

Crónica del tiempo

POR ANDRÉS CHAZARRA Y ANTONIO MESTRE
 ÁREA DE CLIMATOLOGÍA Y APLICACIONES OPERATIVAS DE AEMT

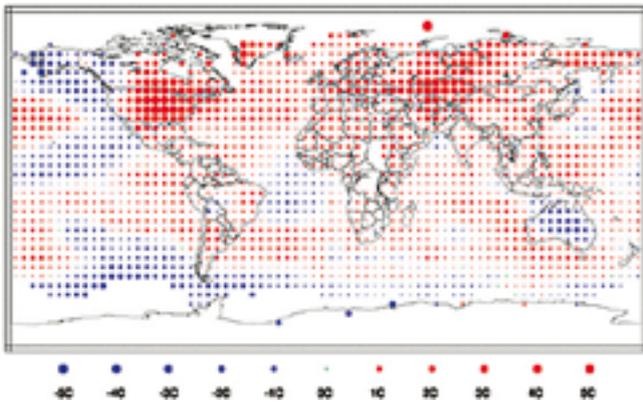
DESCRIPCIÓN DE LA PRIMAVERA 2012 A ESCALA GLOBAL

TEMPERATURA

El trimestre marzo-abril-mayo, correspondiente a la primavera en el hemisferio norte y al otoño en el hemisferio sur, ha sido el séptimo más cálido a escala global desde el comienzo de la serie en 1880, según las estimaciones de temperatura combinada terrestre y oceánica realizadas por la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA) de los EEUU. La temperatura media global del trimestre fue superior a la media del siglo XX en $+0,59^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,08^{\circ}\text{C}$).

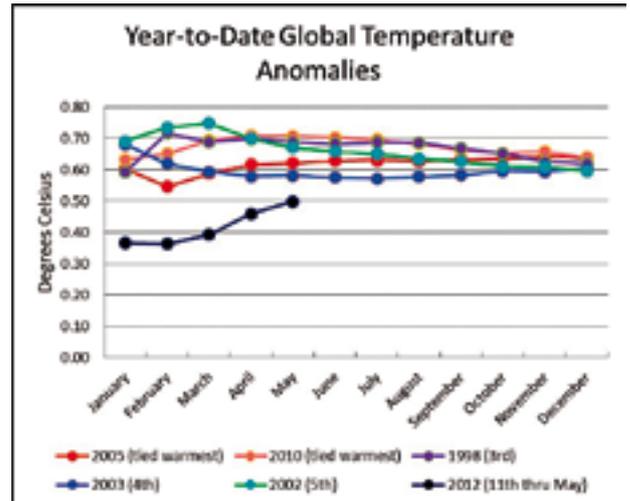
En la mayor parte de la superficie terrestre se han registrado anomalías positivas de temperatura, siendo especialmente relevantes las observadas en el centro y este de América del Norte y en el centro de Eurasia, donde han alcanzado valores del orden de $+5^{\circ}\text{C}$. En los Estados Unidos la pasada primavera ha sido la más cálida desde el comienzo de las observaciones climatológicas en 1895, batiendo al anterior récord de 1910 en $1,1^{\circ}\text{C}$, según la NOAA.

Las principales anomalías negativas se observaron en el este de Norteamérica y en la mayor parte de Australia.



Anomalías de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) de la primavera boreal (marzo-abril-mayo) respecto del periodo 1971-2000. Fuente: NCDC/NESDIS/NOAA.

Analizando las temperaturas de cada mes llama la atención el notable calentamiento que se observa en abril y mayo: mientras que la temperatura global de marzo quedó relativamente lejos de los valores más altos de la serie (fue el decimosexto marzo más cálido), abril resultó el quinto más cálido y mayo el segundo, por detrás tan solo de mayo de 2010. Este calentamiento es debido principalmente a la finalización del episodio de La Niña en abril y a las temperaturas inusualmente elevadas observadas tanto en la superficie terrestre como en los océanos del hemisferio norte durante abril y mayo: ambos meses resultaron los más cálidos desde 1880 en este hemisferio considerando temperaturas terrestres y oceánicas.

