RESUMEN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

ENERO 2006 Número 1

Centro Meteorológico Territorial en Murcia

Instituto Nacional de Meteorología - España

PRECIPITACIÓN

- Volumen mensual de precipitación sobre la Región: **755 hm³**
- Índice de Precipitación Normalizado mensual: **2.7**
- El mes tuvo un carácter "**muy húmedo"**.

- Volumen interanual de precipitación sobre la Región: **2897 hm³**
- Índice de Precipitación Normalizado Interanual: **-1.1**
- Los últimos doce meses tuvieron carácter de "**sequía ligera"**.

TEMPERATURA

- Temperatura media regional: **7.4 °C**
- Anomalía media regional: **-1.4 °C**
- El mes tuvo carácter "**frío"**

- **Heladas fuertes** en puntos de las Comarcas de Noroeste, Altiplano y Campo de Lorca
- **Invasión de aire frío**. Efemérides: en *Yecla, CHS* la mínima del día 29, -13 ºC, supuso el valor mas bajo, en enero, en sus 71 años de registros.

VIENTOS

- Durante este mes no se observó, en ningún anemómetro de la red, rachas máximas superiores a 60 km/h.

OZONO E IRRADIACIÓN

- El ozono total medio diario sobre Murcia similar al valor medio
- La irradiación eritemática media del mes inferior al valor medio

SUMARIO

01 Portada.

02 Precipitación.

04 Seguimiento de la sequía.

05 Temperatura.

06 Viento.

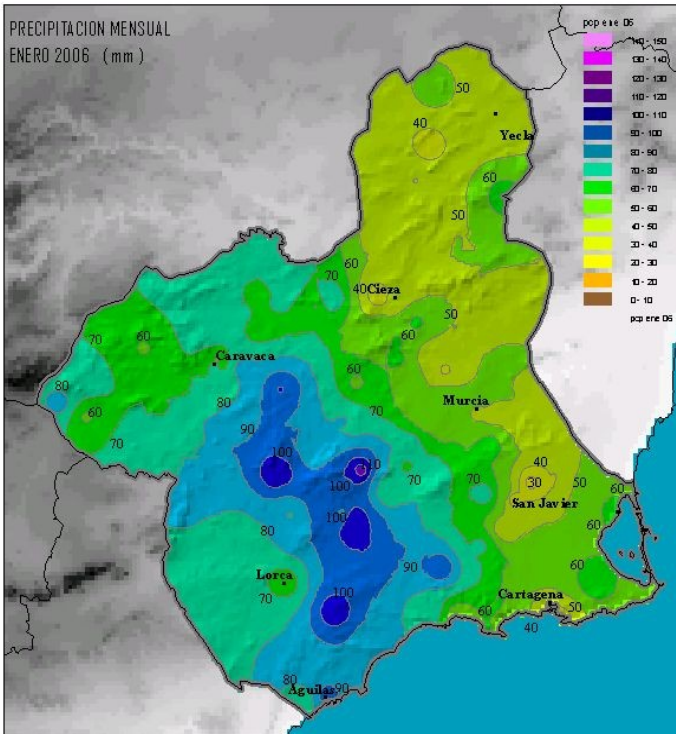
07 Sondeos

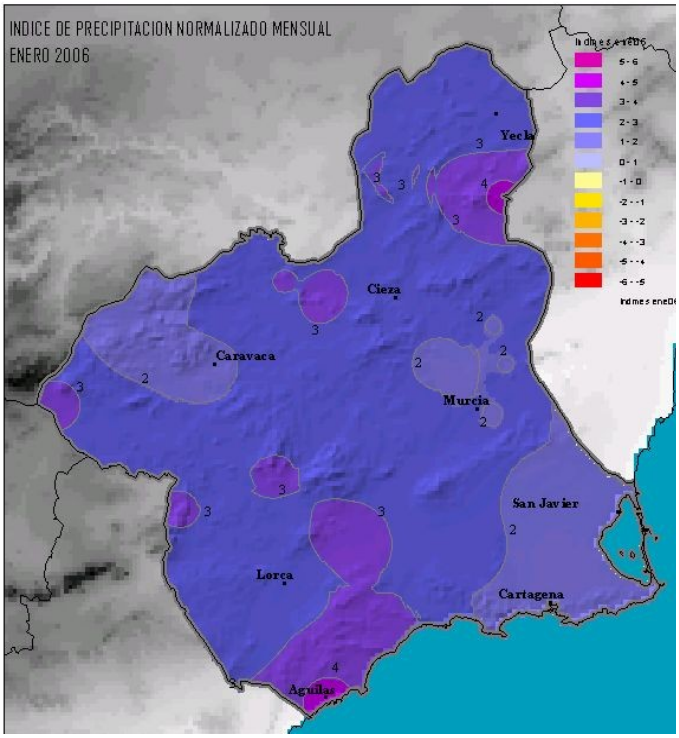
08 Ozono e irradiancia.

