

Evolución de la climatología en
el año hidro-meteorológico
2015 - 2016:
enero de 2016
Informe extendido



CONTENIDOS:

- **PRECIPITACIONES EN ENERO DE 2016.**
 - o Mapa 1: Precipitaciones totales.
 - o Tabla 1: Precipitaciones totales a nivel regional en el mes y lugar que ocupa el año actual.
 - o Mapa 2: Desviación de las precipitaciones totales respecto a la media (periodo 1971 – 2000), en milímetros.
 - o Mapa 3: Desviación de las precipitaciones totales respecto a la media (periodo 1971 – 2000), en tanto por ciento.
 - o Tabla 2: Precipitaciones totales y desviación respecto a la media (periodo 1971 – 2000) por provincias y por región.
 - o Tabla 3: Precipitaciones totales y desviación respecto a la media (periodo 1971 – 2000) por grandes cuencas.

- **TEMPERATURAS EN ENERO DE 2016.**
 - o Mapa 4: Temperaturas medias.
 - o Tabla 4: Temperaturas medias a nivel regional y lugar que ocupa el año actual.
 - o Mapa 5: Desviación de las temperaturas medias respecto a la media (periodo 1971 – 2000), en grados centígrados.
 - o Mapa 6: Desviación de las temperaturas medias respecto a la media (periodo 1971 – 2000), en tanto por ciento.
 - o Tabla 5: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) por provincias y por región.
 - o Tabla 6: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) por grandes cuencas.

- **PRECIPITACIONES EN EL AÑO HIDRO-METEOROLÓGICO (DEL 01/09/15 al 31/01/16).**
 - o Mapa 7: Precipitaciones totales acumuladas en el año hidro-meteorológico.
 - o Gráfico 1: Evolución de las precipitaciones en el año hidro-meteorológico.
 - o Gráfico 2: Evolución de las precipitaciones acumuladas en el año hidro-meteorológico.
 - o Tabla 7: Precipitaciones totales acumuladas y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año hidro-meteorológico por provincias y por región.
 - o Mapa 8: Desviación de las precipitaciones totales respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año hidro-meteorológico, en milímetros.
 - o Mapa 9: Desviación de las precipitaciones totales respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año hidro-meteorológico, en tanto por ciento.
 - o 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 01/01/16 al 31/01/16).**
 - o Mapa 10: Precipitaciones totales acumuladas en el año natural.
 - o Gráfico 3: Evolución de las precipitaciones en el año natural.
 - o 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 01/09/15 al 31/01/16).**
- 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 01/01/16 al 31/01/16).**
- 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 (ENERO 2016).**
- 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 superar la sequía a nivel regional.



PRECIPITACIONES EN ENERO DE 2016.

Mapa 1: Precipitaciones totales.

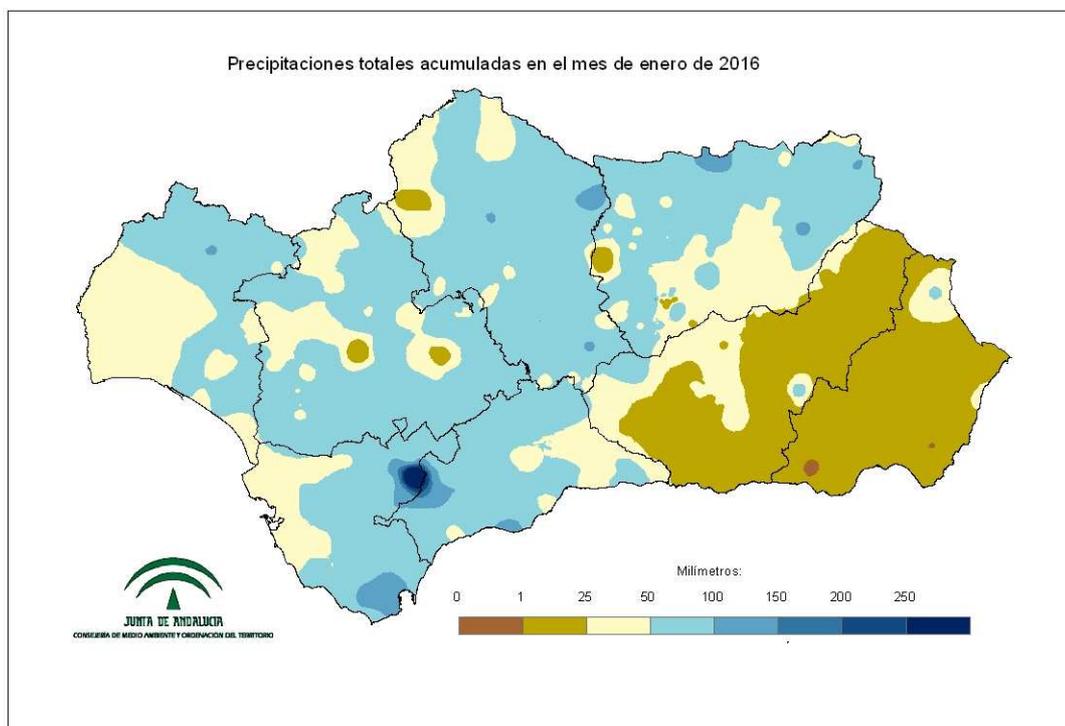


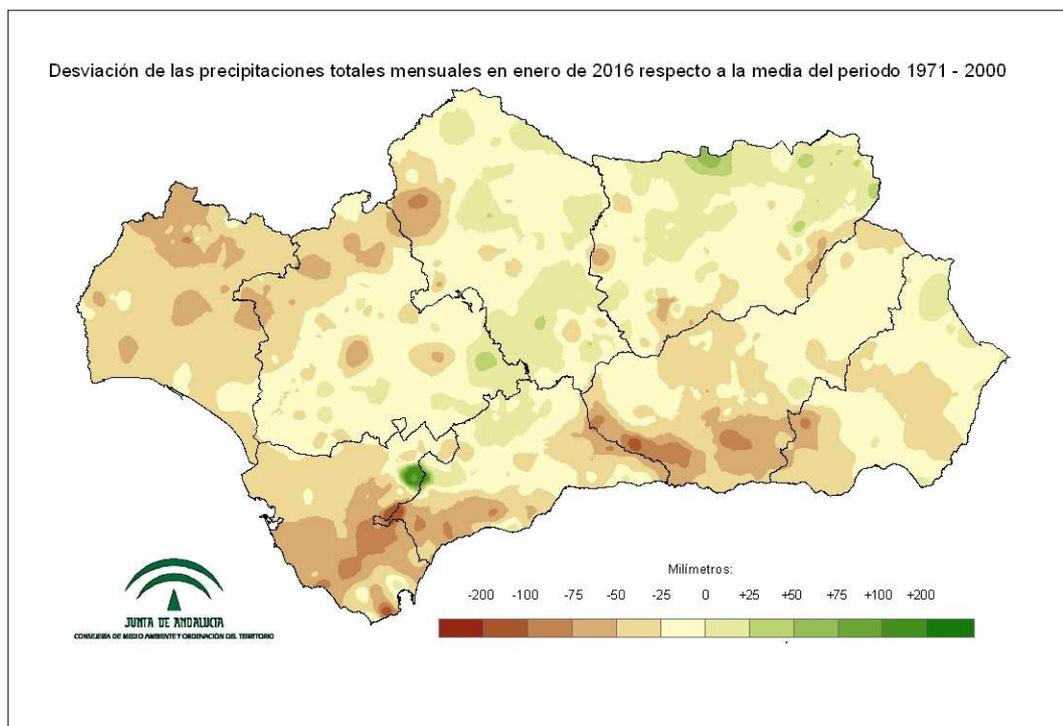
Tabla 1: Precipitaciones totales a nivel regional y lugar que ocupa el año actual.

RANKING	AGNO	PRECIPITACIÓN (MM)	CARÁCTER DEL MES
1	1970	261,4	EXTREMADAMENTE HÚMEDO
2	1996	239,2	MUY HÚMEDO
13	1972	105,3	HÚMEDO
32	1980	56,1	NORMAL
38	2016	50,2	NORMAL
43	2015	48,4	NORMAL
45	1957	45,4	SECO
56	1954	28,1	MUY SECO
67	2005	0,8	EXTREMADAMENTE 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.

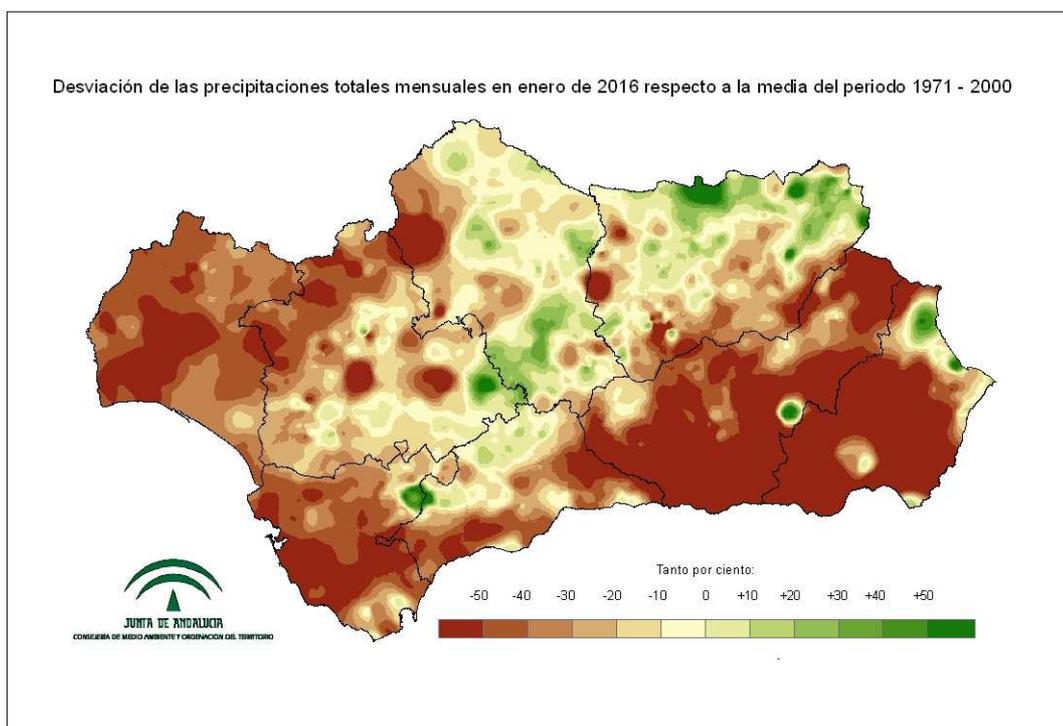


Tabla 2: Precipitaciones totales y desviación respecto a la media (periodo 1971 – 2000) por provincias y por región.

