

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

Julio de 2022.





Notas aclaratorias.

En el mes de julio de 2022 se ha procedido a **actualizar la serie de capas ráster de precipitaciones totales y temperaturas medias mensuales** que se utiliza para la elaboración de estos informes, incorporando los datos procedentes de las extensas redes de estaciones meteorológicas automáticas de la Consejería de Agricultura, Ganadería Pesca y Desarrollo Sostenible al conjunto que antes se utilizaba, y que estaba constituido fundamentalmente por estaciones de la Agencia Estatal de Meteorología.

Esta actualización, a pesar de producir una ligera variación en los valores medios de las series utilizadas para el conjunto de Andalucía, sobre todo a partir del comienzo del siglo XXI cuando la mayor parte de éstas estaciones se ponen en funcionamiento, va a permitir una consolidación de la información que se genera gracias al uso de un mayor número de estaciones meteorológicas que presentan, además, una distribución complementaria con respecto a la que antes se utilizaban.

Otro cambio relevante que se ha producido es la **modificación del periodo de referencia** con el que compara la evolución del año en curso, pasándose a utilizar el periodo 1991 – 2020.

El cambio de serie de referencia puede provocar cambios sensibles en los valores de los indicadores calculados que se espera que sean menores, dado que se compara con un promedio climático de 30 años más cercano temporalmente a los datos analizados. De esta forma, aunque la tendencia generalizada de reducción de precipitaciones y aumento de temperaturas va a verse suavizada con respecto a anteriores informes, se va a facilitar la comparación de la situación regional con otros estudios para otros ámbitos y/o escalas.

Otra modificación acometida con motivo de este informe es el método de elaboración del gráfico del **Índice Estandarizado de Sequía Pluviométrica (IESP)**. Hasta el momento, los valores correspondientes al gráfico del IESP se calculaban aplicando la fórmula correspondiente a los valores de precipitación media mensual para el conjunto de Andalucía obtenidos a partir de las capas ráster. A partir de ahora los valores del IESP corresponderán al valor medio de las capas ráster del IESP obtenido al aplicar la fórmula directamente sobre las capas ráster de precipitación mensual. De esta forma se evitan posibles discrepancias entre la información gráfica y espacializada que, aunque señalaban evoluciones similares podían presentar discrepancias puntuales, dada la gran extensión de la región y la posible existencia de dinámicas diferentes en unas zonas y otras.

Finalmente, también destaca la modificación de los umbrales que determinan las diferentes categorías del IESP determinados por la distribución de sus valores según su correspondencia a determinados periodos de retorno.



Precipitaciones.

A pesar de que en el mes de **julio** las precipitaciones suelen ser muy bajas, en este caso han sido casi inexistentes y, con un promedio regional de 0,1 milímetros, puede calificarse como de **muy seco**. Sólo se produjeron algunas precipitaciones en el Surco Intrabético Occidental con valores máximos de 9 litros por metro cuadrado.

El carácter del **año hidro-meteorológico** se mantiene como **muy seco** sin variar de forma significativa la situación de sequía que empeora ligeramente.

Figura 1: Desviación de las precipitaciones totales respecto a la media en el año hidro-meteorológico.