09 Estaciones.

10 Notas aclaratorias.

PRECIPITACIÓN Mensual





TOTALES MENSUALES

Según el mapa de distribución mensual, donde más llovió durante el mes fue en zonas de las Comarcas del Litoral Sur, Campo de Lorca, Valle del Guadalentín y Noroeste, con mas de 80 l/m^2 . Cabe destacar los más de 100 l/m^2 recogidos, en estaciones de la Comarca del Campo de Lorca y Noroeste. La cantidad mas importante correspondió a ***Alhama "Los Quemados"*** **con 114.6 l/m^2** . Así mismo se observan mínimos de precipitación en zonas de las Comarcas del Campo de Cartagena, Vega del Segura y Altiplano, con menos de 40 l/m^2 .

ANOMALÍAS

En el mapa de distribución del índice de precipitación normalizado, se aprecia, en la Región, un dominio de valores positivos, con máximos, por encima de 4, en áreas de las Comarcas del Litoral Sur y Altiplano.

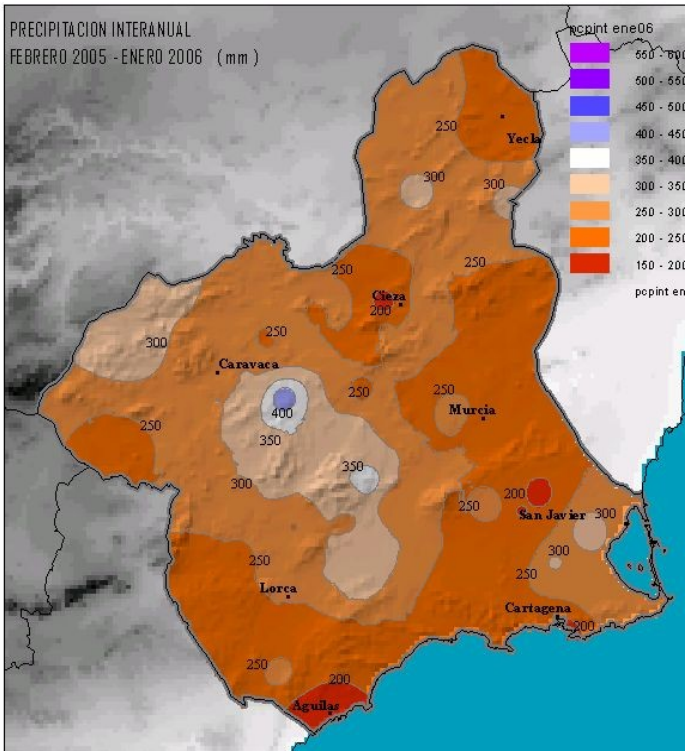
El volumen de precipitación sobre la Región fue de **755 hm^3** , valor muy superior a los 270 hm^3 que corresponden al volumen medio del período 1971-2000. El mes tuvo un carácter, desde el punto de vista pluviométrico de **muy húmedo**, con un valor del índice de volumen de precipitación normalizado de **2.7**.

