3	-2,1



Precipitaciones en el año hidro-meteorológico (del 01/09/2021 al 30/11/2021)

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

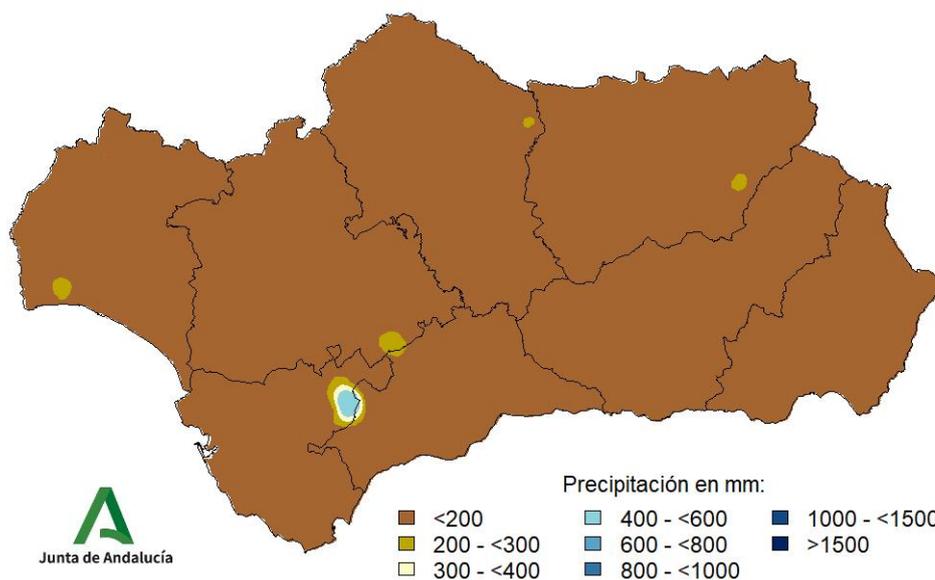


Gráfico 1: Evolución de las precipitaciones en el año hidro-meteorológico

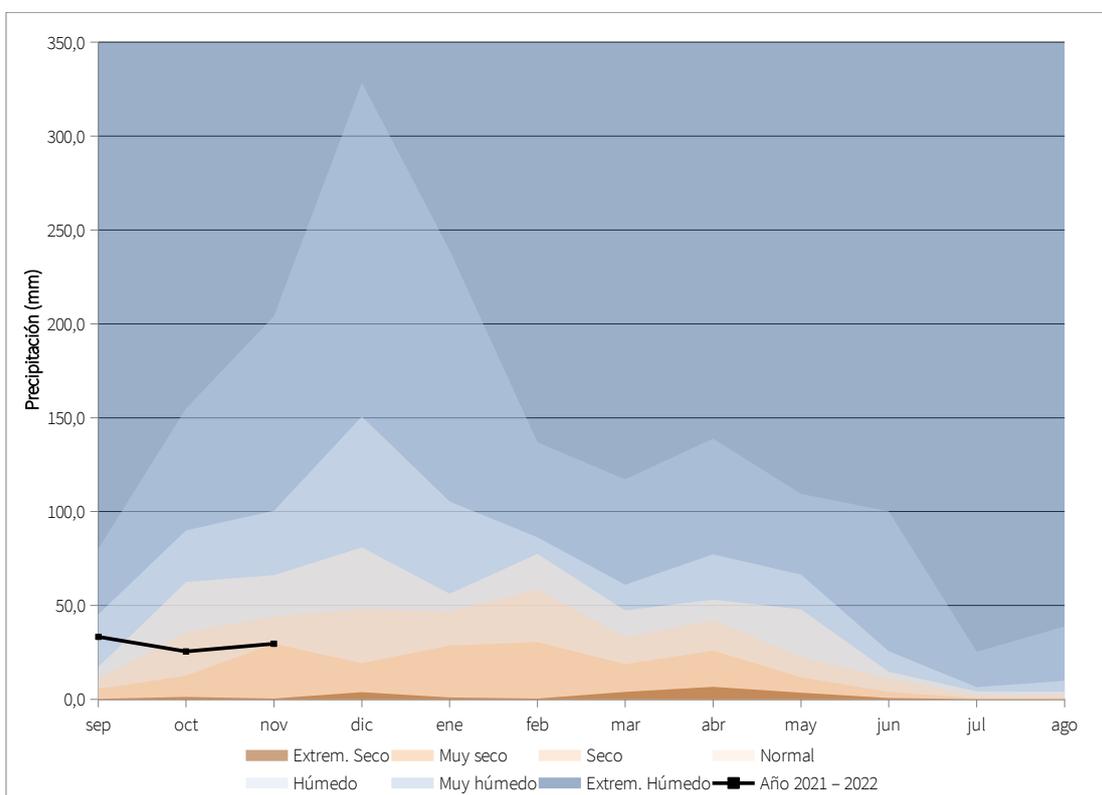




Gráfico 2: Evolución de las precipitaciones acumuladas en el año hidro-meteorológico