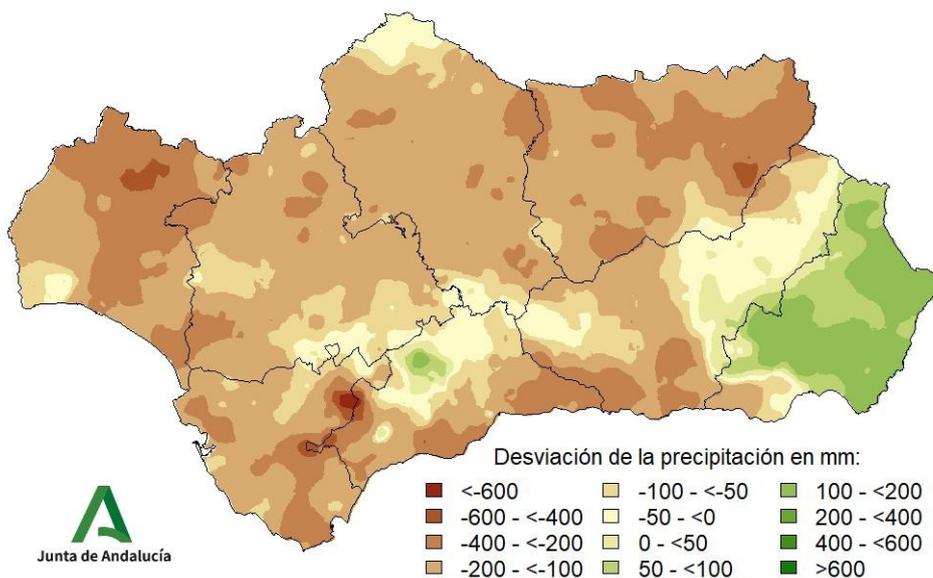




Figura 2: Evolución de las precipitaciones acumuladas en el año hidro-meteorológico.

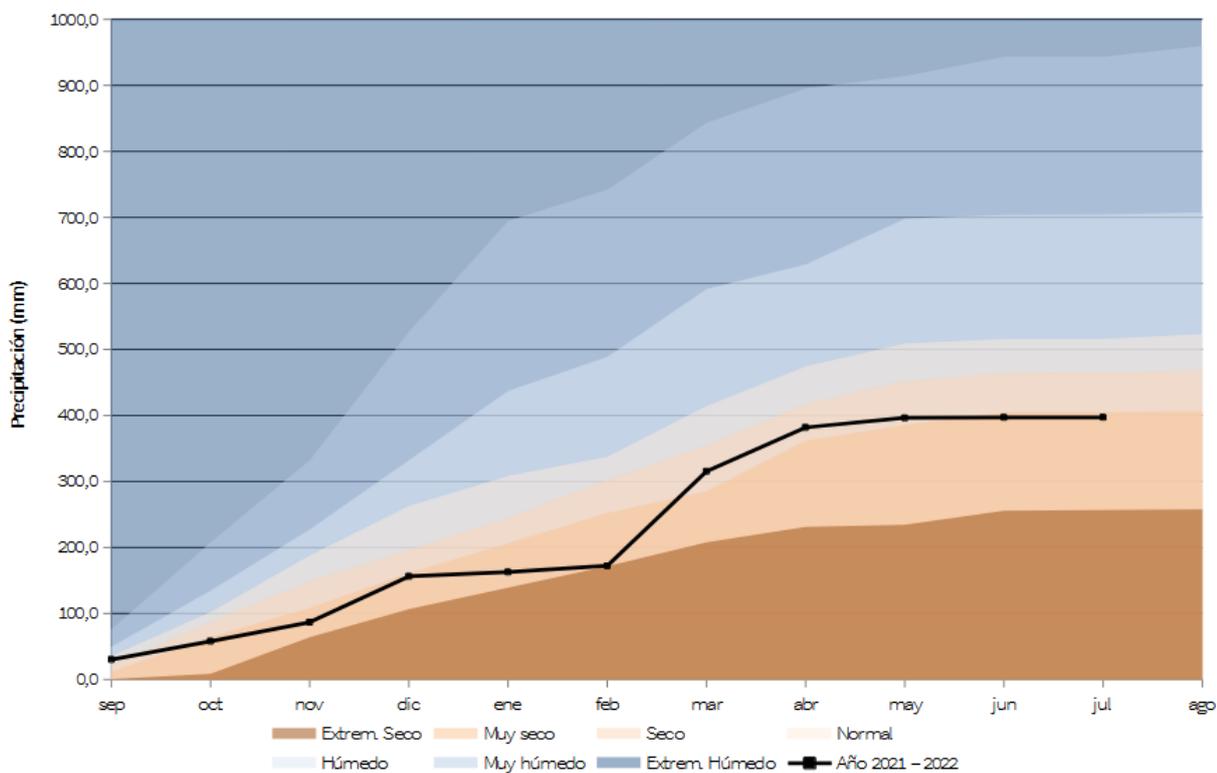


Figura 3: Índice Estandarizado de Sequía Pluviométrica. Detalle de los últimos cinco años.

