



# El Invierno

AÑO 2009

## ASPECTOS GENERALES DEL CLIMA DURANTE EL INVIERNO EN EL URUGUAY

A los efectos de la estadística climatológica consideramos invierno a los meses de junio, julio y agosto.

En este estudio estadístico, confeccionado por la Dirección de Climatología y Documentación de la DNM, se han tenido en cuenta las Estaciones Meteorológicas de Artigas, Salto, Rivera, Paysandú, Melo, Paso de los Toros, Mercedes, Treinta y Tres, Colonia, Rocha, Prado y Carrasco que integran la Red Meteorológica Nacional y para la precipitación las estaciones que integran la Red Pluviométrica Nacional.

El período estadístico considerado como referencia es el comprendido entre los años 1971 y 2000 excepto en algunas variables donde se indica el período utilizado. Los valores extremos de temperatura y precipitación corresponden a toda la información disponible hasta 2008 inclusive.

### TEMPERATURA

Las temperaturas medias son del orden de los 12.0° C, representando una disminución de casi 6° C respecto al valor medio estacional del otoño. Las mismas oscilan entre los 13.6° C (Artigas) y 11.0° C (Carrasco).

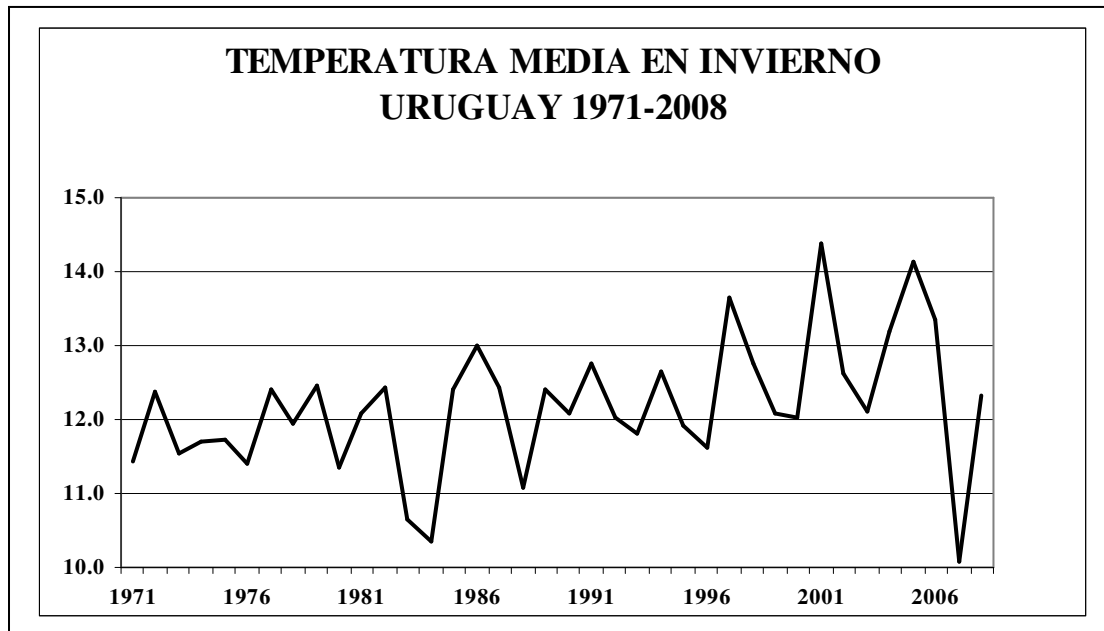
Las temperaturas máximas medias son del orden de 16.9° C con una distribución descendente en sentido norte - sur. Oscilando entre un valor superior de 19.2° C en Artigas y presentando su valor mínimo en Colonia con 15.2° C.

Las temperaturas mínimas medias son del orden de 7.3° C, presentando su mayor valor en Colonia con 8.6° C y su valor mínimo en Mercedes con 6.0° C.

La temperatura máxima absoluta registrada en el país, durante los mismos inviernos, se verificó en Bella Unión el día 28 de agosto de 1993, con 35.7° C.

La temperatura mínima absoluta para el invierno se registró en Mercedes con -8.0° C, el día 9 de agosto de 1993.

El invierno más frío en todo el país fue el de 2007 con 10.1° C de temperatura media. El más cálido el del año 2001, con 14.4° C promedio para todo el país.



## HUMEDAD RELATIVA

La humedad relativa media para el invierno presenta un aumento del orden del 4 % respecto al otoño, ubicándose en el 80 % para todo el país.

El valor medio más bajo se registra en Artigas, con 76 % y el más alto en Rocha con un 84 %.

## VIENTO

La dirección más frecuente del viento es de componente Noreste, y su velocidad media de 14 km/h, comprendida entre un valor máximo de 20 km/h en Carrasco y 11 km/h en Treinta y Tres y Rocha.

## PRESION ATMOSFERICA

La media estacional presenta una distribución territorial muy regular, situándose 1018.0 hPa., destacándose como el valor más alto para las cuatro estaciones.

## NUBOSIDAD (Período 1946-1980)

En promedio el estado del cielo es nuboso, con una media de 5.6 décimos de cielo cubierto (donde 10 significa cielo cubierto), para todo el país. Existe un porcentaje del 32%, como promedio, de días claros, un 29% de días algo nubosos y nubosos, y un 39% de días con cielo cubierto para un invierno medio.

A Salto corresponde el mayor número de días con cielo despejado: 15 y el mínimo a Colonia con 5 días promedio.