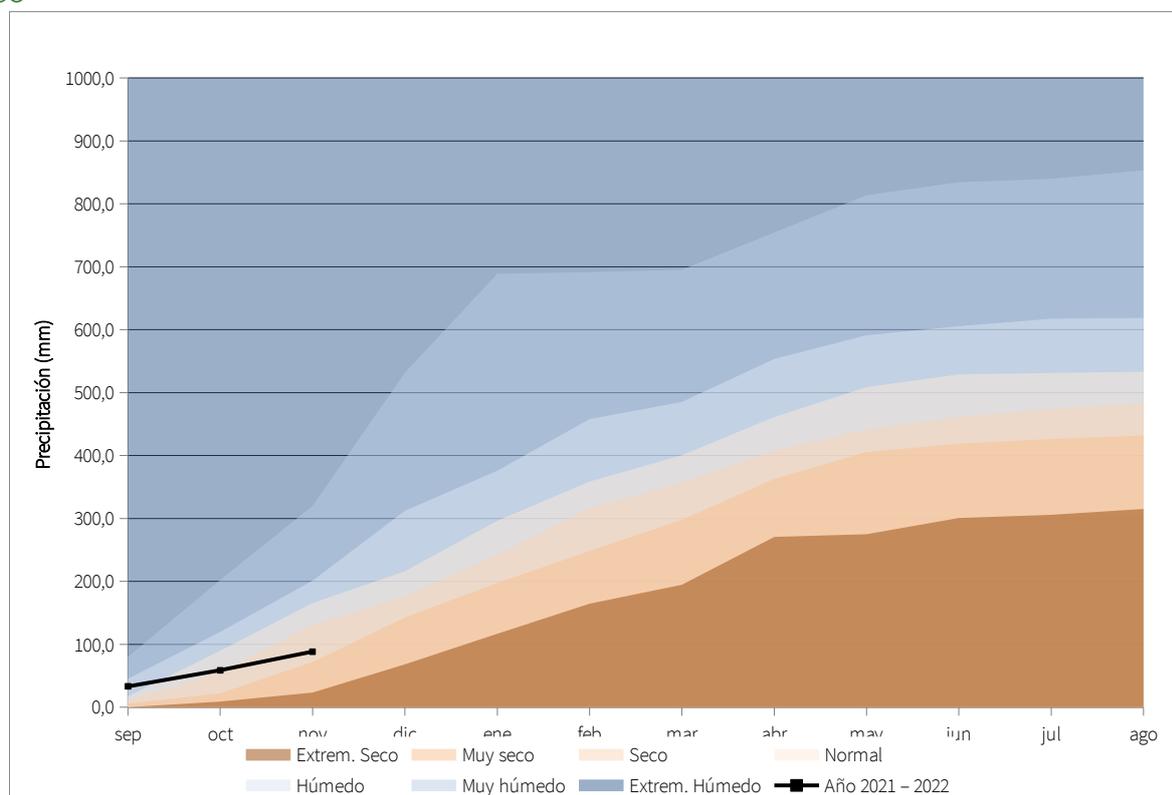
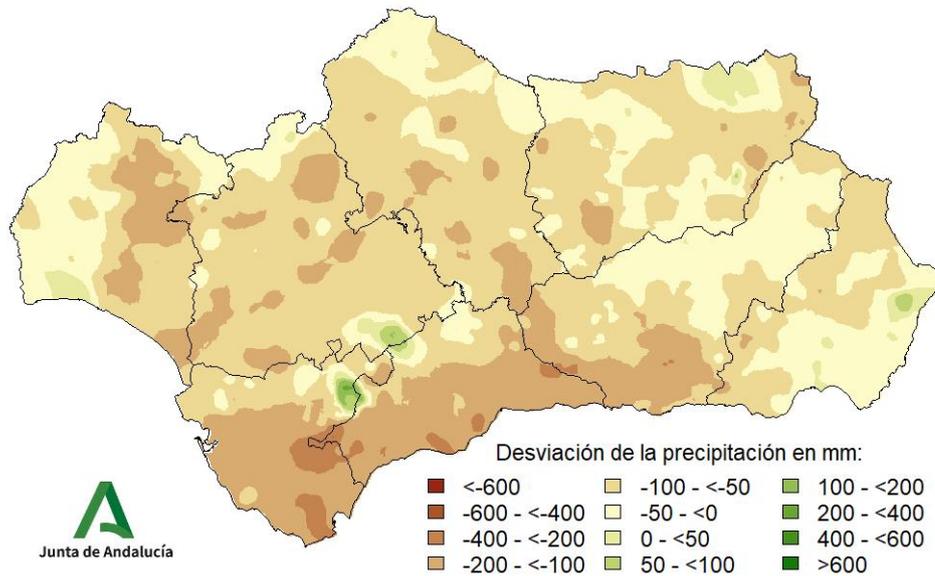


Tabla 7: Precipitaciones totales acumuladas y desviaciones respecto a la media (período 1971 - 2000) en el año hidro-meteorológico por provincias y por región

PROVINCIA / REGIÓN	PRECIPITACIÓN (MM)	MEDIA 1971 - 2000 (MM)	ANOMALÍA (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	88,4	164,0	-75,6	53,9
ALMERÍA	62,2	104,9	-42,7	59,3
CÁDIZ	97,7	219,6	-121,9	44,5
CÓRDOBA	98,0	167,5	-69,5	58,5
GRANADA	59,1	130,7	-71,7	45,2
HUELVA	127,1	196,7	-69,6	64,6
JAÉN	93,2	150,8	-57,6	61,8
MÁLAGA	67,2	191,3	-124,1	35,1
SEVILLA	95,4	172,9	-77,5	55,2



Mapa 8: Desviación de las precipitaciones totales respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año hidro-meteorológico, en milímetros



Mapa 9: Desviación de las precipitaciones totales respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año hidro-meteorológico, en tanto por ciento

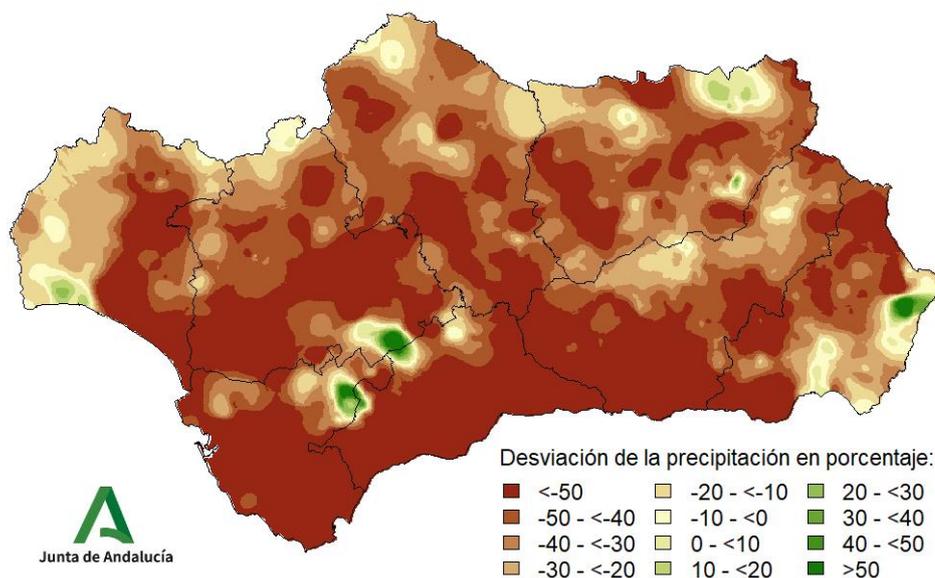




Tabla 8: Precipitaciones totales y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año hidro-meteorológico por grandes cuencas

CUENCA / REGIÓN	PRECIPITACIÓN (MM)	MEDIA 1971 - 2000 (MM)	ANOMALÍA (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	88,4	164,0	-75,6	53,9
GUADALQUIVIR	89,7	157,5	-67,8	57,0
MEDITERRÁNEA	60,6	156,4	-95,8	38,7
ATLÁNTICA - CÁDIZ	103,8	210,7	-106,9	49,3
ATLÁNTICA - HUELVA	128,1	194,0	-65,9	66,0



