

# Evolución de la climatología en el año hidrometeorológico 2014 - 2015: diciembre de 2014

---

## Informe extendido

## CONTENIDOS:

- **PRECIPITACIONES EN DICIEMBRE DE 2014.**
    - 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 DICIEMBRE DE 2014.**
    - 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 01/09/14 al 31/12/14).**
    - 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 01/01/14 al 31/12/14).**
    - 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.
    - o Tabla 9: Precipitaciones totales acumuladas y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año natural por provincias y por región.
    - o Mapa 11: Desviación de las precipitaciones totales respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año natural, en milímetros.
    - o Mapa 12: Desviación de las precipitaciones totales respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año natural, en tanto por ciento.
    - o 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 01/09/14 al 31/12/14).**
    - o Mapa 13: Temperaturas medias en el año hidro-meteorológico.
    - o 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 01/01/14 al 31/12/14).**
- 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 (DICIEMBRE 2014).**
- 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 DICIEMBRE DE 2014.

Mapa 1: Precipitaciones totales.

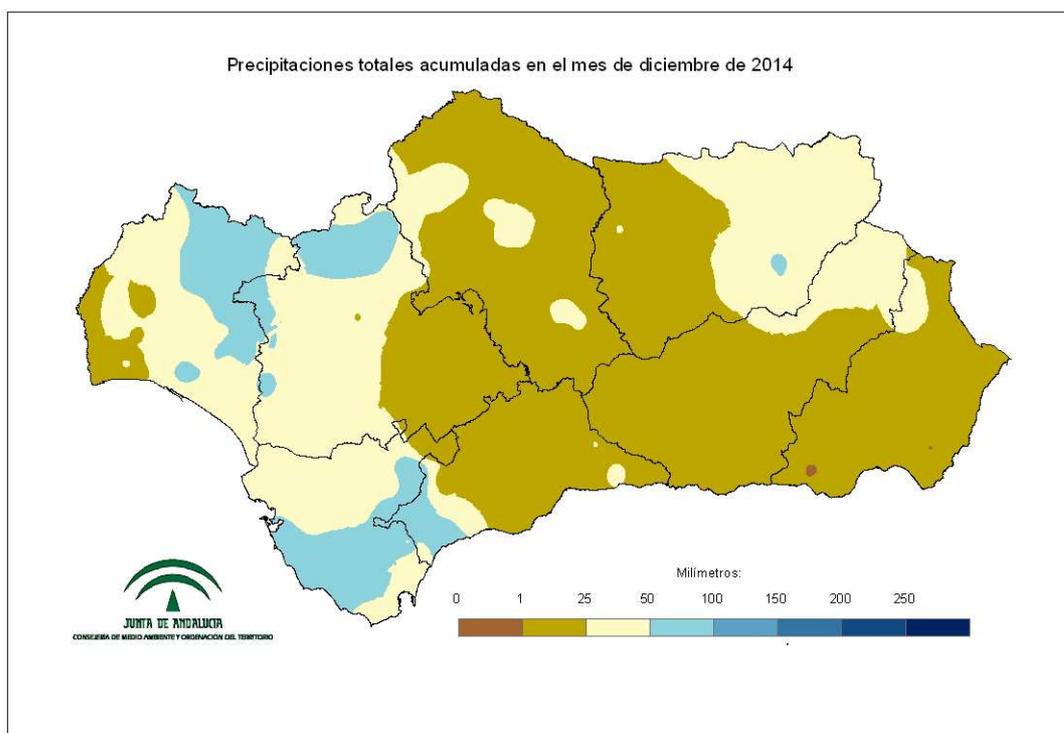


Tabla 1: Precipitaciones totales a nivel regional y lugar que ocupa el año actual.

RANKING	AÑO	PRECIPITACION (MM)	CARÁCTER DEL MES
1	1996	328,5	MUY HÚMEDO
2	1958	297,2	MUY HÚMEDO
3	2009	263,3	MUY HÚMEDO
11	1976	163,8	HÚMEDO
24	1960	85,2	NORMAL
45	1990	38,5	SECO
52	2014	27,3	SECO
57	1994	18,4	MUY SECO
65	1988	3,7	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:  $20\% \leq f < 40\%$ .

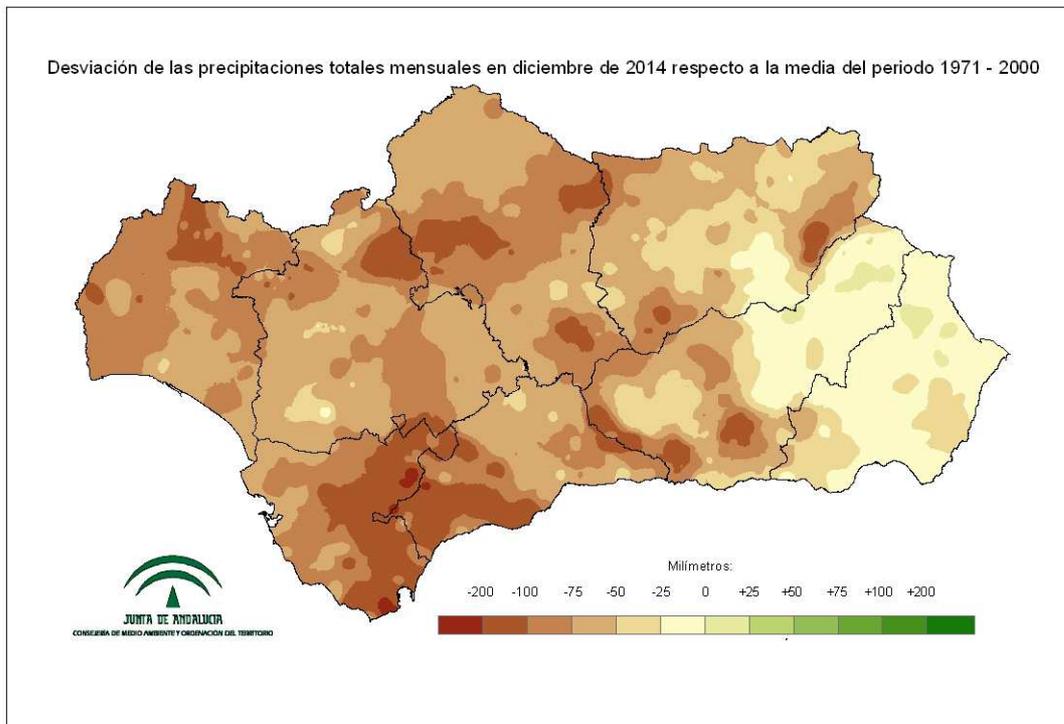
Normal:  $40\% \leq f < 60\%$ . Las precipitaciones registradas se sitúan alrededor de la mediana.

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.

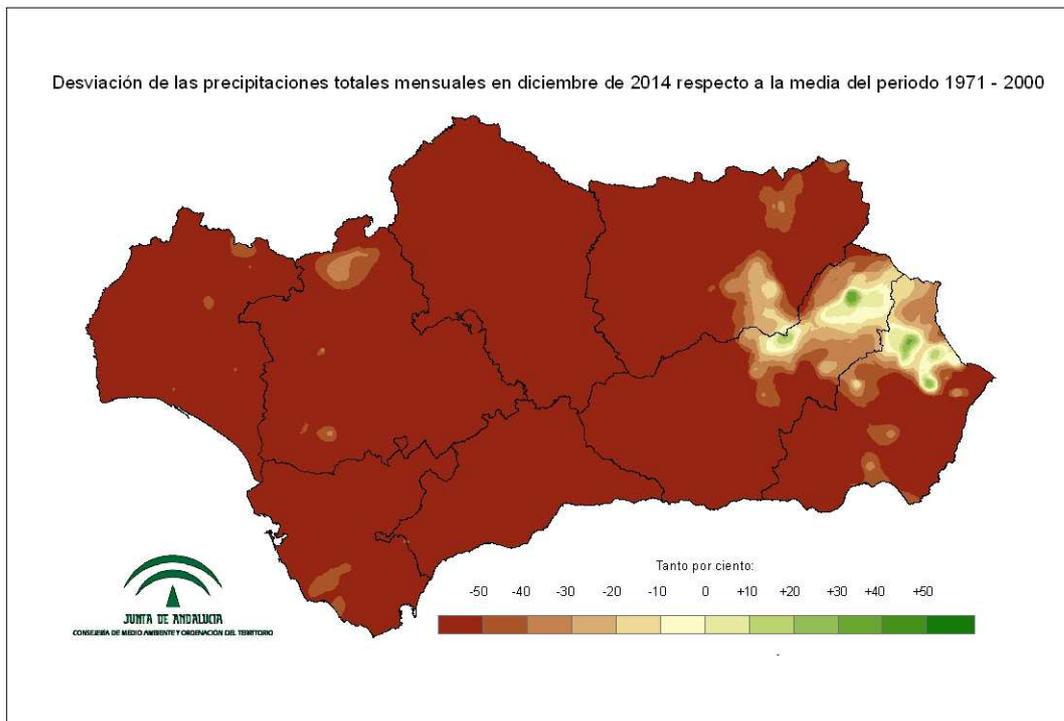


Tabla 2: Precipitaciones totales y desviación respecto a la media (periodo 1971 – 2000) por provincias y por región.

PROVINCIA / REGION	PRECIPITACION (MM)	MEDIA 1971 - 2000 (MM)	DESVIACIÓN (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	27,3	64,5	-37,2	42,4
ALMERÍA	11,9	30,3	-18,4	39,4
CÁDIZ	47,5	150,8	-103,3	31,5
CÓRDOBA	18,8	95,7	-77,0	19,6
GRANADA	17,2	62,3	-45,1	27,6
HUELVA	43,1	124,8	-81,7	34,6
JAÉN	29,8	85,9	-56,1	34,7
MÁLAGA	21,1	109,3	-88,2	19,3
SEVILLA	33,3	106,3	-73,0	31,3

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

CUENCA / REGION	PRECIPITACION (MM)	MEDIA 1971 - 2000 (MM)	DESVIACIÓN (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	27,3	64,5	-37,2	42,4
GUADALQUIVIR	27,3	90,4	-63,1	30,2
MEDITERRÁNEA	17,3	77,4	-60,1	22,3
ATLÁNTICA - CÁDIZ	47,0	147,9	-100,9	31,8
ATLÁNTICA - HUELVA	43,6	123,9	-80,3	35,2

## TEMPERATURAS EN DICIEMBRE DE 2014.

Mapa 4: Temperaturas medias.

