

**Javier Fuentes Mejía**

Head Greenkeeper
Palomarejos Golf
greenkeeper@palomarejosgolf.com

EL RINCÓN DE LA METEOROLOGÍA

Acabamos el año 2009 y el resumen del mismo podría dividirse claramente en dos períodos, el primero abarcaría los 11 primeros meses, y el segundo este histórico en cuanto a precipitaciones mes de diciembre. Para el resumen nos basaremos en la nota informativa publicada por la Agencia Estatal de Meteorología, y por Servimedia.

Período enero-noviembre 2009

El año 2009, hasta fecha 30 de noviembre, tiene en el conjunto de España un carácter extremadamente cálido, con una temperatura media de 16,5°C, que supera en 1,25°C el valor medio normal (período de referencia 1971-2000), siendo hasta el momento el segundo año más cálido desde 1961, sólo superado por el año 2006. En la práctica totalidad de las zonas del centro, mitad sur peninsular e interior del cuadrante nordeste, el año se sitúa entre los 3 más cálidos del citado período. Por el contrario, las menores anomalías térmicas se observan en el archipiélago balear donde el año está siendo normal a cálido, en tanto que en Canarias el año está siendo también muy cálido. Todos los meses que han transcurridos del año han tenido carácter cálido a muy cálido, con excepción de enero que fue algo más frío de lo normal y febrero y abril en los que las temperaturas fueron prácticamente normales; especialmente cálidos resultaron los meses de mayo, junio, octubre y noviembre en los que las temperaturas medias superaron sus valores normales en +2°C o más, quedando también cerca de este valor el mes de agosto con +1,8°C de anomalía.

Las temperaturas extremas de 2009 registradas en capitales de provincia hasta la fecha han correspondido a Murcia, con una temperatura máxima de 45,0°C el día 23 de julio y a Soria, con una temperatura mínima de -13,4°C el día 13 de enero.

Precipitaciones

El año 2009 está resultando hasta la fecha muy seco, siendo a fecha 30 de



noviembre el 5º más seco desde 1971 y el segundo más seco de lo que llevamos de siglo después del año 2005. La precipitación media en España ha sido de 453 mm, alrededor de un 20% por debajo de su valor medio (período de referencia 1971-2000). Las precipitaciones medias mensuales únicamente han alcanzado o superado su valor medio normal en los meses de enero y septiembre, siendo por el contrario el déficit de lluvias especialmente acusado, a nivel general, en la segunda mitad de la primavera y primera mitad del verano, en el trimestre mayo-junio-julio, sobre todo en el mes de Mayo en el que llovió en el conjunto de España un 40% del valor medio normal.

En el mapa que se adjunta se aprecia que sólo en el área levantina, Baleares, y algunas pequeñas zonas del norte peninsular, las precipitaciones alcanzan o superan los valores medios, mientras que el déficit de lluvias es especialmente acusado en el centro peninsular y algunas zonas de Canarias, con precipitaciones acumuladas que no alcanzan el 50% del valor medio, mientras en el resto de España

predominan las zonas en las que el déficit de lluvias se sitúa entre el 20% y el 40% de dicho valor medio.

Por lo que respecta a episodios de precipitaciones intensas, el más significativo fue el que afectó entre los días 26 y 29 de septiembre a las regiones mediterráneas, dando lugar a lluvias muy intensas en puntos de Valencia, Murcia, este de Andalucía y Baleares, con totales acumulados de precipitación que superaron localmente los 300 mm.

Período diciembre 2009

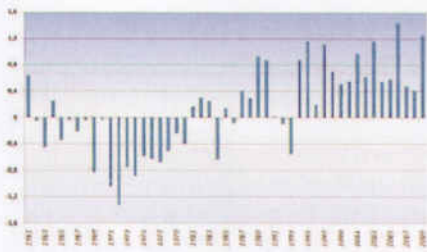
El mes de diciembre de 2009 puede ser calificado de "extraordinario", hemos experimentado heladas severas (con records incluidos), temperaturas por encima de la media, y precipitaciones también que se han caracterizado por su carácter abundante o muy abundante en amplias zonas de España.

Durante la primera quincena del mes de diciembre el temporal de frío y nieve que barrió gran parte de la península ha dejado mínimas de hasta -14,6°C en áreas del interior y ha batido records en cuanto a las máxi-

mas más bajas para el mes de diciembre desde que se tienen registros en varias capitales de provincia, como Valencia, Castellón, Jaén o Murcia.