PROVINCIA / REGION	PRECIPITACION (MM)	MEDIA 1971 - 2000 (MM)	ANOMALÍA (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	50,2	73,2	-22,9	68,7
ALMERÍA	12,4	33,7	-21,3	36,8
CÁDIZ	68,9	113,0	-44,1	61,0
CÓRDOBA	64,1	72,7	-8,6	88,2
GRANADA	22,5	54,2	-31,7	41,5
HUELVA	52,0	92,9	-40,9	56,0
JAÉN	58,9	64,5	-5,7	91,2
MÁLAGA	64,5	90,9	-26,3	71,0
SEVILLA	58,3	79,1	-20,8	73,7

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	50,2	73,2	-22,9	68,7
GUADALQUIVIR	52,9	69,1	-16,1	76,7
MEDITERRÁNEA	36,1	68,1	-32,1	52,9
ATLÁNTICA - CÁDIZ	68,7	109,7	-41,0	62,6
ATLÁNTICA - HUELVA	50,0	92,9	-42,9	53,8



TEMPERATURAS EN ENERO DE 2016.

Mapa 4: Temperaturas medias.

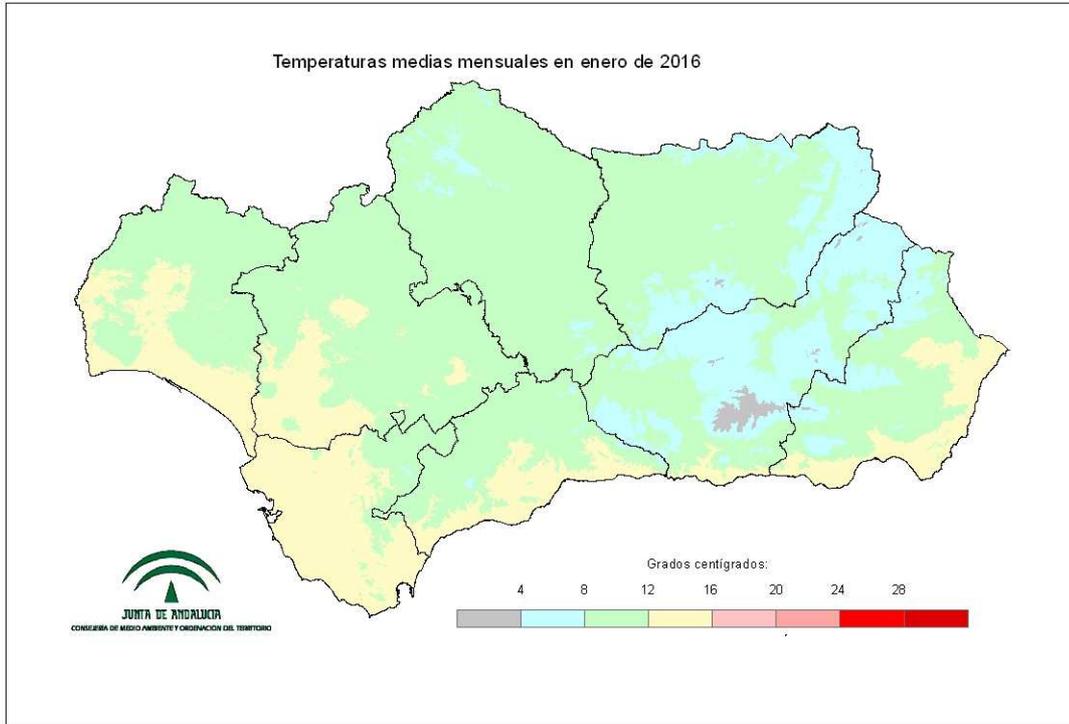


Tabla 4: Temperaturas medias* a nivel regional y lugar que ocupa el año actual.

RANKING	AGNO	SERIE_PROMEDIO	CARÁCTER DEL MES
1	1955	11,1	EXTREMADAMENTE CÁLIDO
4	2016	10,1	EXTREMADAMENTE CÁLIDO
6	1996	9,8	MUY CÁLIDO
18	1998	9,2	CÁLIDO
34	1990	8,3	NORMAL
43	1986	8,0	FRÍO
49	2015	7,8	FRÍO
53	1976	7,7	MUY FRÍO
64	1954	6,6	EXTREMADAMENTE FRÍO
66	1952	6,4	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: $40\% \leq 60\%$. Las temperaturas registradas se sitúan alrededor de la mediana.

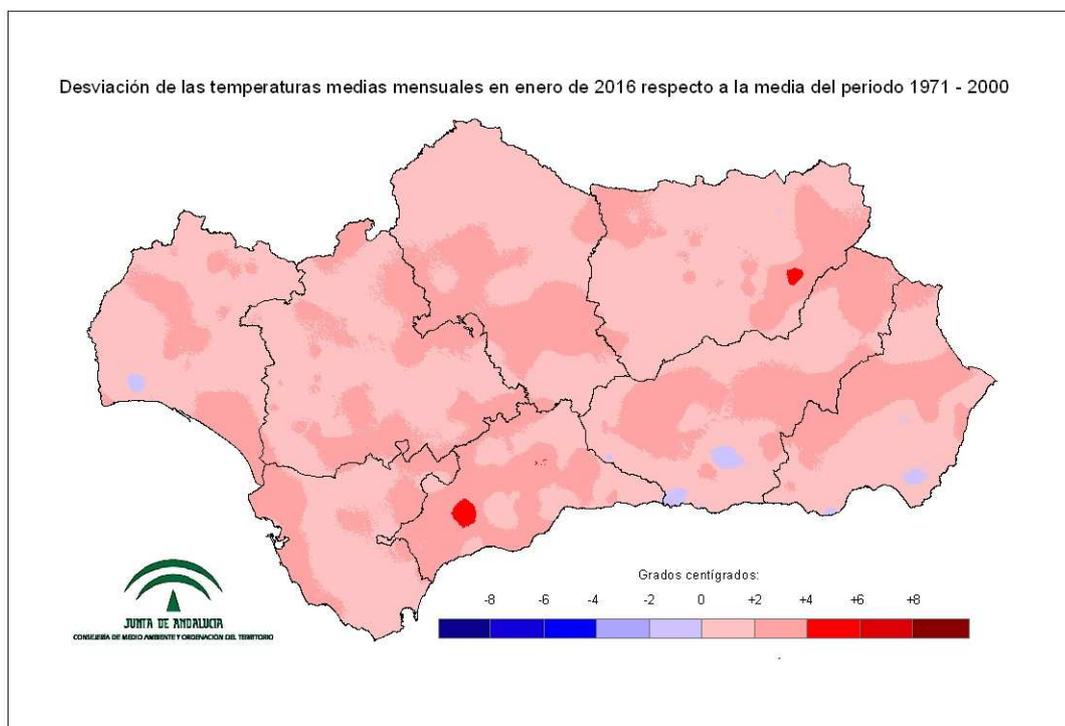
Frío: $60\% \leq f < 80$

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.

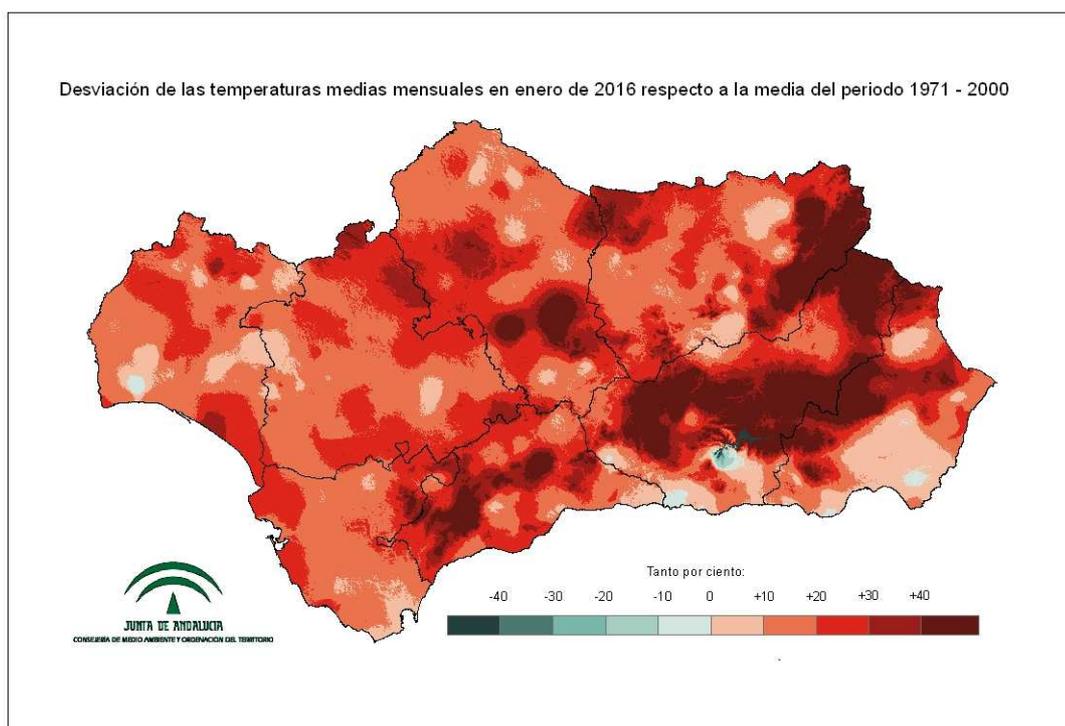


Tabla 5: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) por provincias y por región.

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

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	10,1	8,3	1,8
GUADALQUIVIR	9,6	7,8	1,8
MEDITERRÁNEA	10,7	9,0	1,8
ATLÁNTICA - CÁDIZ	12,4	10,6	1,9
ATLÁNTICA - HUELVA	11,7	10,2	1,6



PRECIPITACIONES EN EL AÑO HIDRO-METEOROLÓGICO (DEL 01/09/15 al 31/01/16).

