



SECRETARÍA GENERAL
PARA LA PREVENCIÓN
DE LA CONTAMINACIÓN
Y DEL CAMBIO CLIMÁTICO



INSTITUTO NACIONAL
DE METEOROLOGÍA

INFORME MENSUAL CLIMATOLÓGICO

OCTUBRE DE 2007

1. Temperatura

El mes de octubre ha tenido un carácter térmico por encima de lo normal para el conjunto del país.

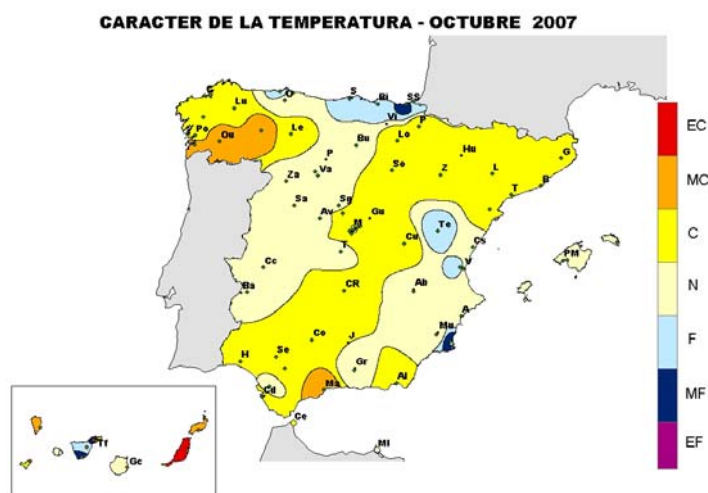
Dominó el carácter cálido en el noroeste peninsular hasta León, siendo muy cálido en el sur de Galicia. También fue cálido en el nordeste peninsular, desde Navarra hasta la desembocadura del Ebro, en la Zona Centro y en gran parte de Andalucía, llegando a ser muy cálido en Málaga.

El carácter frío fue dominante en el Cantábrico Oriental, y en puntos de Levante, Murcia y Baleares (Ibiza), siendo un mes relativamente muy frío en San Sebastián y en el Mar Menor.

En Canarias se presentaron todos los caracteres entre extremadamente cálido (Fuerteventura) y extremadamente frío (en alturas medias de Tenerife), aunque predominó el cálido.

Los días con mayores máximas fueron los dos primeros del mes, en el Cantábrico y nordeste peninsular, y posteriormente entre los días 6 y 9 en la mitad sur peninsular. En Galicia se registraron en distintos días de la mitad del mes. En Canarias en el entorno del 23.

Los días con mínimas más bajas fueron en la tercera decena, con un mínimo en el entorno del día 28.



Instituto Nacional de Meteorología
Ministerio de Medio Ambiente

EC =Extremadamente Cálido: Las temperaturas sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1971 – 2000.
MC =Muy cálido: $f < 20\%$. Las temperaturas registradas se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más cálidos.
C =Cálido: $20\% \leq f < 40\%$.
N =Normal: $40\% \leq f < 60\%$. Las temperaturas registradas se sitúan alrededor de la mediana.
F =Frío: $60\% \leq f < 80\%$.
MF =Muy Frío: $f \geq 80\%$.
EF =Extremadamente frío: Las temperaturas no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1971 – 2000

2. Precipitación

Una fuerte anomalía barométrica gobernó el tiempo durante el mes de octubre. Desde el día 5 se situaron al norte de la Península altas presiones con gran continuidad, sólo interrumpida por una pequeña ruptura entre los días 28 y 30. Depresiones en altura sobre la Vertiente Mediterránea completaron y definieron el comportamiento del mes.

Las lluvias más importantes que llegaron a ser puntualmente torrenciales entre los días 10 y 24, se produjeron desde Barcelona hasta Almería, incluyendo las Baleares.

El mes fue muy húmedo en Levante, Sudeste, Almería y las Baleares más occidentales. Se totalizaron hasta 330 l/m² en Valencia y fueron superiores a 100 en toda el área, de menor intensidad cuanto más lejos de la costa. Fueron sucesivas oleadas de temporal, empezando por el norte, que se mantuvieron hasta el día 24.

En Almería y Melilla se alcanzó el valor de extremadamente húmedo sobre el Periodo de Referencia 1971 - 2007 con 95 y 136 l/m², marcando este último valor nueva efeméride de octubre en Melilla.

