

**Evolución de la climatología en
el año hidro-meteorológico
2018 - 2019:
octubre de 2018
Informe extendido**



CONTENIDOS:

- **PRECIPITACIONES EN OCTUBRE DE 2018.**
 - Mapa 1: Precipitaciones totales.
 - Tabla 1: Precipitaciones totales a nivel regional en el mes y lugar que ocupa el año actual.
 - 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.
 - Tabla 3: Precipitaciones totales y desviación respecto a la media (periodo 1971 – 2000) por grandes cuencas.

- **TEMPERATURAS EN OCTUBRE DE 2018.**
 - Mapa 4: Temperaturas medias.
 - Tabla 4: Temperaturas medias a nivel regional y lugar que ocupa el año actual.
 - 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.
 - Tabla 6: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) por grandes cuencas.

- **PRECIPITACIONES EN EL AÑO HIDRO-METEOROLÓGICO (DEL 01/09/18 al 31/10/18).**
 - 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 (periodo 1971 – 2000) en el año hidro-meteorológico por provincias y por región.
 - 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.

- **PRECIPITACIONES ACUMULADAS EN EL AÑO NATURAL (DEL 01/01/18 al 31/10/18).**
 - Mapa 10: Precipitaciones totales acumuladas en el año natural.
 - Gráfico 3: Evolución de las precipitaciones en el año natural.
 - Gráfico 4: Evolución de las precipitaciones acumuladas en el año natural.



- Tabla 9: Precipitaciones totales acumuladas y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año natural por provincias y por región.
 - 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.
- **TEMPERATURAS EN EL AÑO HIDRO-METEOROLÓGICO (DEL 01/09/18 al 31/10/18).**
- 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.
 - 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.
- **TEMPERATURAS EN EL AÑO NATURAL (DEL 01/01/18 al 31/10/18).**
- 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.
 - 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.
- **INDICADORES DE SEGUIMIENTO DE LA SEQUÍA (OCTUBRE 2018).**
- 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.
 - Tabla 15: Probabilidad de entrar en situación de sequía a nivel regional.



PRECIPITACIONES EN OCTUBRE DE 2018.

Mapa 1: Precipitaciones totales.

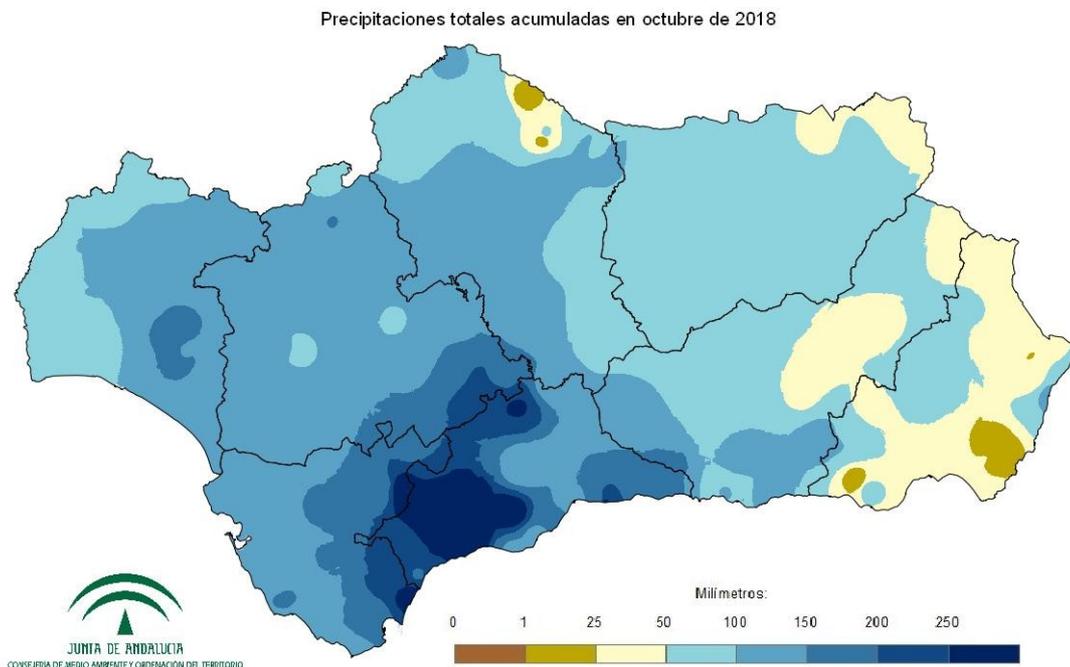


Tabla 1: Precipitaciones totales a nivel regional y lugar que ocupa el año actual.

RANKING	AGNO	PRECIPITACIÓN (MM)	CARÁCTER DEL MES
ANDALUCÍA	1960	206,5	EXTREMADAMENTE HÚMEDO
ANDALUCÍA	1999	154,9	MUY HÚMEDO
ANDALUCÍA	2018	108,7	MUY HÚMEDO
ANDALUCÍA	1976	89,7	HÚMEDO
ANDALUCÍA	1973	70,7	NORMAL
ANDALUCÍA	1961	38,1	SECO
ANDALUCÍA	2017	33,3	SECO
ANDALUCÍA	1954	9,9	MUY SECO
ANDALUCÍA	1985	1,2	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: $60\% \leq f < 80\%$

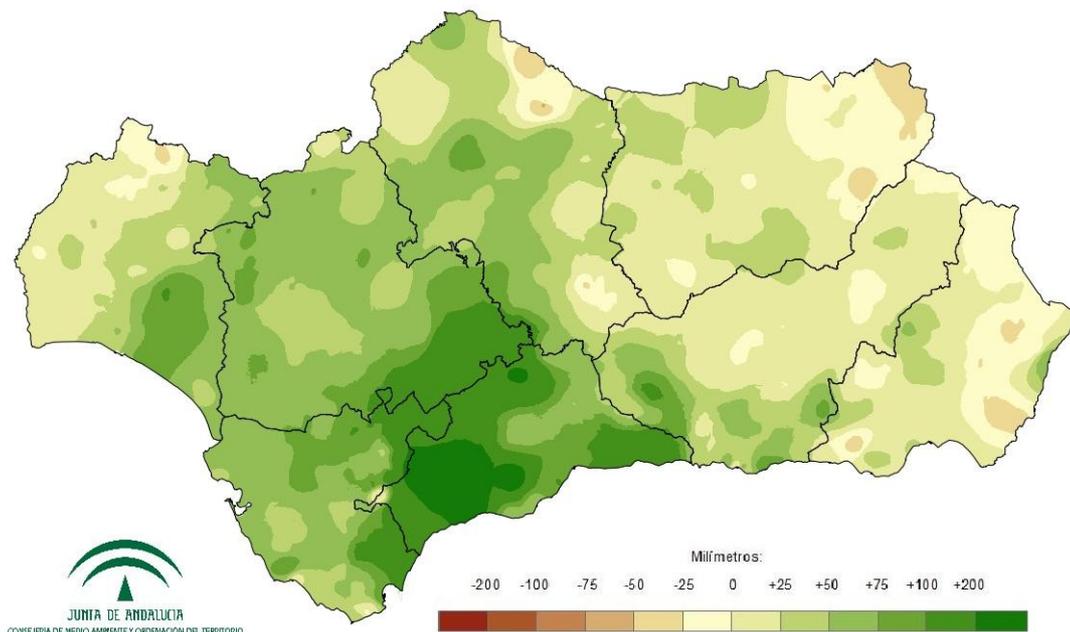
Muy seco: $f \geq 80\%$.

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.

Desviación de las precipitaciones totales mensuales en octubre de 2018 respecto a la media del periodo 1971 - 2000



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

Desviación de las precipitaciones totales mensuales en octubre de 2018 respecto a la media del periodo 1971 - 2000

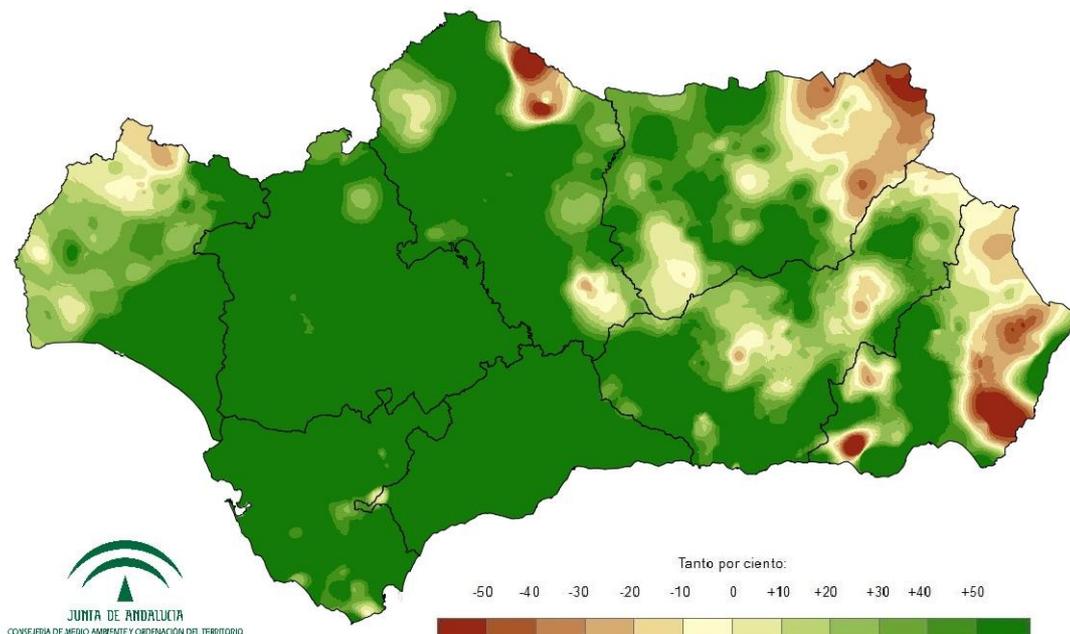


Tabla 2: Precipitaciones totales y desviación respecto a la media (periodo 1971 – 2000) por provincias y por región.