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

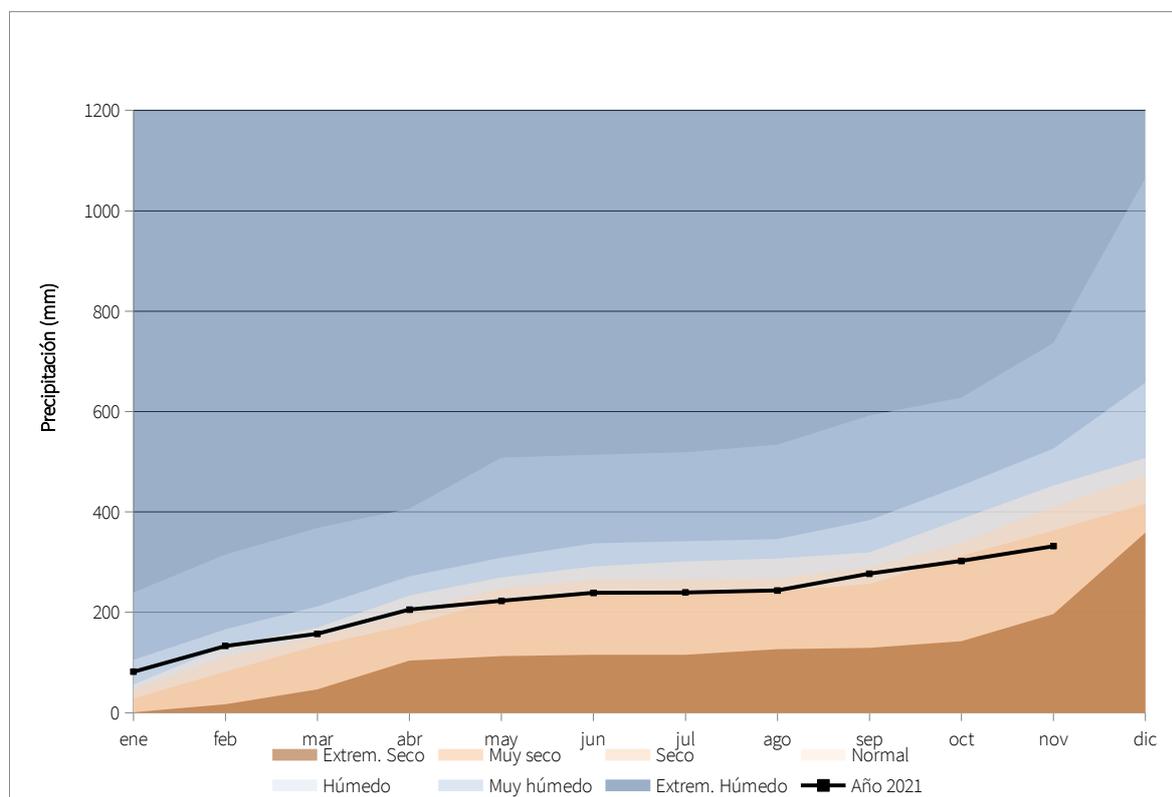
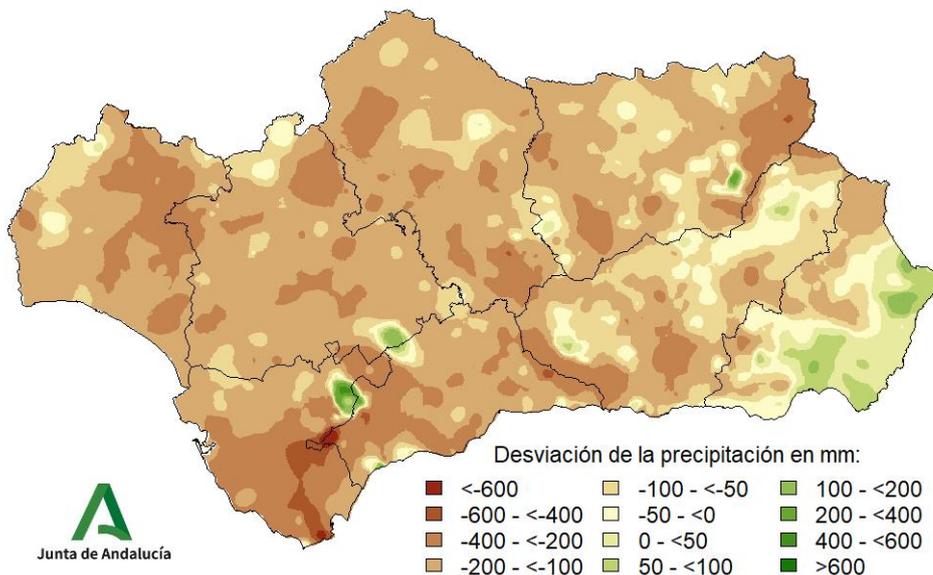


Tabla 9: Precipitaciones totales acumuladas y desviaciones respecto a la media (período 1971 - 2000) en el año natural por provincias y por región

PROVINCIA / REGIÓN	PRECIPITACIÓN (MM)	MEDIA 1971 - 2000 (MM)	DESVIACIÓN (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIANA / MEDIA (%)
ANDALUCÍA	332,0	474,7	-142,7	69,9
ALMERÍA	251,1	280,0	-28,9	89,7
CÁDIZ	406,8	630,2	-223,4	64,6
CÓRDOBA	329,5	486,0	-156,5	67,8
GRANADA	284,5	397,0	-112,5	71,7
HUELVA	376,6	542,4	-165,8	69,4
JAÉN	357,1	493,6	-136,5	72,4
MÁLAGA	345,5	529,8	-184,3	65,2
SEVILLA	324,7	477,1	-152,4	68,1



Mapa 11: Desviación de las precipitaciones totales respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año natural, en milímetros



Mapa 12: Desviación de las precipitaciones totales respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año natural, en tanto por ciento