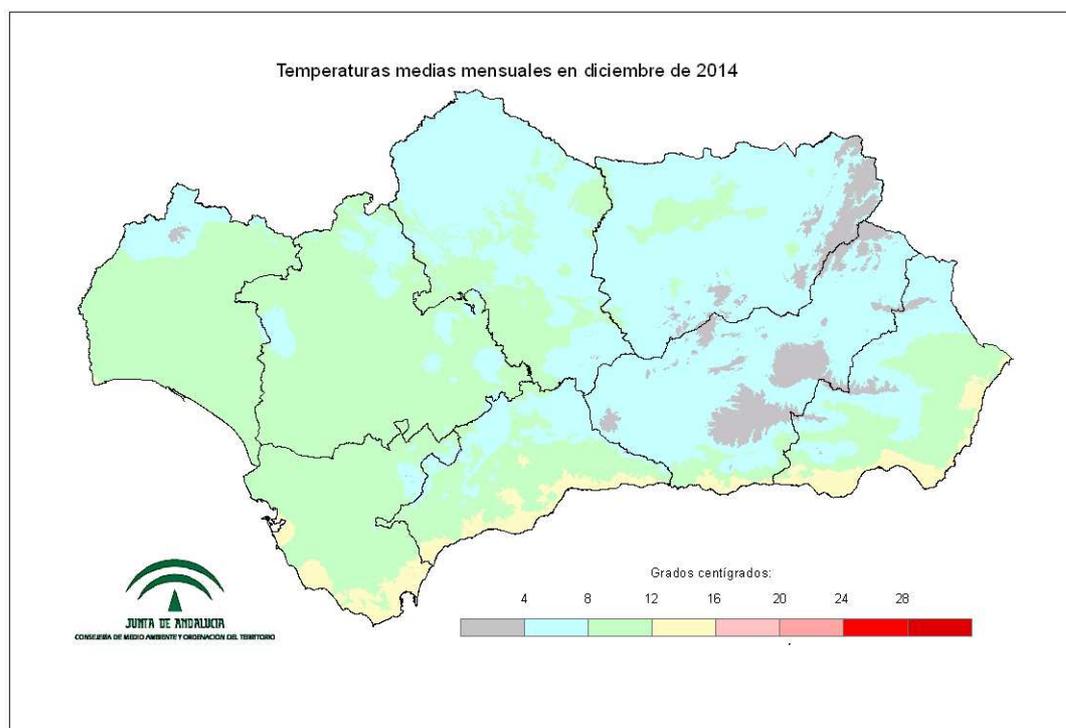


Tabla 4: Temperaturas medias\* a nivel regional y lugar que ocupa el año actual.

RANKING	AÑO	TEMPERATURA (°C)	CARÁCTER DEL MES
1	1989	11,6	MUY CÁLIDO
2	1955	11,2	MUY CÁLIDO
12	1981	10,1	CÁLIDO
24	1996	9,6	NORMAL
34	1999	9,2	FRÍO
45	2014	8,6	FRÍO
51	1972	8,4	MUY FRÍO
62	1960	7,2	EXTREMADAMENTE FRÍO
64	1970	6,9	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.

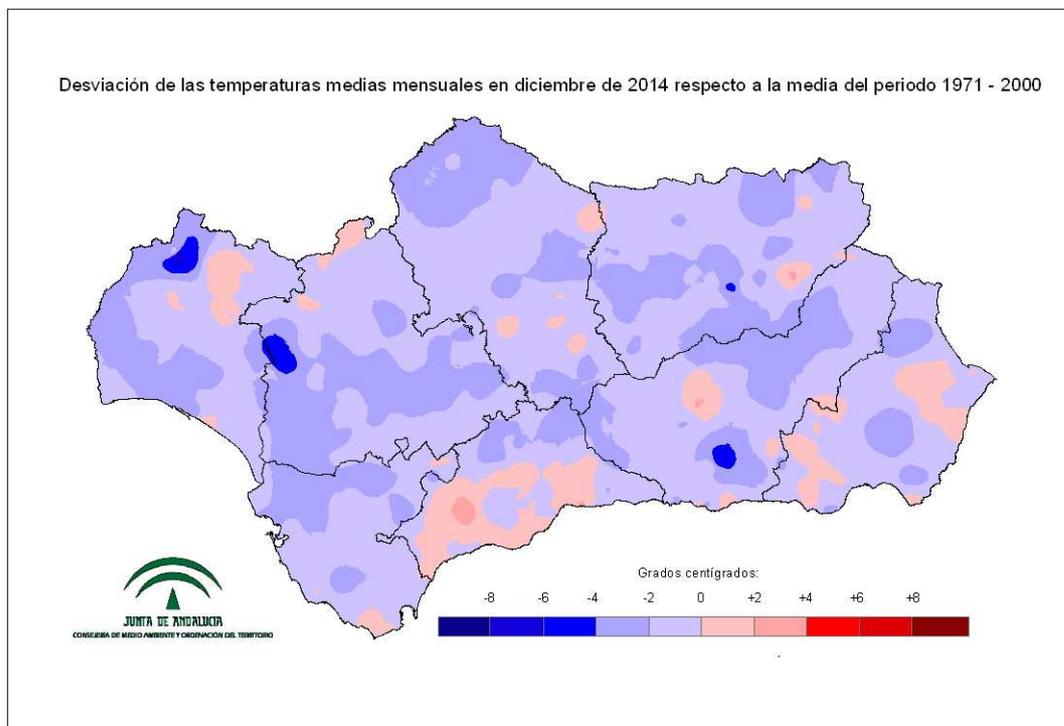
Frío:  $60\% \leq f < 80$

Muy frío:  $f \geq 80\%$ .

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

\*Los datos utilizados para construir esta serie mensual han sido obtenidos utilizando dos fuentes de datos diferentes. Los datos hasta diciembre de 2009 han sido obtenidos utilizando el banco de datos completo del Subsistema CLIMA. A partir de esa fecha han sido obtenidos utilizando únicamente datos procedentes de estaciones meteorológicas automáticas. Para la comparación de ambas series se han aplicado factores de corrección sobre los datos más recientes.

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.

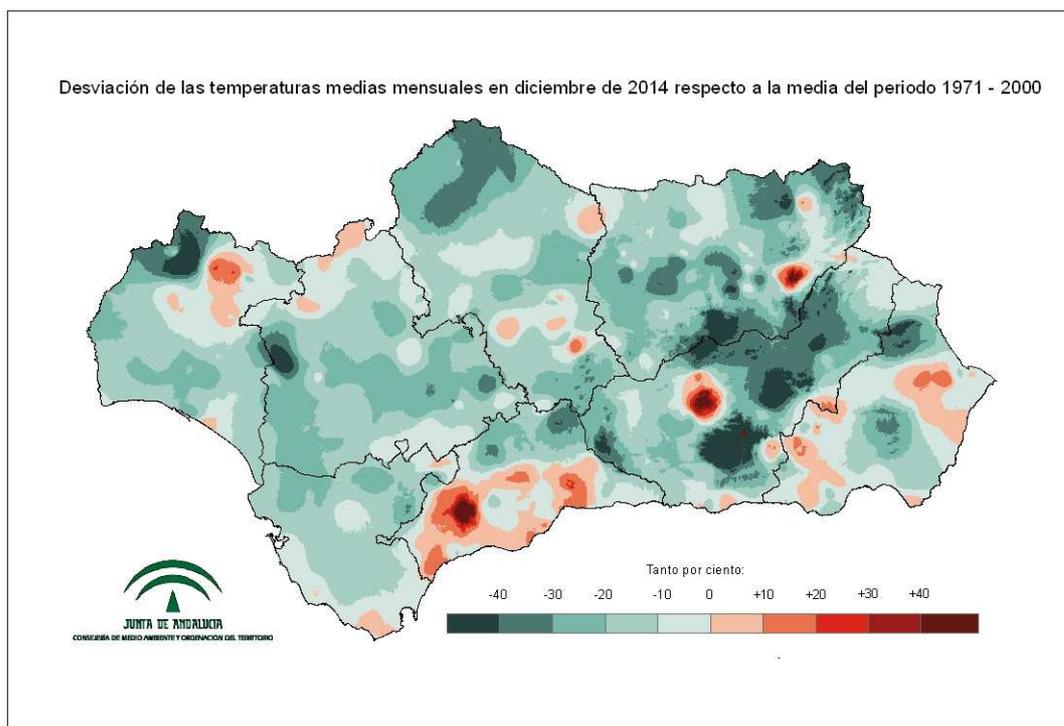


Tabla 5: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) por provincias y por región.

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

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

---

**PRECIPITACIONES EN EL AÑO HIDRO-METEOROLÓGICO (DEL 01/09/14 al 31/12/14).**

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

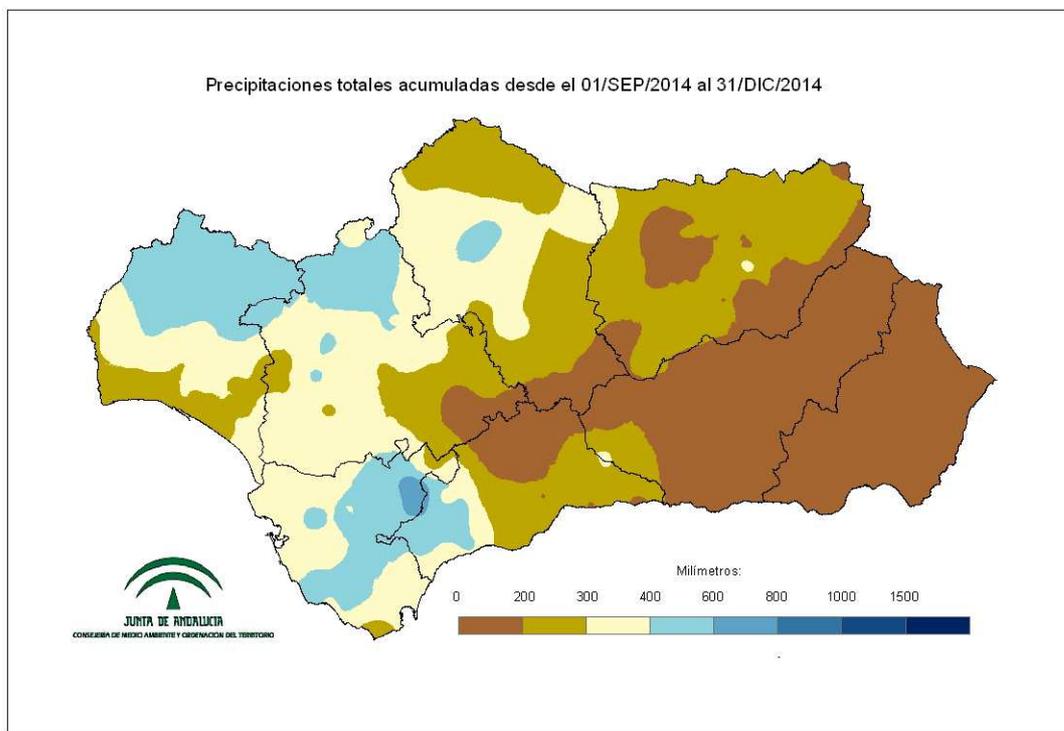


Gráfico 1: Evolución de las precipitaciones en el año hidro-meteorológico.