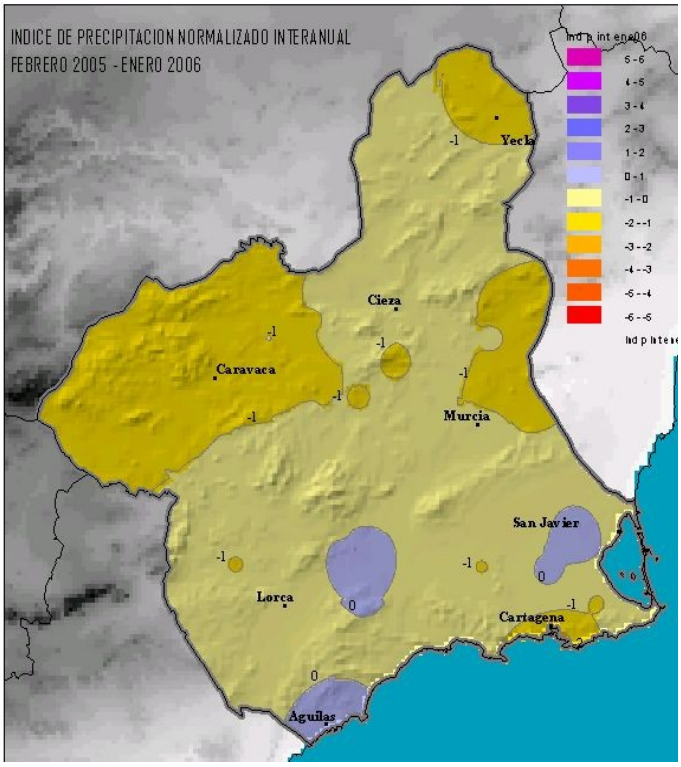
EPISODIOS DE PRECIPITACION

Días **6, 7 y 8**: Los dos primeros días, las precipitaciones fueron de débiles a moderadas, y generalizadas; el día 8 fueron débiles y dispersas. Cabe destacar los 31.0 l/m^2 caídos durante el episodio en *Águilas, P. Bomberos.*
Una baja fría aislada atravesó la Península desde Galicia a Gibraltar; el frente frío asociado, y posteriormente el frente ocluido, atravesaron la Región. En capas bajas dominó una circulación de componente este.
Días **9 y 10**: Las precipitaciones fueron de débiles a moderadas, y generalizadas; tuvieron carácter tormentoso en todas las Comarcas salvo la del Altiplano y Noroeste; las precipitaciones fueron, el día 10, en forma de granizo, en *Águilas, Diputación* y en *Murcia/San Javier*. Destaca los 39.0 l/m^2 caídos en *Totana "Sr Muñóz"* , el día 10.
Tras el desplazamiento hacia el Mediterráneo de la baja fría aislada del episodio anterior, un embolsamiento frío penetra de norte a sur, por el Cantábrico hacia Andalucía. En superficie, las bajas presiones generadas en el Mar de Alborán, junto a un anticiclón europeo, indujeron circulación moderada y húmeda de componente este.
Días **15 y 16**: Las precipitaciones fueron, en general, débiles y generalizadas; fueron moderadas en las Comarcas de Vega de Segura, Río Mula, Noroeste y Campo de Lorca, donde además tuvieron carácter tormentoso. En *Alhama "Los Quemados*" se obtuvieron 23.5 l/m^2 , el día 16.

El frente frío, asociado a una vaguada atlántica, atraviesa la Región de oeste a este; la parte meridional de la vaguada, adquiere circulación cerrada, extendiéndose hacia capas bajas e induciendo circulación de componente este en la Región.
Días **27 y 28**: Durante este episodio las precipitaciones fueron de débiles a moderadas, y generalizadas. La cantidad recogida durante el episodio, mas significativa, fue 50.0 l/m² en *Lorca "Campico López".*
Bordeando el anticiclón subtropical atlántico, una perturbación penetra por el suroeste peninsular hacia el Mediterráneo; la masa de aire asociada, templada, marca frontera con otra mas fría de origen centroeuropeo. Acompaña, en capas bajas, circulación de componente este.
Días **30 y 31**: Las precipitaciones fueron entre débiles y moderadas, y generalizadas. Cabe destacar los 32.0 l/m² , caídos durante el episodio, en *Lorca "Zarcilla de Totana"* .
Una baja fría, extensa y aislada, penetra desde el continente europeo hacia el Mar de Alborán, con aire extremadamente frío en su seno, que interacciona con otra más templada y húmeda. Induce a su paso, vientos en capas bajas de noreste.

PRECIPITACIÓN Interanual





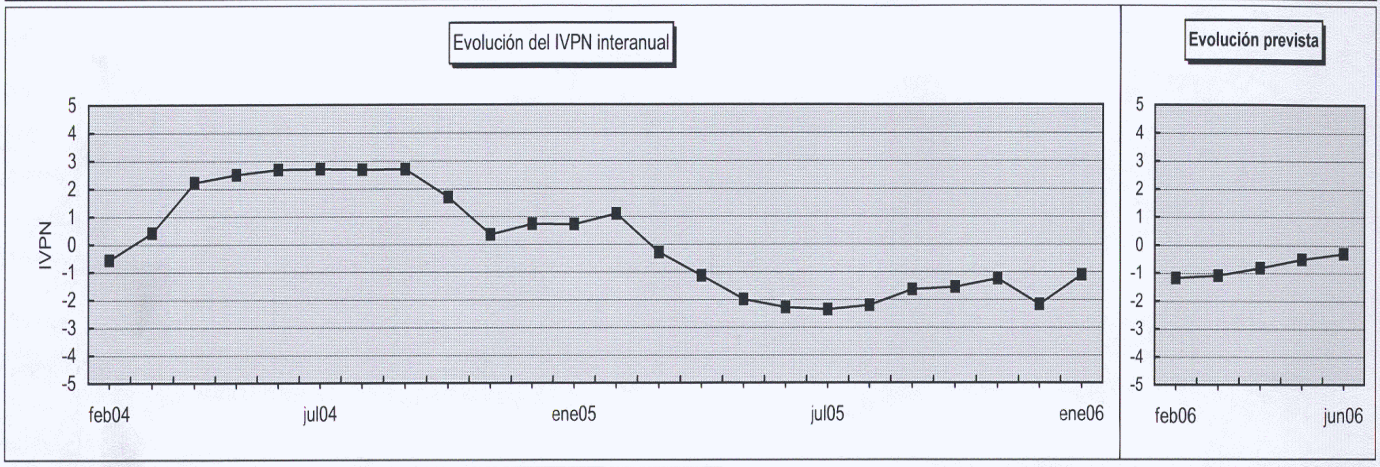
En los últimos doce meses se han recogido más de 350 l/m², en zonas de las Comarcas del Campo de Lorca y Noroeste; en áreas de las del Campo de Cartagena y Vega del Segura, se recogieron cantidades inferiores a 200 l/m².
En el mapa de distribución del Índice de Precipitación Normalizado Interanual, se aprecia un dominio de valores negativos, así como dos áreas con valores positivos, en las Comarcas de Valle del Guadalentín-Campo de Lorca y Campo de Cartagena. Dicha recuperación se debe, en gran parte a las precipitaciones recogidas durante este mes.

Con un volumen de precipitación interanual de **2897 hm³** y un valor del índice de volumen de precipitación normalizado interanual de **-1.1**, los últimos doce meses tienen un carácter de "**sequía ligera"**.