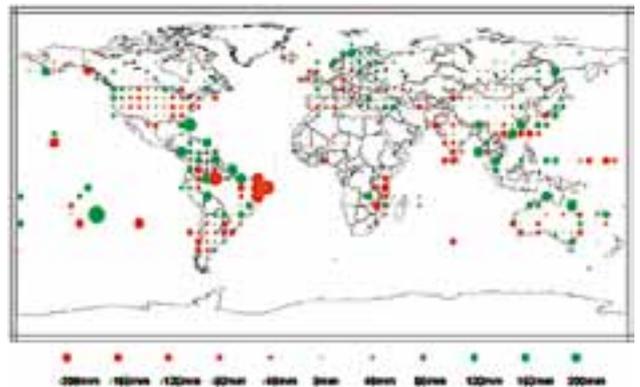


Anomalías de temperatura acumuladas desde el comienzo del año de los cinco años más cálidos de la serie y de 2012 (en color negro). Fuente: NOAA.

Teniendo en cuenta las temperaturas globales estimadas de los cinco primeros meses del año, 2012 se sitúa por el momento en el puesto undécimo de los años más cálidos desde 1880. Resulta llamativo el aumento de las anomalías acumuladas experimentado en los meses de abril y mayo (ver figura) gracias al cual 2012 se acerca con rapidez a los valores de los diez años más cálidos de la serie.

PRECIPITACIÓN

Durante el trimestre marzo-abril-mayo se observaron anomalías positivas de precipitación en zonas del norte y este de Europa, sureste de Asia, Japón, norte y este de Australia, América central y sur de Brasil.



Anomalías de precipitación (mm) de la primavera boreal de 2012 respecto del periodo 1961-90. Fuente: NCDC/NESDIS/NOAA..

Crónica del tiempo

“DESCRIPCIÓN DE LA PRIMAVERA A ESCALA GLOBAL”



Extensión del hielo marino ártico en mayo de 2012. Durante la primavera continuó observándose una notable asimetría entre la zona pacífica, con una extensión muy por encima de la mediana en algunas regiones, y la zona atlántica, con una extensión por debajo de la mediana. Fuente: NSIDC.

En el hemisferio sur la extensión del hielo marino antártico estuvo ligeramente por encima de los valores medios durante el otoño austral, si bien en la segunda quincena de mayo su superficie disminuyó hasta valores muy cercanos a la media. El mes

de mayo fue el decimoquinto de mayor extensión (el vigésimo de menor extensión) del periodo 1979-2012.

CICLONES TROPICALES

Dos ciclones se adelantaron al comienzo oficial de la temporada de huracanes en el Atlántico (1 de junio): la tormenta tropical Alberto, que se formó el 19 de mayo y que no llegó a tocar tierra, y la tormenta tropical Beryl, que afectó a Florida y Cuba

tras haberse formado el día 25. Solamente se habían observado hasta ahora 27 tormentas tropicales en el Atlántico antes del mes de junio desde que comenzaron los registros en 1851.

Las predicciones del Departamento de Ciencias Atmosféricas de la Universidad de Colorado (EEUU) apuntan a una temporada de huracanes en el Atlántico Norte con una actividad ligeramente inferior a la normal, aunque deben tomarse con especial prudencia debido a la gran incertidumbre existente sobre la evolución del ENSO en los próximos meses que hemos comentado antes y sobre las condiciones previstas para la cuenca Atlántica. Las estimaciones actualizadas a finales de mayo son de 13 tormentas con nombre frente a una media de 9,6 en el periodo 1950-2000, 5 huracanes (la media es de 5,9) y 2 huracanes de categoría igual o superior a 3 (media de 2,3).



La tormenta tropical Beryl alcanzando las costas de Florida. Esta fue la segunda tormenta que se anticipó al comienzo oficial de la temporada de huracanes del Atlántico al formarse el día 25 de mayo. Poco antes, el día 19, se había formado la tormenta tropical Alberto. Fuente: NASA