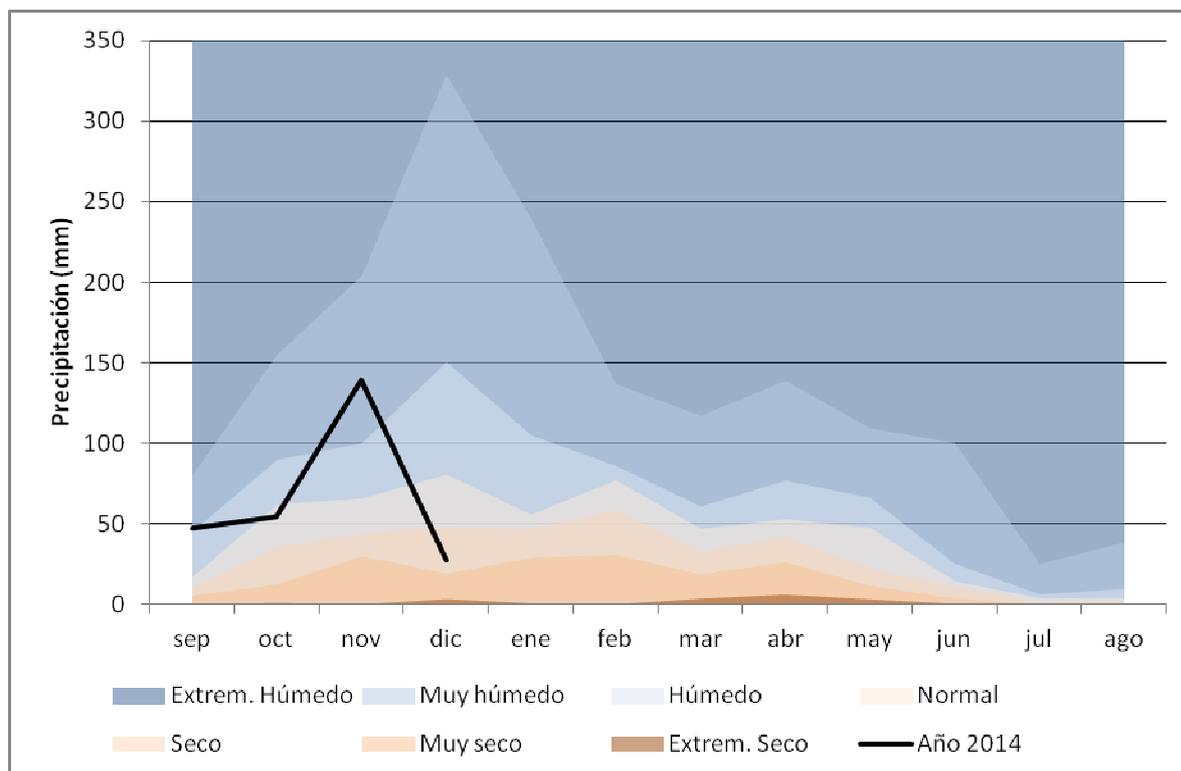


Gráfico 2: Evolución de las precipitaciones acumuladas en el año hidro-meteorológico.

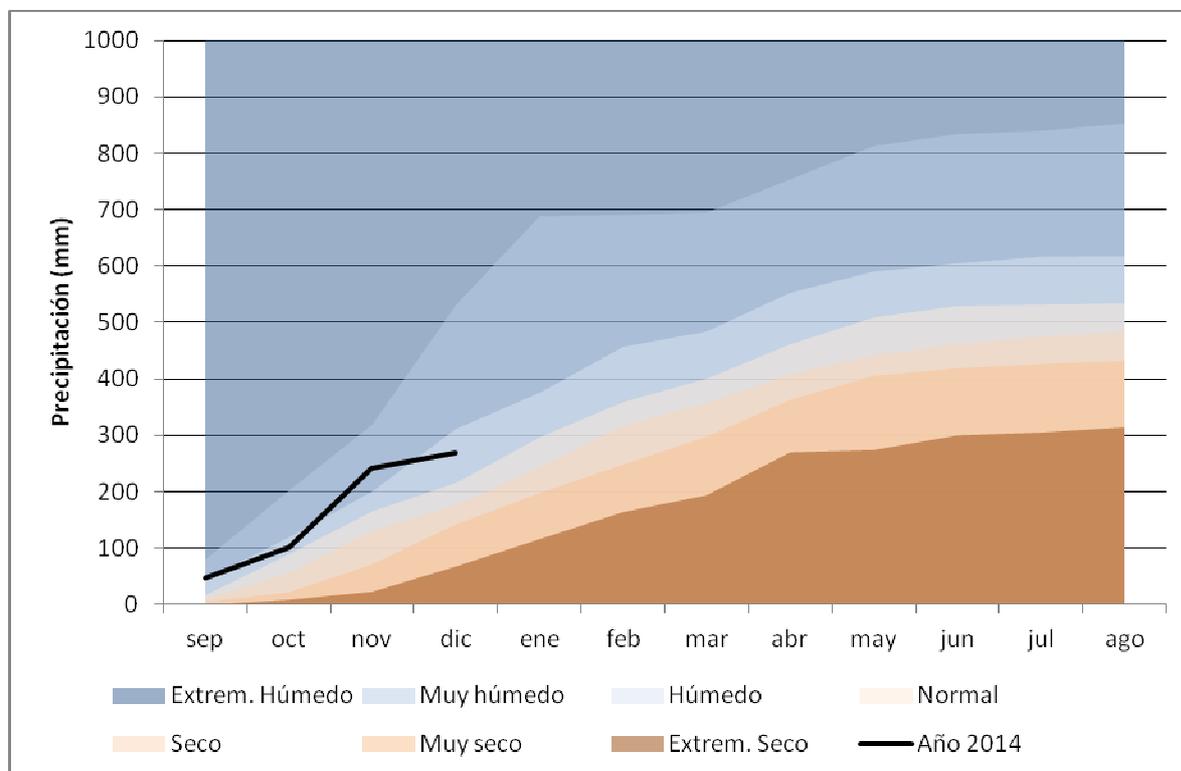
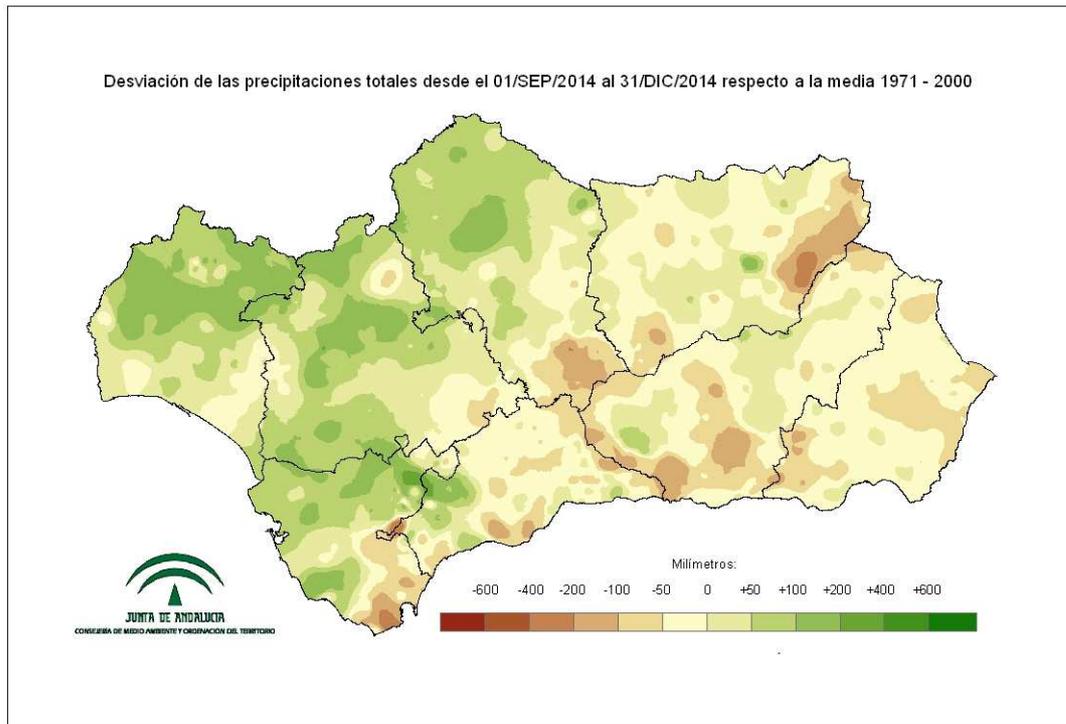


Tabla 7: Precipitaciones totales acumuladas y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año hidro-meteorológico por provincias y por región.

PROVINCIA / REGION	PRECIPITACION (MM)	MEDIA 1971 - 2000 (MM)	DESVIACIÓN (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	268,9	193,4	75,5	139,1
ALMERÍA	97,4	135,2	-37,8	72,1
CÁDIZ	406,2	370,4	35,8	109,7
CÓRDOBA	297,1	263,2	33,8	112,9
GRANADA	159,7	193,0	-33,3	82,7
HUELVA	390,5	321,6	68,9	121,4
JAÉN	212,4	236,7	-24,3	89,7
MÁLAGA	280,7	300,7	-20,0	93,4
SEVILLA	334,4	279,1	55,3	119,8

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.

