

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

Agosto 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.

Con precipitaciones de unos 3 litros por metro cuadrado en el conjunto de la región, el mes de **agosto** ha tenido un carácter **húmedo**. Las lluvias se han distribuido de forma uniforme por la región excepto en áreas de la Campiña Sur de la provincia de Sevilla y el norte de la cuenca del Guadalete donde fueron prácticamente nulas.

El conjunto del **año hidro-meteorológico** 2021-2022, ya finalizado, acumuló un total de 400 litros por metro cuadrado como valor promedio regional y puede calificarse como **muy seco** en cuanto a las precipitaciones.

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

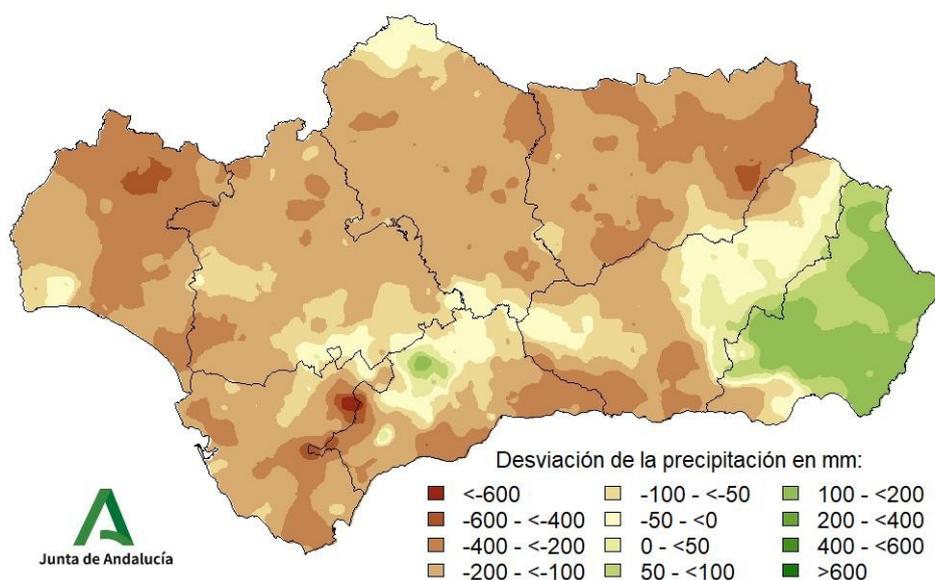




Figura 2: Evolución de las precipitaciones acumuladas en el año hidro-meteorológico.