PROVINCIA / REGION	PRECIPITACION (MM)	MEDIA 1971 - 2000 (MM)	ANOMALÍA (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	108,7	62,3	46,3	174,3
ALMERÍA	49,3	43,6	5,7	113,0
CÁDIZ	157,9	81,9	76,0	192,8
CÓRDOBA	101,5	63,5	38,0	159,7
GRANADA	74,0	49,1	25,0	150,9
HUELVA	113,2	77,6	35,6	145,8
JAÉN	67,6	57,4	10,2	117,8
MÁLAGA	220,5	68,8	151,7	320,4
SEVILLA	135,8	64,8	71,0	209,5

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

CUENCA / REGION	PRECIPITACION (MM)	MEDIA 1971 - 2000 (MM)	ANOMALÍA (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	108,7	62,3	46,3	174,3
GUADALQUIVIR	99,1	59,4	39,7	166,8
MEDITERRÁNEA	131,4	59,3	72,1	221,6
ATLÁNTICA - CÁDIZ	154,7	78,7	76,0	196,6
ATLÁNTICA - HUELVA	116,4	77,7	38,7	149,8



TEMPERATURAS EN OCTUBRE DE 2018.

Mapa 4: Temperaturas medias.

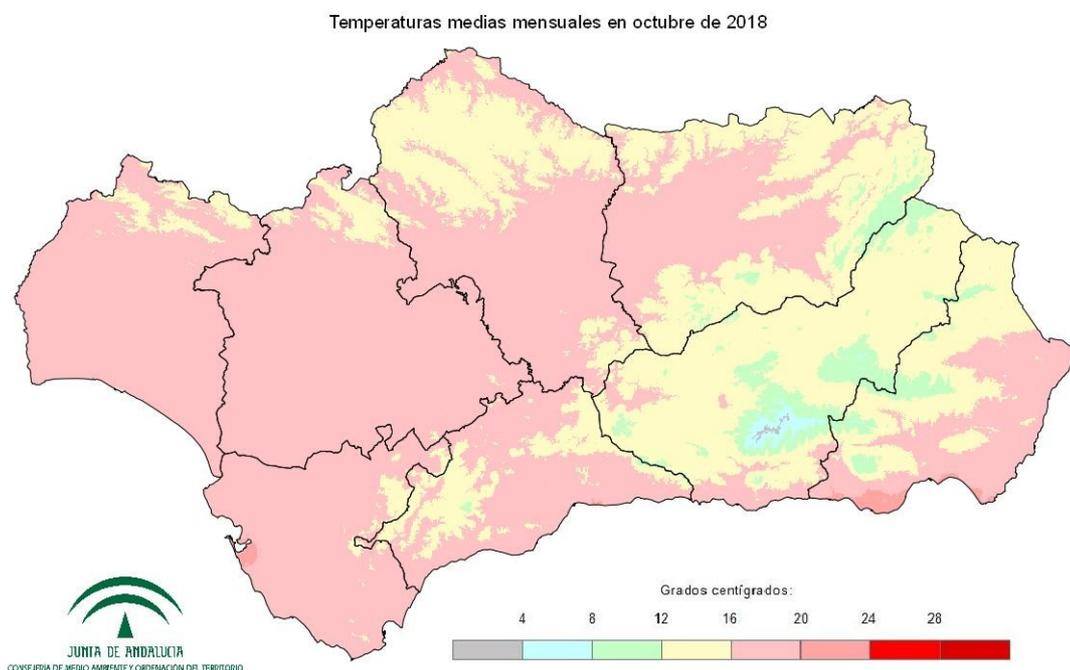


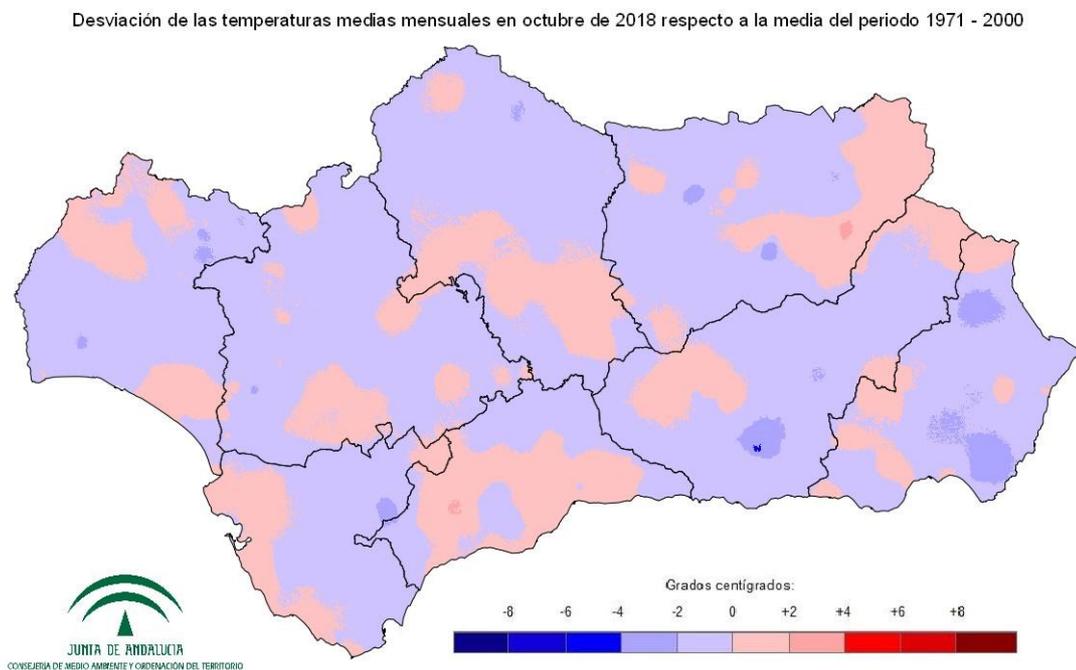
Tabla 4: Temperaturas medias a nivel regional y lugar que ocupa el año actual.

RANKING	AGNO	SERIE_PROMEDIO	CARÁCTER
ANDALUCIA	2017	19,7	EXTREMADAMENTE CÁLIDO
ANDALUCIA	1983	19,5	MUY CÁLIDO
ANDALUCIA	1997	18,4	CÁLIDO
ANDALUCIA	1964	16,8	NORMAL
ANDALUCIA	1973	16,4	FRÍO
ANDALUCIA	2018	16,4	FRÍO
ANDALUCIA	1979	15,2	MUY FRÍO
ANDALUCIA	1993	14,0	MUY 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.

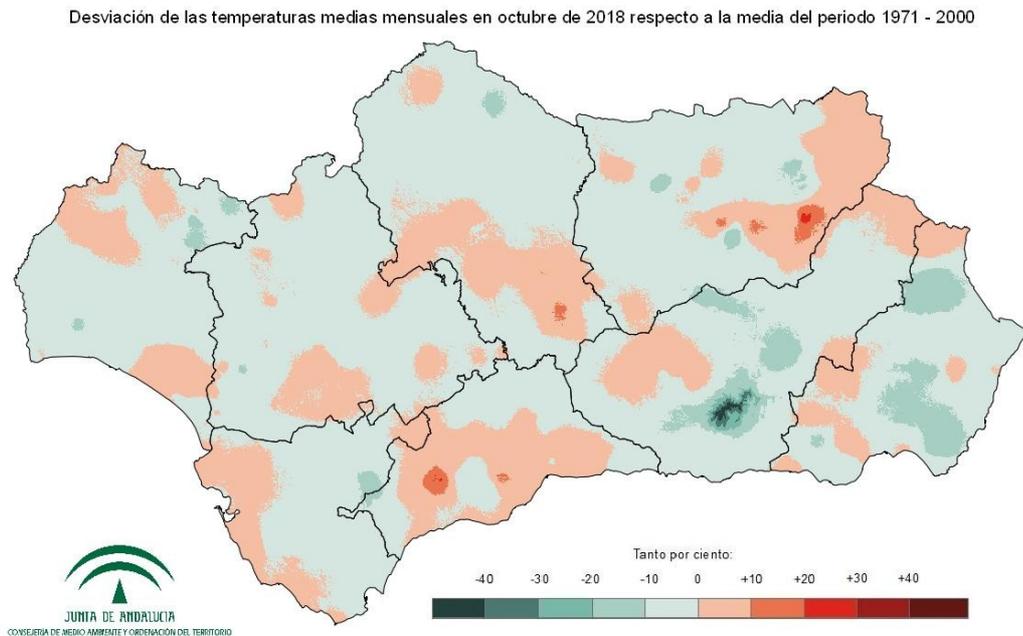


Tabla 5: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) por provincias y por región.

PROVINCIA / REGION	TEMPERATURA (°C)	MEDIA 1971 - 2000 (°C)	DESVIACIÓN (°C)
ANDALUCÍA	16,4	16,8	-0,4
ALMERÍA	15,7	16,5	-0,8
CÁDIZ	18,5	18,8	-0,3
CÓRDOBA	16,6	16,9	-0,3
GRANADA	13,3	14,0	-0,6
HUELVA	17,7	18,2	-0,5
JAÉN	15,5	15,8	-0,3
MÁLAGA	16,7	16,7	0,0
SEVILLA	17,9	18,3	-0,3

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

CUENCA / REGION	TEMPERATURA (°C)	MEDIA 1971 - 2000 (°C)	DESVIACIÓN (°C)
ANDALUCÍA	16,4	16,8	-0,4
GUADALQUIVIR	16,2	16,5	-0,3
MEDITERRÁNEA	16,1	16,6	-0,5
ATLÁNTICA - CÁDIZ	18,4	18,7	-0,3
ATLÁNTICA - HUELVA	18,0	18,6	-0,7



PRECIPITACIONES EN EL AÑO HIDRO-METEOROLÓGICO (DEL 01/09/18 al 31/10/18).

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

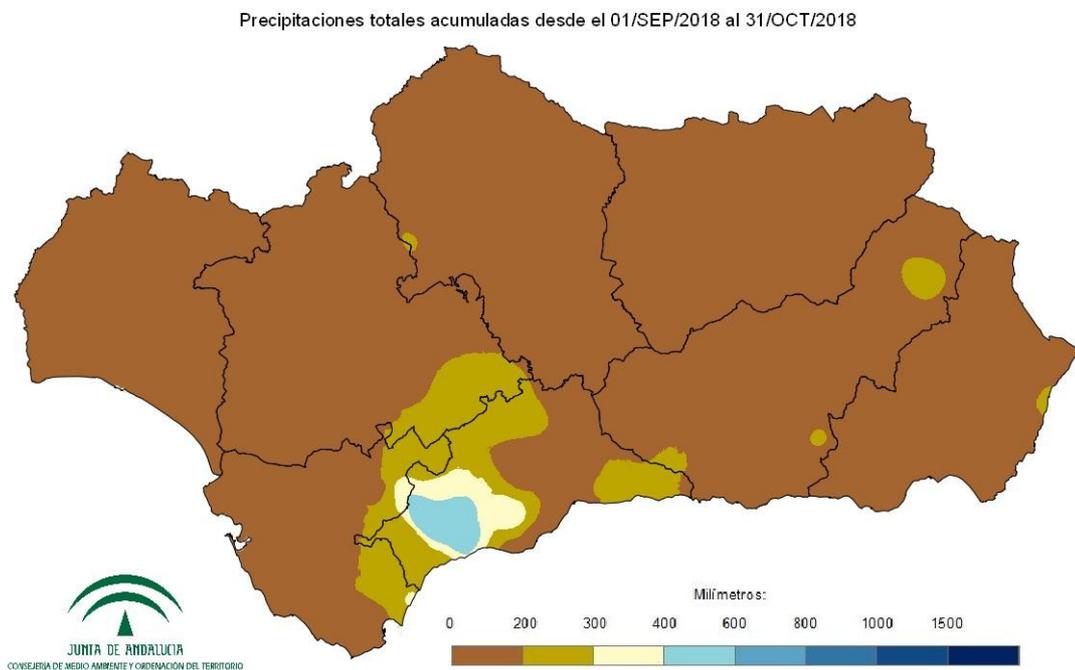


Gráfico 1: Evolución de las precipitaciones en el año hidro-meteorológico.