DESCRIPCIÓN DE LA PRIMAVERA 2012 EN ESPAÑA

TEMPERATURA

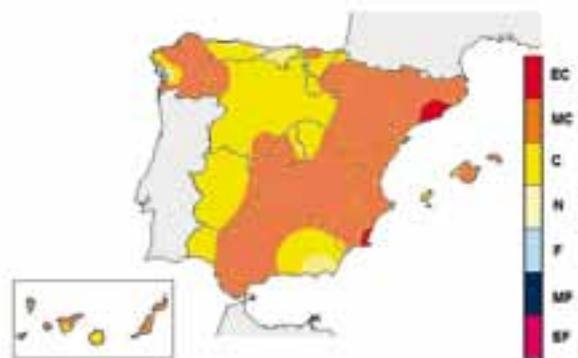
El trimestre marzo-mayo de 2012 resultó cálido a muy cálido en todas las regiones, principalmente por el comportamiento térmico del mes de mayo. Las temperaturas medias promediadas sobre el conjunto de España han alcanzado el valor de 14,1° C, que se sitúa 1,1° C por encima de su valor medio normal.

En todas las regiones las temperaturas medias estacionales superaron los valores medios. En el tercio nordeste peninsular y en extensas áreas de Madrid, Castilla La Mancha, Valencia, Murcia y Galicia las anomalías de las temperaturas medias trimestrales superaron el valor de 1° C. Tanto en Baleares como en Canarias la primavera fue también cálida a muy cálida a con anomalías térmicas en torno a 1 ° C.

En el mes de Marzo las temperaturas medias mensuales superaron en promedio en 1,0 ° C al valor normal. Este mes tuvo carácter muy cálido en el norte y nordeste peninsulares así como en algunas zonas del centro, mientras que en el resto de las regiones peninsulares tuvo carácter cálido, con excepción de las áreas del tercio sureste peninsular donde resultó normal a frío. En los dos archipiélagos este mes fue de temperaturas en torno a las normales.

A diferencia del resto de los meses del trimestre Abril fue en conjunto normal a ligeramente más frío de lo normal en España,

CARACTER DE LA TEMPERATURA - PRIMAVERA 2012



Carácter térmico del trimestre: Marzo 2012 - Mayo 2012

con una temperatura media mensual que quedó 0,2 ° C por debajo del normal de este mes. Las temperaturas medias mensuales se situaron entre 1° C y 2° C por debajo de los valores medios normales en el noroeste, mientras que por el contrario en las regiones de la franja costera mediterránea desde Cataluña a Murcia, abril tuvo carácter muy cálido en general, con temperaturas medias del or-

den de 1° a 2° C por encima de los valores medios normales. En Baleares abril fue más cálido de lo normal, debido a las elevadas temperaturas de los últimos días, mientras que en Canarias las temperaturas se situaron en general en torno o algo por debajo de sus valores normales.

Mayo fue muy cálido a extremadamente cálido, con una temperatura media mensual que superó en 2,7 ° C el valor normal de este mes. Las temperaturas medias mensuales llegaron a exceder en más de 3° C al valor medio normal en Madrid, Castilla-La Mancha, Aragón y amplias zonas del norte de Andalucía y sur de Castilla y León, así como en algunos puntos del archipiélago canario. En Baleares resultó cálido a muy cálido con anomalías térmicas de entre 1° C y 2° C, en tanto que en Canarias resultó en general extremadamente cálido.

El episodio de temperaturas bajas más significativo de la primavera, que vino además acompañado de precipitaciones en forma de nieve en cotas bajas que afectaron principalmente al centro y al cuadrante sureste peninsular, se registró el día 21 de marzo. Por otro lado, a mediados de abril se produjo un retroceso al frío con heladas en zonas elevadas de los sistemas montañosos, así como en puntos del interior de Galicia y País Vasco y en extensas zonas de ambas mesetas. La temperatura mínima del trimestre entre estaciones principales se registró el día 20 de marzo en Navacerrada con -7,8° C, seguido de Molina de Aragón con -7,6° C el día 19 de Marzo. Entre capitales de provincia destacan los valores registrados en Guadalajara con -5,3° C el día 7 de marzo, León con -5,2° C el día 5 de marzo y Salamanca- Matacán con -4,6° C el día 22 de marzo.