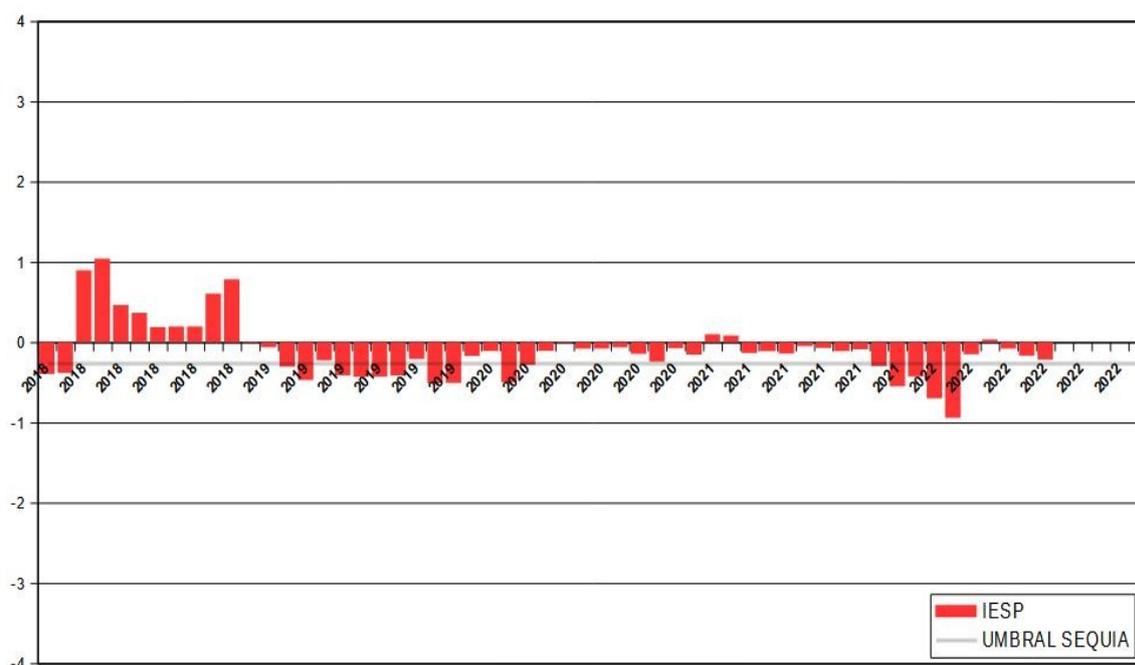




Figura 4: Precipitaciones totales acumuladas y desviaciones respecto a la media (periodo 1991 – 2020) en el año hidro-meteorológico por provincias y por región.

PROVINCIA / REGIÓN	PRECIPITACIÓN (MM)	MEDIA 1991 – 2020 (MM)	ANOMALÍA (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	397,1	526,2	-129,1	79,8
ALMERÍA	352,2	263,2	89,0	137,4
CÁDIZ	536,0	712,2	-176,2	75,7
CÓRDOBA	402,5	544,9	-142,3	74,3
GRANADA	310,4	403,1	-92,6	80,4
HUELVA	420,5	637,9	-217,4	66,7
JAÉN	335,7	528,4	-192,7	64,1
MÁLAGA	482,4	616,1	-133,7	79,3
SEVILLA	421,8	554,7	-132,8	76,0



Temperaturas.

La temperatura media regional se ha situado en los 27,9°C, 2,3°C por encima de los valores de referencia, calificándose el mes como **extremadamente cálido** desde el punto de vista térmico. Se trata del **segundo mes más cálido de la serie**, iniciada en el año 1971, sólo por detrás del año 2015, en el que se alcanzaron los 28,1°C. Las anomalías térmicas positivas fueron generalizadas y especialmente altas en el interior con valores superiores a los de referencia en más de 2°C.

Tras el mes de julio, con una temperatura media del año hidro-meteorológico que se sitúa en los 15,9°C, 0,7°C por encima de la media del periodo 1991 – 2020, el carácter del **año hidrometeorológico** puede considerarse hasta el momento como **muy cálido**.

Figura 5: Desviación de las temperaturas respecto a la media en el año hidro – meteorológico.