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

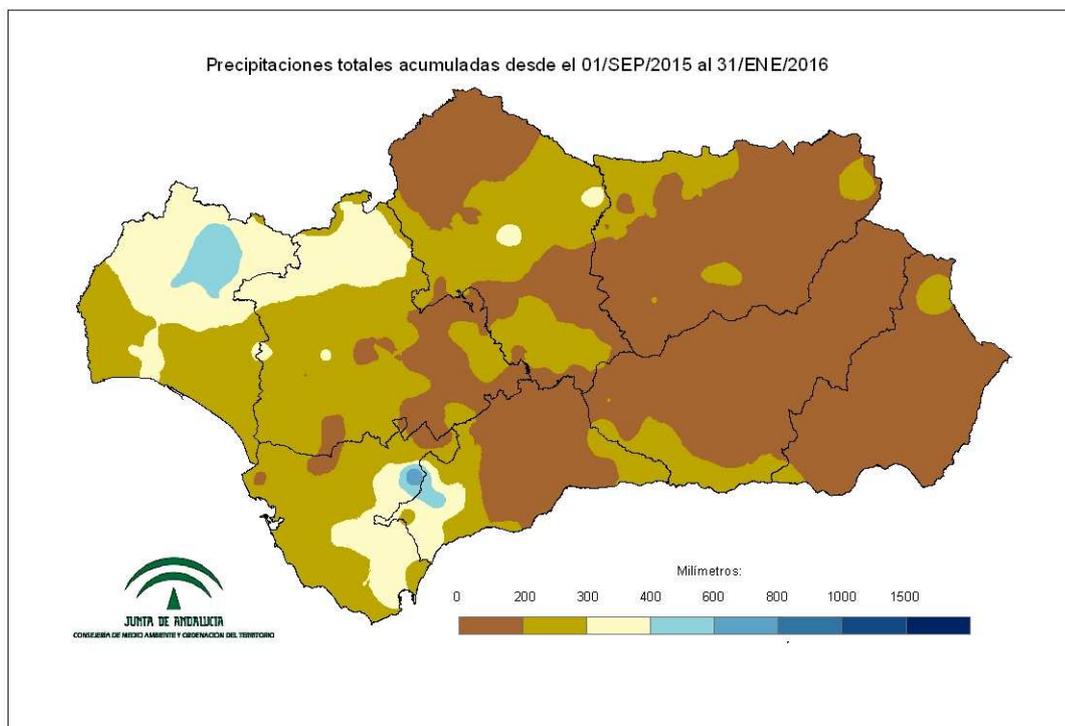


Gráfico 1: Evolución de las precipitaciones en el año hidro-meteorológico.

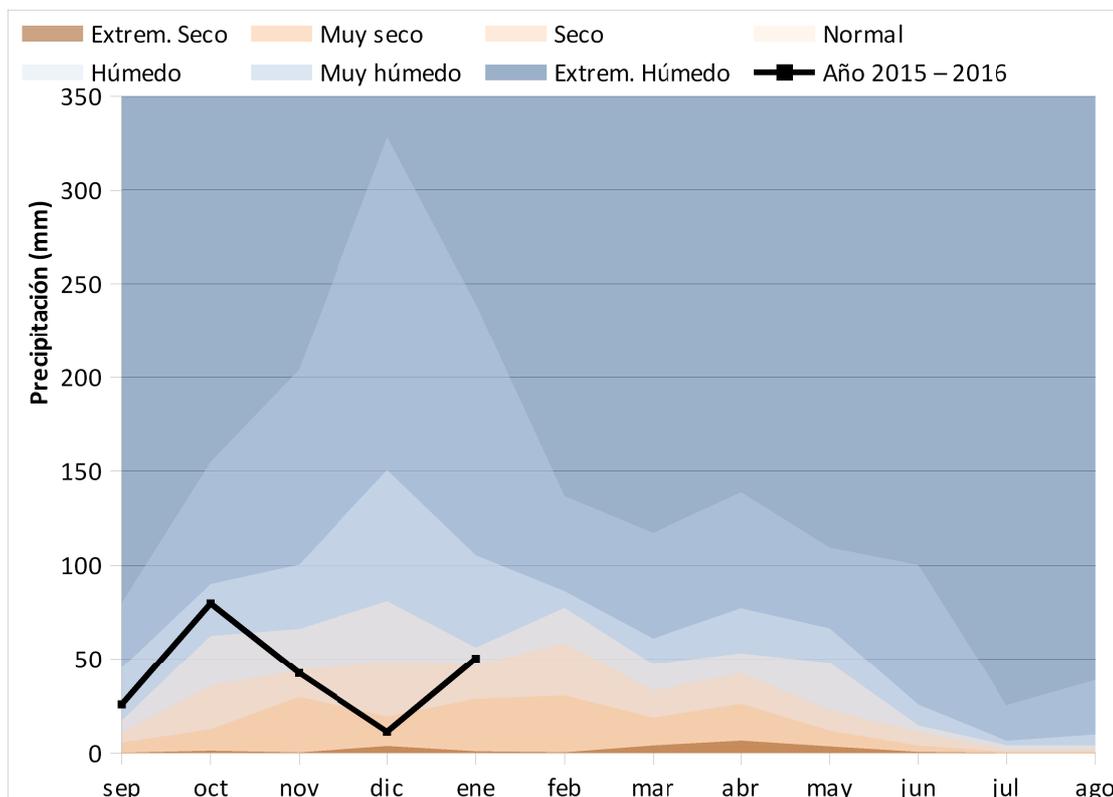


Gráfico 2: Evolución de las precipitaciones acumuladas en el año hidro-meteorológico.

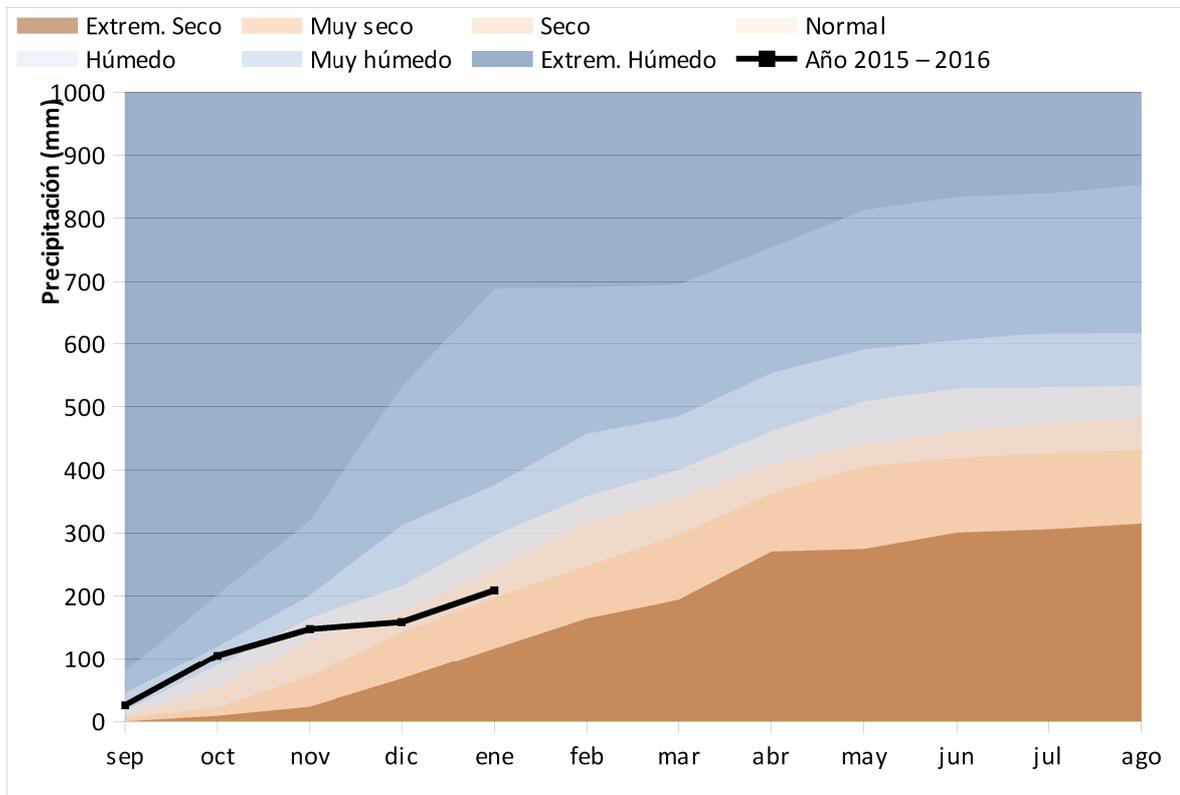
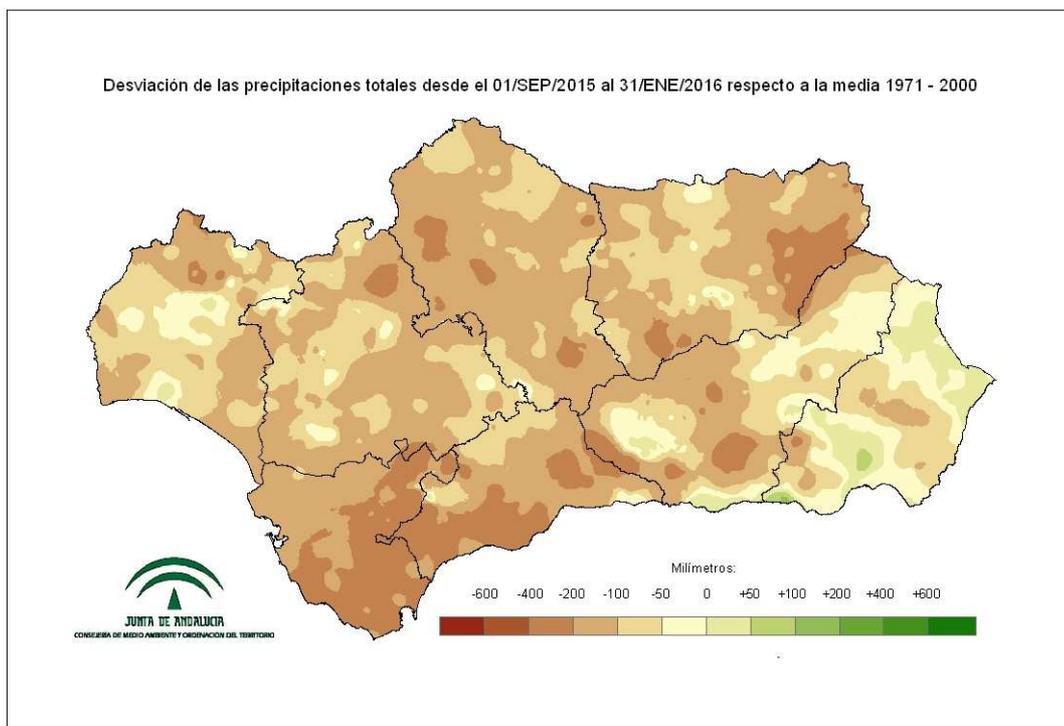


Tabla 7: Precipitaciones totales acumuladas y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año hidro-meteorológico por provincias y por región.

PROVINCIA / REGION	PRECIPITACION (MM)	MEDIA 1971 - 2000 (MM)	ANOMALÍA (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	209,2	330,9	-121,7	63,2
ALMERÍA	132,1	168,9	-36,9	78,2
CÁDIZ	266,7	483,3	-216,6	55,2
CÓRDOBA	204,8	335,9	-131,1	61,0
GRANADA	144,1	247,3	-103,2	58,3
HUELVA	321,3	414,5	-93,2	77,5
JAÉN	169,2	301,2	-132,0	56,2
MÁLAGA	211,3	391,5	-180,3	54,0
SEVILLA	246,3	358,2	-111,9	68,8



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.

