



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



INSTITUTO NACIONAL
DE METEOROLOGÍA

INFORME MENSUAL CLIMATOLÓGICO

NOVIEMBRE DE 2007

1. Temperatura

El mes de noviembre ha tenido un carácter térmico frío para el conjunto del Península y Baleares.

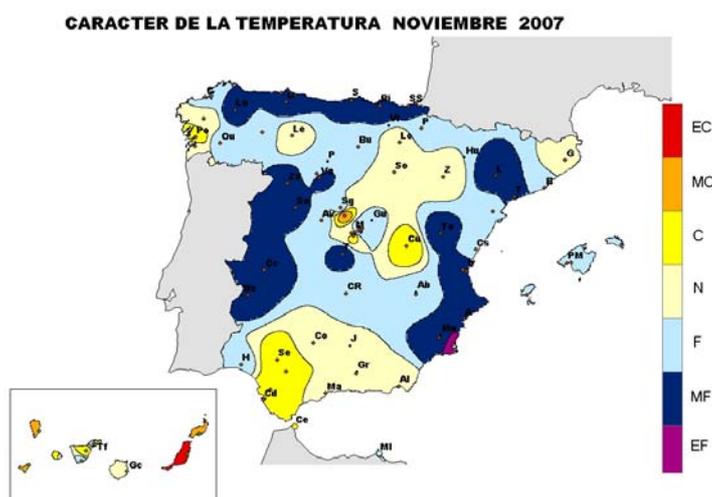
Hubo amplias áreas del norte, oeste y este peninsular donde fue muy frío. Incluso llegó a ser extremadamente frío en Murcia y Alicante donde incluso se establecieron nuevas mínimas en las temperaturas medias del mes, desde 1945.

En los extremos norte peninsulares, Rías Bajas y Girona, en la zona oriental de las dos mesetas y en la práctica totalidad de Andalucía, dominó el carácter cálido con pequeñas áreas de muy cálido en Pontevedra, Cuenca, Sevilla y Cádiz.

Lo más destacado del mes lo presenta el aspecto temporal, con una invasión de frío durante la segunda quincena. Entre los días 16 y 18 se registraron las mínimas del mes en Baleares y gran parte de la Península, dando lugar a numerosas efemérides de mínima absoluta localizadas principalmente en las dos mesetas, Extremadura y oeste de Cataluña. La mínima de $-10.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ se registró en Salamanca el día 18.

También hubo efemérides de mínima temperatura media de las mínimas del mes con una distribución similar y también en puntos de Galicia, Teruel y zona Centro.

Sin embargo durante la primera decena, cuando se registraron las máximas del mes en la Península, llegó a registrarse alguna efeméride de máxima absoluta como fue en Ponferrada el día 3 con $23\text{ }^{\circ}\text{C}$. En Baleares, Cataluña y Castellón las máximas del mes se midieron el día 20.



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

Durante la primera decena de noviembre continuó la anomalía barométrica positiva interesando a la Península y Baleares; en la mitad norte peninsular se mantuvo hasta el día 17.

El mes de noviembre fue seco para el conjunto del país. Sin embargo en las cuencas atlánticas, al sur de la Cordillera Cantábrica, predominaron los totales mensuales de carácter normal o superior. En el medio Guadalquivir se alcanzó el carácter de muy húmedo con totales superiores a 100 l/m²; la mayor parte de las precipitaciones fueron en el entorno del día 20, fecha en la que se establecieron efemérides en la provincia de Sevilla y en Jaén para precipitación máxima diaria.

Lo más destacado del mes fue el carácter de muy seco dominante en toda la Vertiente Mediterránea y en gran parte de las cuencas norte y noroeste. Fue extremadamente seco en el norte de Levante y en la cuenca media del Ebro.

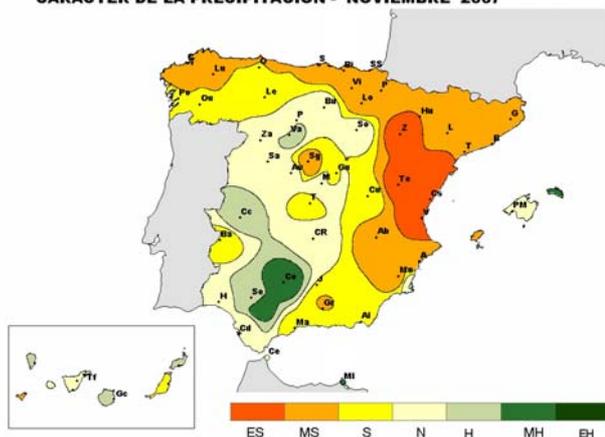
Con precipitaciones totales nulas se establecieron nuevas efemérides en Valencia, Zaragoza y Teruel, y se igualaron en Castellón y Tortosa.