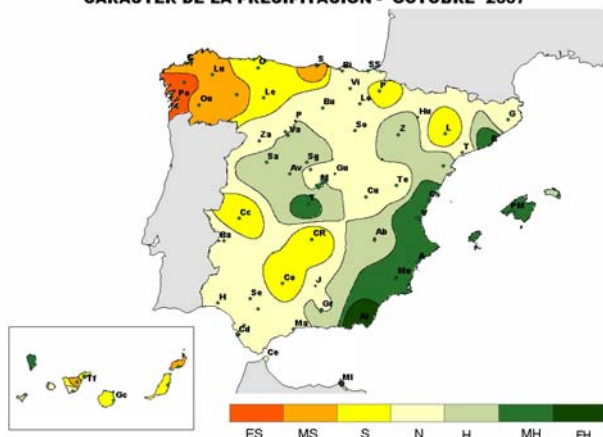
Las precipitaciones diarias máximas llegaron a ser de 170 l/m² el día 11 en Valencia, pero el día siguiente fueron numerosos los observatorios de la Red Secundaria, situados al norte de Alicante, que tuvieron registros superiores a 200 l/m². Hubo situaciones de menor intensidad, en días sucesivos hasta el 24 en Castellón (103.2 l/m²).

En el noroeste peninsular, desde Santander, dominó el carácter seco que llegó a ser extremado en la mitad sur de Galicia. Se establecieron nuevas efemérides de precipitación mínima de octubre en varios observatorios al sur de Santiago con totales inferiores a 10 l/m². Como ejemplo, en Santiago de Compostela con 2 l/m² registrados se produce el mínimo en los últimos 65 años; aunque no se alcanzaron los mínimos de 1960 en las Rías Bajas, ni los de 1990 en el norte de Galicia.

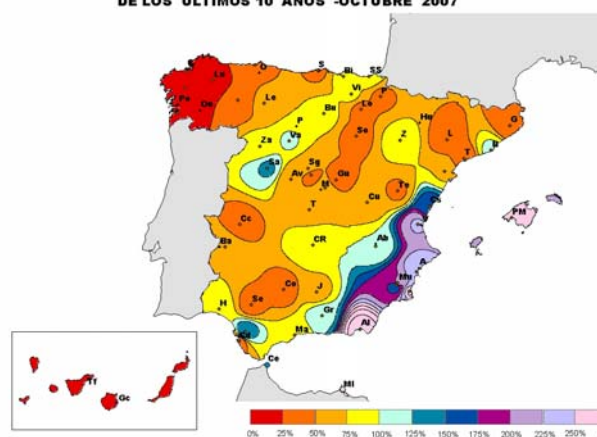
En ambas mesetas, Extremadura y parte de Andalucía las lluvias quedaron restringidas en los primeros días del mes totalizando valores normales.

En Canarias predominó el carácter seco excepto en Hierro y La Palma, con nueva efeméride diaria el día 11.

CARACTER DE LA PRECIPITACIÓN - OCTUBRE 2007



% DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA RESPECTO DE LA MEDIA DE LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS -OCTUBRE 2007



Instituto Nacional de Meteorología

Ministerio de Medio Ambiente

EH =Extremadamente húmedo: Las precipitaciones sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1971 – 2000.

MH =muy húmedo: $f < 20\%$. Las precipitaciones se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más húmedos.

H =Húmedo: $20\% \leq f < 40\%$.

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

S =Seco: $60\% \leq f < 80\%$.

MS =Muy seco: $f \geq 80\%$.

ES =Extremadamente seco: Las precipitaciones no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1971 – 2000.

Las precipitaciones estimadas del mes de octubre han tenido un carácter normal para el conjunto del territorio peninsular español, resultando ligeramente seco en la vertiente atlántica y ligeramente húmedo en la mediterránea.

Dentro de la vertiente atlántica destaca el carácter extremadamente seco de la cuenca Norte y Noroeste, donde la precipitación estimada del mes ha sido de tan solo el 29% del valor medio de los últimos diez años. En las cuencas del Guadiana y del Guadalquivir el mes ha sido ligeramente seco, mientras que en las del Duero y del Tajo ha resultado normal en cuanto a precipitaciones.