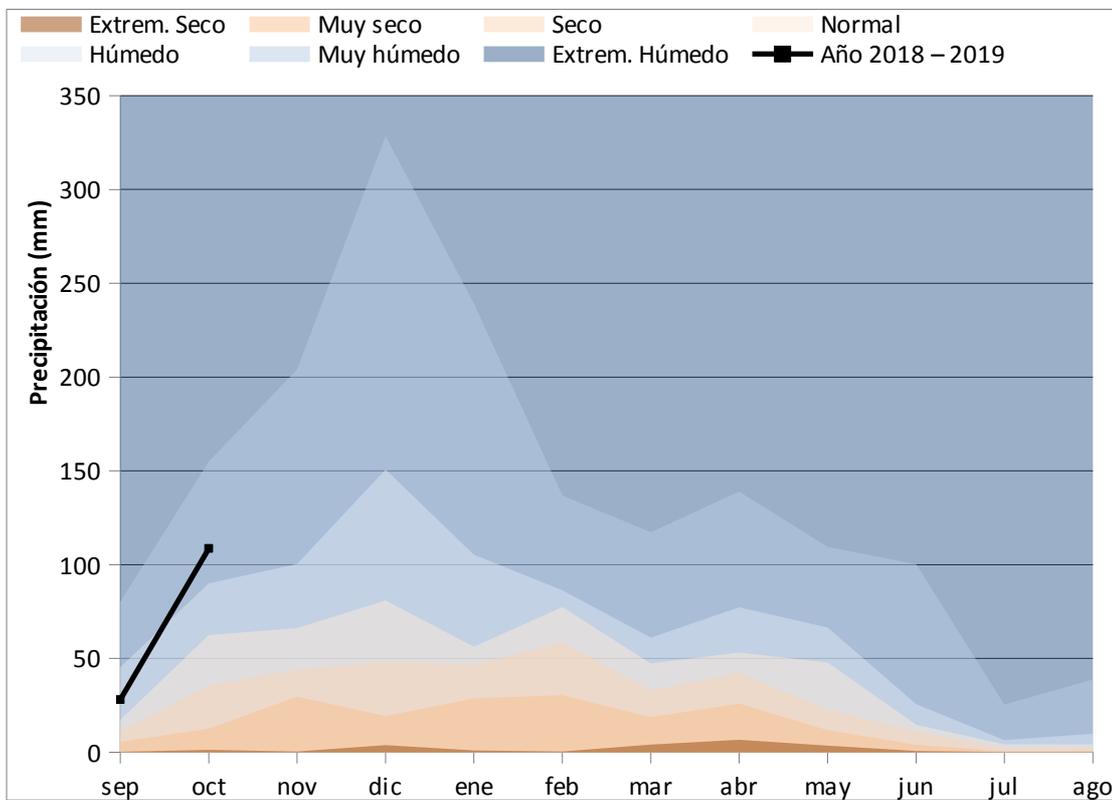


Gráfico 2: Evolución de las precipitaciones acumuladas en el año hidro-meteorológico.

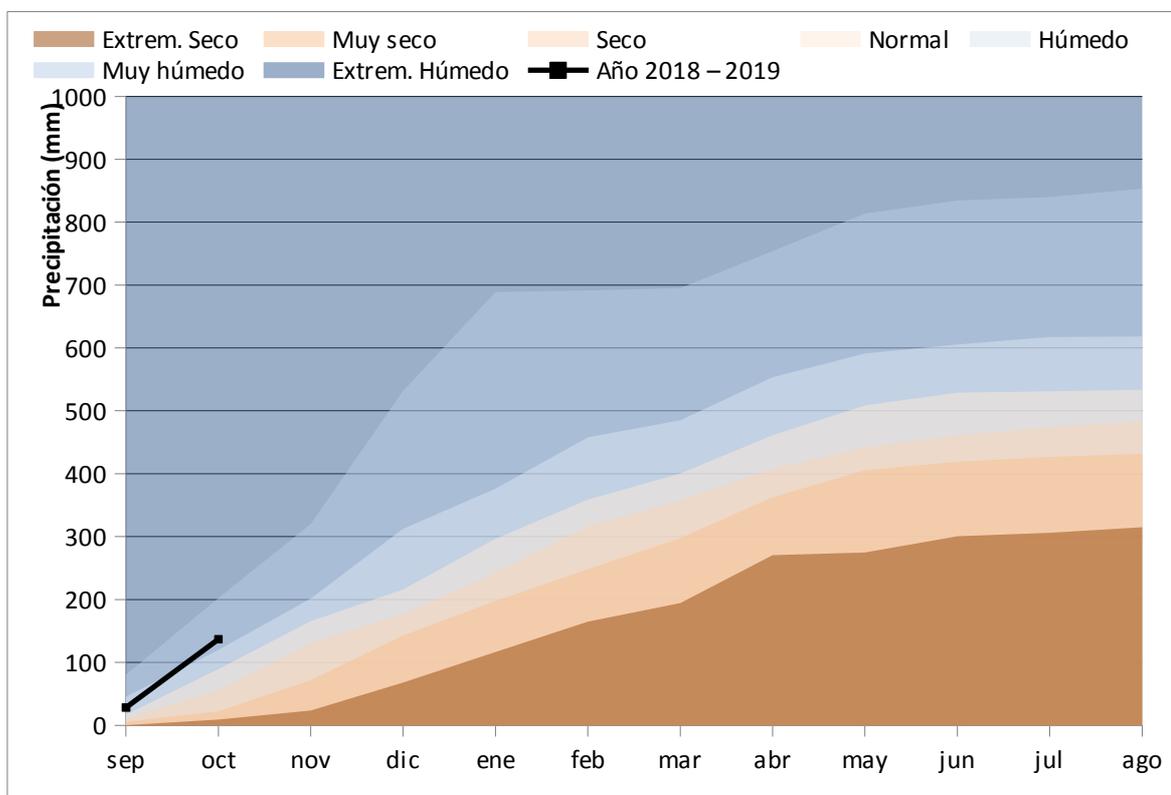


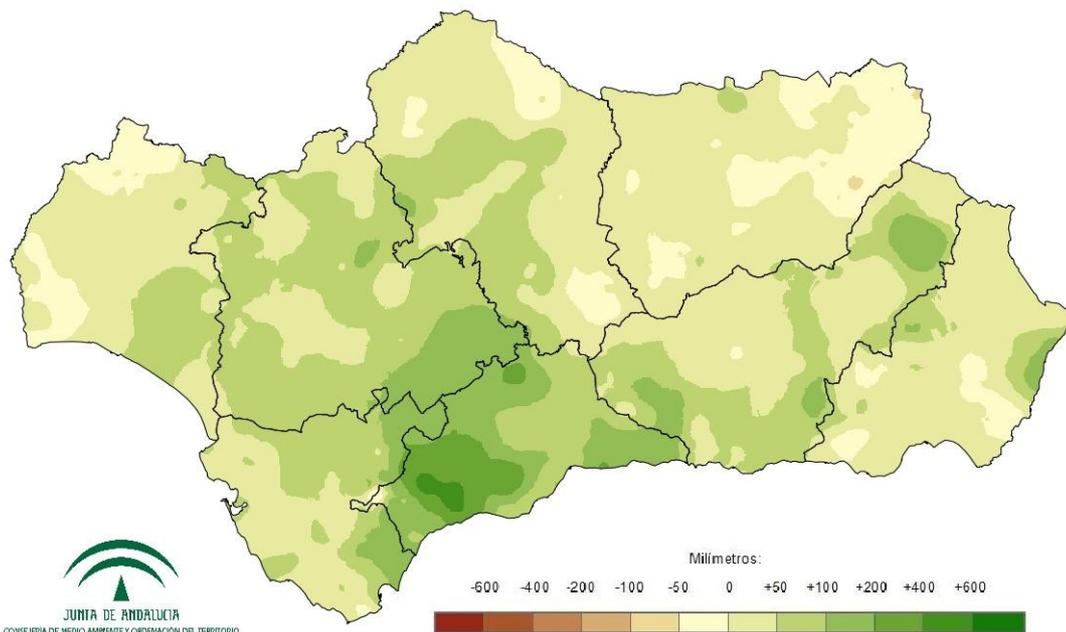
Tabla 7: Precipitaciones totales acumuladas y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año hidro-meteorológico por provincias y por región.