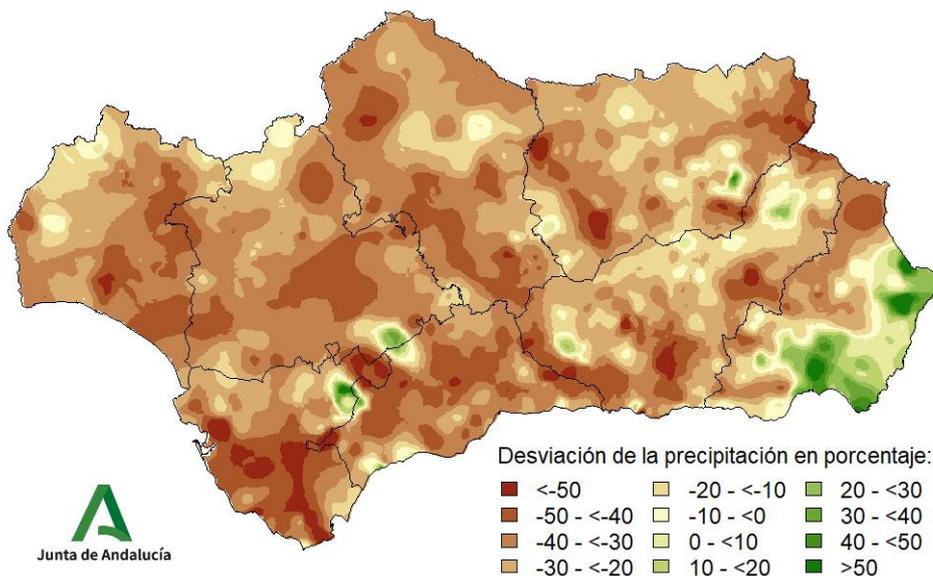




Tabla 10: Precipitaciones totales y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año natural por grandes cuencas

CUENCA / REGIÓN	PRECIPITACIÓN (MM)	MEDIA 1971 - 2000 (MM)	DESVIACIÓN (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIANA / MEDIA (%)
ANDALUCÍA	332,0	474,7	-142,7	69,9
GUADALQUIVIR	327,7	465,9	-138,2	70,3
MEDITERRÁNEA	310,8	430,2	-119,3	72,3
ATLÁNTICA - CÁDIZ	392,8	607,2	-214,4	64,7
ATLÁNTICA - HUELVA	369,9	533,3	-163,3	69,4



Temperaturas en el año hidro-meteorológico (del 01/09/2021 al 30/11/2021)

Mapa 13: Temperaturas medias en el año hidro-meteorológico

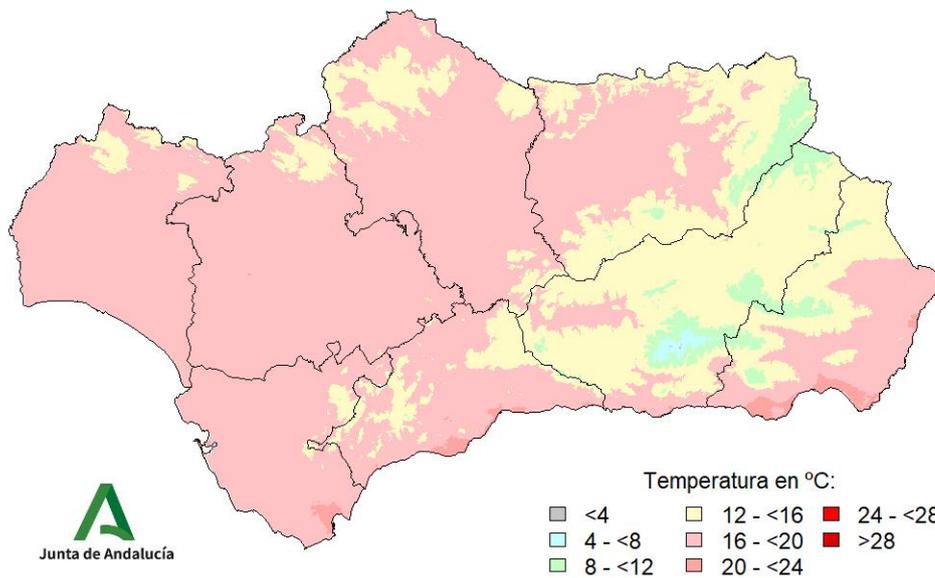


Gráfico 5: Evolución de las temperaturas medias en el año hidro-meteorológico

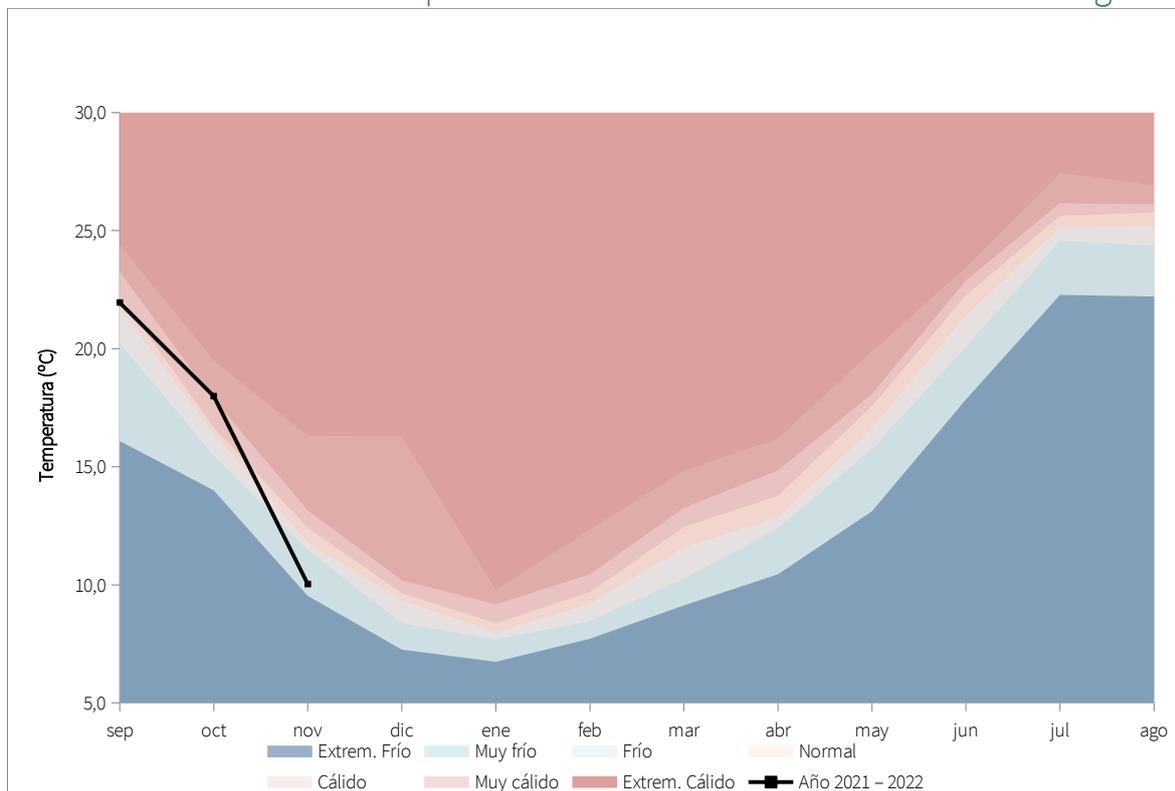




Gráfico 6: Evolución de las temperaturas medias acumuladas en el año hidro-meteorológico