En la vertiente mediterránea destacan las abundantes precipitaciones registradas en la cuenca Sureste y Levante, que se estiman en 133,9 mm (222% respecto de la media de los últimos diez años), correspondiéndole un carácter extremadamente húmedo a esta cuenca. En la cuenca Sur Mediterráneo el mes de octubre ha resultado húmedo con una precipitación estimada equivalente al 147% del valor medio, mientras que en las cuencas del Ebro y del Pirineo Oriental el mes ha sido normal, con precipitaciones del orden del 75% del valor medio.

| CUENCAS | P. m | P. e | % P | CA | PA | % PA |
|------------------------|-------|-------|-----|----|-------|------|
| NORTE Y NW | 168.5 | 49.2 | 29 | ES | 94.6 | 37 |
| DUERO | 85.4 | 47.3 | 55 | N | 102.2 | 80 |
| TAJO | 99.3 | 67.1 | 68 | N | 94.0 | 67 |
| GUADIANA | 80.8 | 41.0 | 51 | LS | 99.4 | 83 |
| GUADALQUIVIR | 83.6 | 44.1 | 53 | LS | 103.8 | 83 |
| SUR MEDITERRANEO | 63.8 | 94.1 | 147 | H | 135.6 | 132 |
| SURESTE Y LEVANTE | 60.3 | 133.9 | 222 | EH | 201.0 | 193 |
| EBRO | 64.5 | 49.0 | 76 | N | 78.9 | 66 |
| PIRINEO ORIENTAL | 84.6 | 61.7 | 73 | N | 83.1 | 50 |
| VERTIENTE ATLANTICA | 101.0 | 49.3 | 49 | LS | 99.2 | 66 |
| VERTIENTE MEDITERRANEA | 61.4 | 83.6 | 136 | LH | 126.6 | 108 |
| MEDIA PENINSULAR | 86.4 | 61.9 | 72 | N | 109.2 | 79 |

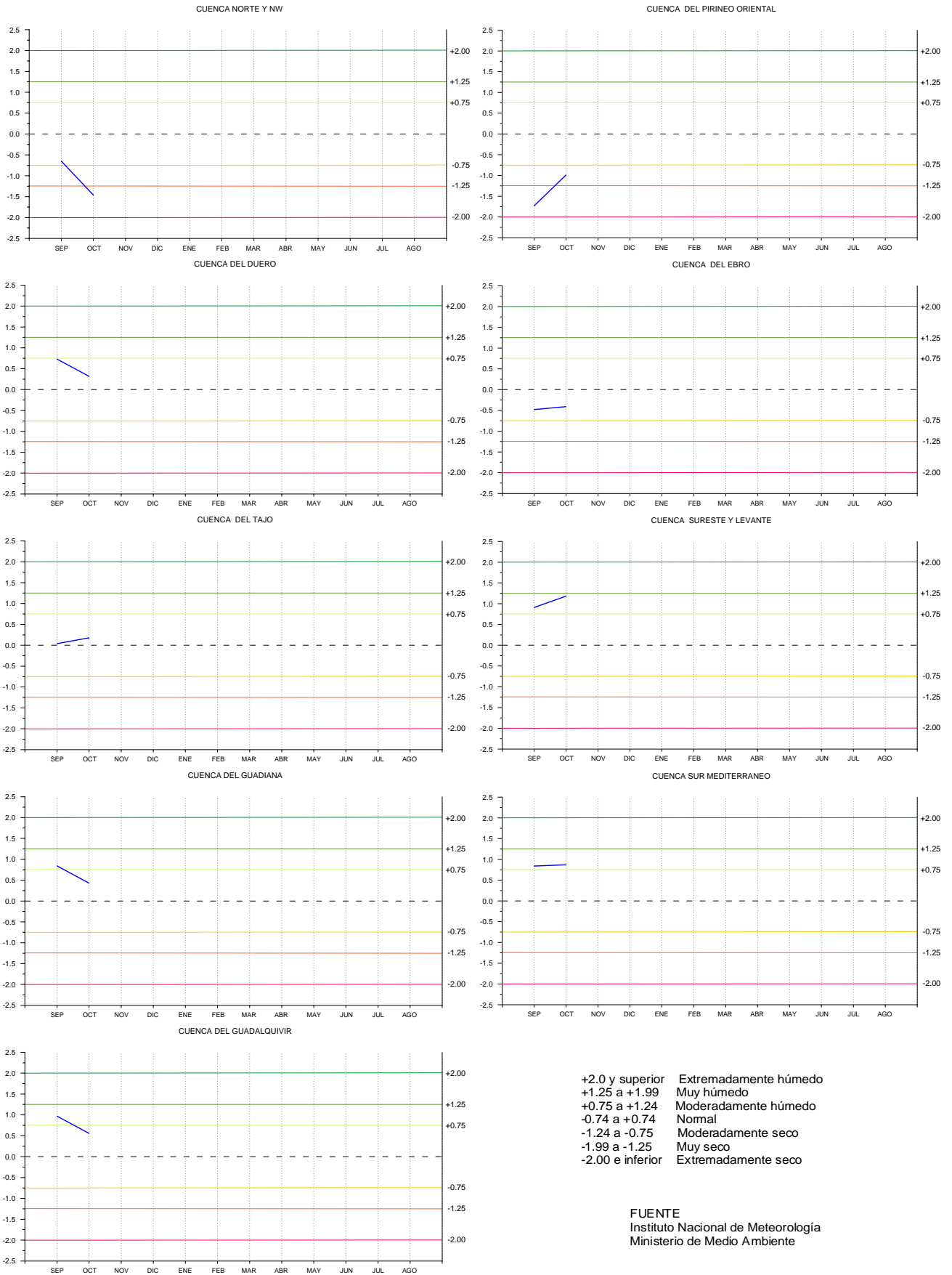
Instituto Nacional de Meteorología
Ministerio de Medio Ambiente