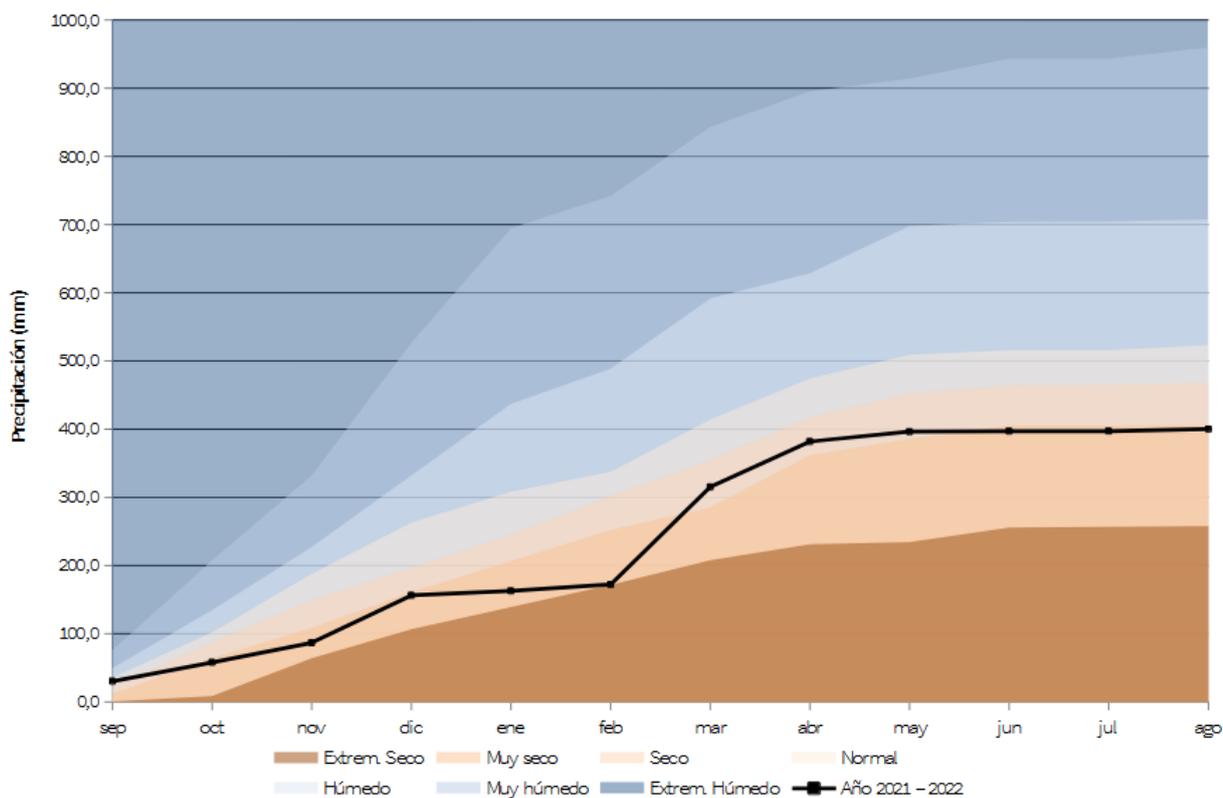


Figura 3: Índice Estandarizado de Sequía Pluviométrica. Detalle de los últimos cinco años.

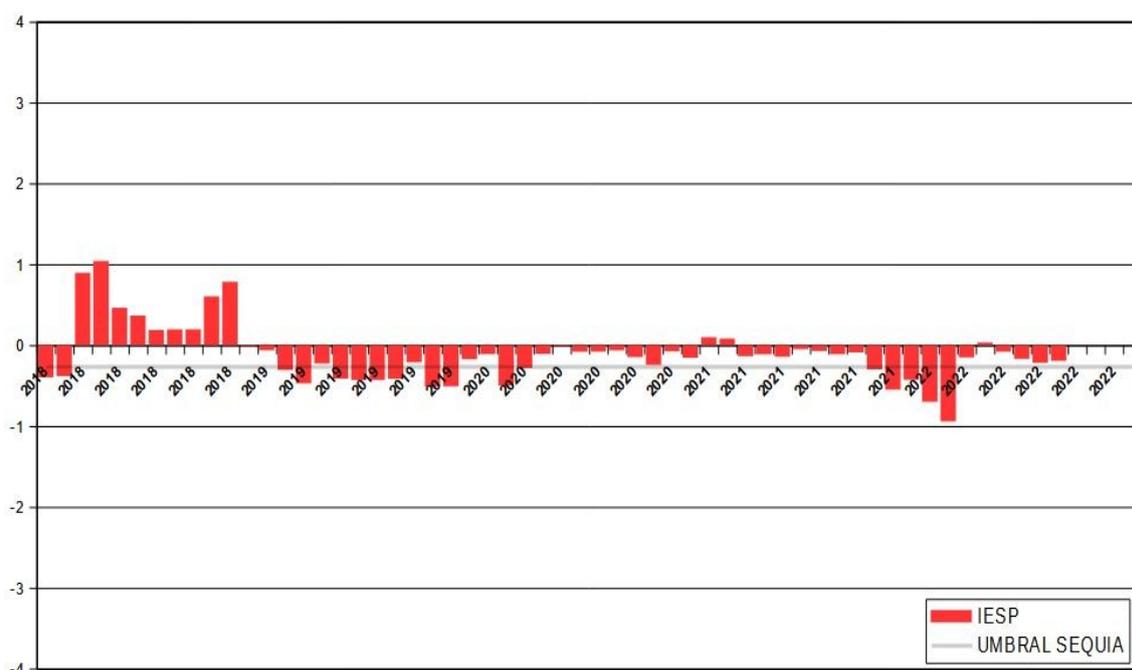




Figura 4: Precipitaciones totales acumuladas y desviaciones respecto a la media (periodo 1991 – 2020) en el año hidro-meteorológico por provincias y por región.

PROVINCIA / REGIÓN	PRECIPITACIÓN (MM)	MEDIA 1991 – 2020 (MM)	ANOMALÍA (MM)	PORCENTAJE RESPECTO A LA MEDIA (%)
ANDALUCÍA	400,2	530,9	-130,6	79,7
ALMERÍA	357,0	267,7	89,3	136,7
CÁDIZ	538,1	714,7	-176,6	75,6
CÓRDOBA	404,8	550,4	-145,5	73,9
GRANADA	316,0	408,3	-92,2	80,8
HUELVA	422,9	642,7	-219,8	66,6
JAÉN	338,5	535,6	-197,1	63,7
MÁLAGA	485,9	619,2	-133,2	79,3
SEVILLA	423,5	557,6	-134,1	75,9



Temperaturas.