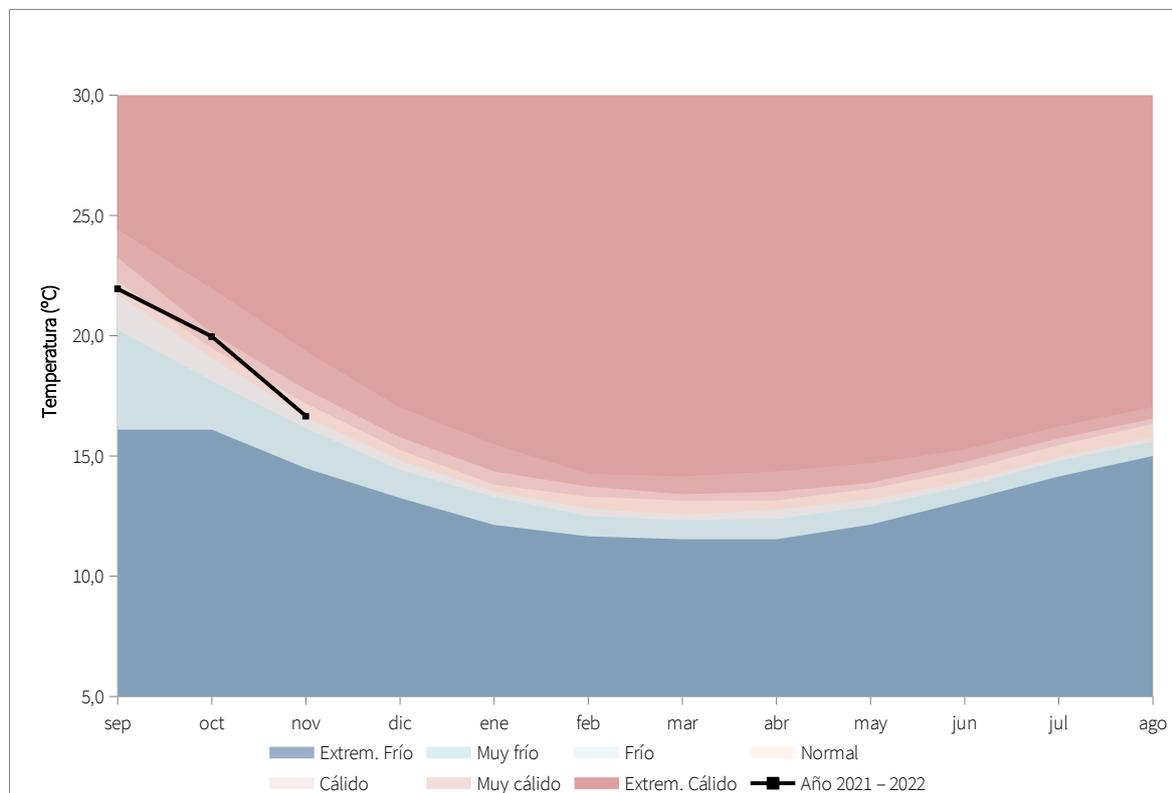


Tabla 11: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año hidro-meteorológico por provincias y por región

PROVINCIA / REGIÓN	TEMPERATURA (°C)	MEDIA 1971 - 2000 (°C)	DESVIACIÓN (°C)
ANDALUCÍA	16,7	17,0	-0,3
ALMERÍA	16,2	16,7	-0,6
CÁDIZ	18,2	18,8	-0,6
CÓRDOBA	17,0	17,1	-0,1
GRANADA	13,9	14,3	-0,4
HUELVA	17,9	18,4	-0,4
JAÉN	15,6	16,2	-0,6
MÁLAGA	17,2	16,9	0,2
SEVILLA	18,1	18,4	-0,3



Mapa 14: Desviación de las temperaturas medias respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año hidro-meteorológico

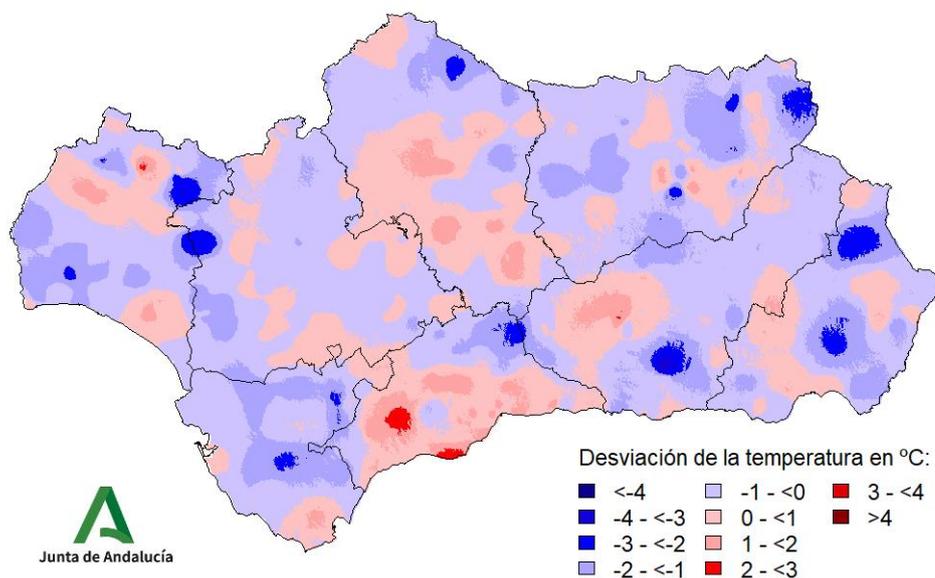


Tabla 12: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año hidro-meteorológico por grandes cuencas

CUENCA / REGIÓN	TEMPERATURA (°C)	MEDIA 1971 - 2000 (°C)	DESVIACIÓN (°C)
ANDALUCÍA	16,7	17,0	-0,3
GUADALQUIVIR	16,5	16,8	-0,3
MEDITERRÁNEA	16,6	16,8	-0,3
ATLÁNTICA - CÁDIZ	18,1	18,7	-0,6
ATLÁNTICA - HUELVA	18,1	18,8	-0,7



Temperaturas en el año natural (del 01/01/2021 al 30/11/2021)