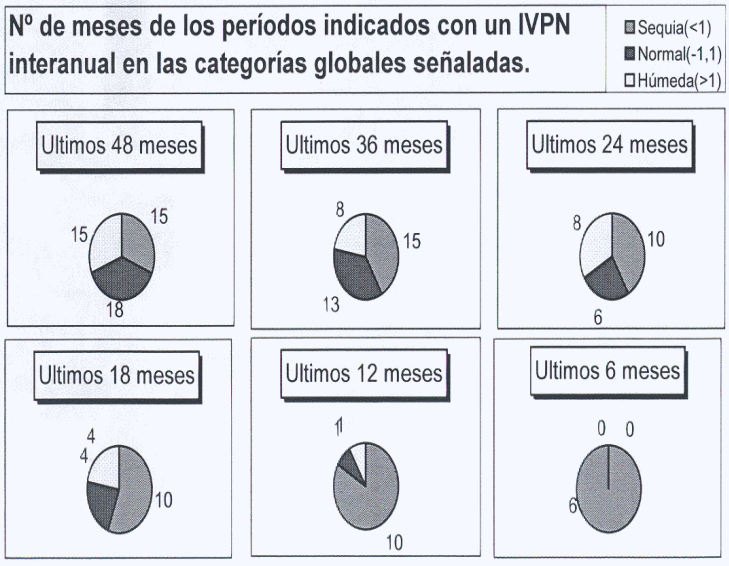
SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE LA SEQUIA EN LA REGION DE MURCIA
Enero 2006

Valores del Indice de Volumen de Precipitación Normalizado (IVPN)

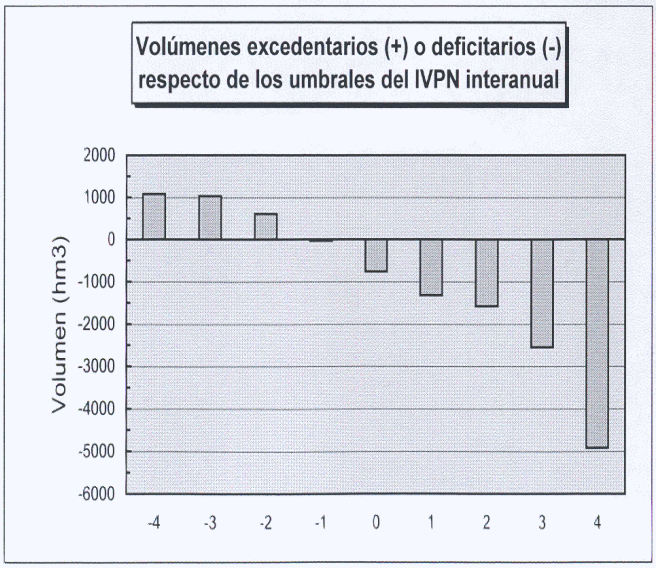
MENSUAL: IVPN=2.7(moderadamente húmedo), Volumen=755hm3 INTERANUAL: IVPN =-1.1(sequía ligera),Volumen=2897hm3



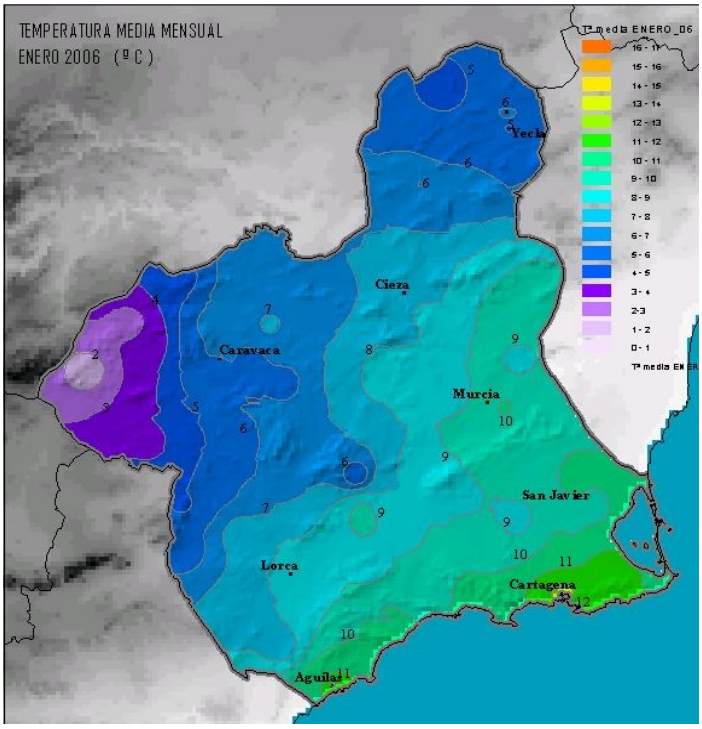
Nº de meses de los períodos indicados con un IVPN interanual en las categorías globales señaladas.