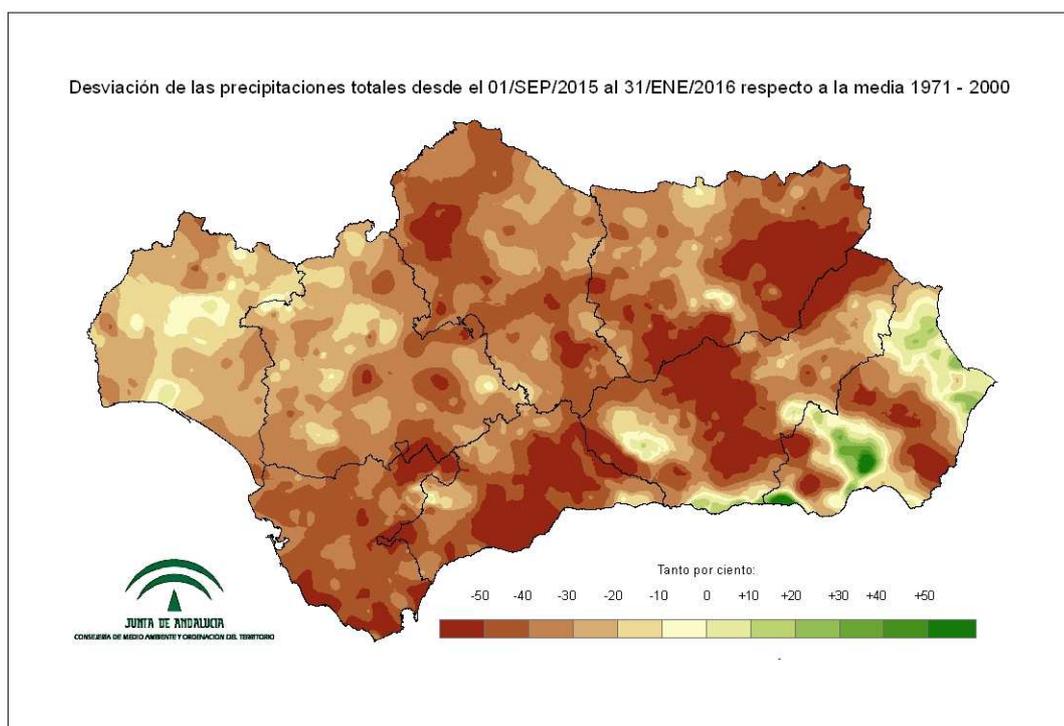


Tabla 8: Precipitaciones totales y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año hidro-meteorológico por grandes cuencas.

CUENCA / REGION	PRECIPITACION (MM)	MEDIA 1971 - 2000 (MM)	ANOMALÍA (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	209,2	330,9	-121,7	63,2
GUADALQUIVIR	199,1	316,9	-117,8	62,8
MEDITERRÁNEA	178,9	301,9	-123,0	59,3
ATLÁNTICA - CÁDIZ	261,1	468,3	-207,2	55,8
ATLÁNTICA - HUELVA	332,3	410,8	-78,5	80,9



PRECIPITACIONES ACUMULADAS EN EL AÑO NATURAL (DEL 01/01/16 al 31/01/16).

Mapa 10: Precipitaciones totales acumuladas en el año natural.

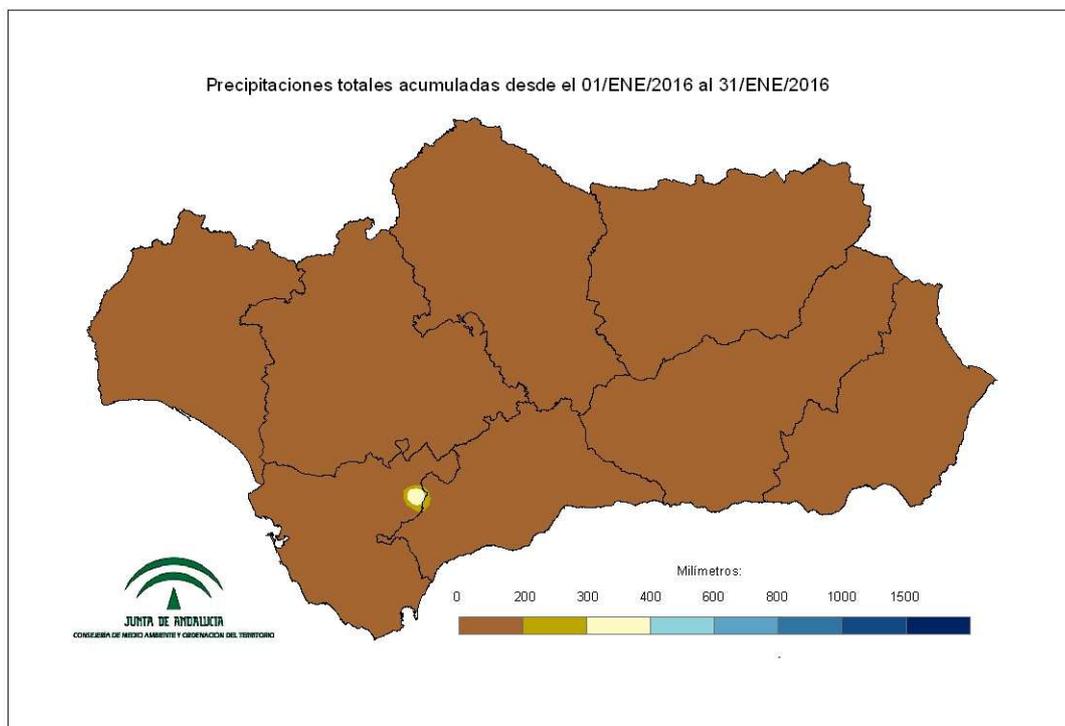


Gráfico 3: Evolución de las precipitaciones en el año natural.

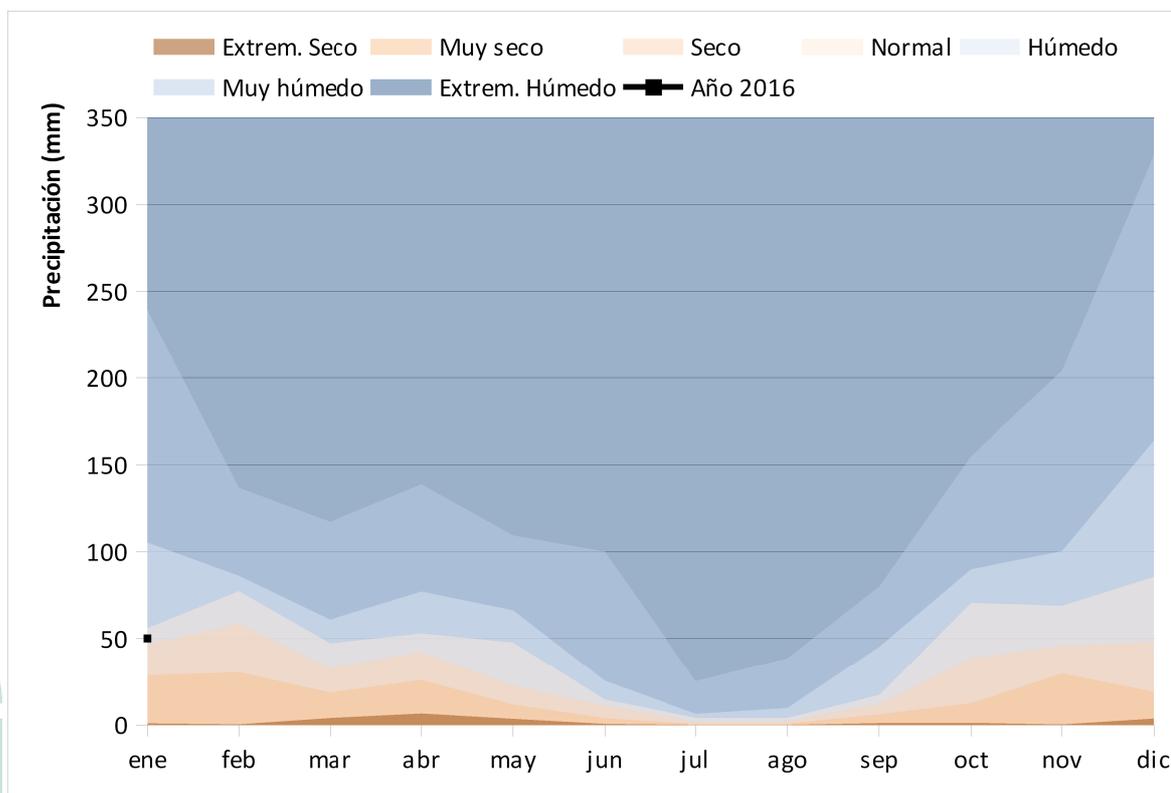


Gráfico 4: Evolución de las precipitaciones acumuladas en el año natural.