Las temperaturas se han situado en los 26,2 °C, 0,6°C por encima de la media de referencia, confiriendo al mes un carácter **cálido**. Aunque las anomalías positivas han sido generalizadas, en el tercio más occidental las anomalías negativas fueron las predominantes.

Finalizado el **año hidro-meteorológico** 2020-2021 con un promedio regional de 16,8°C, puede calificarse de **muy cálido** en cuanto a las temperaturas.

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

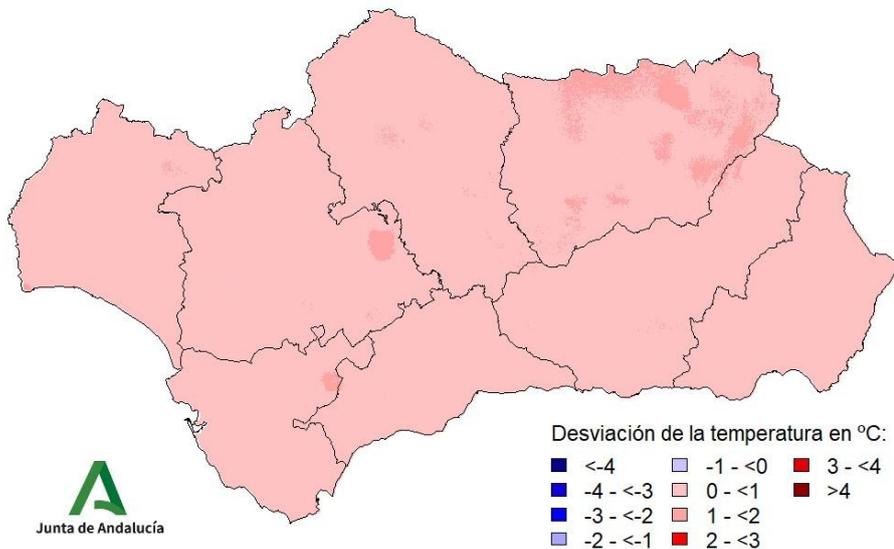




Figura 6: Evolución de las temperaturas medias en el año hidro-meteorológico.

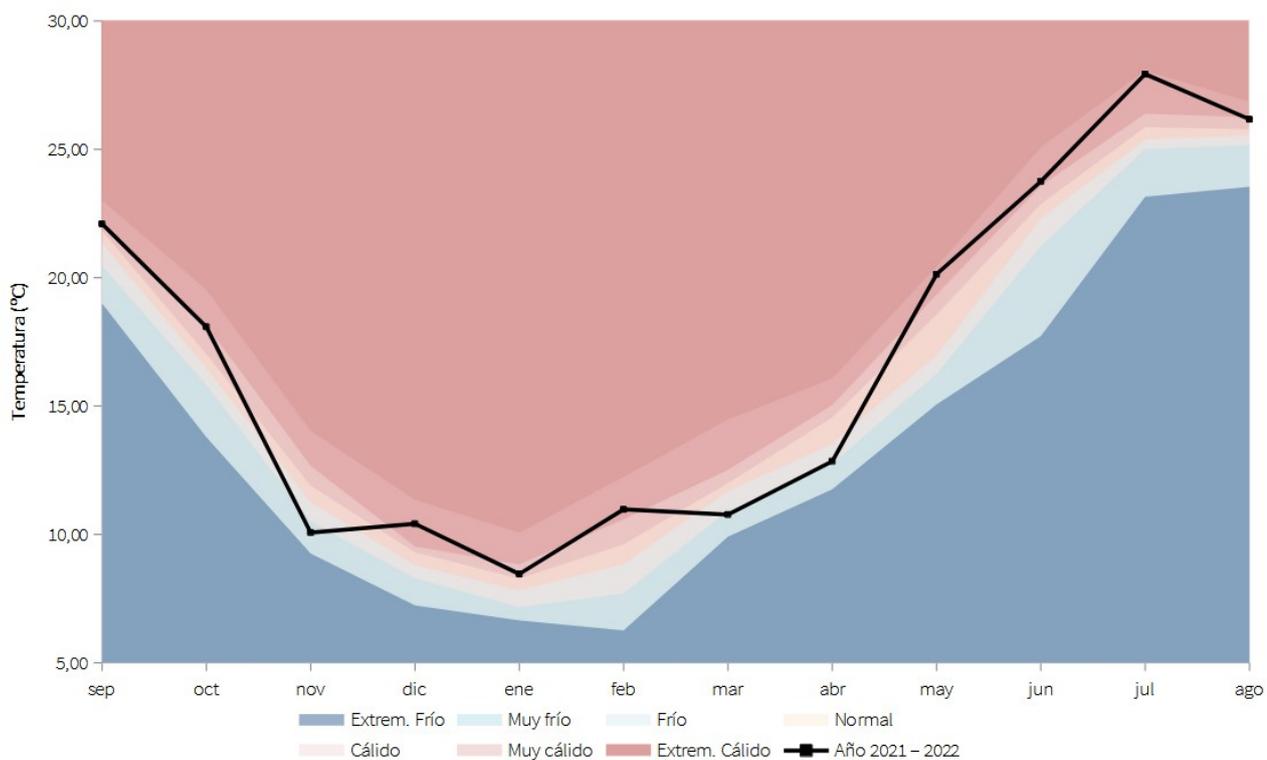


Figura 7: Evolución de las temperaturas medias acumuladas en el año hidro-meteorológico.