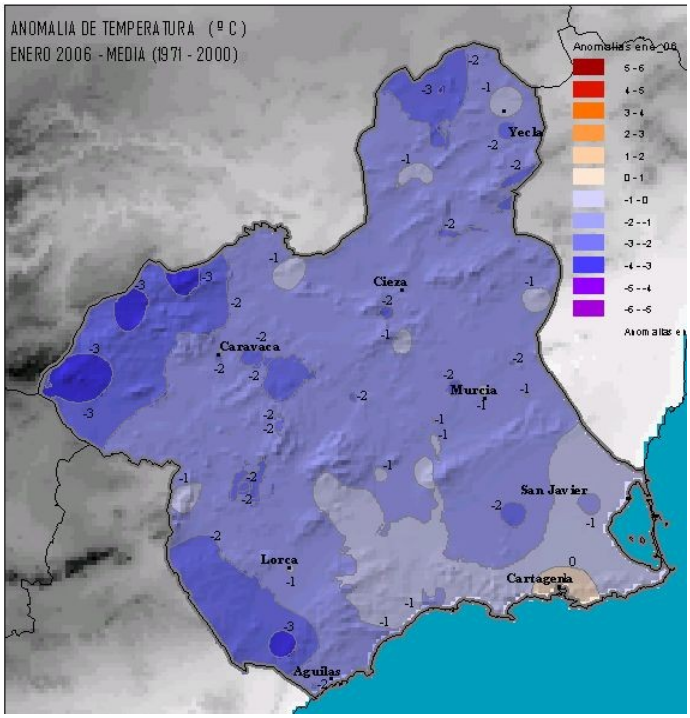


Volúmenes excedentarios (+) o deficitarios (-) respecto de los umbrales del IVPN interanual



TEMPERATURA





ANOMALÍAS: La temperatura media regional fue de **7.4 °C**, con una anomalía media a nivel regional de **-1.4 °C**, por lo que este mes de enero tuvo, en promedio, un carácter termométrico **frío**. En el mapa de distribución mensual de anomalías, se aprecian valores negativos en la práctica totalidad de la Región; cabe destacar áreas al oeste de la Comarca del Noroeste y al sur de la del Campo de Lorca, con más de 3.0 ºC de anomalía fría, respecto a los valores medios del periodo 1971-2000,.

VALORES EXTREMOS: La temperatura máxima absoluta en la Región fue **21.5 °C** y se registró, el día 2, en *Águilas, Diputación*. La temperatura mínima absoluta fue **– 18,5 ºC** y se registró en *Yecla "Los Pinillos",* el día 29. Se produjeron **heladas fuertes** en puntos de las Comarcas del Noroeste, Altiplano y Campo de Lorca; fueron moderadas en puntos de todas las Comarcas salvo la del Campo de Cartagena, donde fueron débiles y Litoral Sur, donde no se observaron.

EPISODIOS: Un potente anticiclón al norte de las Islas Británica, favoreció el desplazamiento, desde el interior del continente europeo hacia la Península Ibérica, de una borrasca con aire **extremadamente frío** en su seno. La invasión de esta masa de aire se empezó a sentir el día 28, con valores de temperaturas máximas extremadamente bajas; durante los días 29 y 30, tanto las mínimas como las máximas alcanzaron valores muy bajos. Algunas de las **efemérides** superadas fueron:

ESTACIÓN	DIA	Tmax	Tmin	Valor mas bajo en (años)	Observaciones
Torre Pacheco "Torre Blanca"	28	5.0		31	
Alhama "Ceña Guerrero"	28	4.0		22	
Murcia, Alfonso X	28	3.5		38	
Yecla "Los Pinillos"	29	-2.2	-18.5	29	
Yecla, CHS	29		-13.0	71	
Murcia "El Valle"	29	3.0	-2.0	25	Junto a 1985
Abarán "Sierra del Oro"	29	2.0		46	
Murcia "El Valle"	30		-2.0	25	Igual a Tmin 29

VIENTO

LISTADO DE VIENTOS DE ESTACIONES AUTOMÁTICAS

ESTACIÓN	Racha max. (Km/h)	Dirección R.max.	Dia (0-24)	Recorrido max. día (Km)	Dia (0-24)
YECLA, COOP.FRUTAS	57	310	2	514	1
CIEZA "P.BOMBEROS"	53	300	2	417	30
AGUILAS, P.BOMBEROS	53	280	1	348	1
ALCANTARILLA	52	340	2	337	2
MURCIA/SAN JAVIER	52	320	2	517	25
CARAVACA, P. BOMBEROS	50	350	30	222	2
MURCIA	49	300	2	313	2
LORCA, C.C.A.	46	320	28	295	28
CARTAGENA,CIUDAD	(44)*	(240)*	(6)*	(222)*	(28)*