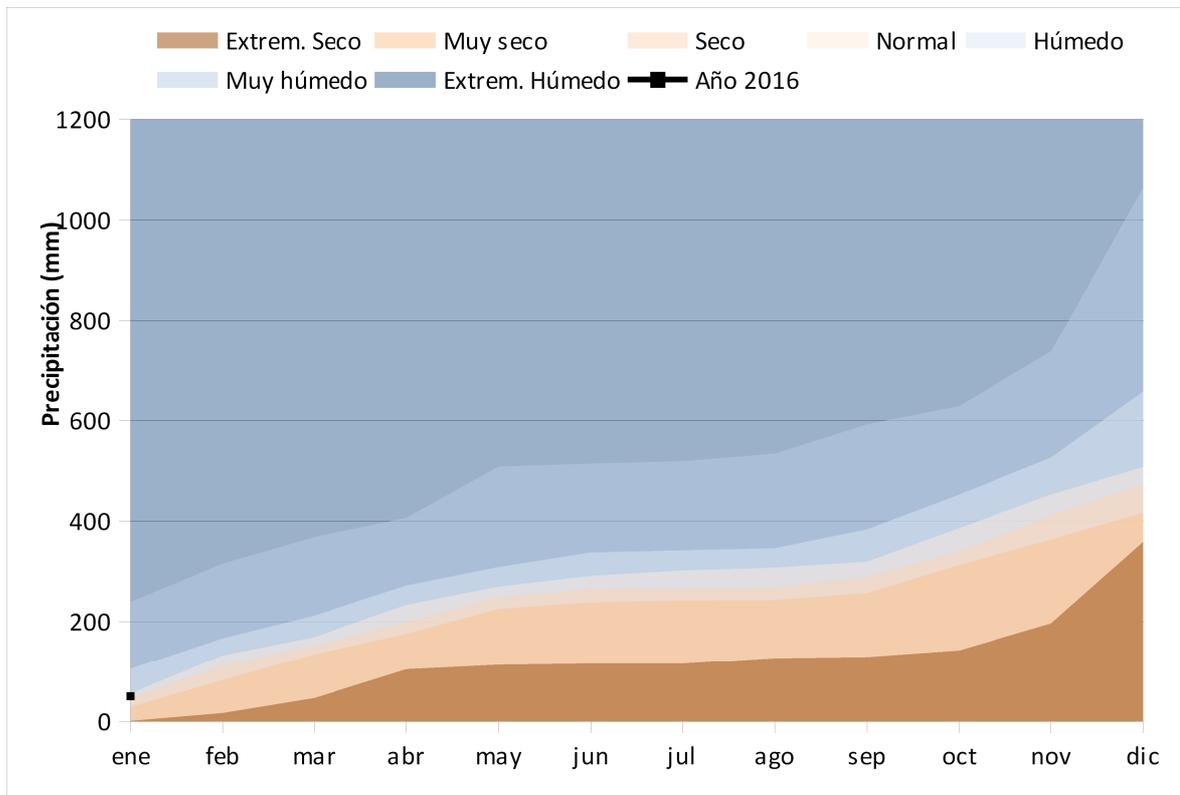
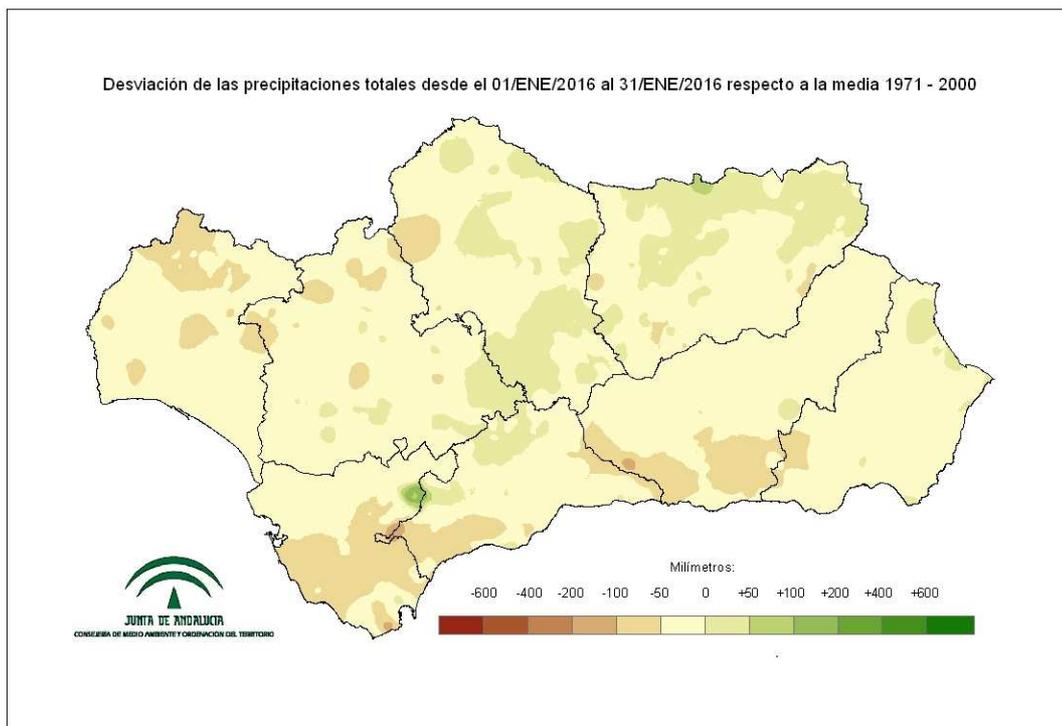


Tabla 9: Precipitaciones totales acumuladas y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año natural por provincias y por región.

PROVINCIA / REGION	PRECIPITACION (MM)	MEDIA 1971 - 2000 (MM)	ANOMALÍA (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	50,2	73,2	-22,9	68,7
ALMERÍA	12,4	33,7	-21,3	36,8
CÁDIZ	68,9	113,0	-44,1	61,0
CÓRDOBA	64,1	72,7	-8,6	88,2
GRANADA	22,5	54,2	-31,7	41,5
HUELVA	52,0	92,9	-40,9	56,0
JAÉN	58,9	64,5	-5,7	91,2
MÁLAGA	64,5	90,9	-26,3	71,0
SEVILLA	58,3	79,1	-20,8	73,7



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.

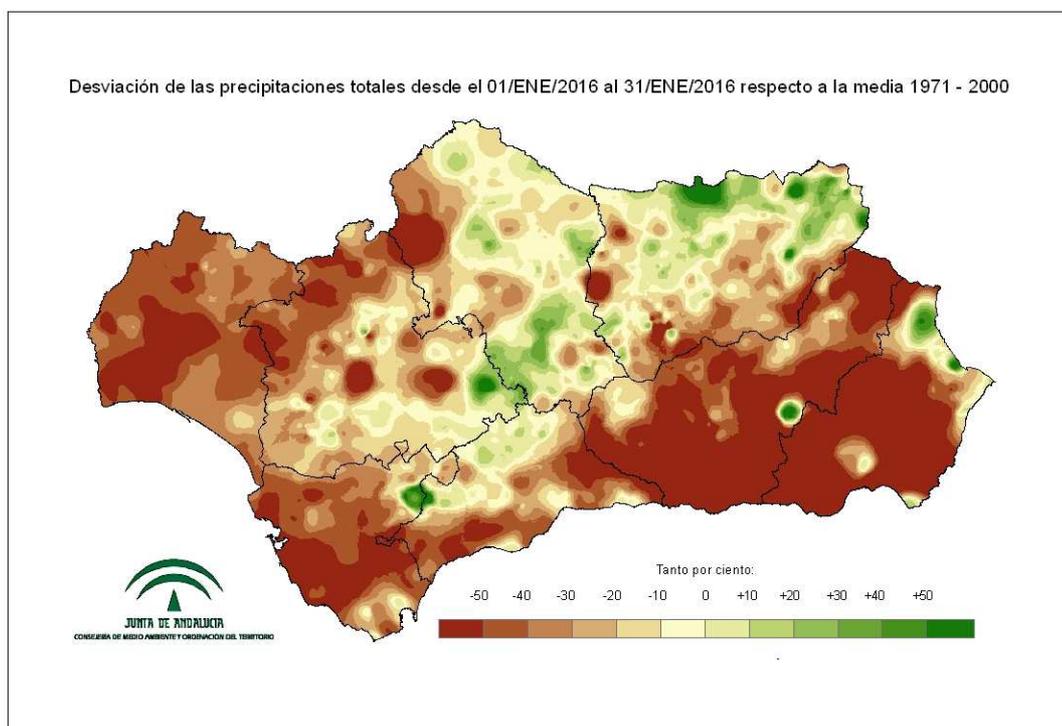


Tabla 10: Precipitaciones totales y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año natural por grandes cuencas.

CUENCA / REGION	PRECIPITACION (MM)	MEDIA 1971 - 2000 (MM)	ANOMALÍA (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	50,2	73,2	-22,9	68,7
GUADALQUIVIR	52,9	69,1	-16,1	76,7
MEDITERRÁNEA	36,1	68,1	-32,1	52,9
ATLÁNTICA - CÁDIZ	68,7	109,7	-41,0	62,6
ATLÁNTICA - HUELVA	50,0	92,9	-42,9	53,8



TEMPERATURAS EN EL AÑO HIDRO-METEOROLÓGICO (DEL 01/09/15 al 31/01/16).

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

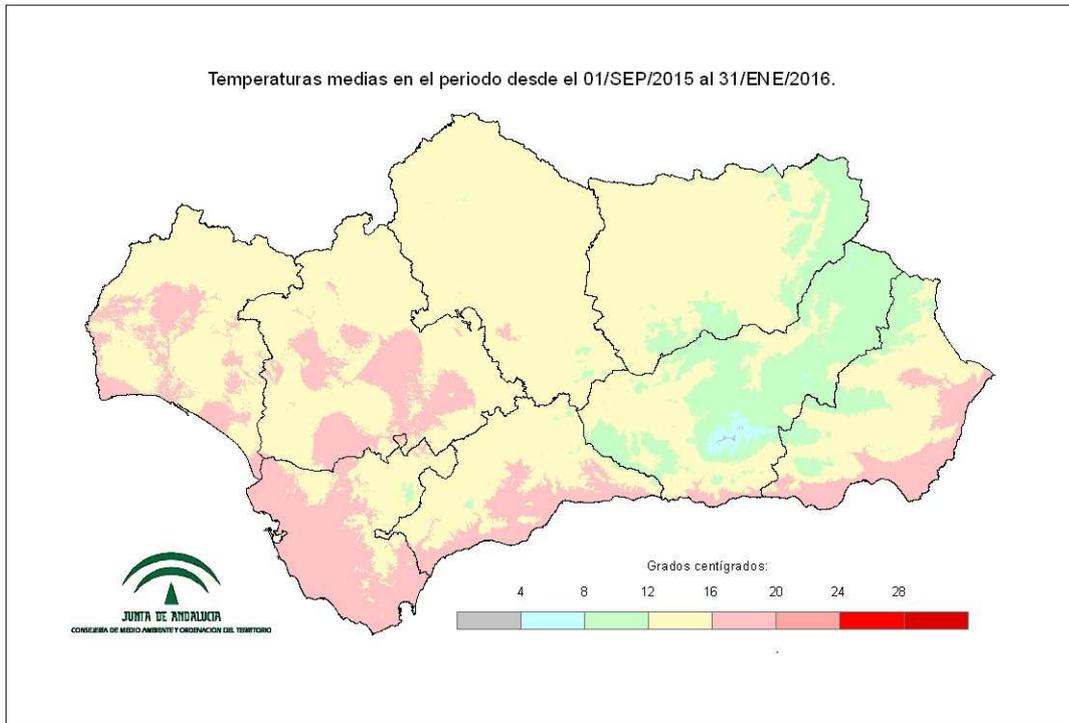


Gráfico 5: Evolución de las temperaturas medias en el año hidro-meteorológico.