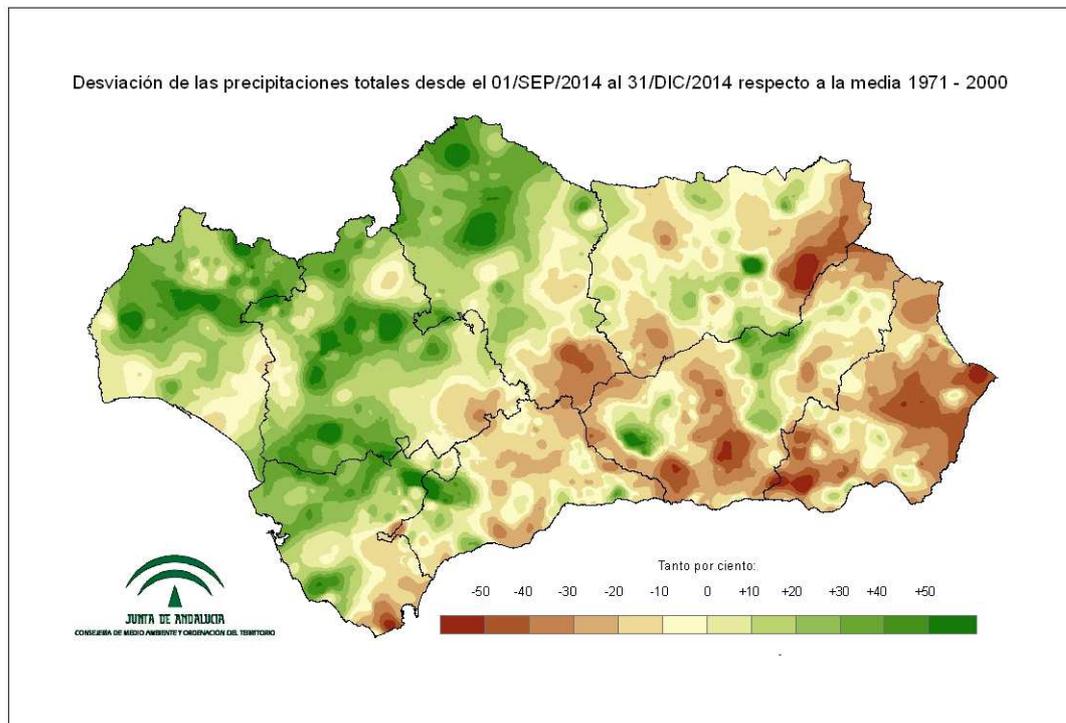


Tabla 8: Precipitaciones totales y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año hidro-meteorológico por grandes cuencas.

CUENCA / REGION	PRECIPITACION (MM)	MEDIA 1971 - 2000 (MM)	DESVIACIÓN (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	268,9	193,4	75,5	139,1
GUADALQUIVIR	261,8	247,9	13,9	105,6
MEDITERRÁNEA	193,1	233,8	-40,7	82,6
ATLÁNTICA - CÁDIZ	417,3	358,6	58,7	116,4
ATLÁNTICA - HUELVA	392,0	317,9	74,1	123,3

**PRECIPITACIONES ACUMULADAS EN EL AÑO NATURAL (DEL 01/01/14 al 31/12/14).**

Mapa 10: Precipitaciones totales acumuladas en el año natural.

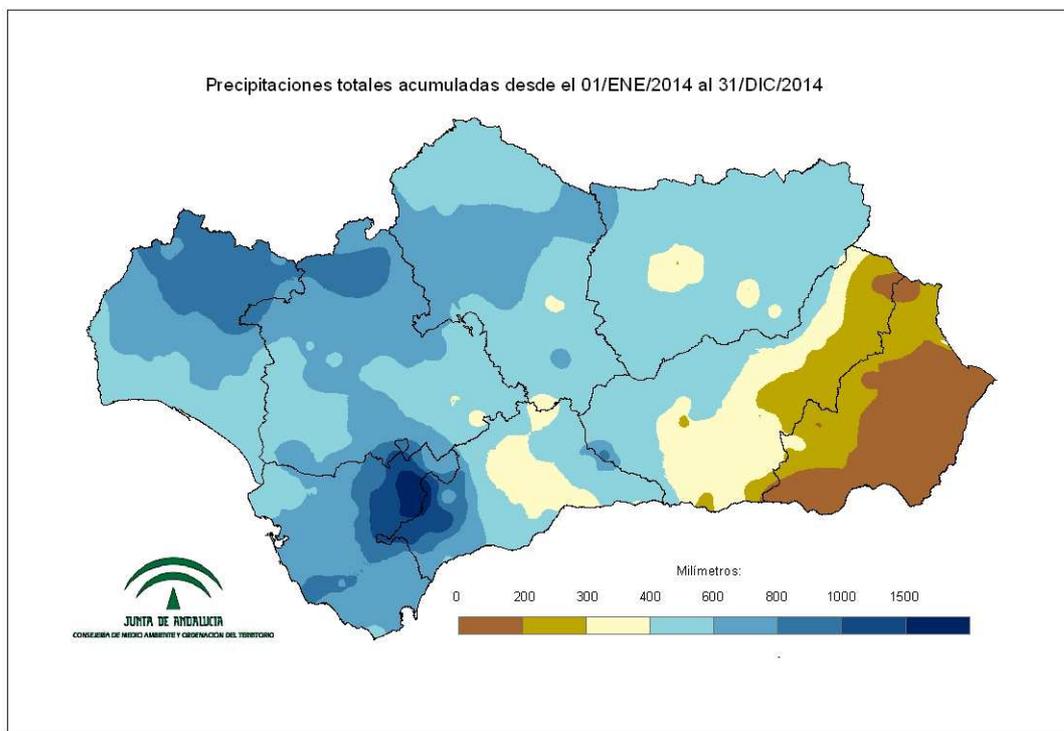


Gráfico 3: Evolución de las precipitaciones en el año natural.

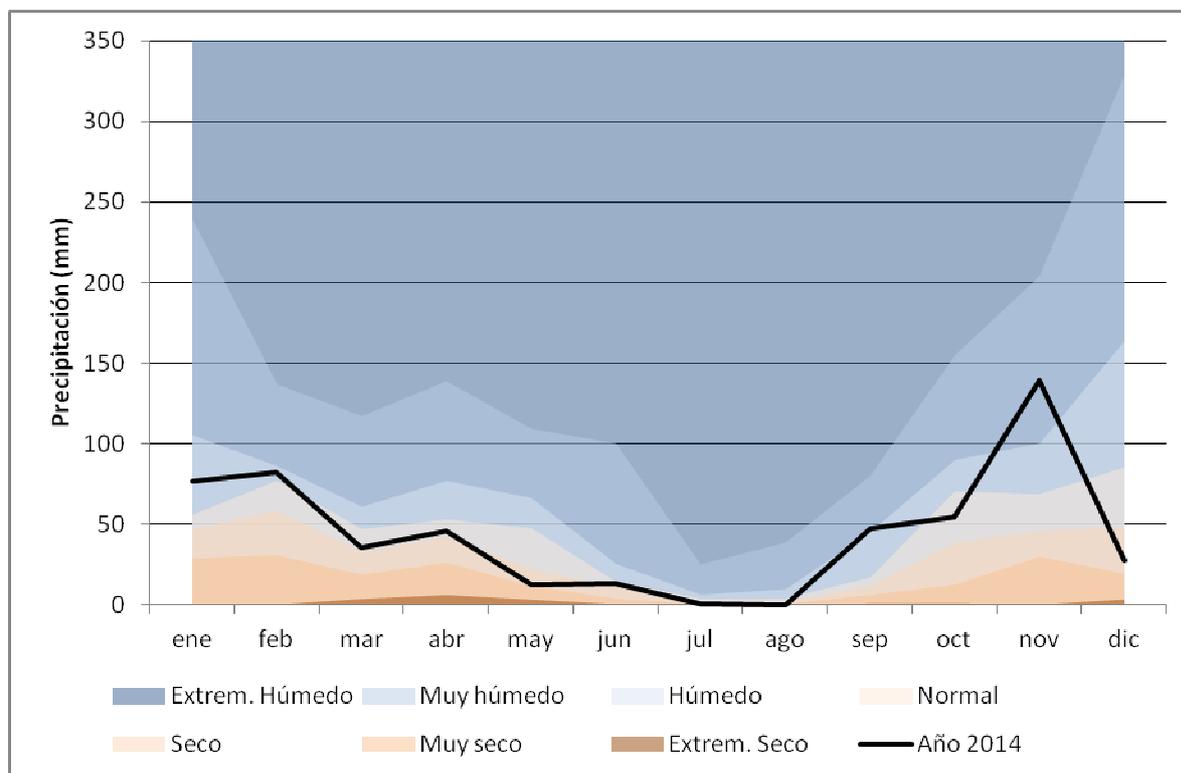


Gráfico 4: Evolución de las precipitaciones acumuladas en el año natural.

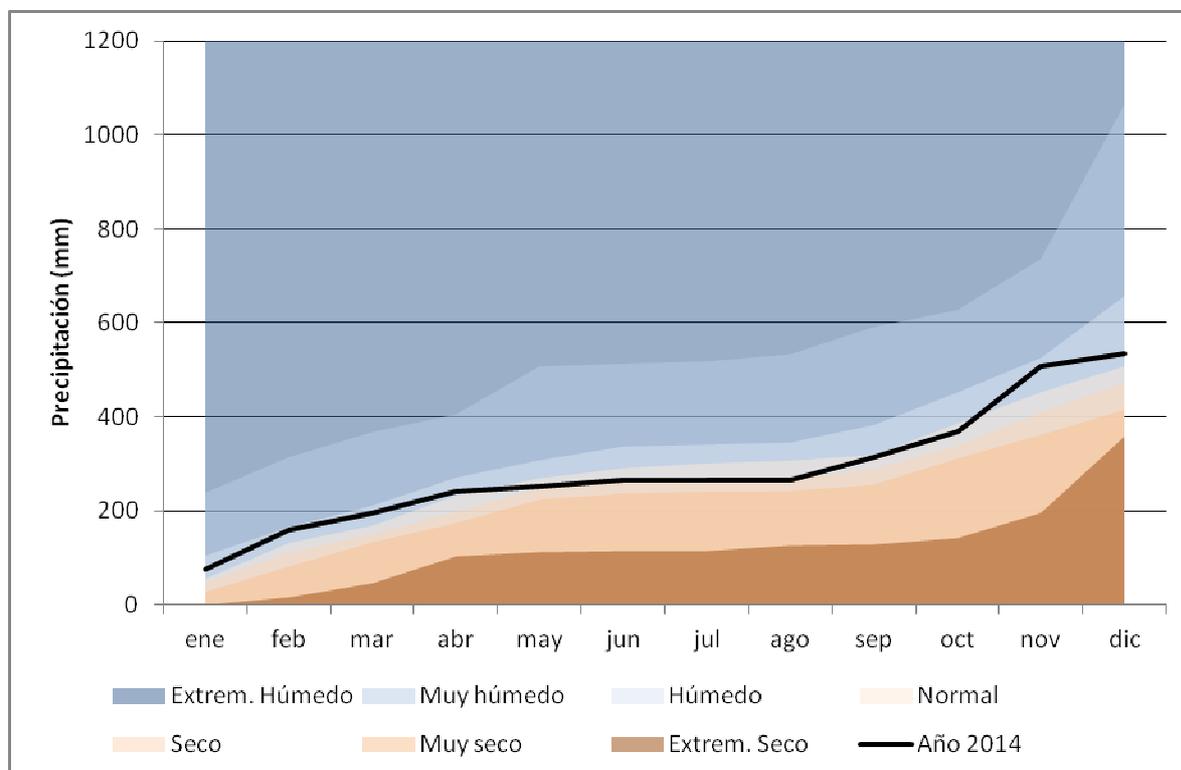
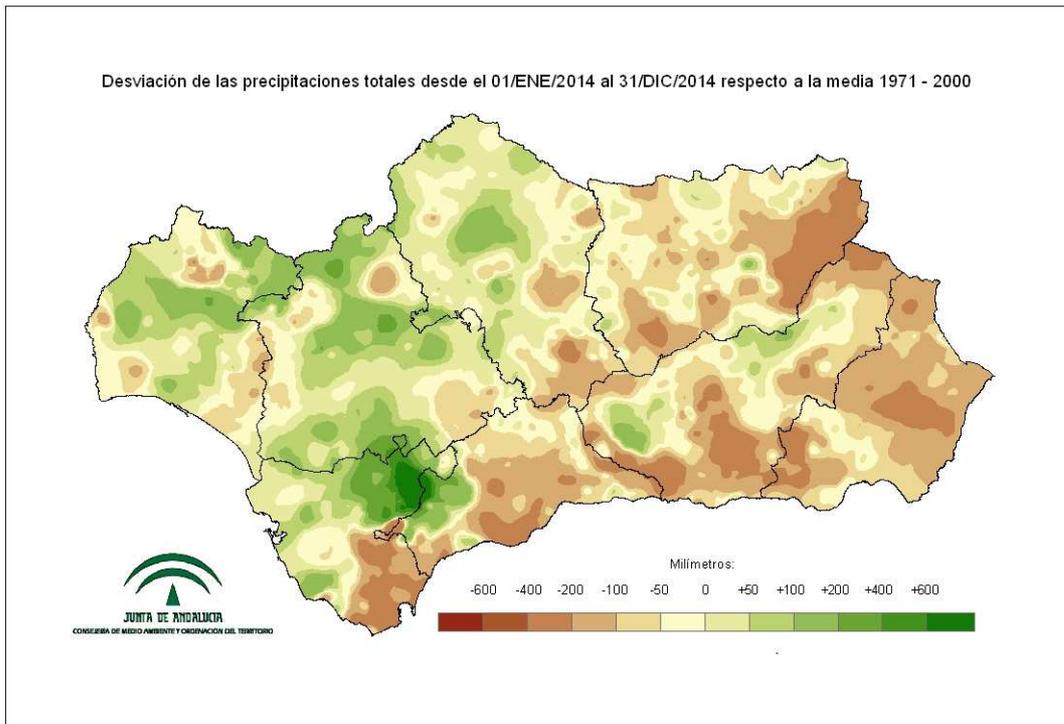