Mapa 15: Temperaturas medias en el año natural

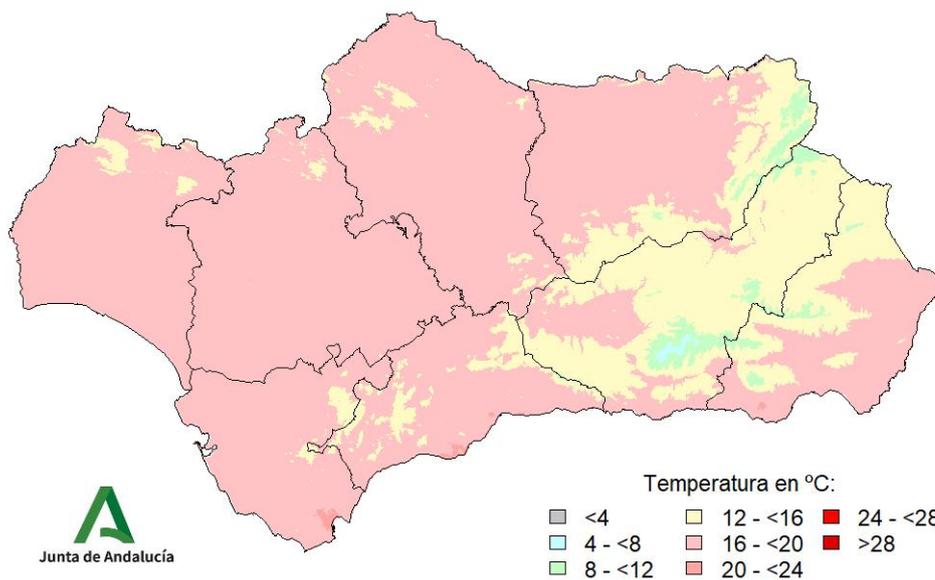


Gráfico 7: Evolución de las temperaturas medias en el año natural

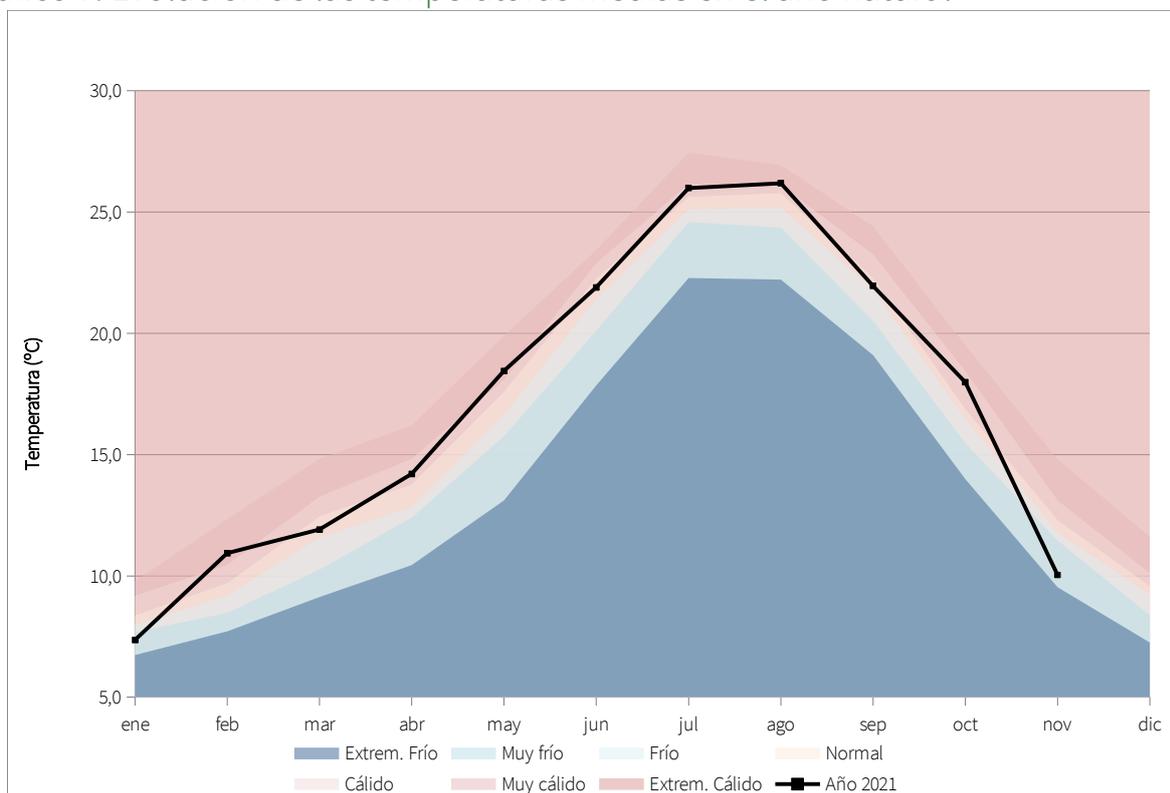




Gráfico 8: Evolución de las temperaturas medias acumuladas en el año natural

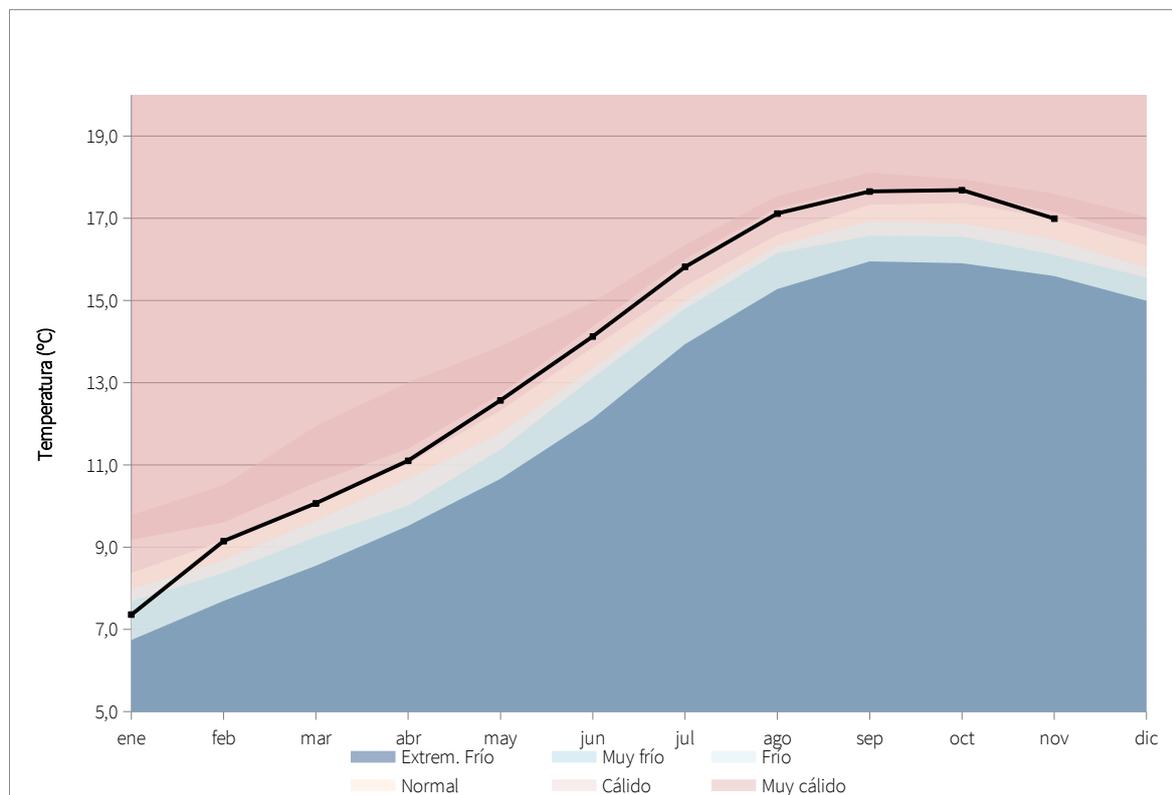


Tabla 13: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año natural por provincias y por región