PROVINCIA / REGION	PRECIPITACION (MM)	MEDIA 1971 - 2000 (MM)	ANOMALÍA (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	136,8	85,6	51,2	159,8
ALMERÍA	93,0	65,2	27,8	142,7
CÁDIZ	171,5	105,3	66,2	162,9
CÓRDOBA	122,7	87,8	34,9	139,8
GRANADA	126,3	71,5	54,8	176,6
HUELVA	129,9	103,1	26,8	126,0
JAÉN	91,9	81,9	10,0	112,3
MÁLAGA	250,0	90,3	159,7	276,8
SEVILLA	157,9	86,9	71,0	181,7



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

Desviación de las precipitaciones totales desde el 01/SEP/2018 al 31/OCT/2018 respecto a la media 1971 - 2000



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

Desviación de las precipitaciones totales desde el 01/SEP/2018 al 31/OCT/2018 respecto a la media 1971 - 2000

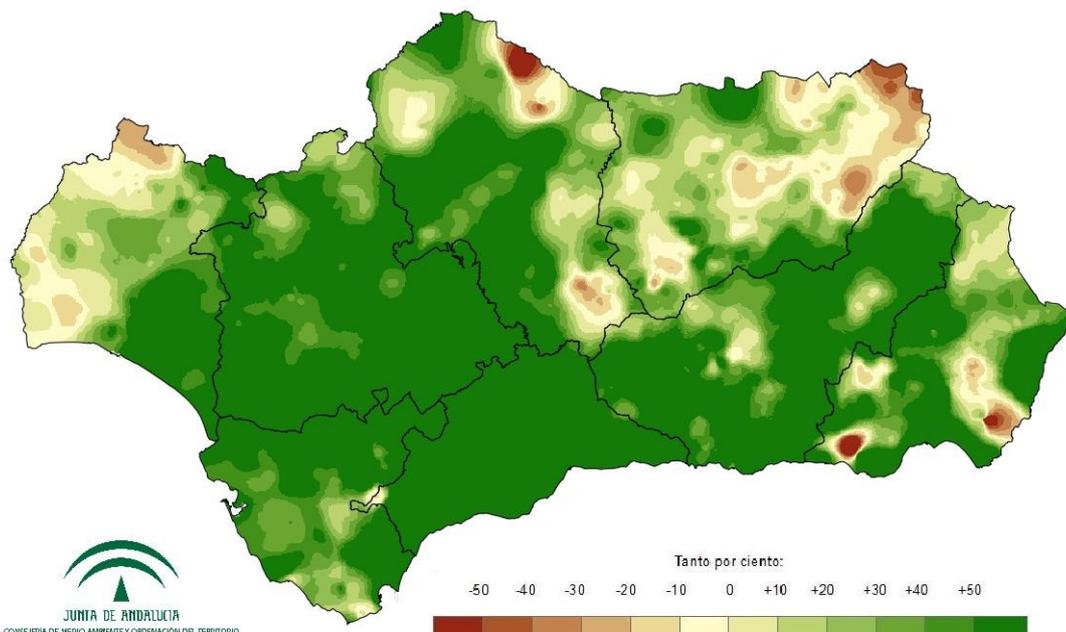


Tabla 8: Precipitaciones totales y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año hidro-meteorológico por grandes cuencas.

CUENCA / REGION	PRECIPITACION (MM)	MEDIA 1971 - 2000 (MM)	ANOMALÍA (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	136,8	85,6	51,2	159,8
GUADALQUIVIR	127,2	82,6	44,6	154,0
MEDITERRÁNEA	167,8	80,3	87,5	209,0
ATLÁNTICA - CÁDIZ	169,8	102,3	67,6	166,1
ATLÁNTICA - HUELVA	132,7	102,2	30,6	129,9



PRECIPITACIONES ACUMULADAS EN EL AÑO NATURAL (DEL 01/01/18 al 31/10/18).

Mapa 10: Precipitaciones totales acumuladas en el año natural.

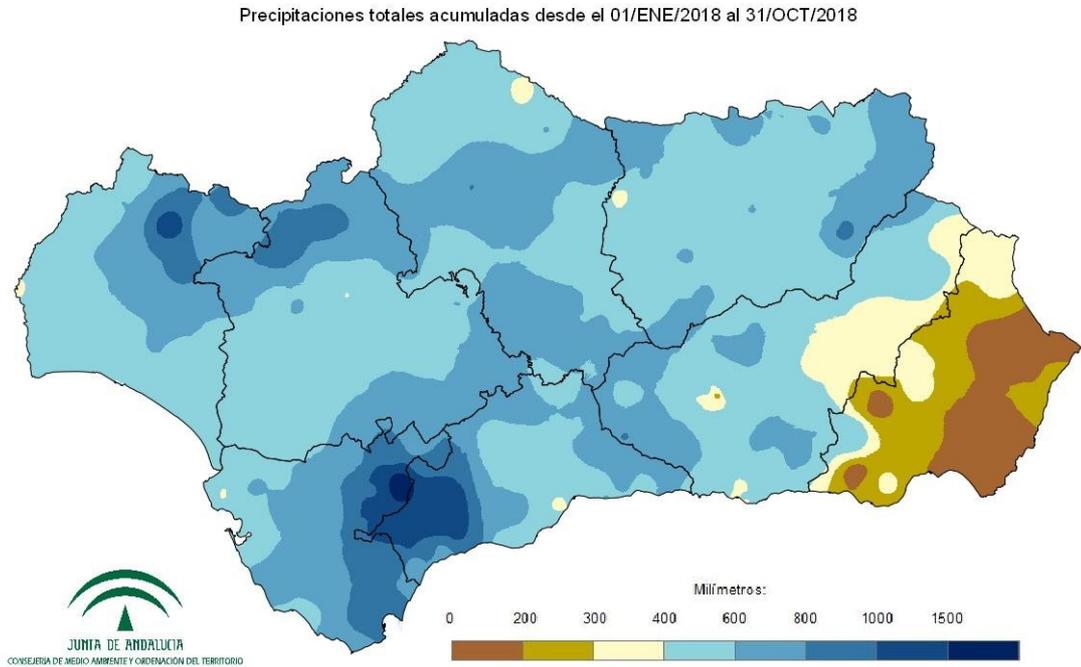


Gráfico 3: Evolución de las precipitaciones en el año natural.

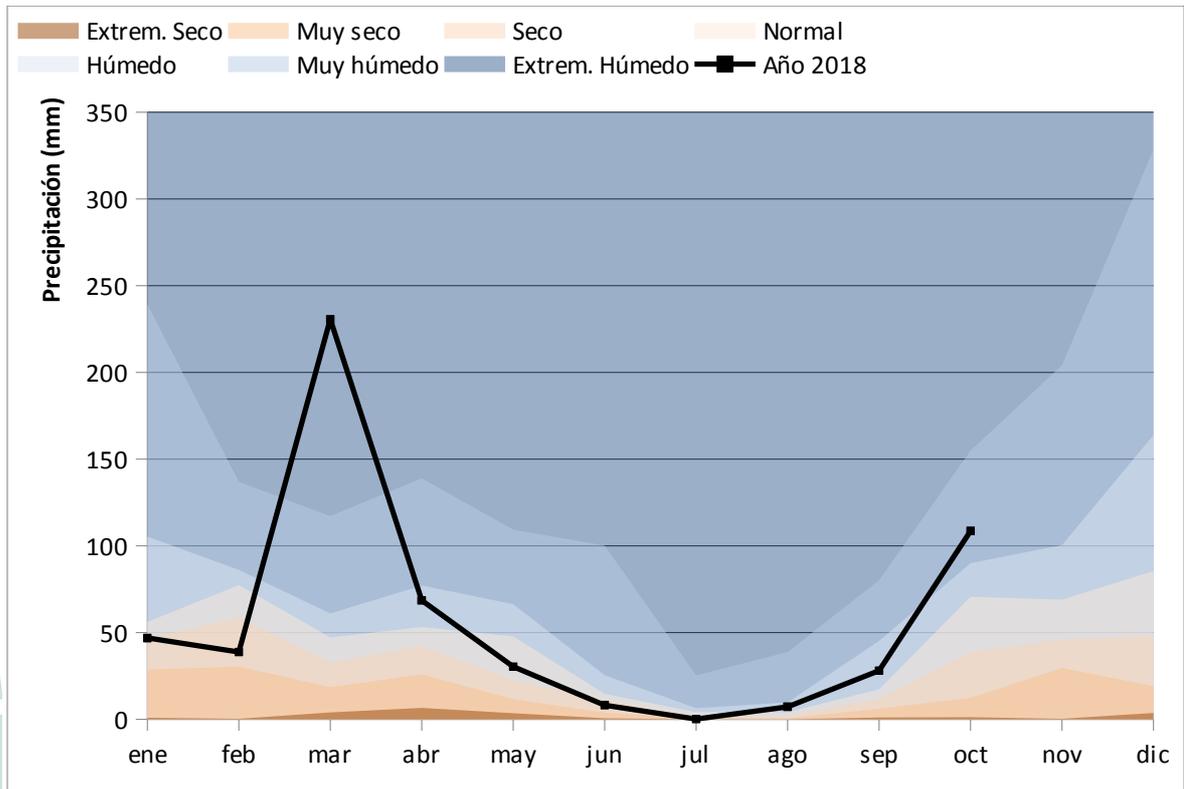


Gráfico 4: Evolución de las precipitaciones acumuladas en el año natural.