Tabla 9: Precipitaciones totales acumuladas y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año natural por provincias y por región.

PROVINCIA / REGION	PRECIPITACION (MM)	MEDIA 1971 - 2000 (MM)	DESVIACIÓN (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	535,7	445,3	90,4	120,3
ALMERÍA	175,0	310,2	-135,2	56,4
CÁDIZ	826,9	781,4	45,6	105,8
CÓRDOBA	582,9	581,7	1,2	100,2
GRANADA	369,3	459,1	-89,7	80,5
HUELVA	696,7	667,3	29,4	104,4
JAÉN	478,6	579,5	-100,9	82,6
MÁLAGA	568,3	639,1	-70,8	88,9
SEVILLA	632,0	583,3	48,7	108,3

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.

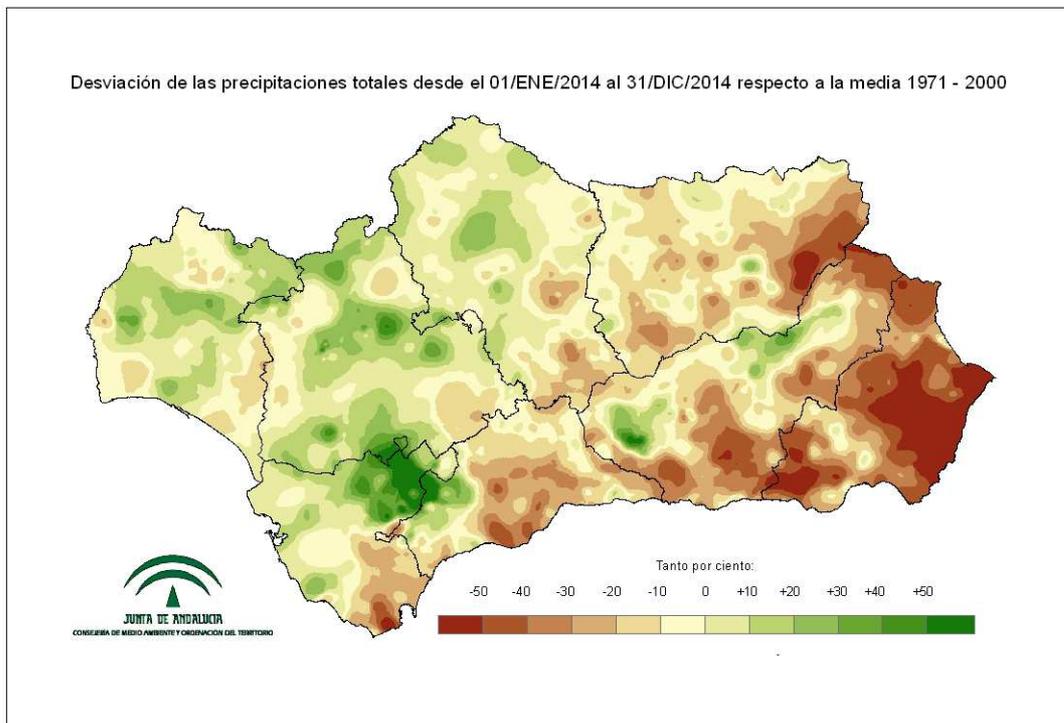


Tabla 10: Precipitaciones totales y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año natural por grandes cuencas.

CUENCA / REGION	PRECIPITACION (MM)	MEDIA 1971 - 2000 (MM)	DESVIACIÓN (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	535,7	445,3	90,4	120,3
GUADALQUIVIR	533,2	556,3	-23,1	95,8
MEDITERRÁNEA	378,7	507,4	-128,7	74,6
ATLÁNTICA - CÁDIZ	872,0	755,4	116,5	115,4
ATLÁNTICA - HUELVA	701,5	657,5	43,9	106,7

---

## TEMPERATURAS EN EL AÑO HIDRO-METEOROLÓGICO (DEL 01/09/14 al 31/12/14).

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

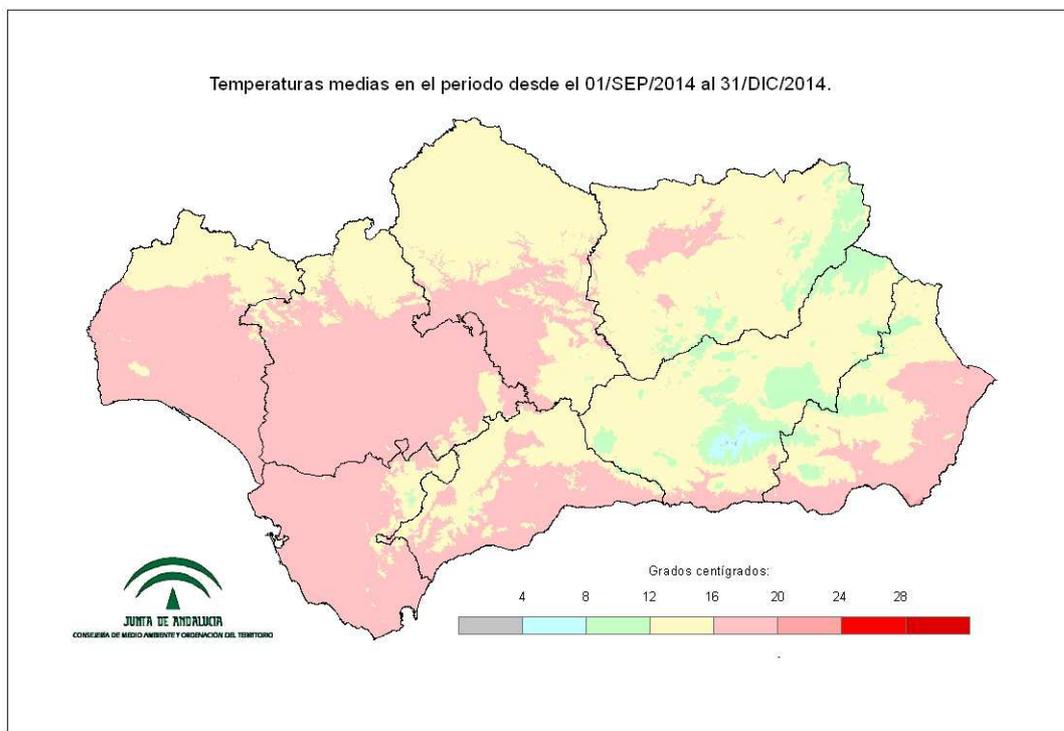


Gráfico 5: Evolución de las temperaturas medias en el año hidro-meteorológico.