PROVINCIA / REGIÓN	TEMPERATURA (°C)	MEDIA 1971 - 2000 (°C)	DESVIACIÓN (°C)
ANDALUCÍA	17,0	16,7	0,3
ALMERÍA	16,3	16,4	-0,1
CÁDIZ	17,9	18,1	-0,2
CÓRDOBA	17,5	17,0	0,6
GRANADA	14,6	14,3	0,3
HUELVA	17,8	17,8	0,0
JAÉN	16,5	16,2	0,2
MÁLAGA	17,2	16,5	0,8
SEVILLA	18,3	18,0	0,3



Mapa 16: Desviación de las temperaturas medias respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año natural

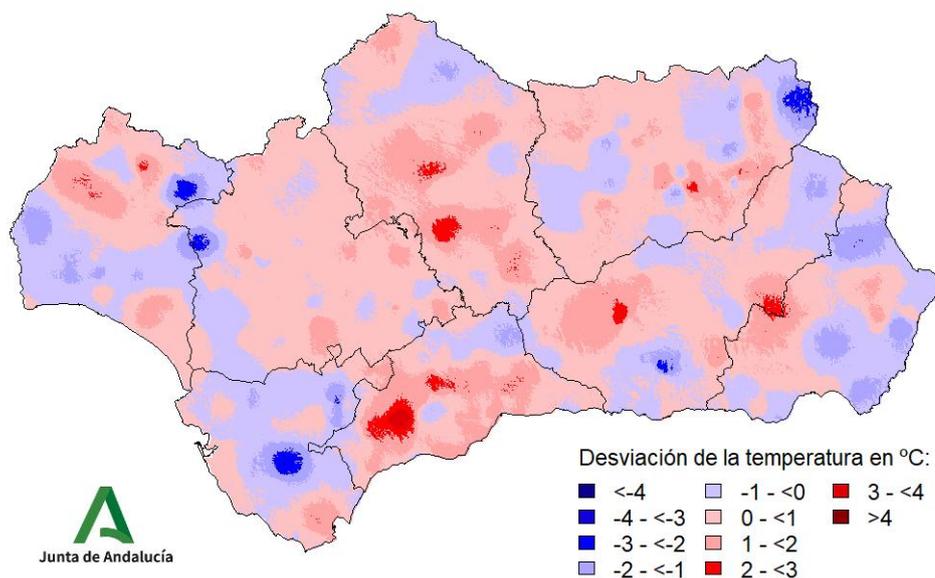


Tabla 14: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año natural por grandes cuencas

CUENCA / REGIÓN	TEMPERATURA (°C)	MEDIA 1971 - 2000 (°C)	DESVIACIÓN (°C)
ANDALUCÍA	17,0	16,7	0,3
GUADALQUIVIR	17,0	16,6	0,4
MEDITERRÁNEA	16,7	16,4	0,3
ATLÁNTICA - CÁDIZ	17,8	18,0	-0,3
ATLÁNTICA - HUELVA	18,0	18,2	-0,2



Indicadores de seguimiento de la sequía (noviembre 2021)

Gráfico 9: Índice Estandarizado de Sequía Pluviométrica

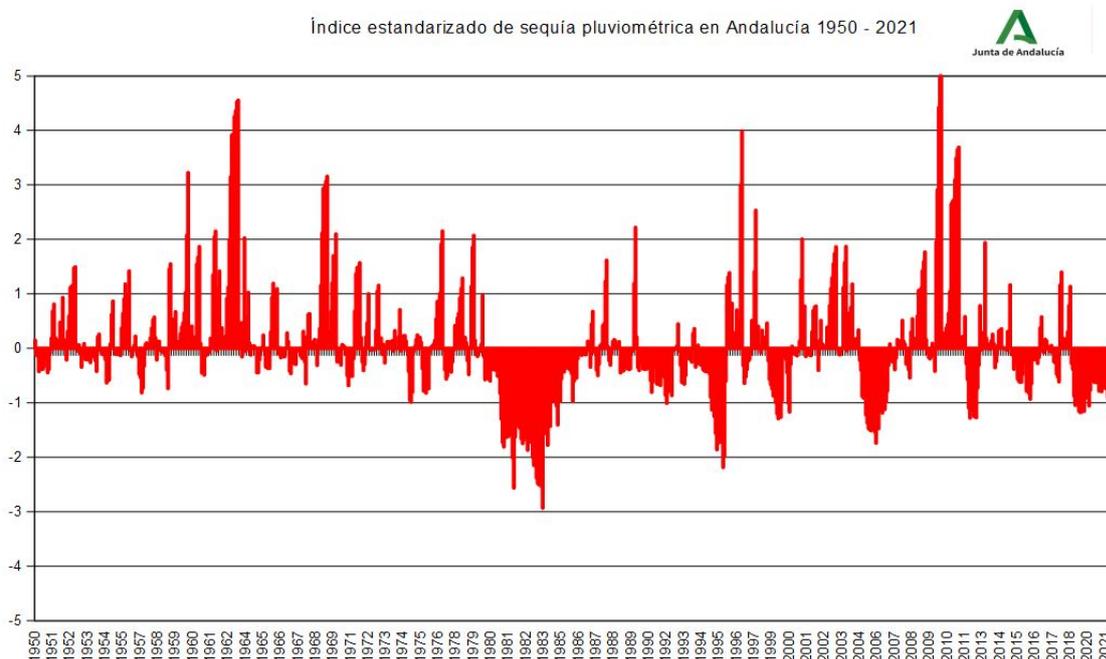
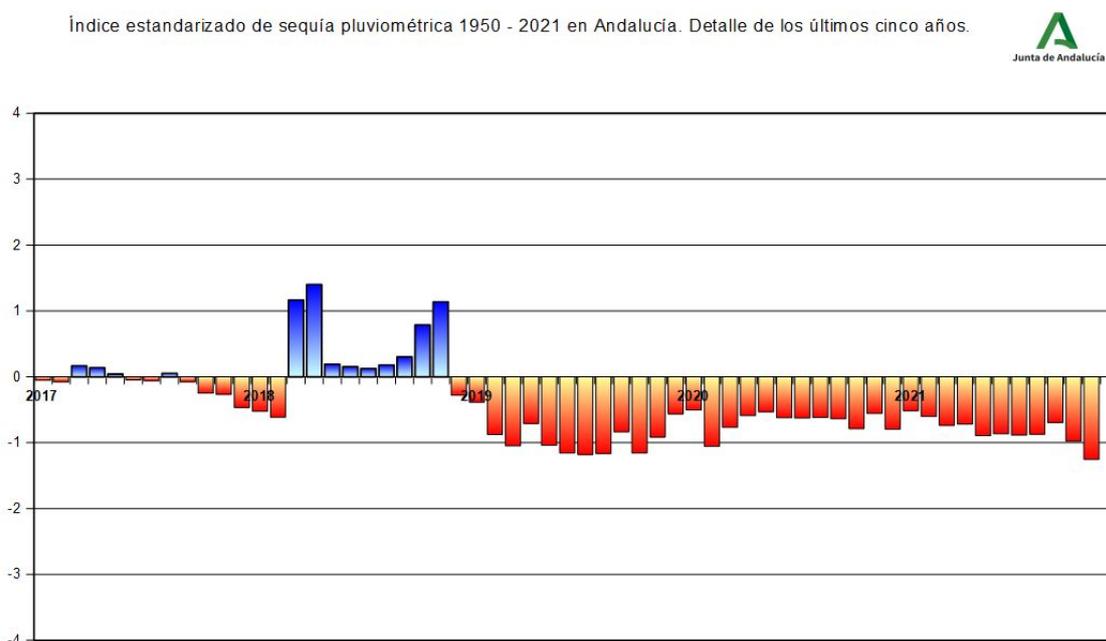