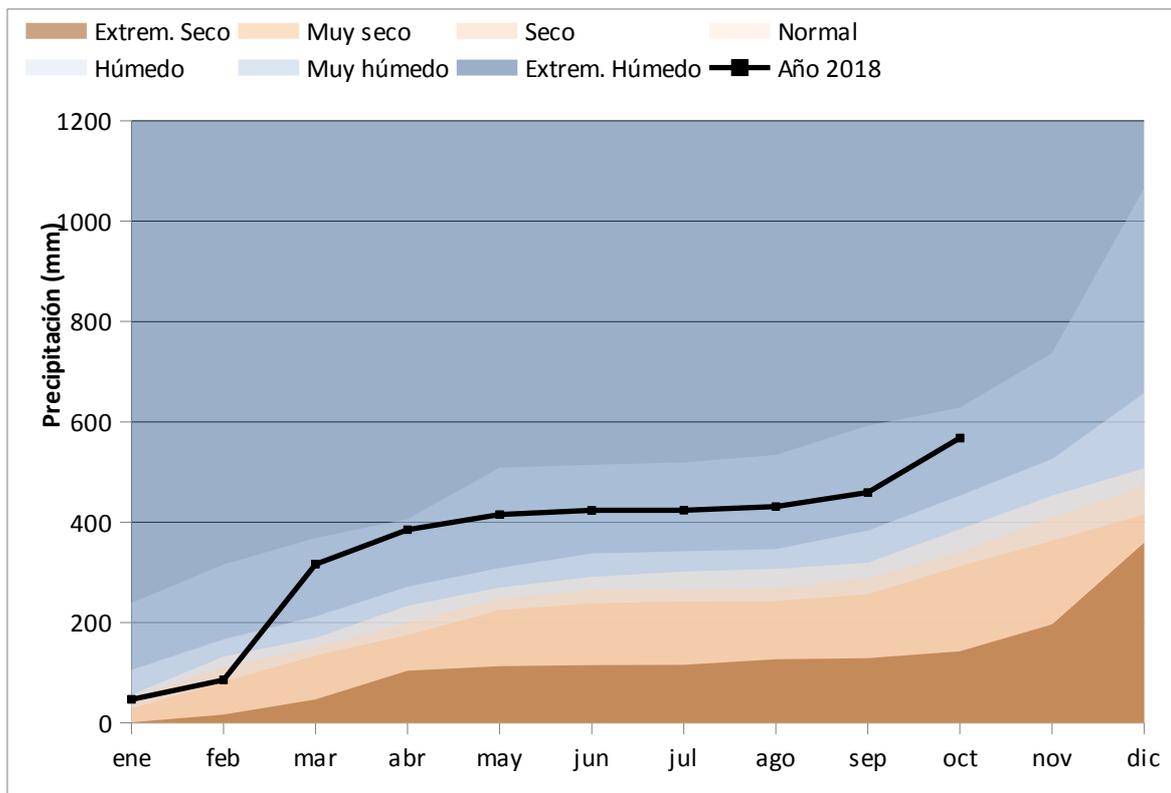


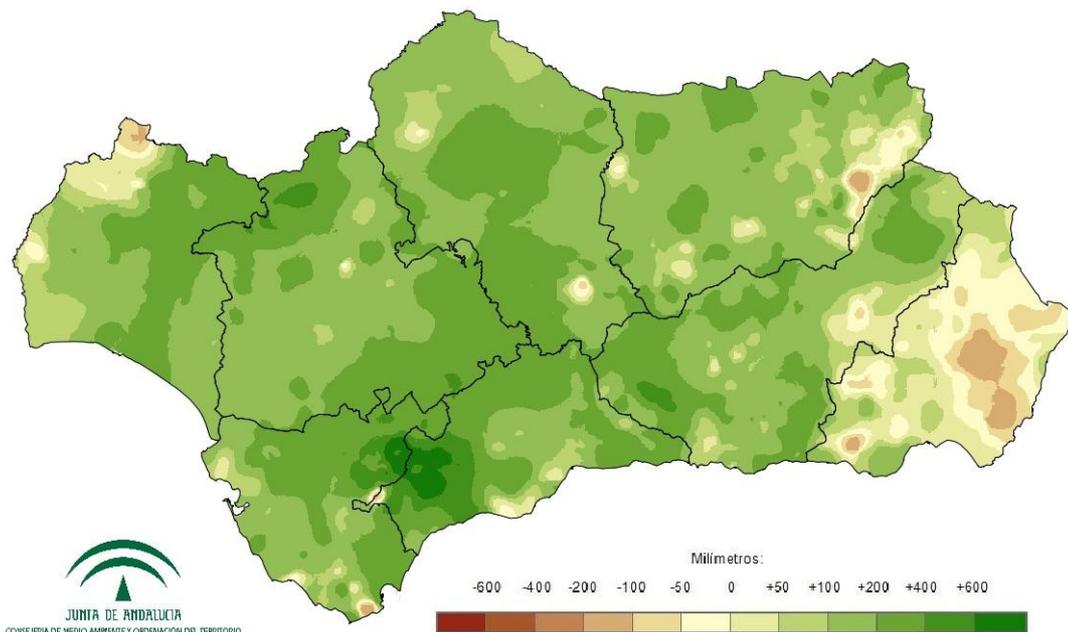
Tabla 9: Precipitaciones totales acumuladas y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año natural por provincias y por región.

PROVINCIA / REGION	PRECIPITACION (MM)	MEDIA 1971 - 2000 (MM)	DESVIACIÓN (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIANA / MEDIA (%)
ANDALUCÍA	567,8	396,3	171,5	143,3
ALMERÍA	238,7	240,3	-1,6	99,3
CÁDIZ	747,0	516,0	231,0	144,8
CÓRDOBA	589,2	406,3	182,9	145,0
GRANADA	507,1	337,8	169,3	150,1
HUELVA	613,7	448,8	165,0	136,8
JAÉN	563,5	424,7	138,8	132,7
MÁLAGA	707,5	428,8	278,8	165,0
SEVILLA	610,2	391,2	219,0	156,0



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

Desviación de las precipitaciones totales desde el 01/ENE/2018 al 31/OCT/2018 respecto a la media 1971 - 2000



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

Desviación de las precipitaciones totales desde el 01/ENE/2018 al 31/OCT/2018 respecto a la media 1971 - 2000

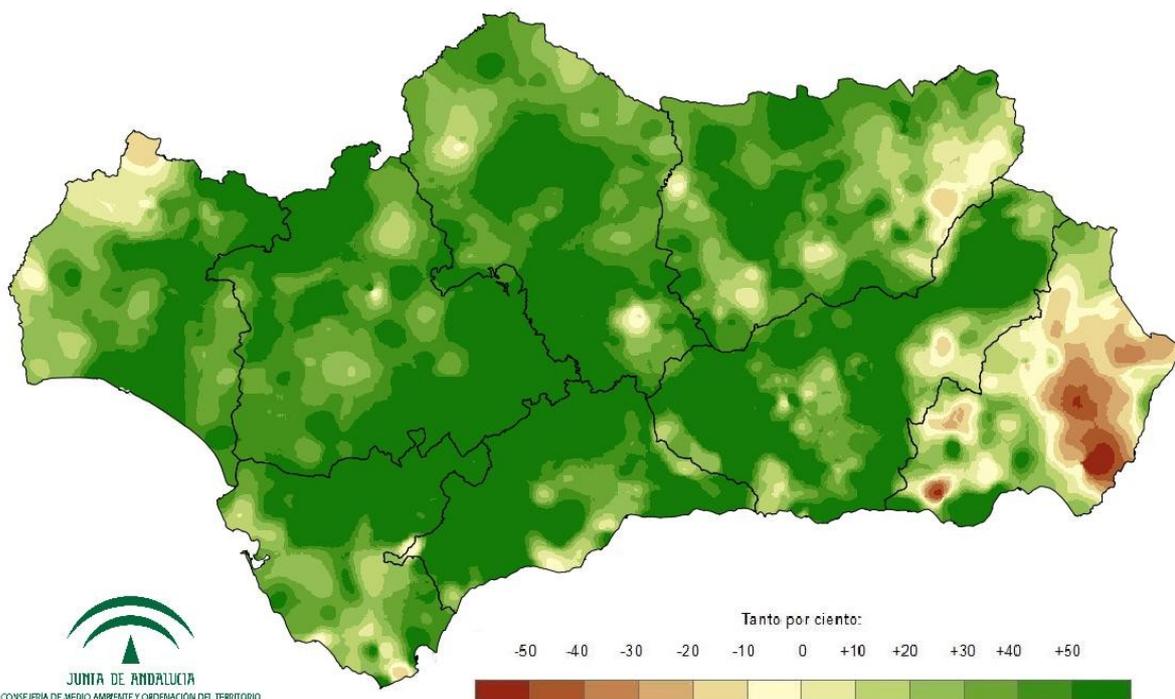


Tabla 10: Precipitaciones totales y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año natural por grandes cuencas.

CUENCA / REGION	PRECIPITACION (MM)	MEDIA 1971 - 2000 (MM)	DESVIACIÓN (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIANA / MEDIA (%)
ANDALUCÍA	567,8	396,3	171,5	143,3
GUADALQUIVIR	575,9	391,0	184,9	147,3
MEDITERRÁNEA	489,9	354,1	135,8	138,4
ATLÁNTICA - CÁDIZ	745,9	498,8	247,1	149,5
ATLÁNTICA - HUELVA	642,2	441,4	200,8	145,5



TEMPERATURAS EN EL AÑO HIDRO-METEOROLÓGICO (DEL 01/09/18 al 31/10/18).

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

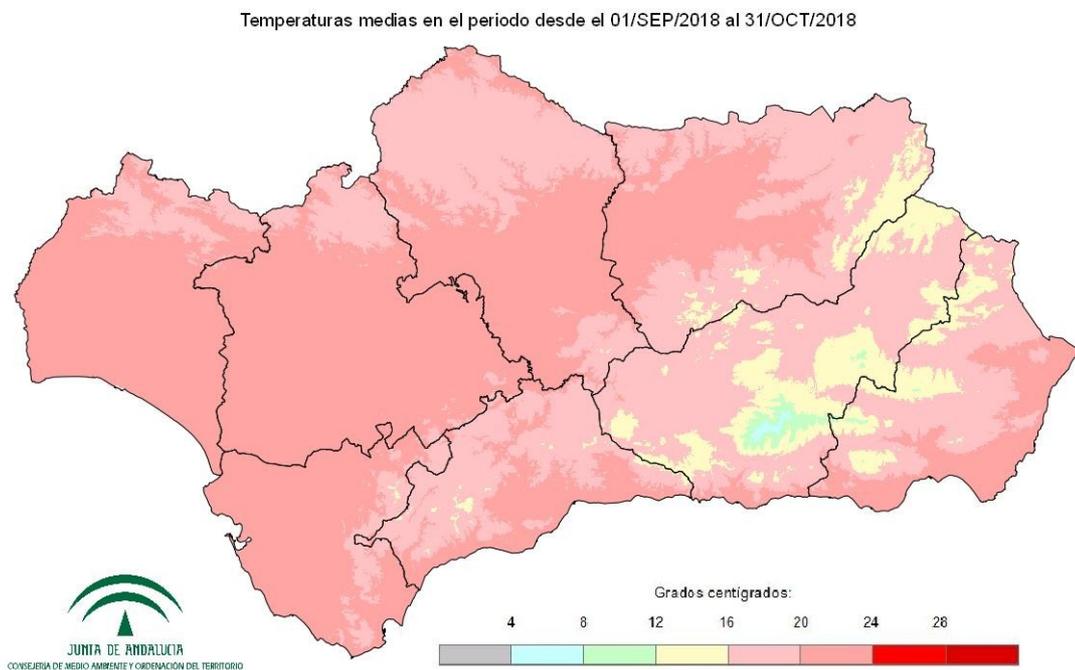


Gráfico 5: Evolución de las temperaturas medias en el año hidro-meteorológico.