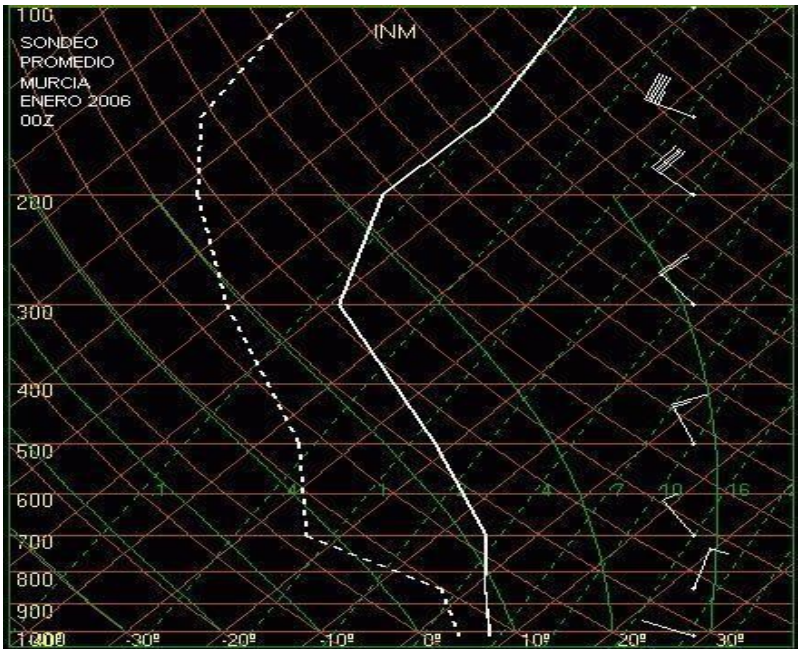
99 variable
* faltan datos

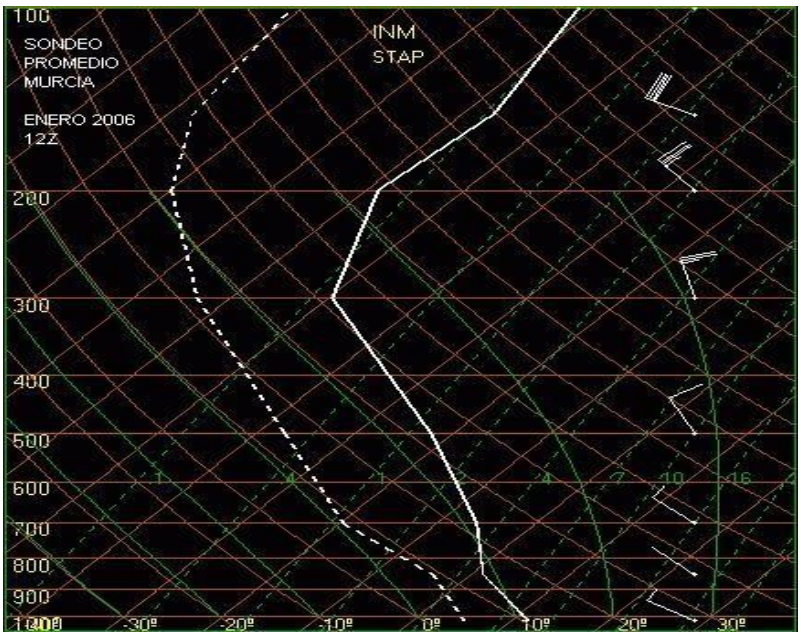
Durante este mes no se registraron, en ninguno de los anemómetros de la red, **rachas máximas superiores a 60 km/h.** Los valores máximos de vientos medios apenas superaron los 40 km/h.

La racha máxima se registró en *Yecla, Coop. Frutas*, el día 2, en la descarga fría, posterior al paso de frente asociado a una borrasca centroeuropea; esta perturbación junto a un anticiclón subtropical situado frente a las costas gallegas encauzaron vientos de noroeste.

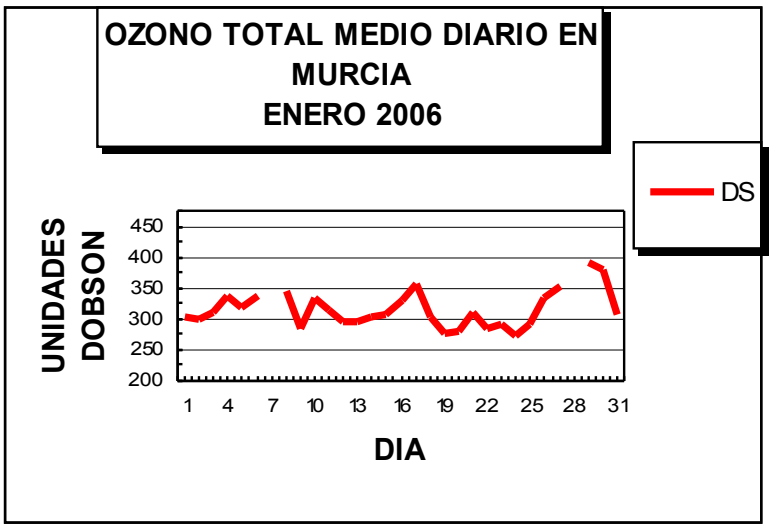
En *Murcia/San Javier*, el día 25, el viento alcanzó el máximo valor de recorrido en 24 horas (de 0 a 24 UTC). El entorno sinóptico durante este día, estuvo dominado por un centro de bajas presiones al oeste-suroeste de la Península Ibérica y un anticiclón mediterráneo; entre ambos se encauzó una persistente circulación de este-noreste.