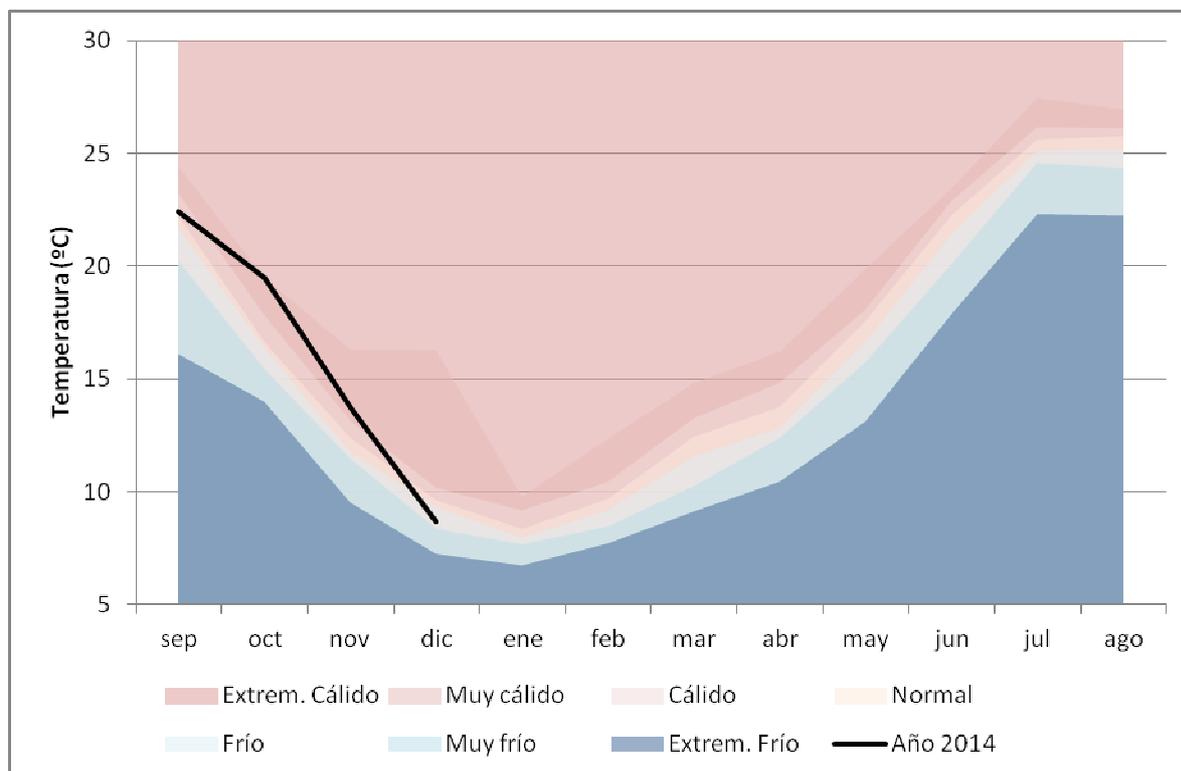


Gráfico 6: Evolución de las temperaturas medias acumuladas en el año hidro-meteorológico.

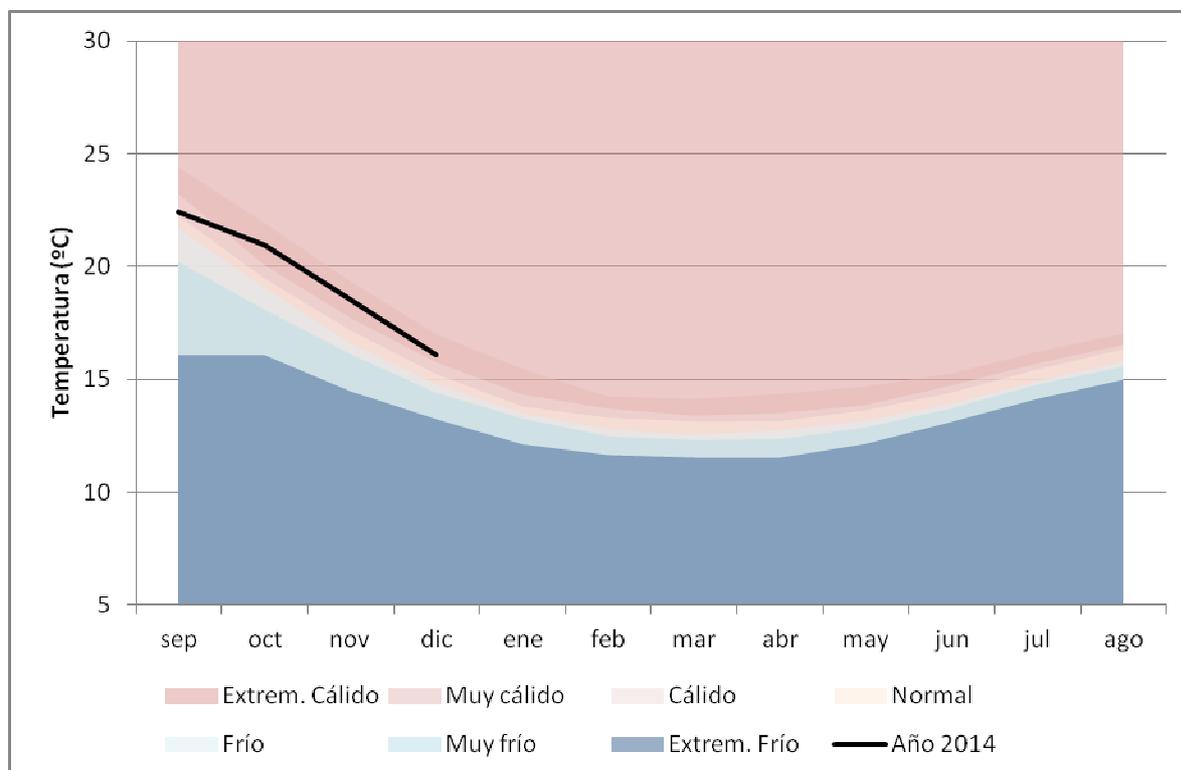


Tabla 11: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año hidro-meteorológico por provincias y por región.

PROVINCIA / REGION	TEMPERATURA (°C)	MEDIA 1971 - 2000 (°C)	DESVIACIÓN (°C)
ANDALUCÍA	16,1	15,0	1,0
ALMERÍA	15,3	15,0	0,4
CÁDIZ	17,2	17,1	0,1
CÓRDOBA	15,2	15,1	0,2
GRANADA	12,7	12,4	0,3
HUELVA	16,2	16,5	-0,3
JAÉN	14,3	14,1	0,2
MÁLAGA	16,2	15,2	1,0
SEVILLA	16,5	16,5	0,0

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

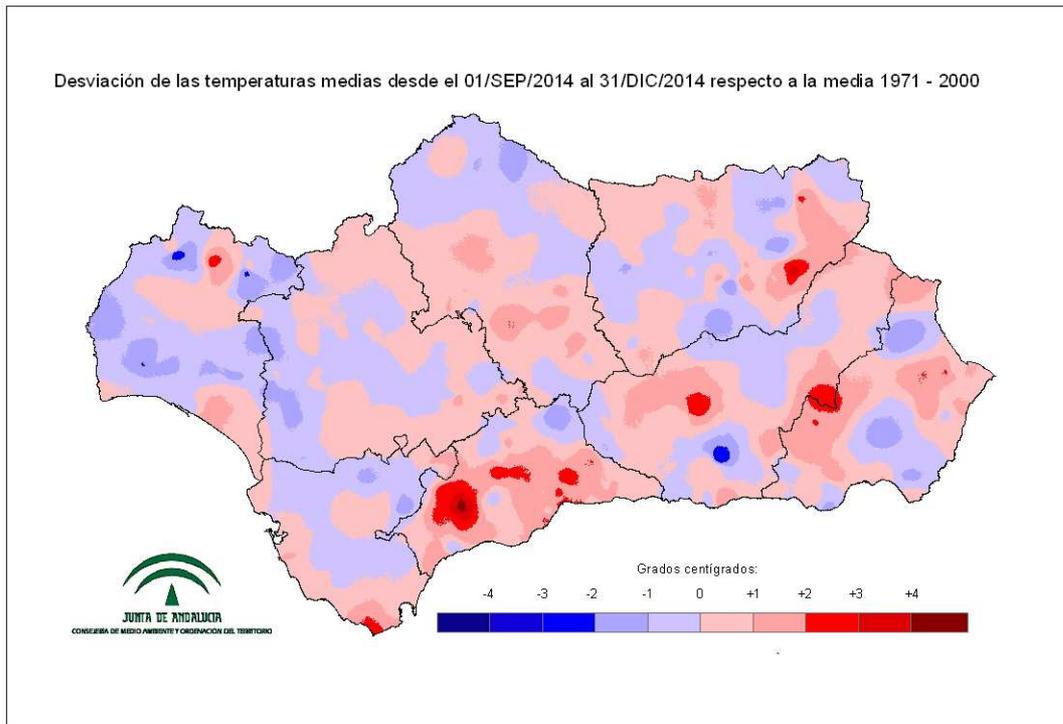


Tabla 12: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año hidro-meteorológico por grandes cuencas.

CUENCA / REGION	TEMPERATURA (°C)	MEDIA 1971 - 2000 (°C)	DESVIACIÓN (°C)
ANDALUCÍA	16,1	15,0	1,0
GUADALQUIVIR	14,9	14,8	0,2
MEDITERRÁNEA	15,7	15,1	0,6
ATLÁNTICA - CÁDIZ	17,1	17,0	0,1
ATLÁNTICA - HUELVA	16,6	16,9	-0,3

TEMPERATURAS EN EL AÑO NATURAL (DEL 01/01/14 al 31/12/14).

Mapa 15: Temperaturas medias en el año natural.

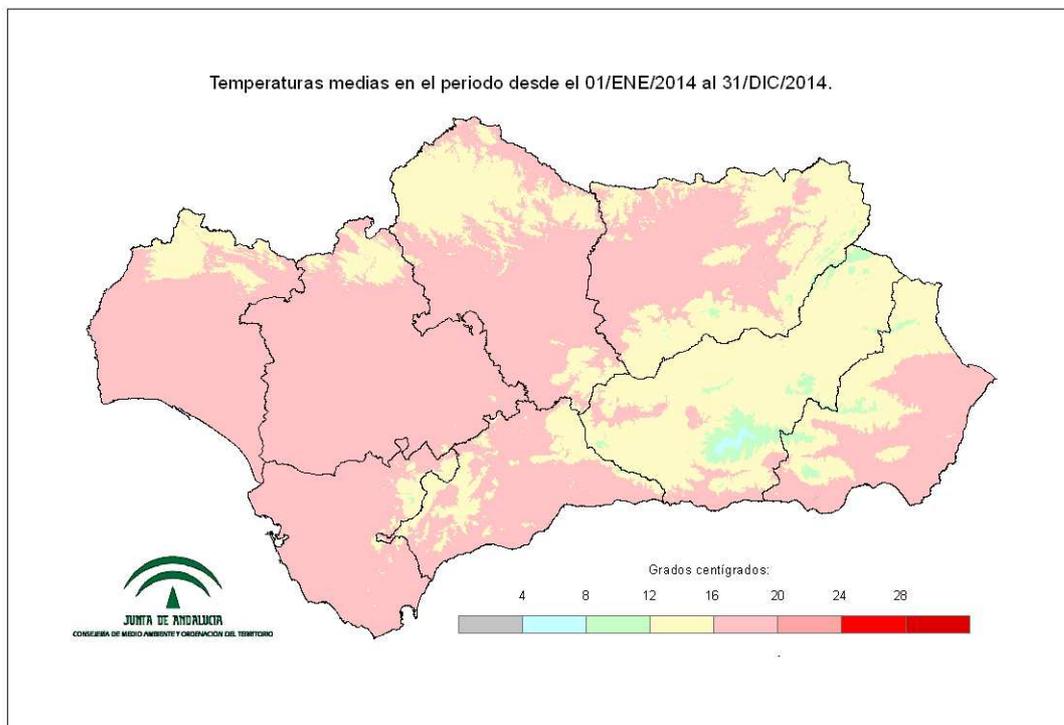


Gráfico 7: Evolución de las temperaturas medias en el año natural.