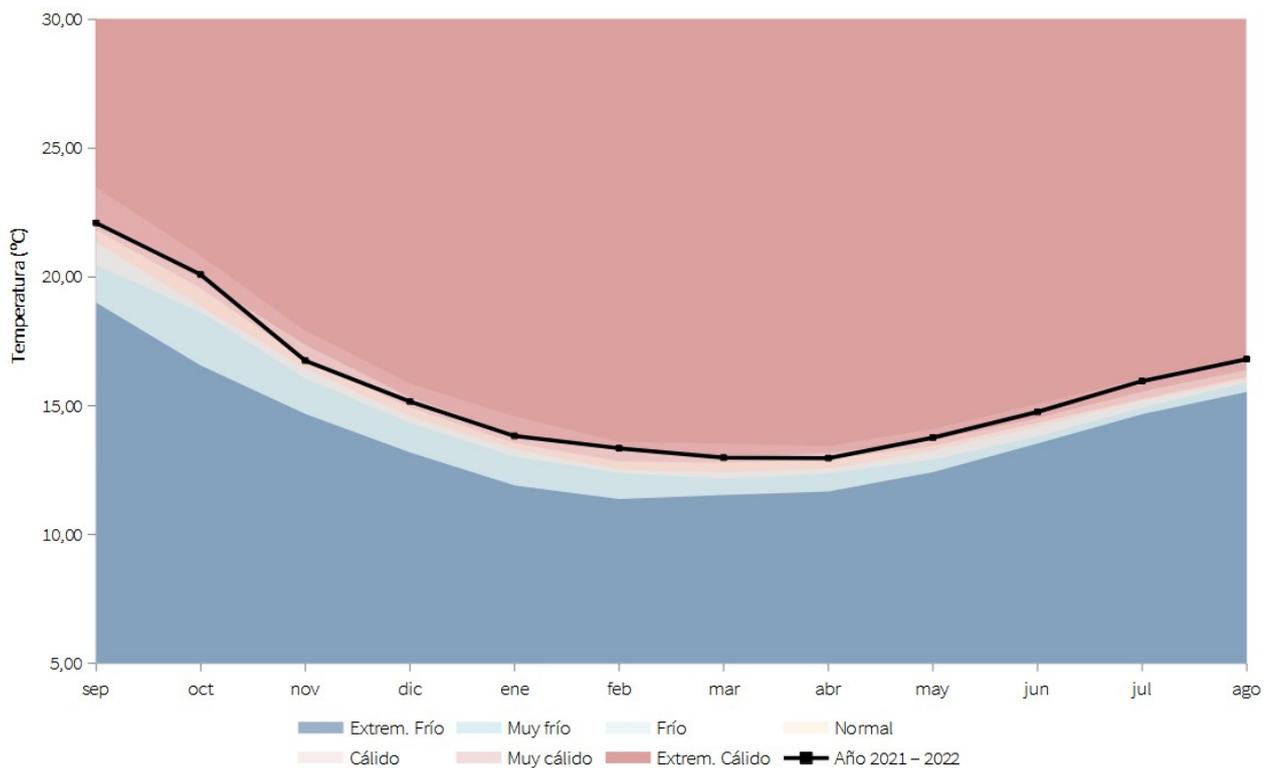




Figura 8: Temperaturas medias y desviaciones respecto a la media (periodo 1991 – 2020) en el año hidro-meteorológico por provincias y por región.

PROVINCIA / REGIÓN	TEMPERATURA (°C)	MEDIA 1991 – 2020 (°C)	DESVIACIÓN (°C)
ANDALUCÍA	16,8	16,0	0,7
ALMERÍA	16,0	15,5	0,5
CÁDIZ	18,0	17,4	0,5
CÓRDOBA	17,1	16,3	0,7
GRANADA	14,4	13,7	0,7
HUELVA	17,6	17,0	0,6
JAÉN	16,3	15,4	0,9
MÁLAGA	16,8	16,1	0,7
SEVILLA	18,0	17,3	0,7

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