Según dijo a Servimedia el portavoz de la Agencia Estatal de Meteorología (Aemet), Ángel Rivera, el mercurio cayó durante la noche del lunes al martes a valores de $-9,3^{\circ}\text{C}$ en la capital salmantina, hasta los $-7,7^{\circ}\text{C}$ en Guadalajara, $-7,6^{\circ}\text{C}$ en Teruel; $-6,6^{\circ}\text{C}$ en Soria, $-6,2^{\circ}\text{C}$ en Albacete y -5°C en Ávila.

El valor más bajo corresponde a la localidad de San Clemente (Cuenca), donde se registraron hasta $-14,6^{\circ}\text{C}$. Rivera se refirió también a los $-13,3^{\circ}\text{C}$ de Osa de Montiel (Albacete), los $-13,2^{\circ}\text{C}$ de Molina de Aragón (Guadalajara) o los $-12,8^{\circ}\text{C}$ de Madridejos (Toledo), aunque señaló que hay muchísimos más valores destacables.



Temperaturas medias (histórico)



Precipitación 2009

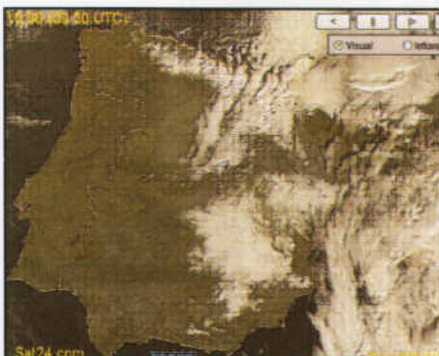


Imagen de la nevada en España. (Canal visible del satélite) 15 de diciembre de 2009

Récords

Además, el temporal ha dejado récords de máximas bajas registradas en diciembre desde que hay observatorios. Así, Valencia registró este lunes máximas de $5,4^{\circ}\text{C}$, que superó a la máxima más baja anterior, de $5,8^{\circ}\text{C}$, correspondiente a diciembre de 2001.

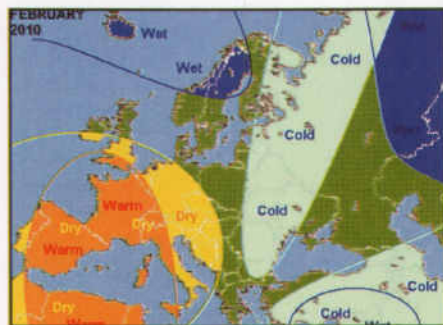
También batieron récords los $6,3^{\circ}\text{C}$ de máxima de Castellón (frente a los $6,4^{\circ}\text{C}$ de diciembre de 2001), los $3,4^{\circ}\text{C}$ de Jaén ($4,4^{\circ}\text{C}$ en 1996), y los $7,4^{\circ}\text{C}$ de Murcia ($7,6^{\circ}\text{C}$ en 2001).

Las cantidades de nieve más importantes rondaron los 20 litros por metro cuadrado, nivel que alcanzó Albacete.

A partir de la segunda quincena, las temperaturas subieron debido a un constante flujo de vientos húmedos de componente Sur-Suroeste, vientos que trajeron las tan deseadas lluvias a gran parte de España.

Como muestra, destacamos los siguientes acumulados:

- Talavera de la Reina: 165 mm
- Córdoba: 320 mm
- Málaga: 250 mm
- La Palma: 515 mm
- Madrid: 75 mm
- Tornavacas (Cáceres): 450 mm
- Sotogrande (Cádiz): 450 mm
- Sevilla: 290 mm



- Almería: 140 mm
- Motril (Granada): 240 mm
- Huelva: 250 mm

Predicción para el Primer Trimestre de 2010

Modelo francés: Precipitaciones en la media o por encima de la media en la mitad sur peninsular. En la media para el resto de España.

Las temperaturas, consecuencia de este régimen de vientos, se situarán nuevamente por encima de la media.

Modelo americano: el modelo americano marca una tendencia a precipitaciones por encima de la media en la mitad sur peninsular, coincidiendo con el modelo francés. En cuanto a temperaturas igualmente superiores a la media, fruto de las lluvias provenientes del Suroeste.

fuentes de información:

- Meteorological Office of United Kingdom (Metoffice)
- NOAA/ National Weather Service; National Centers for Environmental Prediction; Climate Prediction Center
- Hadley Centre for Climate Prediction and Research (United Kingdom)
- Agencia Estatal de Meteorología
- La Chaîne Météo
- www.meteored.com
- www.lameteo.org