SONDEOS

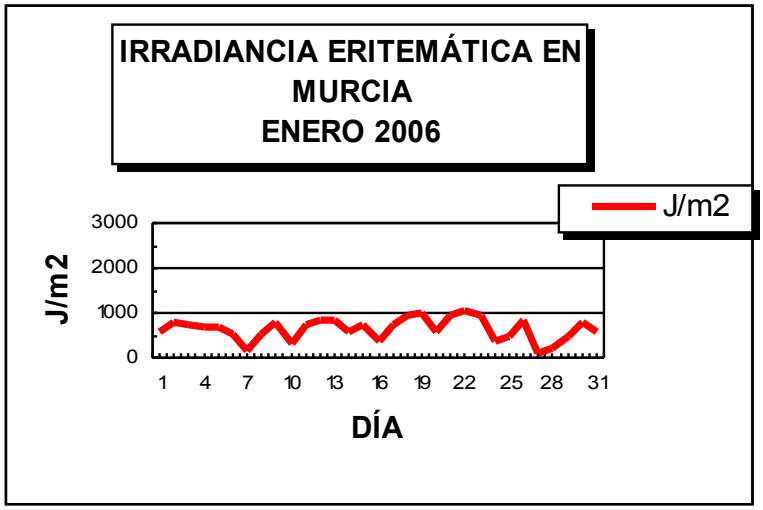

INM
SONDEO
PROMEDIO
MURCIA
ENERO 2006
00Z
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
-30º
-20º
-10º
0º
10º
20º
30º


INM
STAP
SONDEO
PROMEDIO
MURCIA
ENERO 2006
12Z
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
-30º
-20º
-10º
0º
10º
20º
30º

OZONO E IRRADIANCIA ERITEMÁTICA



Durante enero de 2006 el ozono total medio diario sobre Murcia ha sido de 315 UD, un 7 % inferior a las 340 UD de valor medio teórico y similar al valor medio de los registros existentes para este mes en Murcia desde 1995. El valor máximo del mes fue de 391 UD el día 29 coincidiendo con el temporal de frío que afecto a la Región y precedido de un ascenso de 60 UD en 72 horas y al que siguió un descenso de otras 100 UD en los tres días siguientes. El mínimo diario se alcanzó el día 24 con 274 UD.



La irradiación eritemática media del mes fue de 642 J/m^2, por debajo del valor medio de 810 J/m^2 y un 4 % superior a la del mes de diciembre. El valor máximo se registró el día 22 del mes con 1054 J/m^2 , cercano al mínimo de ozono mensual. El índice UVI alcanzó el valor 3 siendo el valor medio de 2.

ESTACIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA
Clasificadas según su indicativo y con expresión del tipo

Ind.	Nombre	T.	Ind.	Nombre	T.	Ind.	Nombre	T.	Ind.	Nombre	T.
7001e	Águilas "Montagro"	TP	7113	Moratalla "C. de San Juan"	P	7156	Ricote "La Calera"	TP	7213u	Lorca "El Hinojar"	TP
7002	Águilas "Diputación"	TP	7114c	Moratalla "P. de Bomberos"	TP	7156e	Ojós "Presa del Mayés"	TP	7214	Totana "Alquerías"	TP
7002c	Águilas "Parque de Bomberos"	A	7115	Moratalla "Casa Ulea"	P	7157a	Ulea	P	7215	Totana "La Carrasca"	P
7002f	Lorca "Campico López"	P	7115o	Moratalla "Casa del Río"	TP	7158e	Archena Balneario	TP	7216	Totana "Mortí"	P
7003d	Lorca "Los Curas"	P	7116	Calasparra "C.F. Estación"	P	7159	Blanca Casa Castillo	P	7217	Totana "Presa del Paretón"	TP
7005b	Mazarrón "San Telmo"	TP	7117	Moratalla "Bebedor de Abajo"	TP	7161a	Archena "H.E."	TP	7218	Totana "I.L."	TP
7007b	Mazarrón "Puerto"	TP	7118b	Barranda "Caja Murcia"	A	7164i	Lorquí	P	7218a	Totana "Sr. Muñoz"	TP
7012c	Cartagena "Ciudad"	A	7119a	Caravaca "Polideportivo"	TP	7164o	Molina de Segura "La Hornera"	TP	7218c	Totana "C.H. Segura"	P
7013	Cartagena "Puerto"	TP	7119u	Cehegín "Los Rosales"	TP	7168	Embalse de la Cierva	TP	7219	Alhama "Huerta Espuña"	TP
7016	El Algar	TP	7120c	Cehegín "Ciudad"	TP	7170	Pliego	P	7220	Alhama "Los Quemados"	P
7019	Salinas de Cabo de Palos	TP	7120e	Embalse de Argos	TP	7170c	Preso de Pliego	TP	7221b	Alhama "Ceña Guerrero"	TP
7020	Corvera	P	7120o	Calasparra "Valentín"	P	7170e	Mula "Casas Nuevas"	TP	7221c	Alhama "Centro"	P
7021	Murcia "San Magín"	P	7121	Calasparra	TP	7172	Mula "Bomberos"	TP	7221f	Alhama "El Praico"	P
7023	Fuente Álamo "C.H. Segura"	TP	7123e	Moratalla "Inazares"	TP	7176d	Las Torres de Cotillas "RNE"	TP	7226	Librilla	TP
7024e	Murcia "El Merino"	TP	7123i	Caravaca "El Moral"	P	7178i	Murcia	C	7227	Alhama "Comarza"	TP
7024j	Fuente Álamo "Balsapintada"	TP	7124d	Caravaca "El Moralejo"	P	7180b	Murcia "Campus de Espinardo"	TP	7228	Murcia/Alcantarilla	C
7025	Los Martínez del Puerto	P	7127	Bullas "Carrascalejo"	P	7182	Murcia "Alfonso X"	TP	7229a	Murcia "C.F. El Valle"	TP
7026	Pozo Estrecho	TP	7127d	Bullas "Depuradora"	TP	7182b	Murcia "Confederación Hidrográf."	P	7231	Beniaján "C.H.Segura"	TP
7026u	Torre Pacheco "C.C.Agraria"	TP	7129	Embalse Alfonso XIII	TP	7190	Lorca "Tirieza Alta"	P	7232	Santomera	P
7028i	Torre Pacheco "Torre Blanca"	TP	7131	Cieza "Los Almadenes"	TP	7190d	Lorca "Fontanares"	TP	7233	Llano de Brujas	TP
7028u	Avileses	TP	7134	Cieza "El Picarcho"	TP	7195	Caravaca "Los Royos"	TP	7237	Fortuna	TP
7029	Sucina	P	7137b	Jumilla "Fuente del Pino"	TP	7198	Embalse de Valdeinfierno	TP	7239	Emb. de Santomera	TP
7031	Murcia/San Javier	C	7138a	Jumilla "I.L."	TP	7201e	Avilés	TP	7246e	Raspay	P
7031d	San Javier "El Mirador"	TP	7138d	Jumilla "La Estacada"	TP	7203	Zarcilla de Ramos	TP	7250	Abanilla "C.H.Segura"	TP
7031o	San P. del Pinatar "La Puntica"	P	7145b	Cieza	P	7205	Embalse de Puentes	TP	7273e	Yecla "Casa Especias"	TP
7032	San Pedro del Pinatar	P	7145d	Cieza "Bomberos"	A	7206	Zarzadilla de Totana	TP	7275	Yecla "C.H.Segura"	TP
5057	Moratalla "Cañada de la Cruz"	P	7148c	Jumilla "Casas del Puerto"	TP	7207	Lorca "La Juncosa"	P	7275b	Yecla "Coop. de Frutas"	A
7069c	Moratalla "Casas de Alfaro"	TP	7150	Abarán "Sierra de la Pila"	TP	7208	Lorca "C.H. Segura"	TP	7276	Yecla "Casa Clavero"	TP
7080	Benizar	TP	7151	Abarán "Sierra del Oro"	TP	7209	Lorca "Escuela de Cerealicultura"	A	6371i	Lorca "La Escarihuela"	TP
7083	Embalse del Cenajo	TP	7152	Abarán	TP	7211	Puerto Lumbreras "C.H.Segura"	TP			
7111	Moratalla "El Chopillo"	TP	7154	Blanca "Grupo Escolar"	P	7211b	Puerto Lumbreras C.P. López Alc.	TP			
7112	Moratalla "El Sabinar"	P	7155	Blanca "Casa Forestal"	TP	7213d	Lorca "Purias"	TP			