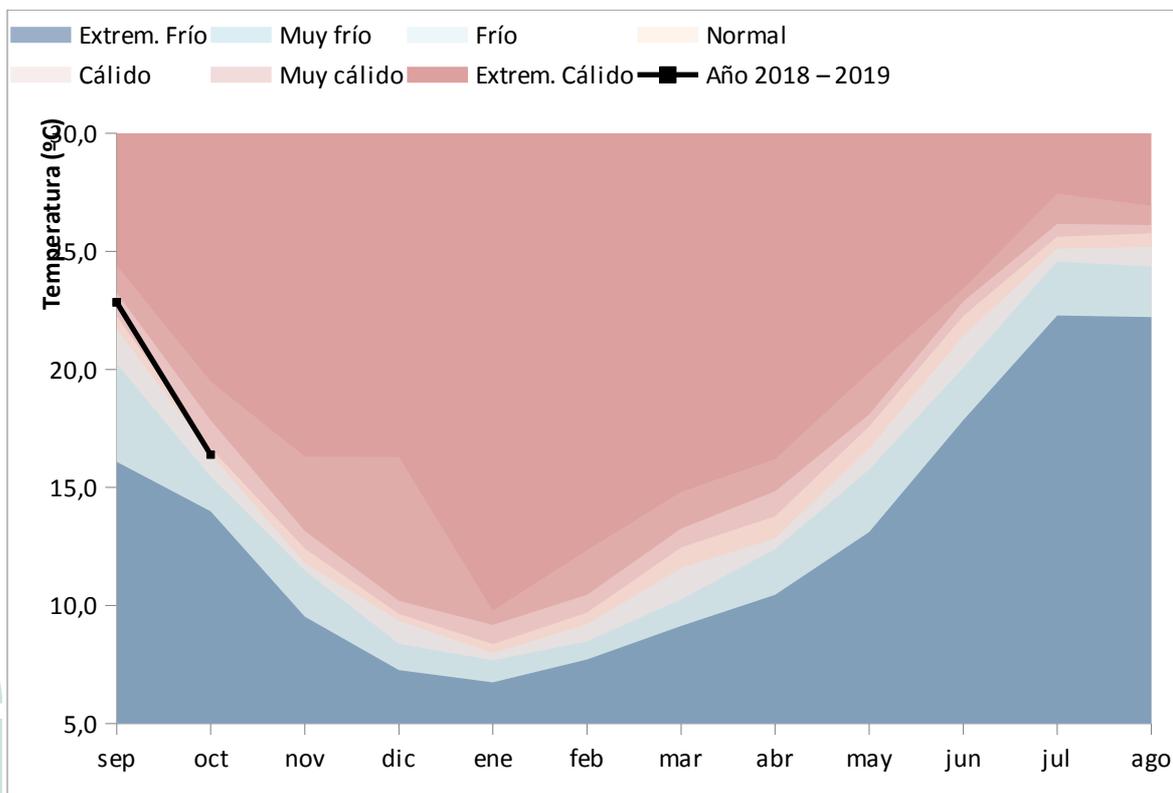


Gráfico 6: Evolución de las temperaturas medias acumuladas en el año hidro-meteorológico.

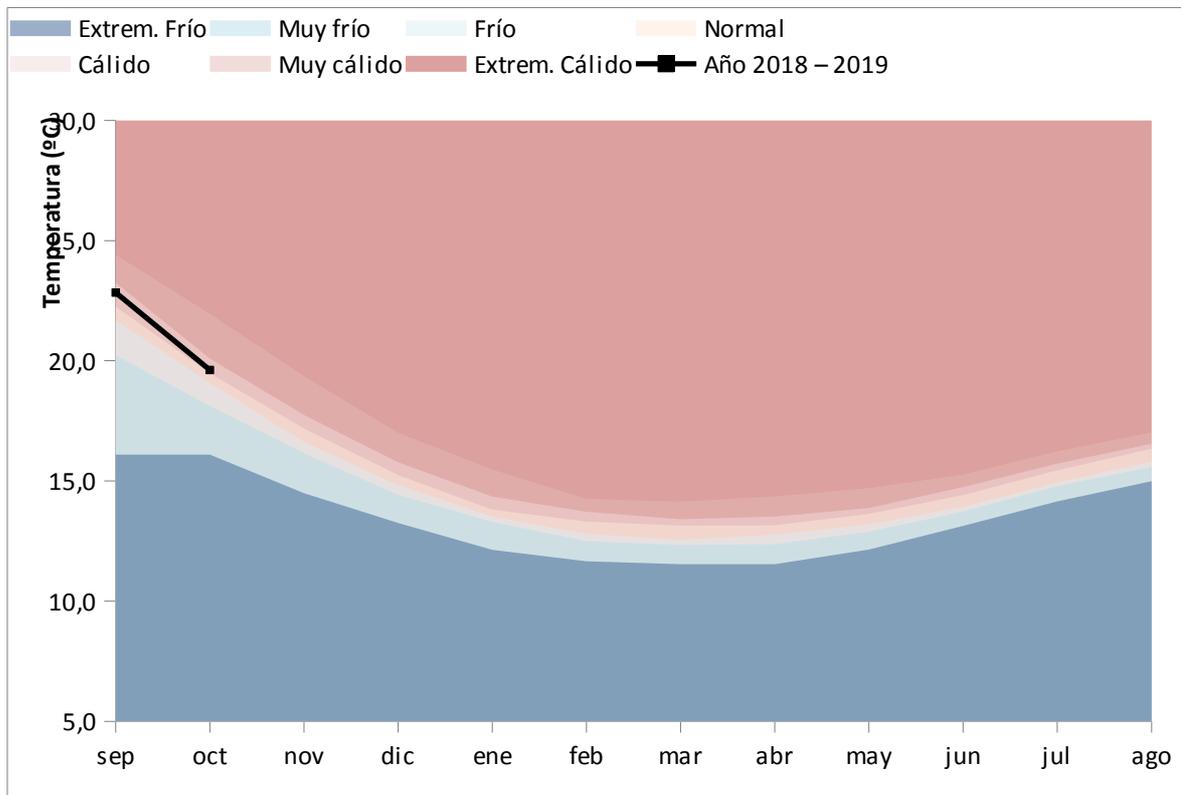


Tabla 11: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año hidro-meteorológico por provincias y por región.

PROVINCIA / REGION	TEMPERATURA (°C)	MEDIA 1971 - 2000 (°C)	DESVIACIÓN (°C)
ANDALUCÍA	19,6	19,4	0,2
ALMERÍA	18,5	18,9	-0,4
CÁDIZ	21,2	20,9	0,3
CÓRDOBA	20,3	19,7	0,5
GRANADA	16,4	16,7	-0,3
HUELVA	21,0	20,6	0,4
JAÉN	19,1	18,8	0,3
MÁLAGA	19,5	19,1	0,5
SEVILLA	21,3	20,8	0,4



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

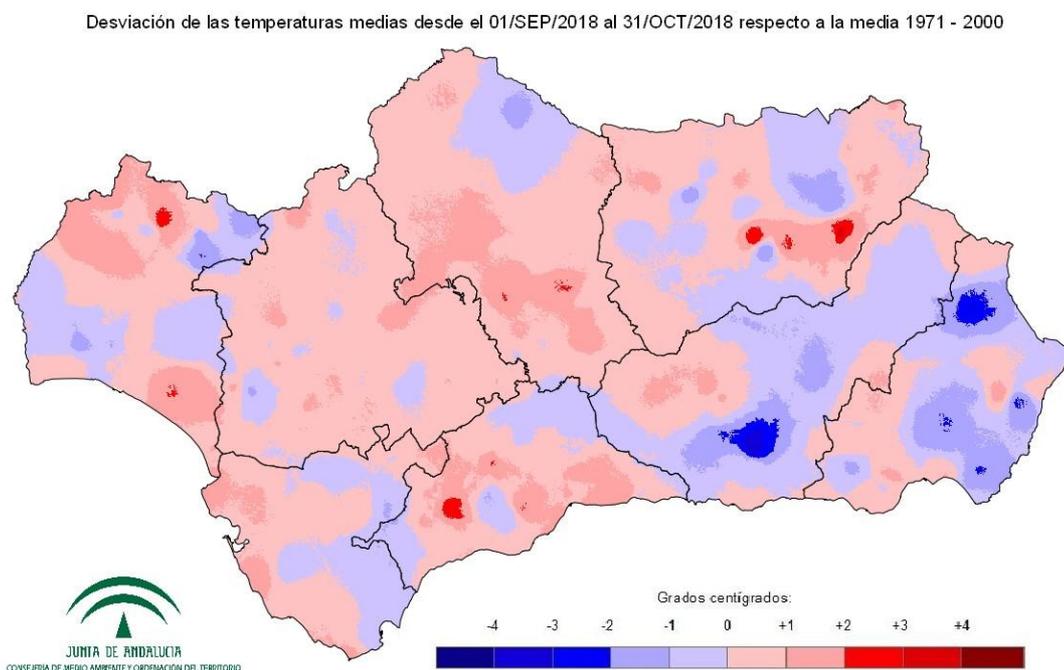


Tabla 12: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año hidro-meteorológico por grandes cuencas.

CUENCA / REGION	TEMPERATURA (°C)	MEDIA 1971 - 2000 (°C)	DESVIACIÓN (°C)
ANDALUCÍA	19,6	19,4	0,2
GUADALQUIVIR	19,6	19,3	0,3
MEDITERRÁNEA	18,8	19,0	-0,1
ATLÁNTICA - CÁDIZ	21,2	20,8	0,4
ATLÁNTICA - HUELVA	21,2	21,0	0,1



TEMPERATURAS EN EL AÑO NATURAL (DEL 01/01/18 al 31/10/18).

Mapa 15: Temperaturas medias en el año natural.

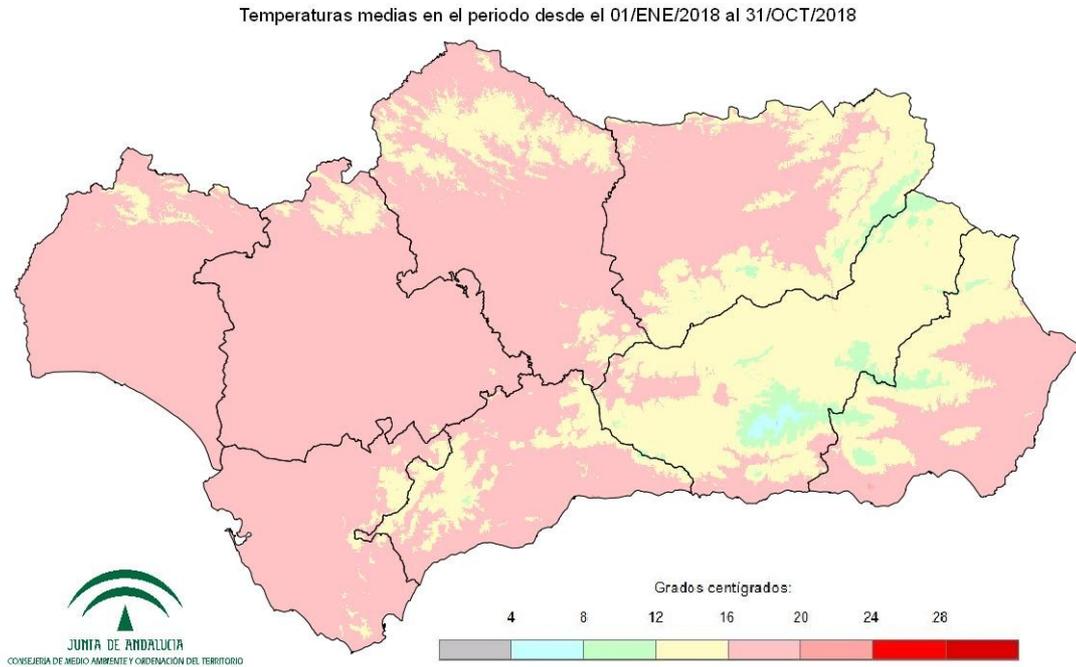


Gráfico 7: Evolución de las temperaturas medias en el año natural.