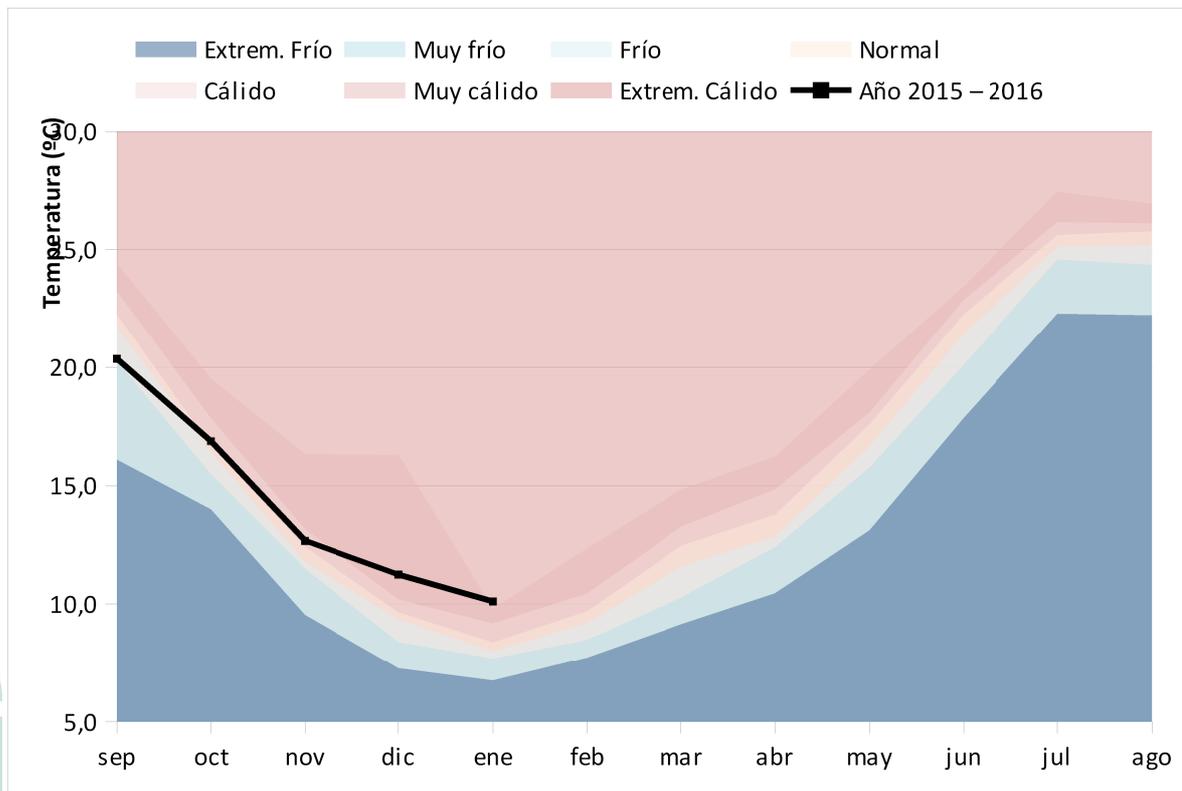


Gráfico 6: Evolución de las temperaturas medias acumuladas en el año hidro-meteorológico.

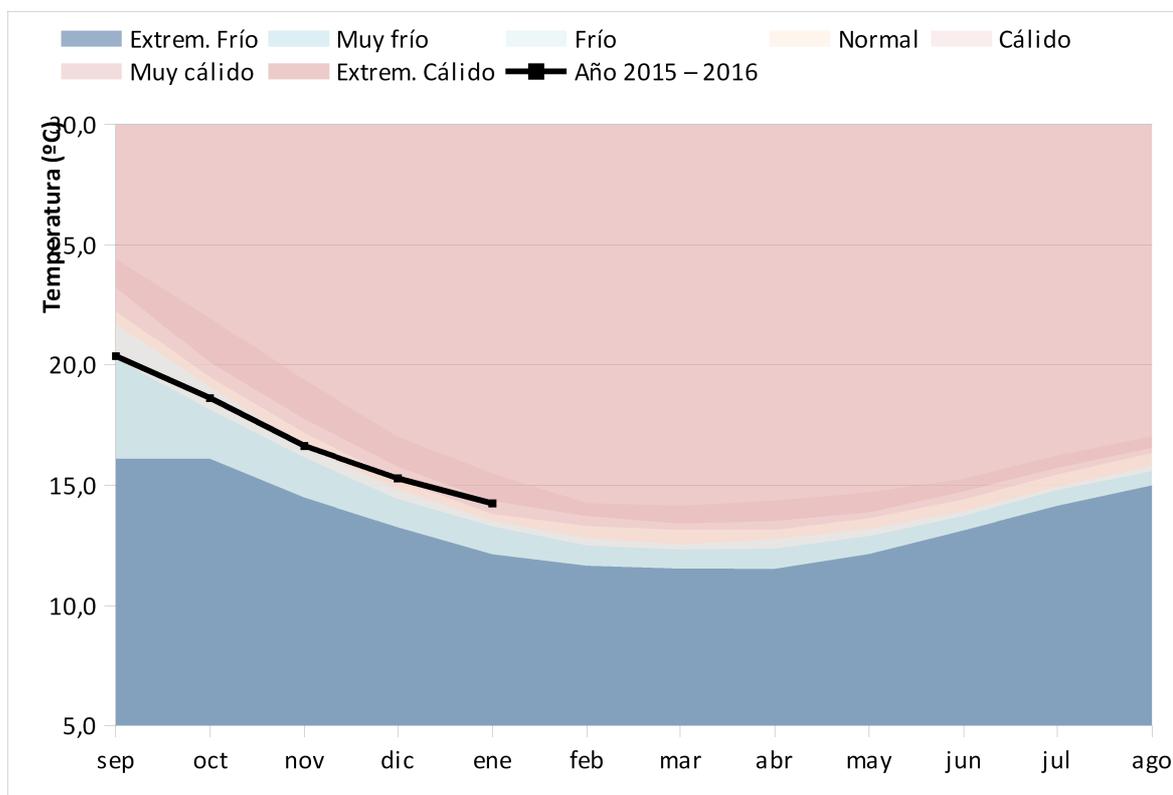


Tabla 11: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año hidro-meteorológico por provincias y por región.

PROVINCIA / REGION	TEMPERATURA (°C)	MEDIA 1971 - 2000 (°C)	DESVIACIÓN (°C)
ANDALUCÍA	14,2	13,7	0,5
ALMERÍA	14,2	13,7	0,5
CÁDIZ	16,2	15,8	0,4
CÓRDOBA	14,2	13,6	0,5
GRANADA	11,6	11,1	0,5
HUELVA	15,4	15,2	0,3
JAÉN	13,1	12,7	0,4
MÁLAGA	15,0	13,9	1,1
SEVILLA	15,6	15,1	0,5



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

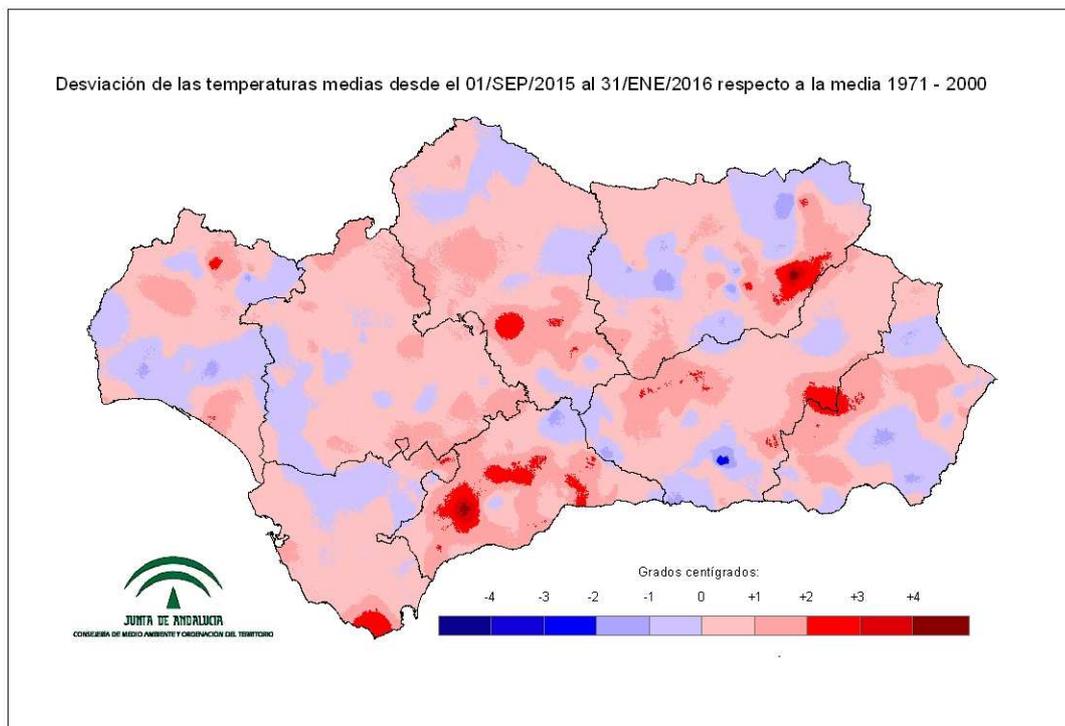


Tabla 12: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año hidro-meteorológico por grandes cuencas.

CUENCA / REGION	TEMPERATURA (°C)	MEDIA 1971 - 2000 (°C)	DESVIACIÓN (°C)
ANDALUCÍA	14,2	13,7	0,5
GUADALQUIVIR	13,9	13,4	0,5
MEDITERRÁNEA	14,6	13,9	0,7
ATLÁNTICA - CÁDIZ	16,1	15,7	0,4
ATLÁNTICA - HUELVA	15,7	15,6	0,1



TEMPERATURAS EN EL AÑO NATURAL (DEL 01/01/16 al 31/01/16).

Mapa 15: Temperaturas medias en el año natural.

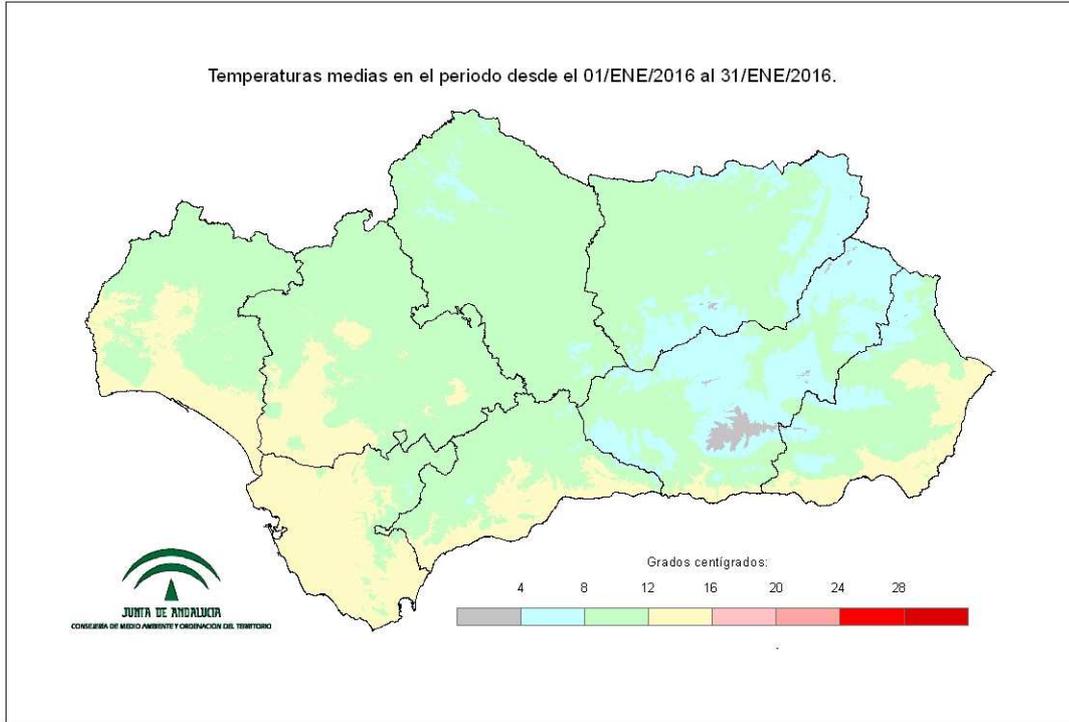


Gráfico 7: Evolución de las temperaturas medias en el año natural.