Las precipitaciones máximas diarias se registraron entre los días 18 y 25 para todos los observatorios; a ese periodo se redujo la práctica totalidad de las lluvias del mes, excepto en Canarias donde las precipitaciones se registraron en la última decena.

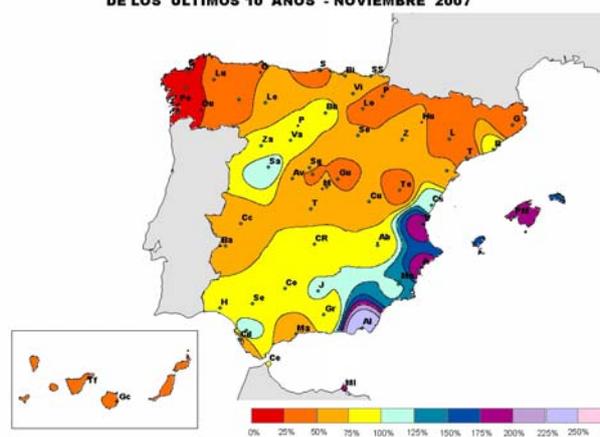
En ambos archipiélagos hubo carácter muy variado; desde muy húmedo en Menorca (150 l/m²) hasta el extremadamente seco de Hierro (0.0 l/m²) que estableció nueva efeméride de noviembre.

A pesar del carácter seco o muy seco en Galicia las lluvias del mes mitigaron la escasez de precipitaciones durante el otoño.

CARACTER DE LA PRECIPITACIÓN - NOVIEMBRE 2007



% DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA RESPECTO DE LA MEDIA DE LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS - NOVIEMBRE 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 noviembre han tenido un carácter seco para el conjunto del territorio peninsular español. Destacan las escasas precipitaciones registradas en la vertiente mediterránea, a la que ha correspondido un carácter extremadamente seco, mientras que el carácter de la precipitación en la vertiente atlántica ha sido ligeramente seco.

Dentro de la vertiente atlántica llaman la atención las escasas lluvias registradas nuevamente en la cuenca Norte y Noroeste, donde la precipitación estimada en noviembre ha sido del 39% respecto del valor medio de los últimos diez años, resultando un carácter muy seco. En las cuencas del Duero y del Tajo el carácter del mes ha sido normal, aunque con valores inferiores a la media (70 y 91% respectivamente), mientras que en la cuenca del Guadiana el mes ha resultado ligeramente seco, con una precipitación estimada del 65% respecto de la media. Únicamente en la cuenca del Guadalquivir las lluvias estimadas han sido ligeramente superiores a la media, con un valor del 105% y un carácter ligeramente húmedo.

En todas las cuencas de la vertiente mediterránea las precipitaciones han sido escasas y muy inferiores a la media, con valores que oscilan entre el 24% respecto del valor medio en la cuenca Sureste y Levante y el 44% de la cuenca Sur Mediterráneo. El carácter del mes ha sido extremadamente seco en el Ebro, muy seco en las cuencas Sur Mediterráneo y Sureste y Levante, y ligeramente seco en el Pirineo Oriental.

CUENCAS	P. m	P. e	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NW	199.8	78.6	39	MS	173.2	38
DUERO	74.7	52.6	70	N	154.8	76
TAJO	83.0	75.4	91	N	169.4	76
GUADIANA	67.0	43.5	65	LS	142.9	77
GUADALQUIVIR	78.9	82.8	105	LH	186.6	91
SUR MEDITERRANEO	71.9	31.5	44	MS	167.1	96
SURESTE Y LEVANTE	38.0	9.3	24	MS	210.3	144
EBRO	68.5	23.0	34	ES	101.9	54
PIRINEO ORIENTAL	69.2	21.4	31	LS	104.5	44
VERTIENTE ATLANTICA	97.2	65.5	67	LS	164.7	67
VERTIENTE MEDITERRANEA	60.0	19.2	32	ES	145.8	83
MEDIA PENINSULAR	83.5	48.4	58	S	157.6	71

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.