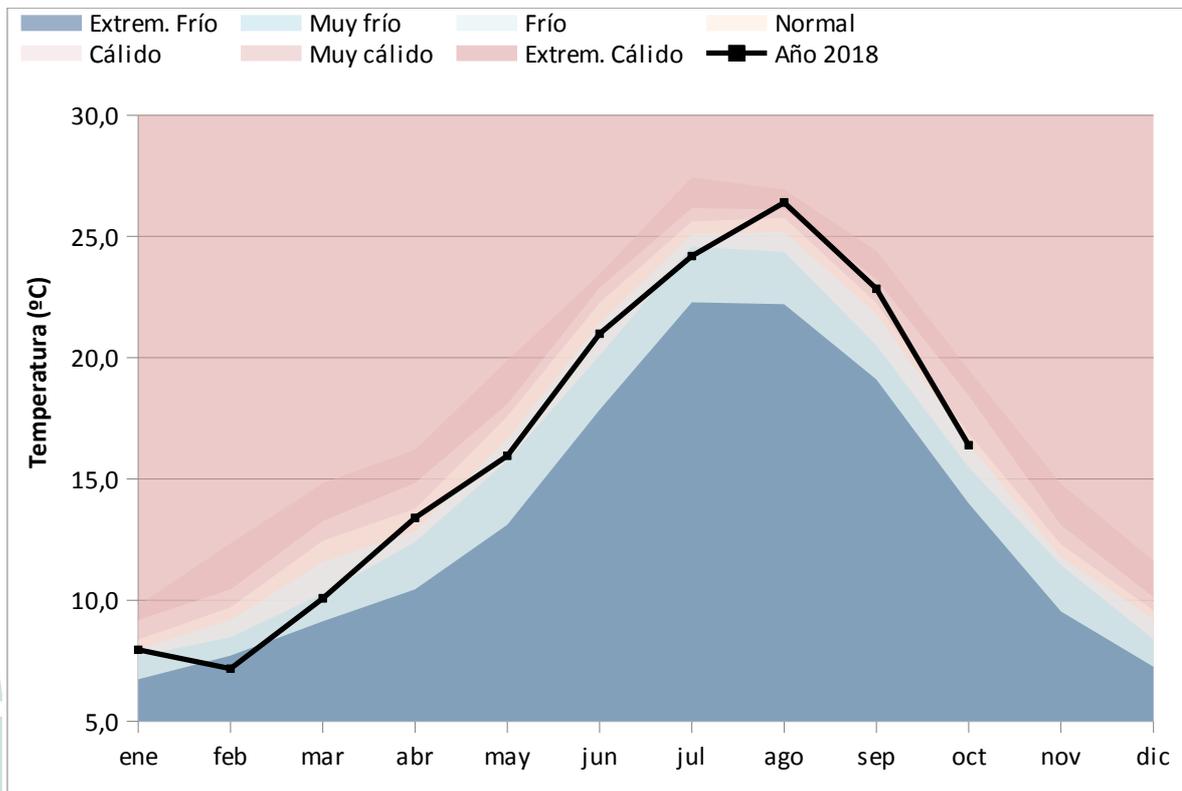


Gráfico 8: Evolución de las temperaturas medias acumuladas en el año natural.

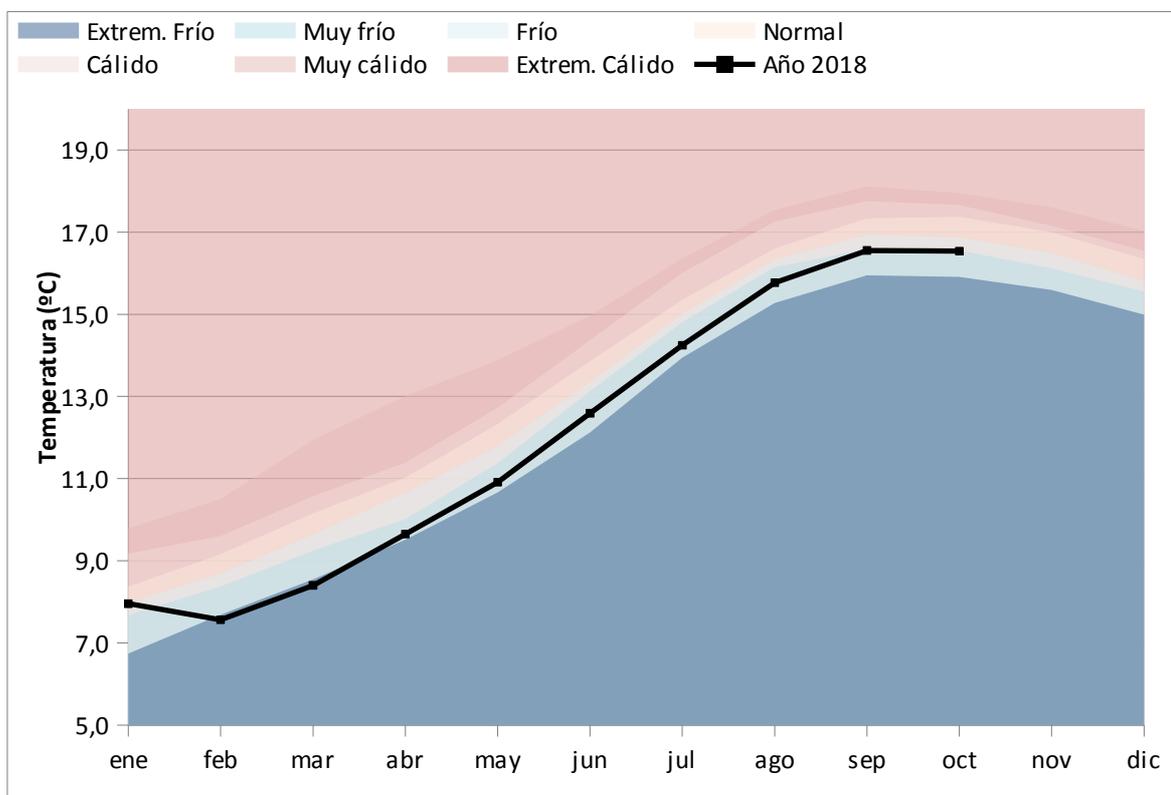


Tabla 13: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año natural por provincias y por región.

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



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

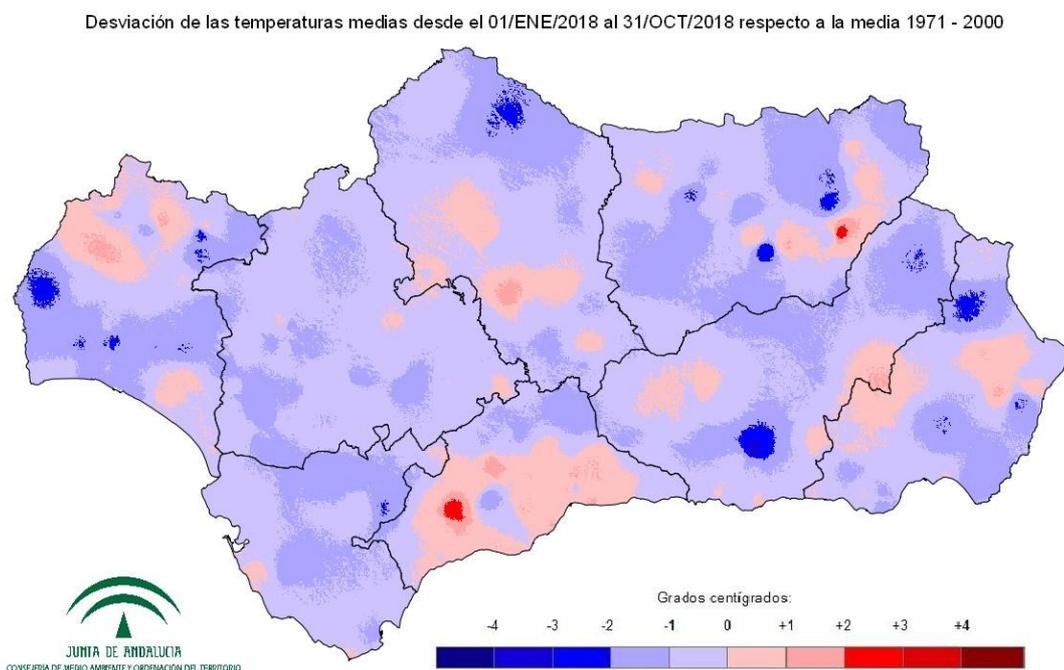


Tabla 14: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año natural por grandes cuencas.

CUENCA / REGION	TEMPERATURA (°C)	MEDIA 1971 - 2000 (°C)	DESVIACIÓN (°C)
ANDALUCÍA	16,5	17,2	-0,7
GUADALQUIVIR	16,4	17,1	-0,7
MEDITERRÁNEA	16,4	16,8	-0,4
ATLÁNTICA - CÁDIZ	17,5	18,4	-0,9
ATLÁNTICA - HUELVA	17,7	18,6	-0,9



INDICADORES DE SEGUIMIENTO DE LA SEQUÍA (OCTUBRE 2018).

Gráfico 9: Índice Estandarizado de Sequía Pluviométrica.