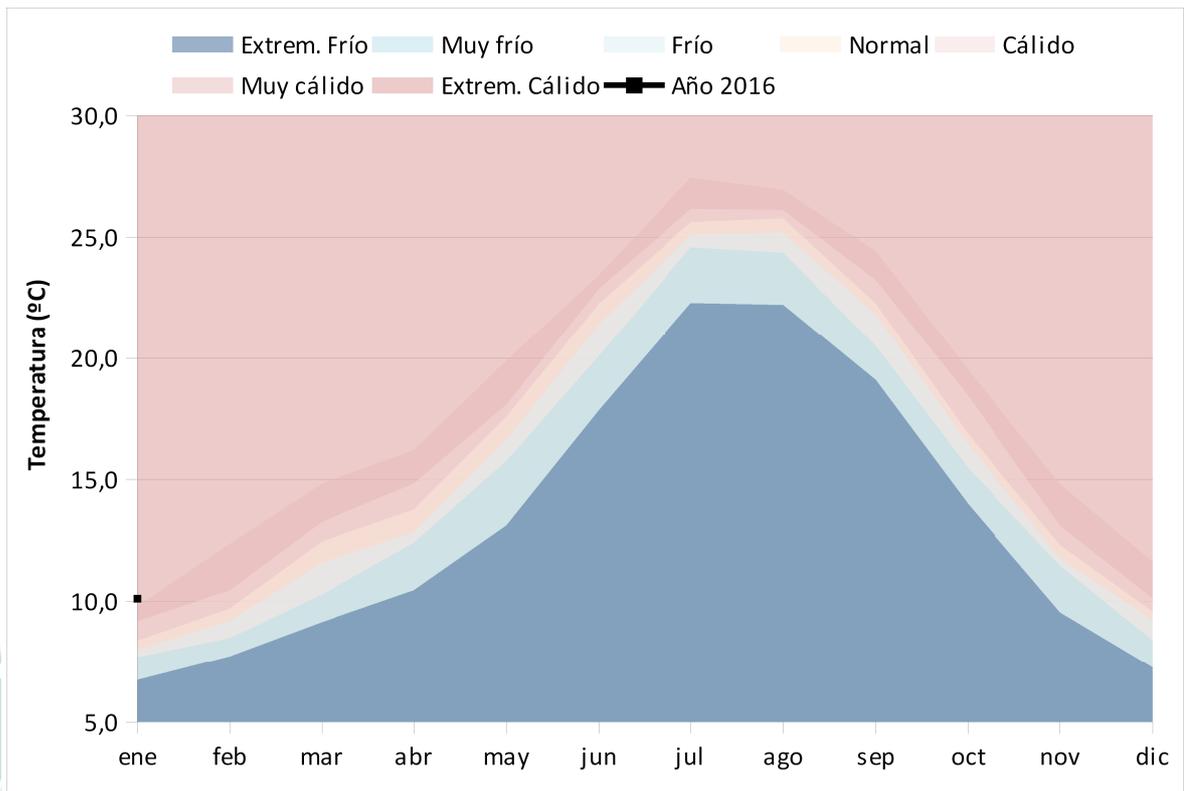


Gráfico 8: Evolución de las temperaturas medias acumuladas en el año natural.

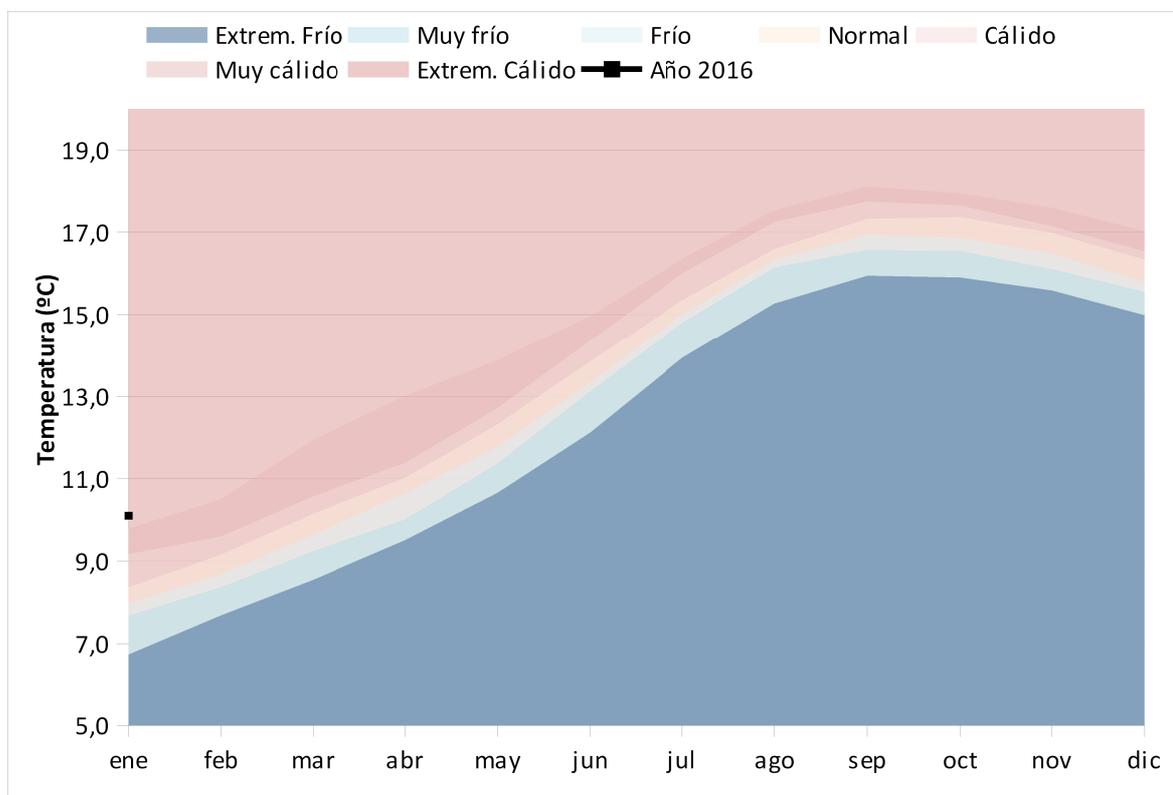


Tabla 13: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año natural por provincias y por región.

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



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

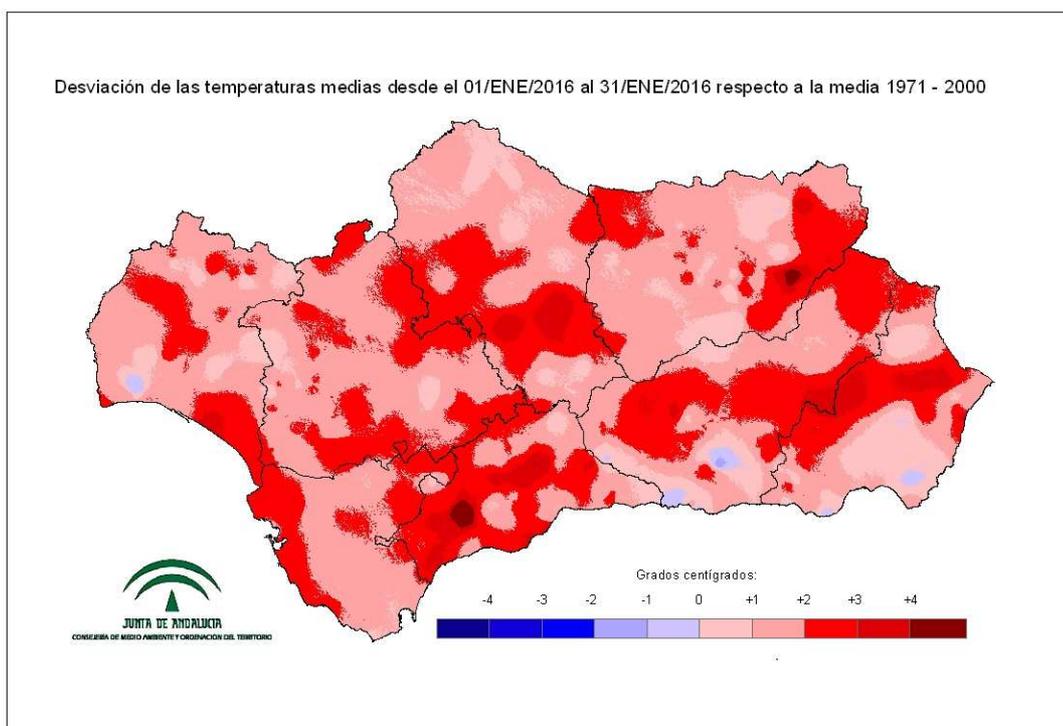


Tabla 14: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año natural por grandes cuencas.

CUENCA / REGION	TEMPERATURA (°C)	MEDIA 1971 - 2000 (°C)	DESVIACIÓN (°C)
ANDALUCÍA	10,1	8,3	1,8
GUADALQUIVIR	9,6	7,8	1,8
MEDITERRÁNEA	10,7	9,0	1,8
ATLÁNTICA - CÁDIZ	12,4	10,6	1,9
ATLÁNTICA - HUELVA	11,7	10,2	1,6



INDICADORES DE SEGUIMIENTO DE LA SEQUÍA (ENERO 2016).

Gráfico 9: Índice Estandarizado de Sequía Pluviométrica.