NOTAS ACLARATORIAS

En los mapas de distribución geográfica, las precipitaciones interanuales son las correspondientes a los 12 últimos meses.

En el sistema de seguimiento de la sequía se manejan el Índice de Volumen de Precipitación Normalizado (IVPN) y el Índice de Precipitación Normalizado (IPN), tanto mensuales como interanuales. Estos índices, calculados de acuerdo con el procedimiento publicado por R. Garrido (I Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica), permiten clasificar las situaciones mediante unos valores que oscilan entre –4 (para sequía extrema) y +4 (en casos de humedad extrema), tomando valores próximos a 0 en situaciones normales, todo ello tomando como referencia el período 1971-00. La evolución prevista del IVPN interanual para los próximos meses no responde a ninguna predicción meteorológica, sino que se basa únicamente en la suposición de que los volúmenes de precipitación sean iguales a los correspondientes valores medios mensuales en el período 1971-00.

De los sondeos aerológicos en Murcia, se presenta, para 0 y 12 horas TMG, los valores medios de temperatura, punto de rocío y viento, sobre un diagrama Skewt. En él, aparecen trazadas las adiabáticas secas, las pseudoadiabáticas, las equisaturadas y las isobaras. La velocidad del viento viene expresada en km/h.

Finalmente, conviene mencionar que debido a que se considera prioritaria la rápida difusión de este Resumen Climatológico Mensual, los datos contenidos en él sólo han sido sometidos a una depuración preliminar. En consecuencia, han de ser tomados como provisionales y cabe la posibilidad de modificación posterior.

RECONOCIMIENTO

Es preciso reconocer y agradecer la valiosa ayuda prestada por los desinteresados colaboradores de las estaciones pluviométricas y termométricas sin cuyo quehacer no hubiera sido posible realizar el presente Resumen Climatológico.

© INM. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN Y DIFUSIÓN TOTAL O PARCIAL, POR CUALQUIER MEDIO, SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA POR ESCRITO DEL TITULAR DEL COPYRIGHT

Edita: Centro Meteorológico Territorial en Murcia e-mail: usuariosmur@inm.es
Avda. de la Libertad, nº 11 Teléfono 968 83 44 04 30071 Guadalupe (Murcia)
http://www.inm.es/wcmt/murc/index.html