El mayor número de días con cielo cubierto corresponde a Montevideo con 14 días, el mínimo promedio a Salto con sólo 8 días promedio.

## EVAPORACION (Período 1946-1980)

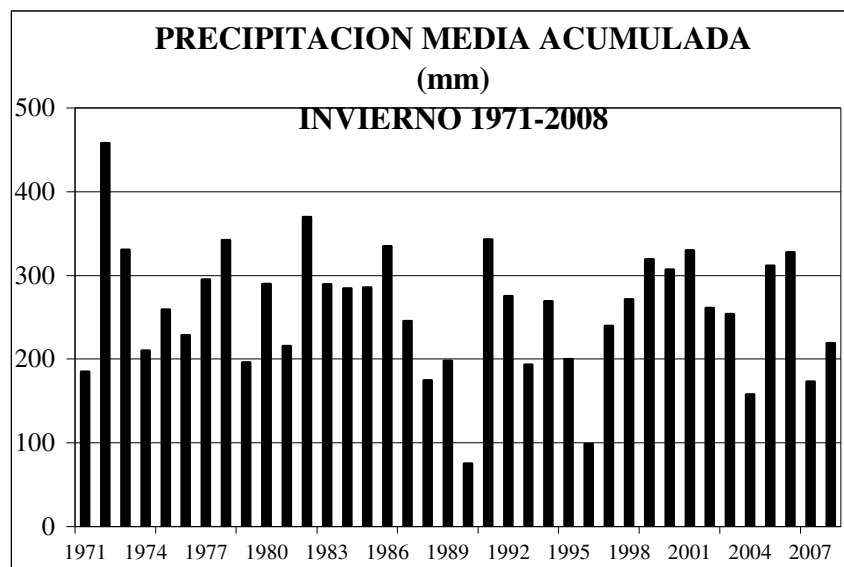
La evaporación media estacional es de 207.0 milímetros (mm.) disminuyendo en casi 80 mm. respecto al otoño; con un máximo acumulado de 276 mm. en Paysandú y un mínimo acumulado de 184 mm. en Montevideo. Se puede apreciar además un segundo máximo en Artigas y Colonia con 209 mm.

## PRECIPITACION

La precipitación media estacional calculada a partir de las estaciones meteorológicas es del orden de los 260.4 mm.(litros por metro cuadrado), estando comprendida entre 366.5 mm. en la Estación Meteorológica de Treinta y Tres y 189.6 mm. en la Estación Meteorológica de Paysandú.

El total medio máximo para el país correspondió al invierno de 1972 con 457.8 mm. y el medio mínimo al invierno de 1990 con 75.2 mm.

La precipitación máxima acumulada por Estación Meteorológica correspondió a la Estación de Rivera con 723.0 mm. en el invierno de 1972 y el mínimo a la Estación Meteorológica de Salto en el año 1996 con 29.5 mm.



## RADIACION (Período 1979-1984)

La media estacional para todo el país es de 2 millones de calorías por metro cuadrado y por día.

En el norte del territorio se recibe el valor más alto con 2.270.500 de calorías por metro cuadrado y por día, y en el sureste el valor más bajo con 1.816.400 de calorías por metro cuadrado y por día.

De los meses del invierno, en junio y julio se reciben como promedio 1.816.400 de calorías por metro cuadrado y por día, contrastando con agosto donde se reciben 2.413.900 de calorías por metro cuadrado y por día.

## **LA TEMPERATURA DEL INVIERNO EN LOS ULTIMOS DIEZ AÑOS**

Para el presente estudio, la Dirección de Climatología y Documentación consideró el período 1999 - 2008 inclusive, la temperatura media del invierno para la República es de 12.6 ° C; con un aumento de 0.6° C respecto al período 1971 - 2000. Este promedio está comprendido entre un valor máximo de 14.3 ° en Artigas y un valor mínimo de 11.5° C en Carrasco.

El invierno más frío entre 1999 y 2008, correspondió al año 2007 con 10.1 ° C como promedio para todo el país. El menos riguroso fue el del año 2001, con 14.4° promedio para todo el país.

El mes con temperatura media más baja en los últimos diez inviernos fue el de julio de 2007 con 7.2° C en el departamento de Florida. El de más alta temperatura media fue el de agosto de 2001 con 18.8 ° C en Artigas.

La temperatura mínima absoluta registrada en el país, durante los inviernos de 1999 a 2008, se verificó en Mercedes con -7.6° C, el día 29 de julio de 2007.

La temperatura máxima absoluta registrada en el país, durante los mismos inviernos, se verificó en Melo el día 26 de agosto de 2002, con 35.0 ° C.

## **LA PRECIPITACION DEL INVIERNO EN LOS ULTIMOS DIEZ AÑOS**

En el periodo 1999-2008 la precipitación acumulada media del invierno para el País fue de 266.0 mm.

En términos de promedio nacional el invierno mas lluvioso de los últimos 10 años fue el de 2001 con 329.9 mm. y el menos lluvioso fue el de 2004 con 157.9 mm.

La precipitación máxima en 24 horas fue de 196.4 mm. el día 28 de junio de 1999 en la Estación Meteorológica de Treinta y Tres.

<p>PUBLICACION DE LA DIRECCION NACIONAL DE METEOROLOGIA Dirección de Climatología y Documentación Javier Barrios Amorín 1488 C.P. 11200 C.C. N°64 Teléfono: 4084242 Fax: 4097391 y 4021645</p>
--

Distribución Pública.

Autorizada la reproducción total o parcial de esta publicación siempre que se cite la fuente.