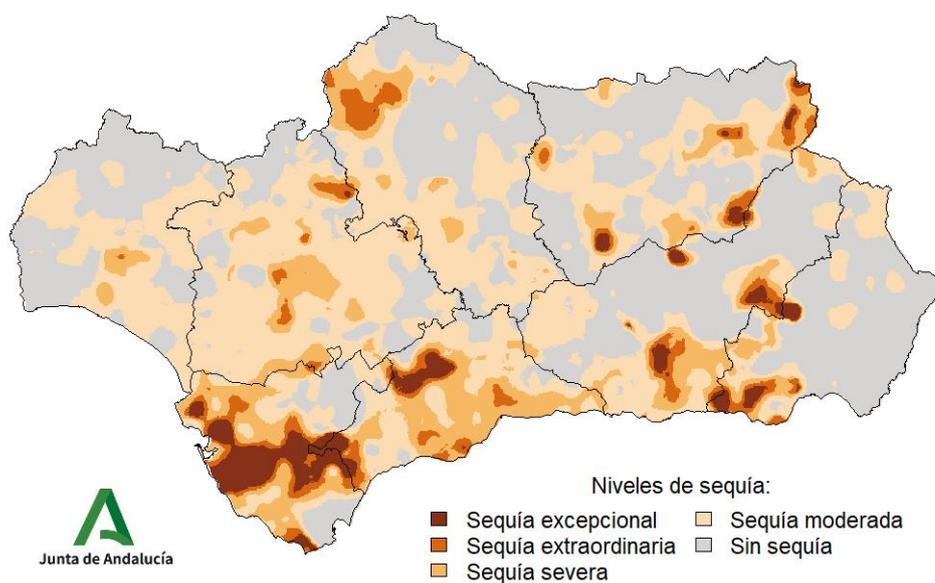
Gráfico 10: Índice Estandarizado de Sequía Pluviométrica. Detalle de los últimos cinco años

Índice estandarizado de sequía pluviométrica 1950 - 2021 en Andalucía. Detalle de los últimos cinco años.





Mapa 17: Índice Estandarizado de Sequía Pluviométrica



Mapa 18: Intensidad del déficit pluviométrico

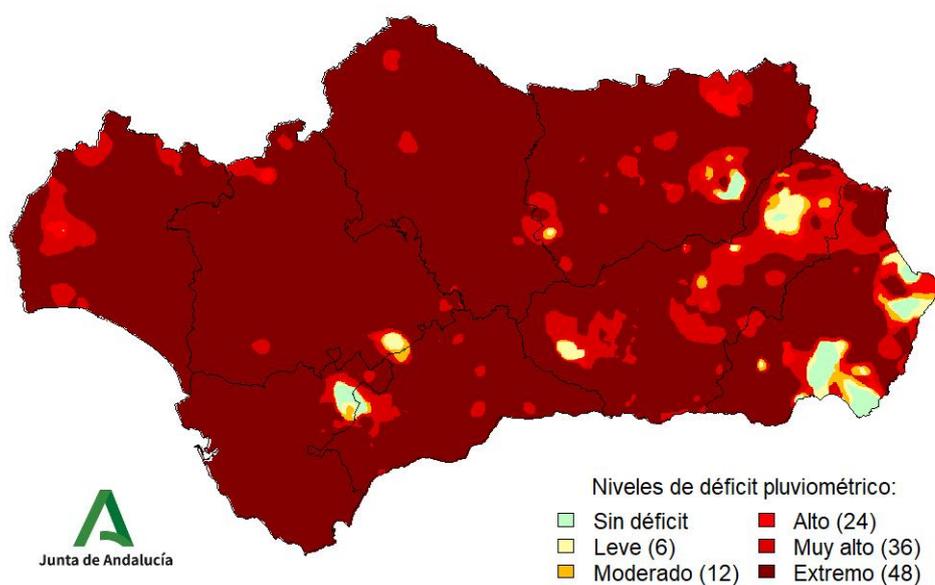




Tabla 15: Probabilidad de superar la situación de sequía a nivel regional

PERIODO (FECHA)	PRECIPITACIÓN MÍNIMA PARA SUPERAR LA SEQUÍA (MM)	PORCENTAJE SOBRE LA NORMAL	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA (%)
1 mes (31/12/2021)	156	140	17
3 meses (28/02/2022)	268	51	27
6 meses (31/05/2022)	388	30	38
12 meses (30/11/2022)	534	20	51
24 meses (30/11/2023)	978	10	71

El valor del IESP que marca la existencia / ausencia de sequía es -0,4

9 de diciembre de 2021