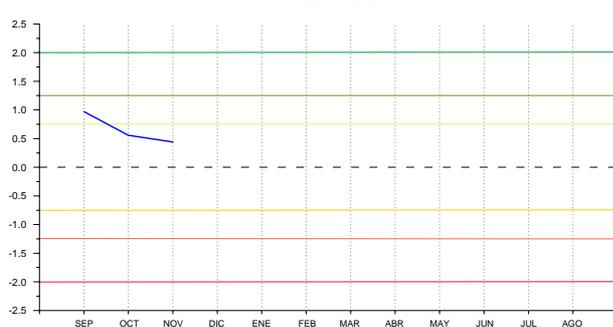
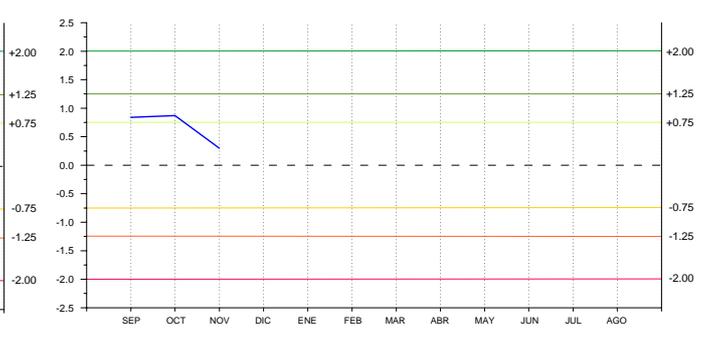
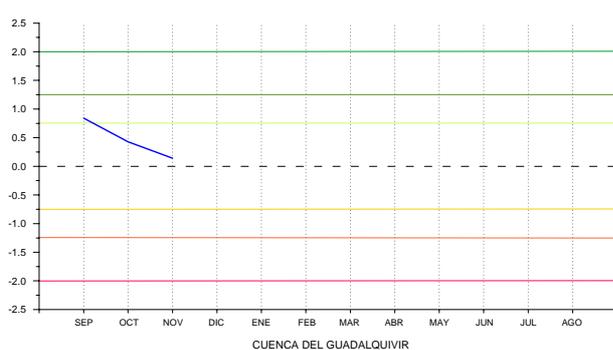
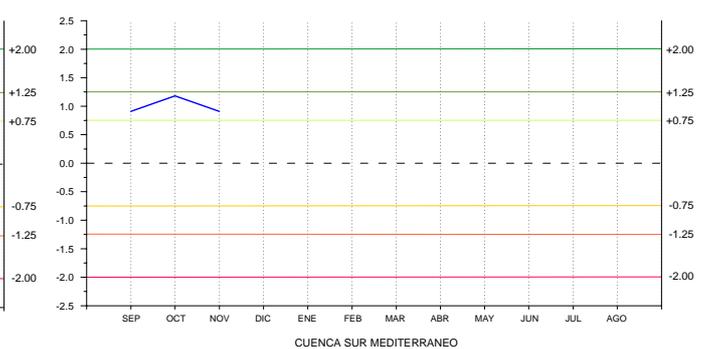
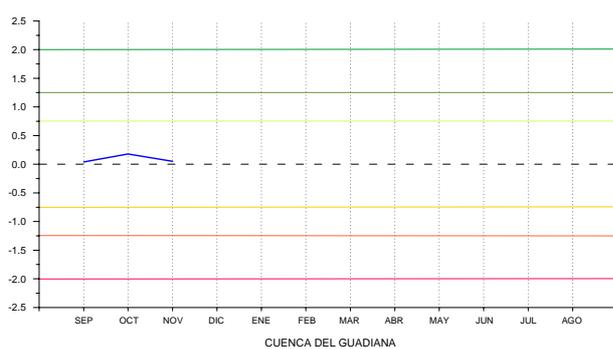
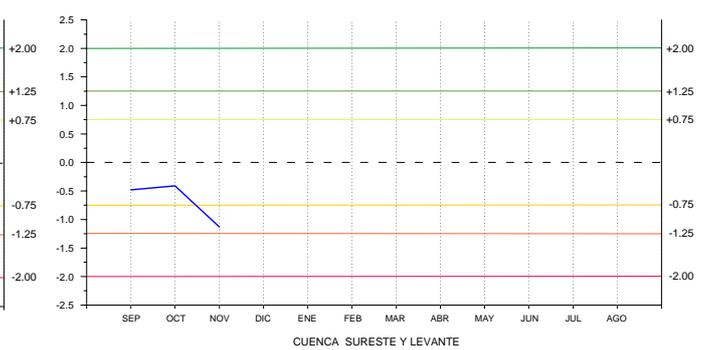
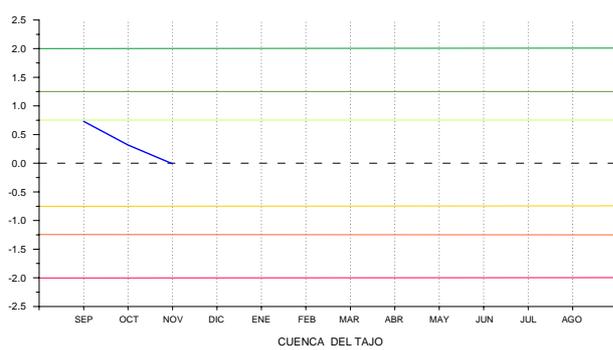
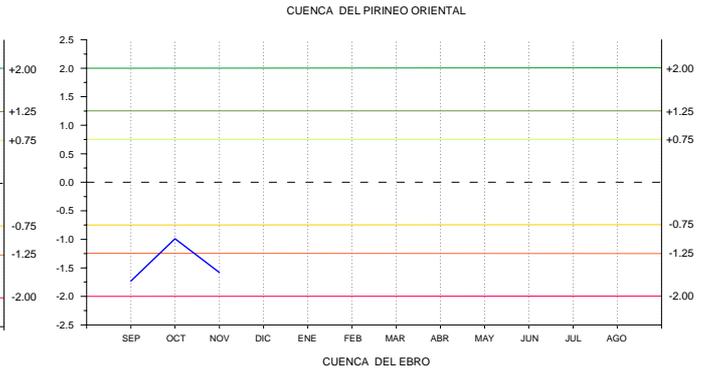
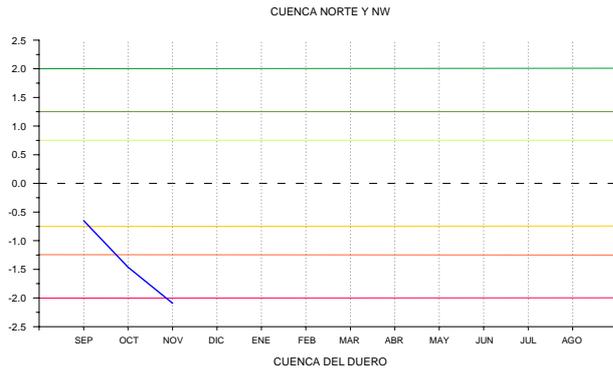
3. Índice Estandarizado de Precipitación