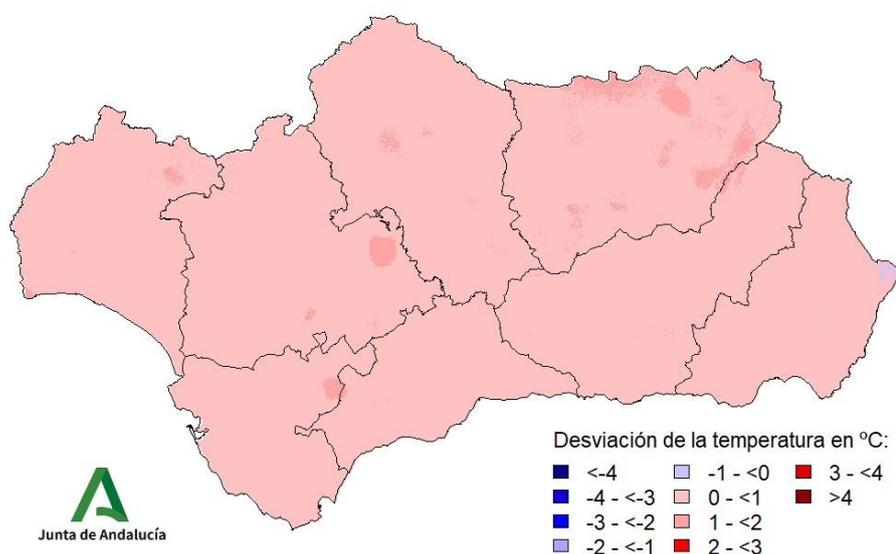




Figura 6: Evolución de las temperaturas medias en el año hidro-meteorológico.

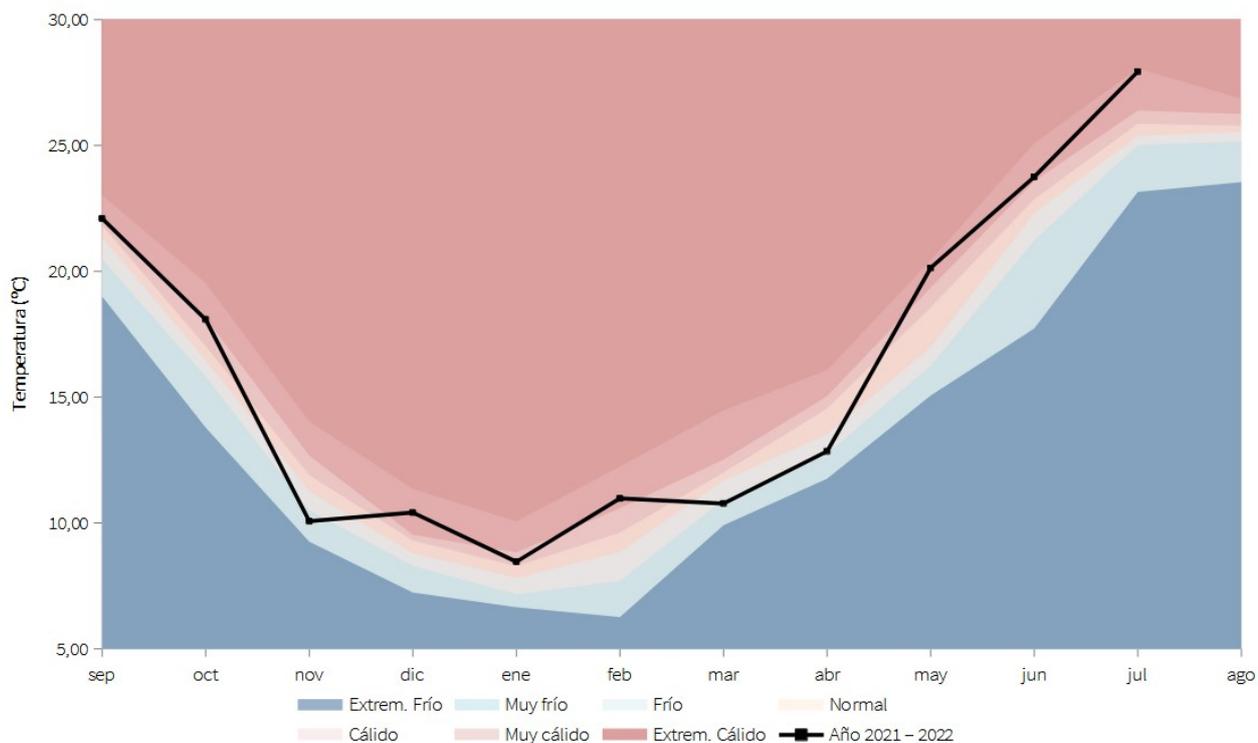


Figura 7: Evolución de las temperaturas medias acumuladas en el año hidro-meteorológico.