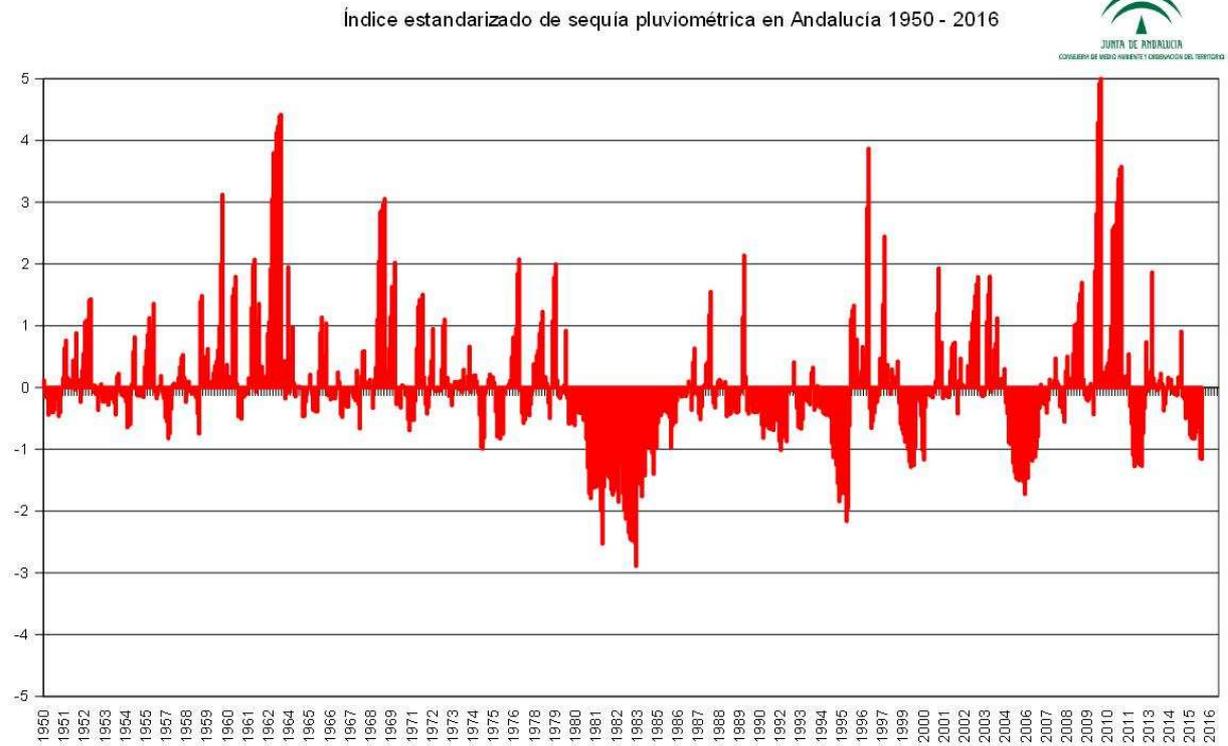
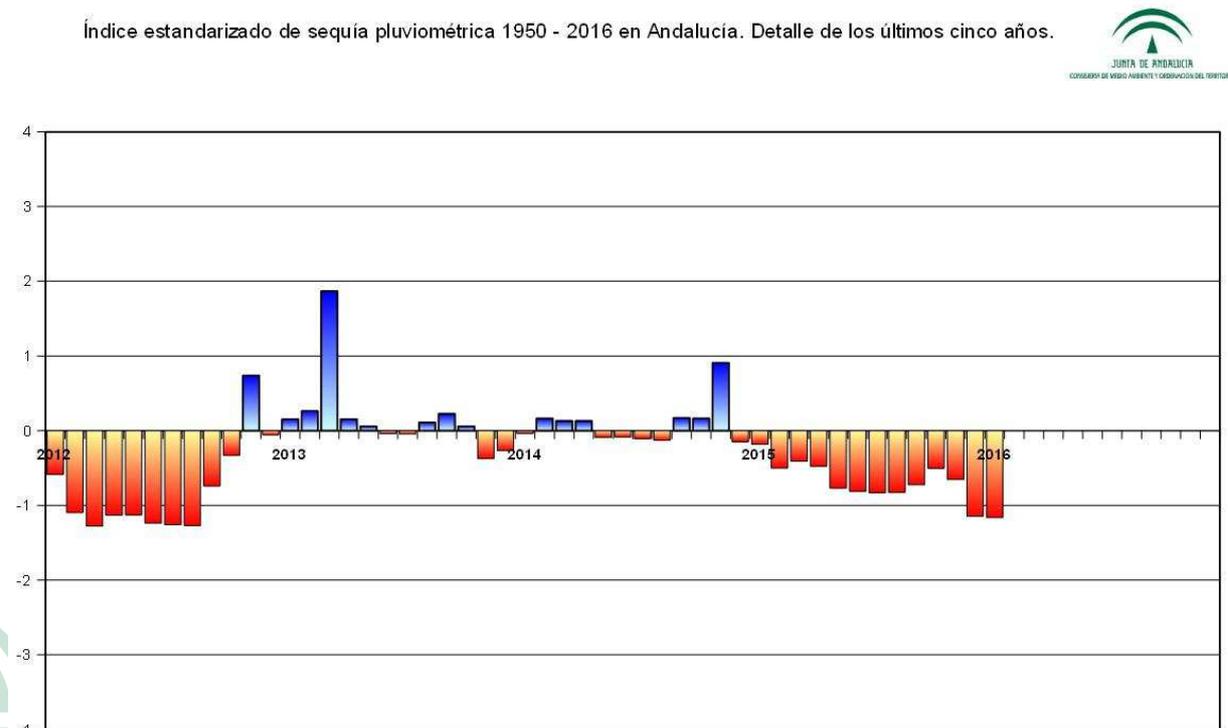
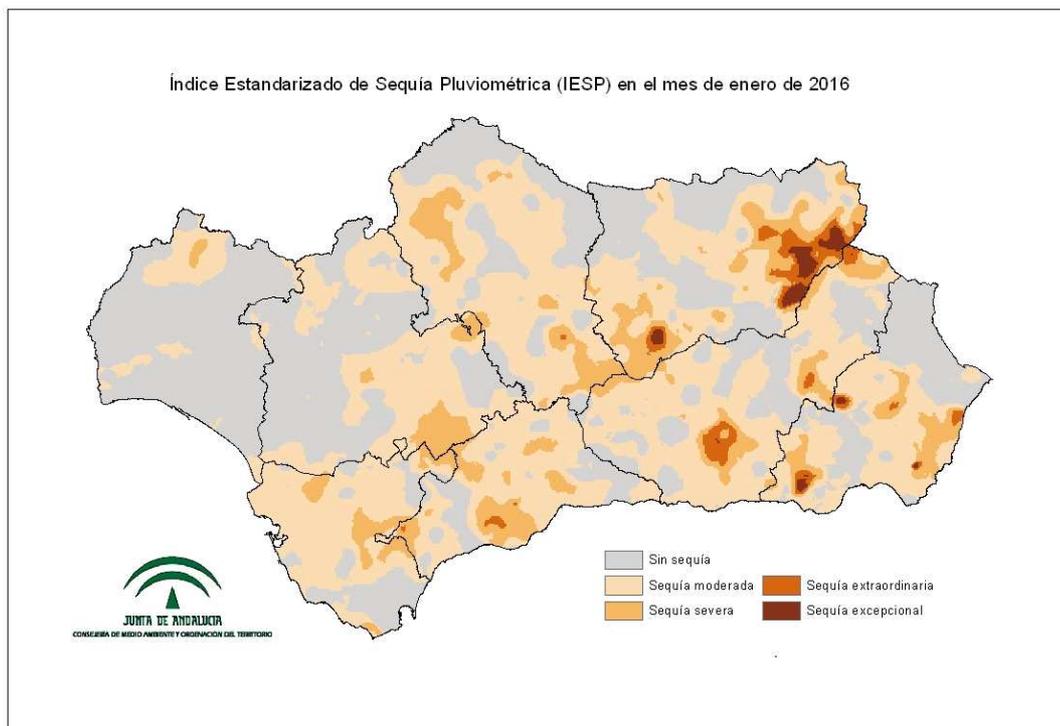


Gráfico 10: Índice Estandarizado de Sequía Pluviométrica. Detalle de los últimos cinco años.



Mapa 17: Índice Estandarizado de Sequía Pluviométrica.



Mapa 18: Intensidad del déficit pluviométrico.

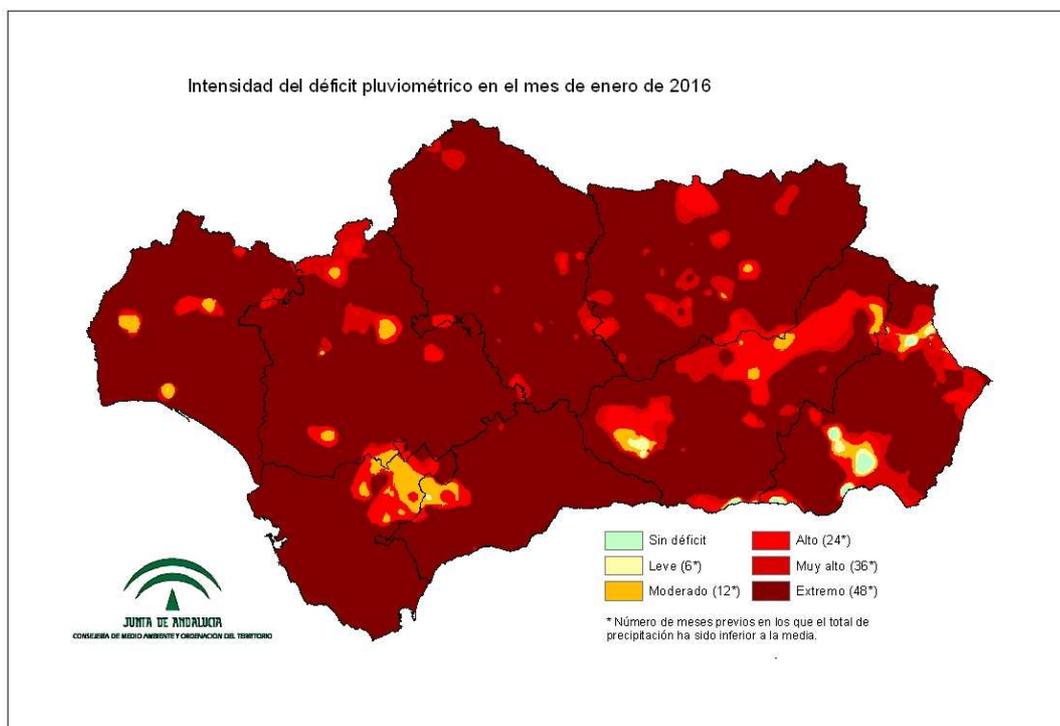


Tabla 15: Probabilidad de superar la sequía a nivel regional.

PERIODO (fecha)	PRECIPITACIÓN NECESARIA PARA SUPERAR LA SEQUÍA	PORCENTAJE SOBRE LA NORMAL	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA (%)
1 MES (29/02/2016)	186	+210	2
3 MESES (30/04/2016)	271	+87	11
6 MESES (31/07/2016)	322	+63	14
12 MESES (31/01/2017)	569	+28	44
24 MESES (31/01/2018)	1012	+14	69

9 de febrero de 2016