El índice estandarizado de precipitación (SPI) acumulado desde el 1 de septiembre de 2007 ha descendido en mayor o menor medida en todas las cuencas de ambas vertientes durante el mes de noviembre.

Dentro de la vertiente atlántica, destaca el fuerte descenso experimentado en el Norte y Noroeste, que ha pasado de -1,46 a -2,09 y se sitúa ya dentro del intervalo considerado como extremadamente seco. Las cuencas del Duero, Tajo y Guadiana toman valores próximos a cero, únicamente la cuenca del Guadalquivir se mantiene con valores significativamente positivos (+0,44).

En la vertiente mediterránea destacan los notables descensos del SPI en las cuencas del Ebro y del Pirineo Oriental, que se sitúan en valores marcadamente negativos (-1,13 y -1,58 respectivamente). Las cuencas Sureste y Levante y Sur Mediterráneo han experimentado descensos moderados del índice, pero mantienen valores positivos (+0,91 y +0,30).

INDICE SPI PARA EL MES DE NOVIEMBRE 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 lo normal en casi todo el territorio, como corresponde a un mes de noviembre con un número pequeño de días de precipitación y no excesivas nieblas.

Únicamente en el Cantábrico Oriental, Baleares y Canarias occidentales hubo déficit de insolación, que en Menorca llegó a ser del 25%.

Las zonas con más del 25% sobre la normal ocupan la mayor parte de la Península, con grandes áreas donde el superávit fue superior al 50%. En Galicia Oriental y puntos de las Rías Bajas el soleamiento mensual fue prácticamente el doble de la media normal de noviembre.

Los vientos más duros del mes soplaron generalmente a partir del día 15, cuando se establece nueva efeméride de racha máxima en Melilla con 100 Km/h de poniente. Posteriormente el día 20 en San Sebastián se midieron 102 Km/h del sur y el día 26 en Izaña 114 Km/h del norte; en ambos casos son registros lejanos de sus máximos históricos.

En al menos otro 15% de observatorios de distribución irregular se registraron racha superiores a 72 Km/h en al menos un día al mes.

El número de días de helada fue superior a 10 en zonas del interior de la mitad septentrional peninsular, y llega a ser de 26 en Guadalajara y de 25 en Salamanca.