Respecto a las temperaturas más elevadas de la primavera, cabe destacar las muy altas temperaturas que se registraron entre los días 11 y 13 de Mayo y en los últimos días de este mes. En la mayor parte de las estaciones de Andalucía, Extremadura, Castilla La Mancha, Murcia, Aragón y Canarias, así como en puntos del interior de Galicia y en algunas áreas costeras de Cantabria y País Vasco las temperaturas máximas superaron en estas fechas los 35°, llegando a valores algo por encima de los 38° en el suroeste de Andalucía. La temperatura máxima más elevada del trimestre entre estaciones principales fue de 38,9° C y se registró el día 15 de mayo en el observatorio de Huelva.

PRECIPITACIONES

Las precipitaciones del trimestre primaveral se han situado claramente por debajo del valor normal al alcanzar la precipitación media sobre España en este período un valor en torno a 147 mm., lo que supone un 16% menos que el valor normal de 175 mm.

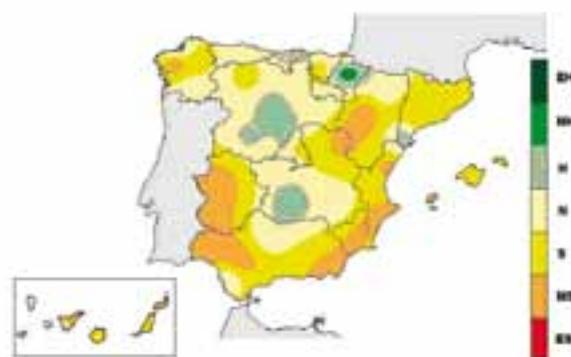
En cuanto a la distribución geográfica de las precipitaciones, cabe resaltar que éstas se han situado por debajo de los valores medios para el trimestre en toda España, con excepción de algunas pequeñas áreas irregularmente distribuidas sobre el tercio norte peninsular. La primavera ha sido especialmente seca en áreas del cuadrante suroeste peninsular, Valencia, Murcia, sur de Aragón, noroeste de Galicia y ambos archipiélagos, zonas donde las precipitaciones acumuladas no alcanzaron el 75% de su valor medio, quedando incluso por debajo del 50% en la mayor parte de Canarias.

El único mes relativamente húmedo del trimestre fue Abril, mientras que tanto en marzo como en mayo se apreció un claro déficit de precipitaciones sobre los valores normales, más acusado en marzo.

Marzo fue seco a muy seco en gran parte de España, de forma que sólo en Murcia, sureste de Castilla La Mancha, extremo suroeste de Andalucía y la mayor parte de Valencia y Cataluña las precipitaciones mensuales alcanzaron o superaron los valores normales. En el cuadrante noroeste peninsular, Extremadura, Canarias y gran parte de Andalucía, las precipitaciones mensuales no alcanzaron el 25 % del valor medio normal.

Abril por el contrario resultó más húmedo de lo normal en la mayor parte de España, de forma que sólo en el tercio sureste peninsular, Extremadura, oeste de Andalucía, Baleares y parte

CARACTER DE LA PRECIPITACIÓN - PRIMAVERA 2012



Carácter pluviométrico: Marzo 2012 – Mayo 2012.

de Canarias, el mes fue normal a seco. Abril fue muy húmedo en toda la franja norte peninsular desde Galicia a Cataluña, así como en el centro y sur de Castilla y León, zonas en las que las precipitaciones acumuladas superaron el doble de los valores normales.

A diferencia del mes anterior Mayo fue un mes muy seco. Las precipitaciones mensuales alcanzaron o superaron los valores normales del mes tan sólo en el sur y oeste de Galicia, noroeste de Cataluña, centro y oeste de Andalucía y algunas otras pequeñas zonas del extremo sur de Castilla- La Mancha y Navarra. El mes fue especialmente deficitario en lluvias en las regiones mediterráneas y en los dos archipiélagos, donde las precipitaciones mensuales no alcanzaron siquiera el 25% de los valores normales.

En este trimestre no hubo situaciones que dieran lugar a precipitaciones excepcionalmente intensas, habiendo no obstante de destacar las precipitaciones que se registraron en algunas zonas de las comunidades de Murcia y Valencia el día 20 de marzo, con totales acumulados en 24 horas superiores a 150 mm. en puntos del norte de Alicante y sur de Valencia. Entre las precipitaciones diarias acumuladas en observatorios principales en la estación la más importante fue la registrada el día 18 de abril en Vigo- aeropuerto de Peinador con 49,0 mm.