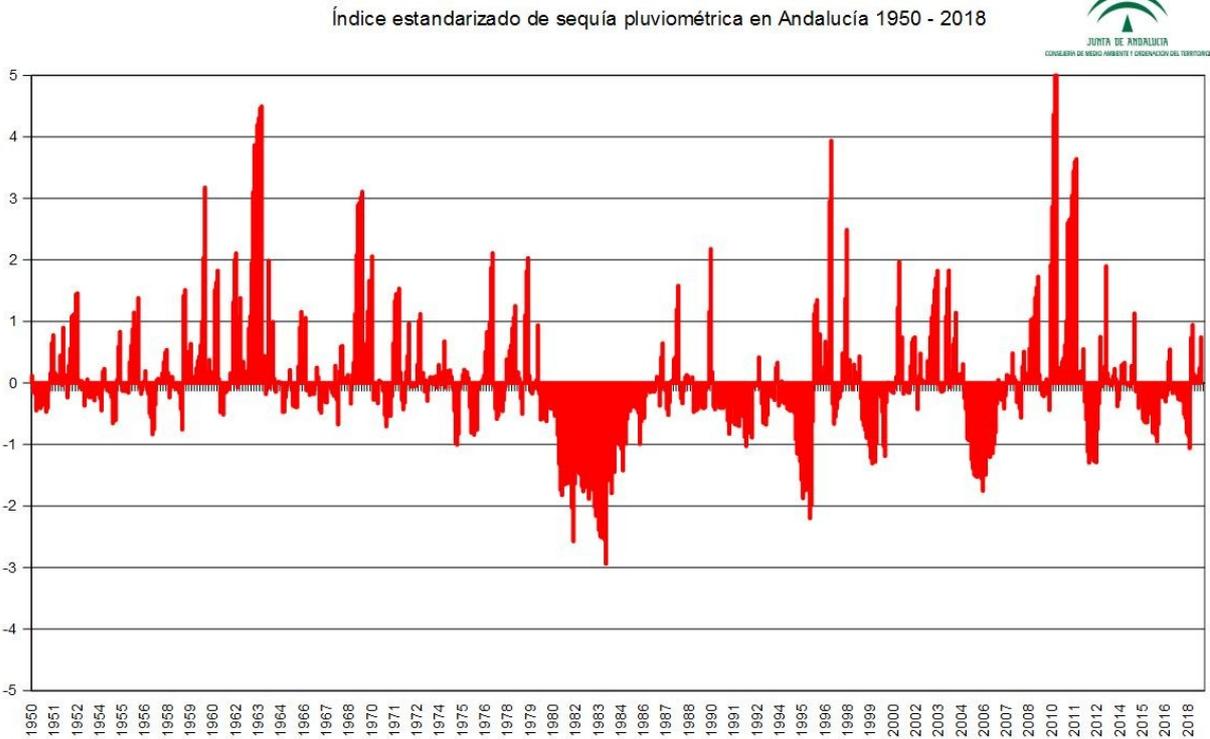
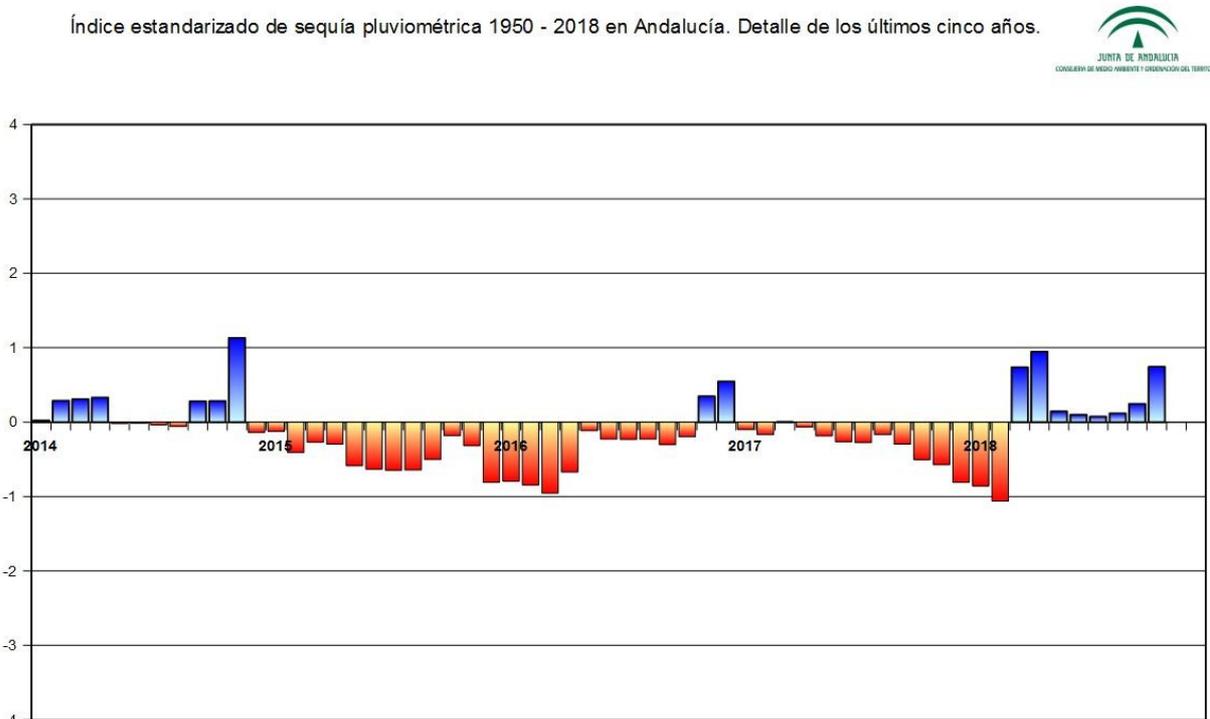


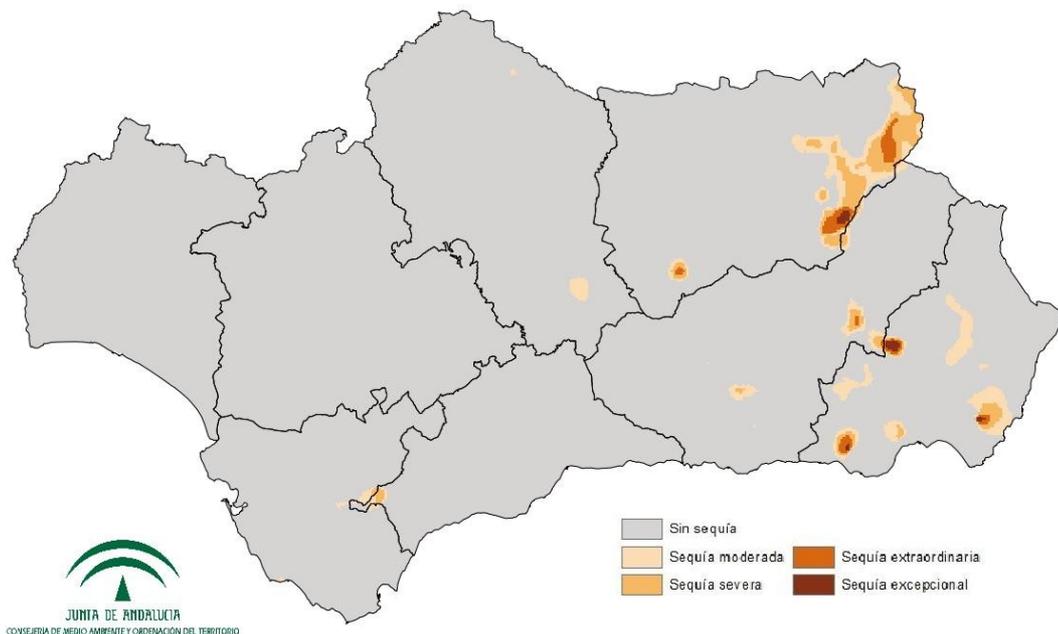
Gráfico 10: Índice Estandarizado de Sequía Pluviométrica. Detalle de los últimos cinco años.

Índice estandarizado de sequía pluviométrica 1950 - 2018 en Andalucía. Detalle de los últimos cinco años.



Mapa 17: Índice Estandarizado de Sequía Pluviométrica.

Índice Estandarizado de Sequía Pluviométrica (IESP) en el mes de octubre de 2018



Mapa 18: Intensidad del déficit pluviométrico.

Intensidad del déficit pluviométrico en el mes de octubre de 2018

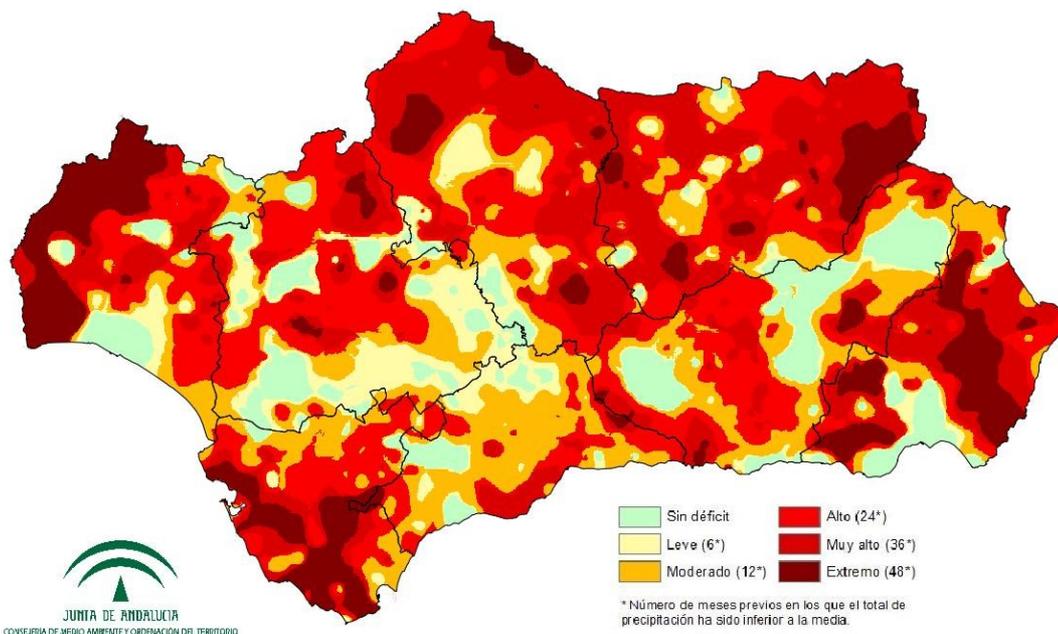


Tabla 15: Probabilidad de entrar en situación de sequía a nivel regional.

PERIODO (fecha)	PRECIPITACIÓN MÍNIMA PARA NO ENTRAR EN SEQUÍA	PORCENTAJE SOBRE LA NORMAL	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA (%)
1 MES (30/11/2018)	-	-	0
3 MESES (31/01/2019)	112	-36	13
6 MESES (30/04/2019)	258	-20	10
12 MESES (31/10/2019)	382	-14	7
24 MESES (31/10/2020)	829	-7	7

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

12 de noviembre de 2018