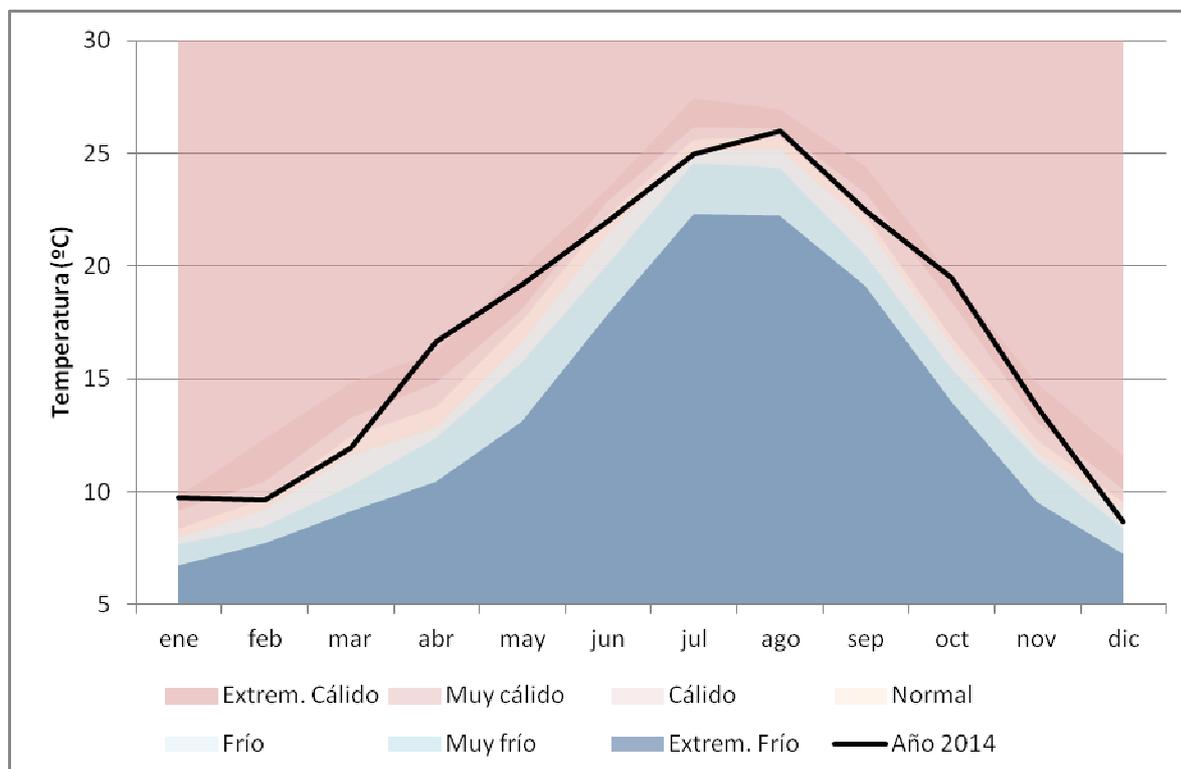


Gráfico 8: Evolución de las temperaturas medias acumuladas en el año natural.

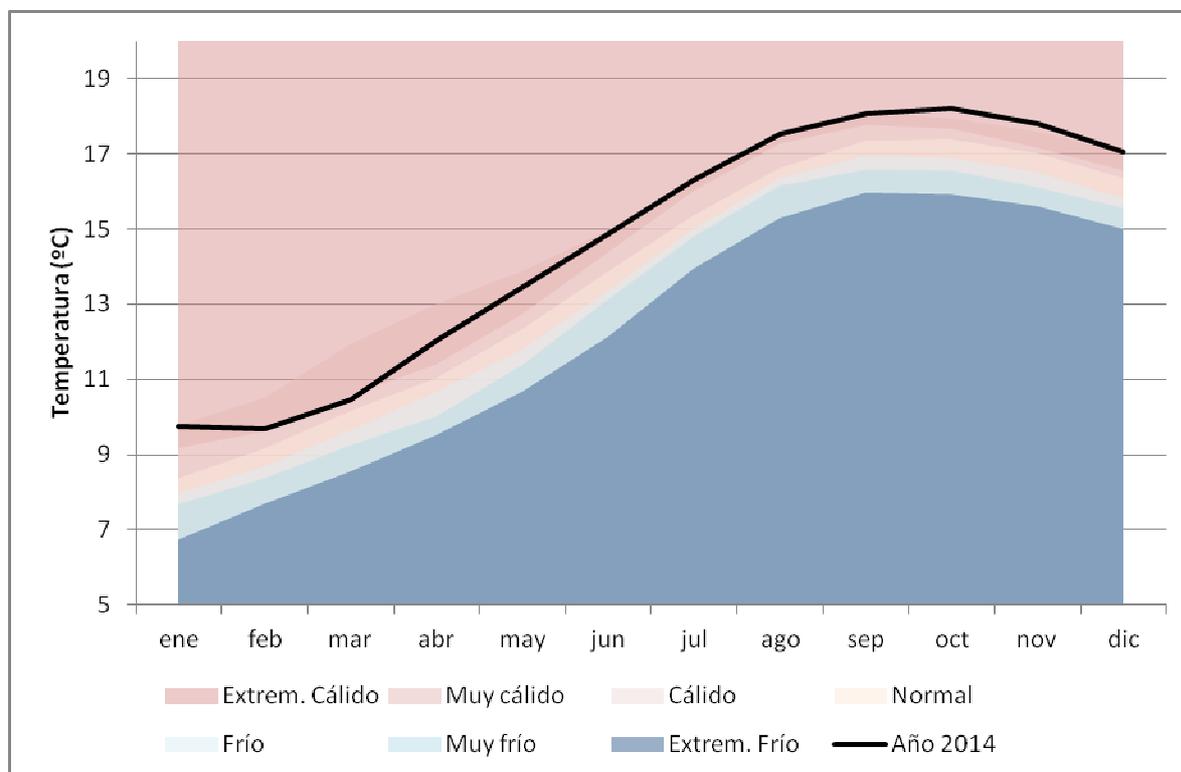


Tabla 13: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año natural por provincias y por región.

PROVINCIA / REGION	TEMPERATURA (°C)	MEDIA 1971 - 2000 (°C)	DESVIACIÓN (°C)
ANDALUCÍA	17,0	16,0	1,0
ALMERÍA	16,2	15,9	0,4
CÁDIZ	17,5	17,5	0,0
CÓRDOBA	16,5	16,3	0,2
GRANADA	14,1	13,7	0,4
HUELVA	17,1	17,2	-0,1
JAÉN	15,8	15,5	0,3
MÁLAGA	16,9	16,0	0,9
SEVILLA	17,5	17,4	0,1

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

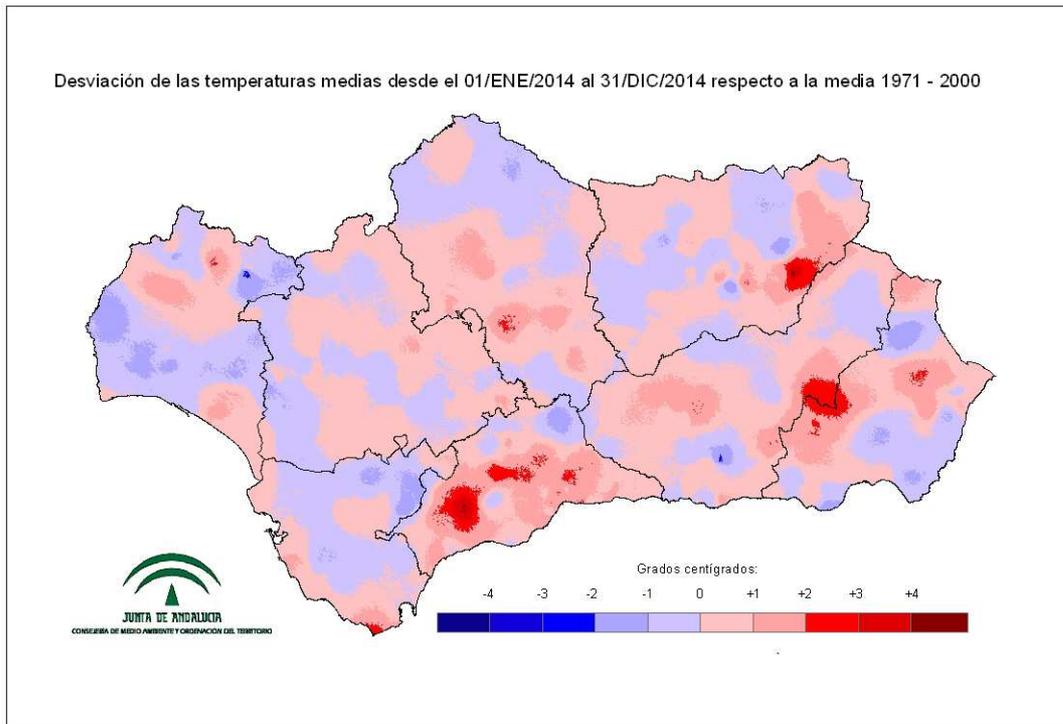


Tabla 14: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1971 – 2000) en el año natural por grandes cuencas.

CUENCA / REGION	TEMPERATURA (°C)	MEDIA 1971 - 2000 (°C)	DESVIACIÓN (°C)
ANDALUCÍA	17,0	16,0	1,0
GUADALQUIVIR	16,2	16,0	0,2
MEDITERRÁNEA	16,4	15,9	0,6
ATLÁNTICA - CÁDIZ	17,4	17,5	-0,1
ATLÁNTICA - HUELVA	17,4	17,6	-0,2

## INDICADORES DE SEGUIMIENTO DE LA SEQUÍA (DICIEMBRE 2014).

Gráfico 9: Índice Estandarizado de Sequía Pluviométrica.