- Pm = Precipitación media de los 10 últimos años.
- Pe = Precipitación media estimada del mes.
- % = % con respecto a la media de las precipitaciones de los 10 últimos años.
- CA = Carácter de la precipitación del mes (con relación a la serie 1947-1996).
- EH = Extraordinariamente húmedo.
- MH = Muy húmedo.
- H = Húmedo.
- LH = Ligeramente húmedo.
- N = Normal.
- LS = Ligeramente seco.
- S = Seco.
- MS = Muy seco.
- ES = Extraordinariamente seco
- PA = Precipitación estimada acumulada desde 1º de septiembre.
- %PA = % con respecto a la media de las precipitaciones acumuladas de los 10 últimos años.

3. Índice Estandarizado de Precipitación

El índice estandarizado de precipitación (SPI) acumulado desde el 1 de septiembre de 2007 ha descendido notablemente en la cuenca Norte Noroeste, pasando de -0,65 a -1,46. En el resto de las cuencas de la vertiente atlántica el SPI ha descendido moderadamente, salvo en el Tajo donde ha experimentado un ligero ascenso, si bien en todas ellas continua con valores positivos. En las cuencas de la vertiente mediterránea el SPI ha ascendido (Levante y Sureste y Pirineo Oriental) o se ha mantenido prácticamente constante (Sur Mediterráneo y Ebro).

INDICE SPI PARA EL MES DE OCTUBRE 2007



| | |
|------------------|-----------------------|
| +2.0 y superior | Extremadamente húmedo |
| +1.25 a +1.99 | Muy húmedo |
| +0.75 a +1.24 | Moderadamente húmedo |
| -0.74 a +0.74 | Normal |
| -1.24 a -0.75 | Moderadamente seco |
| -1.99 a -1.25 | Muy seco |
| -2.00 e inferior | Extremadamente seco |

FUENTE
 Instituto Nacional de Meteorología
 Ministerio de Medio Ambiente

4. Insolación y otras variables

El número de horas de sol despejado de nubes fue superior a la normal en la Península y Canarias.

Sólo el área de muy húmedo en precipitaciones se repite como deficitario en soleamiento, aunque en ningún caso el déficit es superior al 20%.

En el área Cuenca – Soria hubo superavits de más del 30%, así como en pequeñas zonas de las dos mesetas. Pero el máximo de insolación relativa se alcanzó en Galicia con valores de hasta 173% al sur de las Rías Bajas.

Aunque hubo algún episodio disperso de vientos superiores a 72 km/h en el Valle del Ebro el día 30 y otros en diferentes fechas, el episodio de rachas máxima más destacado se presentó el día 4 sobre Mallorca. Una fuerte tormenta, con un nido de trombas marinas, produjo registros de 111 km/h en Palma y sus proximidades, en horas siguientes al mediodía, estableciendo nueva efeméride de octubre, superando en 10 km/h los registros del día 11 de 1980.

En la provincia de Murcia tuvieron hasta 16 días de lluvia marcando nueva efeméride en San Javier, con 64 años de observación continuada.