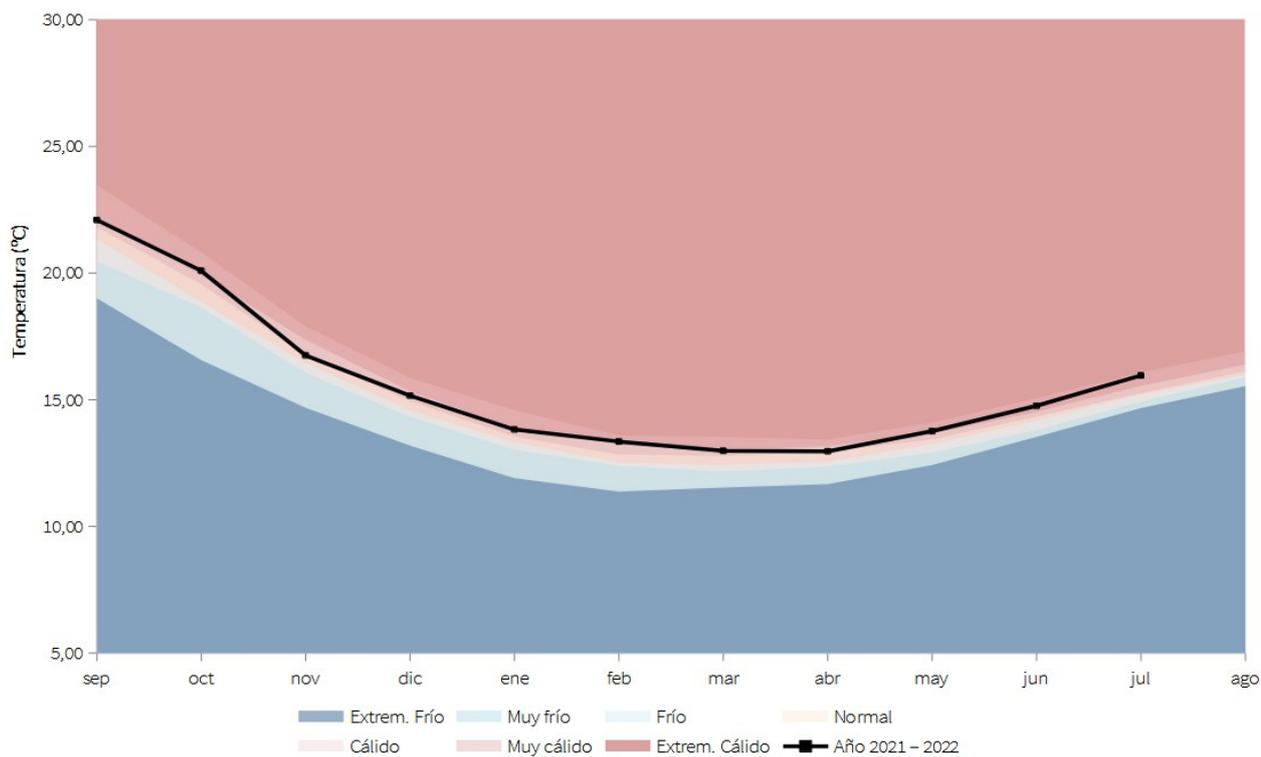




Figura 8: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1991 – 2020) en el año hidro-meteorológico por provincias y por región.

PROVINCIA / REGIÓN	TEMPERATURA (°C)	MEDIA 1991 – 2020 (°C)	DESVIACIÓN (°C)
ANDALUCÍA	15,9	15,2	0,7
ALMERÍA	15,2	14,7	0,4
CÁDIZ	17,3	16,7	0,6
CÓRDOBA	16,2	15,4	0,7
GRANADA	13,5	12,8	0,7
HUELVA	17,0	16,2	0,7
JAÉN	15,3	14,4	0,9
MÁLAGA	16,1	15,3	0,7
SEVILLA	17,2	16,5	0,7

Para más información: [Clima en Andalucía](#) en el [Portal Ambiental de Andalucía](#)