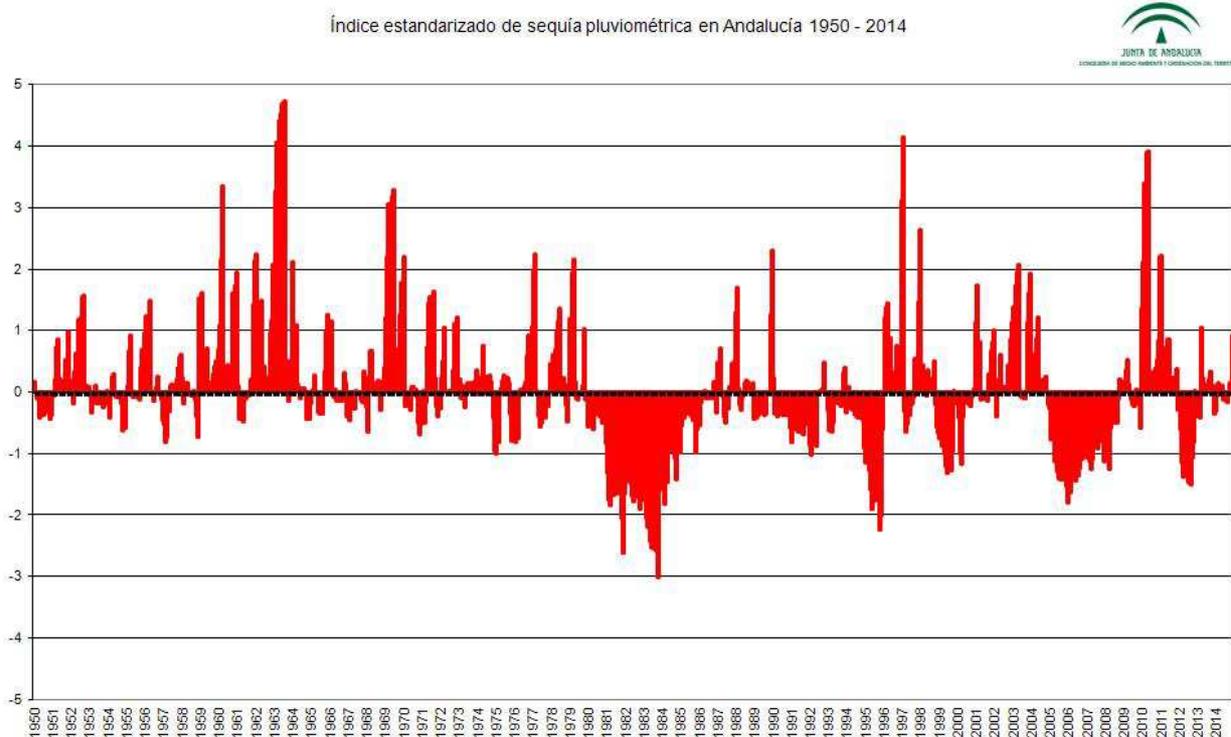
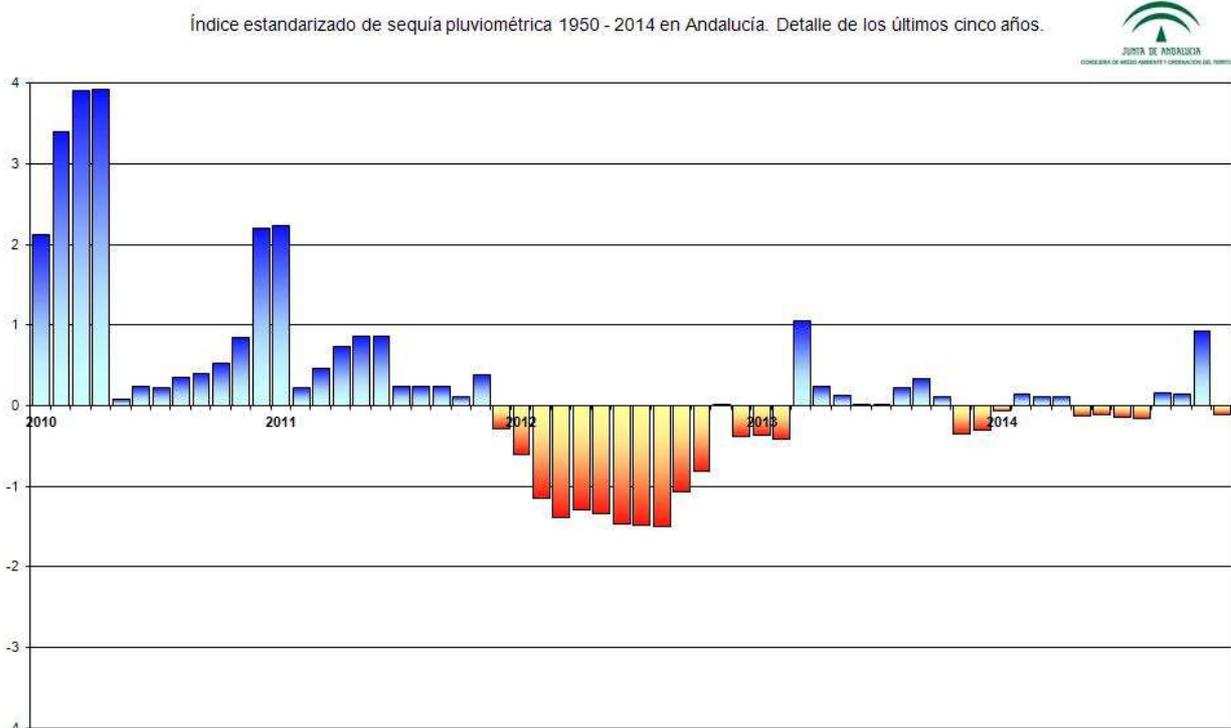
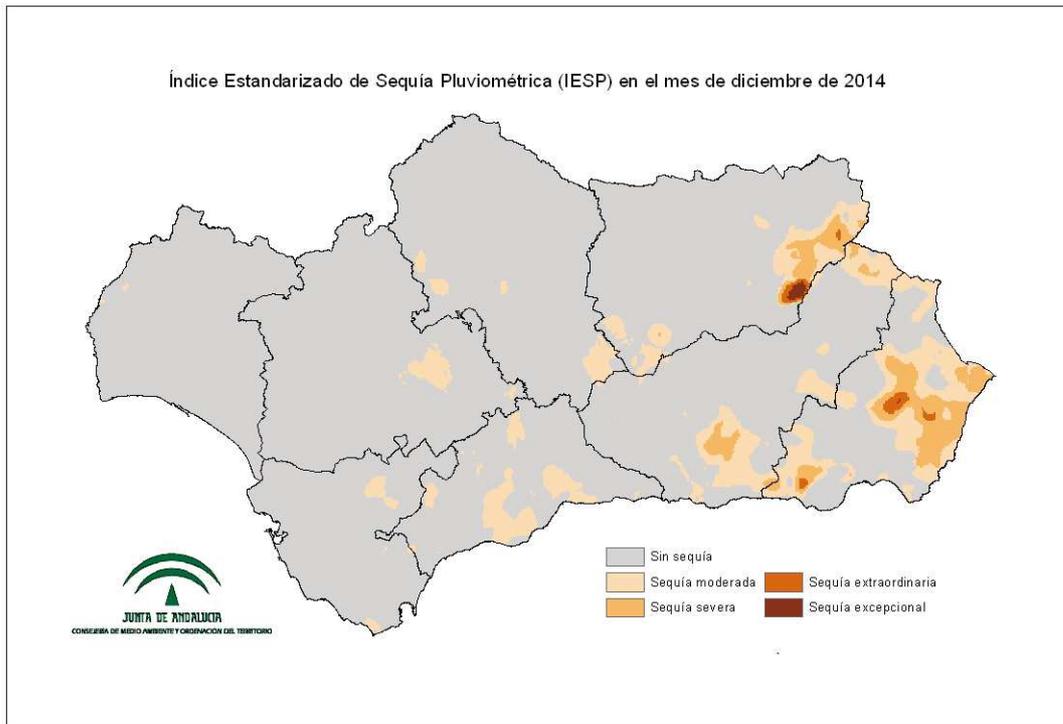


Gráfico 10: Índice Estandarizado de Sequía Pluviométrica. Detalle de los últimos cinco años.



Mapa 17: Índice Estandarizado de Sequía Pluviométrica.



Mapa 18: Intensidad del déficit pluviométrico.

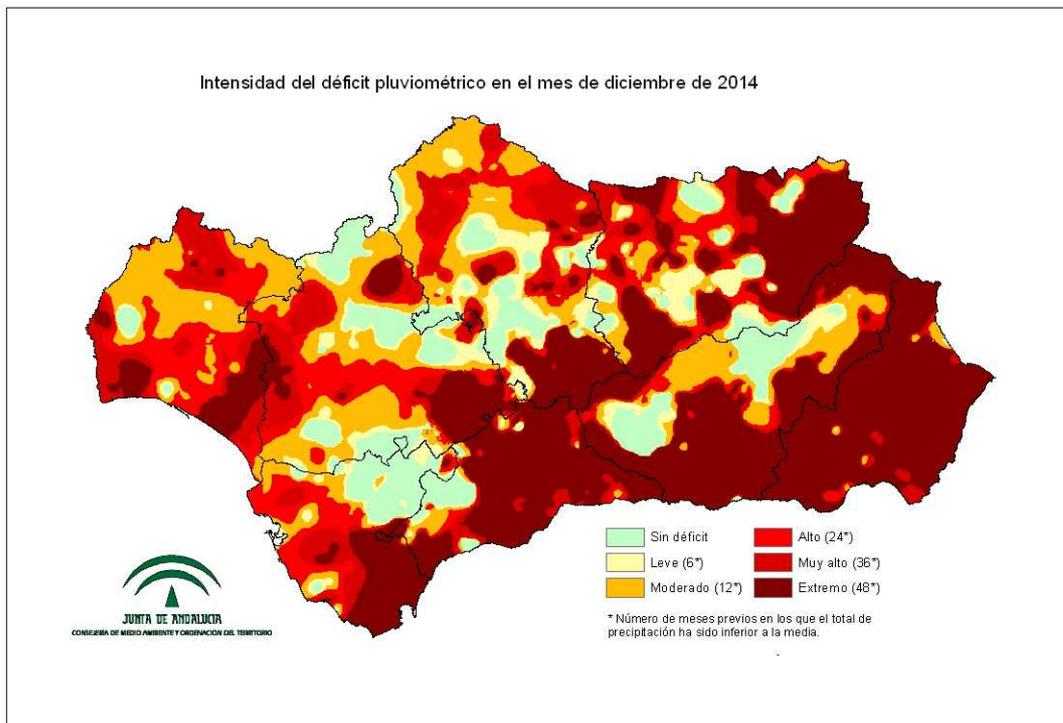


Tabla 15: Probabilidad de superar la sequía a nivel regional.

PERIODO (fecha)	PRECIPITACIÓN NECESARIA PARA SUPERAR LA SEQUÍA	PORCENTAJE SOBRE LA NORMAL	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA (%)
1 MES (31/01/2015)	63	+21	42
3 MESES (31/03/2015)	161	+7	60
6 MESES (30/06/2015)	257	+4	68
12 MESES (31/12/2015)	456	+2	77
24 MESES (31/12/2016)	901	+1	83

27 de enero de 2015

---