

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS PARA EL TRIMESTRE JULIO - SEPTIEMBRE 2005 EN URUGUAY

Grupo de Trabajo en Tendencias Climáticas
Dirección Nacional de Meteorología - Universidad de la República

Diagnóstico de los últimos meses

Los acumulados de precipitación han sido importantes en casi todo el País. Se destacan los mayores montos de precipitaciones en mayo, en el centro y sureste del País, donde se han registrado valores acumulados de más de 300 mm. Las lluvias han continuado siendo importantes durante junio, y se han producido inundaciones en el centro (Durazno) y sureste del País (Rocha). Las temperaturas han tenido desvíos positivos, en especial al norte y noreste del País, durante mayo de 2005, los desvíos promedios en todo el País han sido de +1.1°C.

A continuación se presentan los mapas de desvíos de precipitación acumulada (Fig. 1a) y anomalías de temperatura media mensual (Fig. 1b) del mes de mayo pasado respecto de los valores promedios registrados para el período 1971-2000.

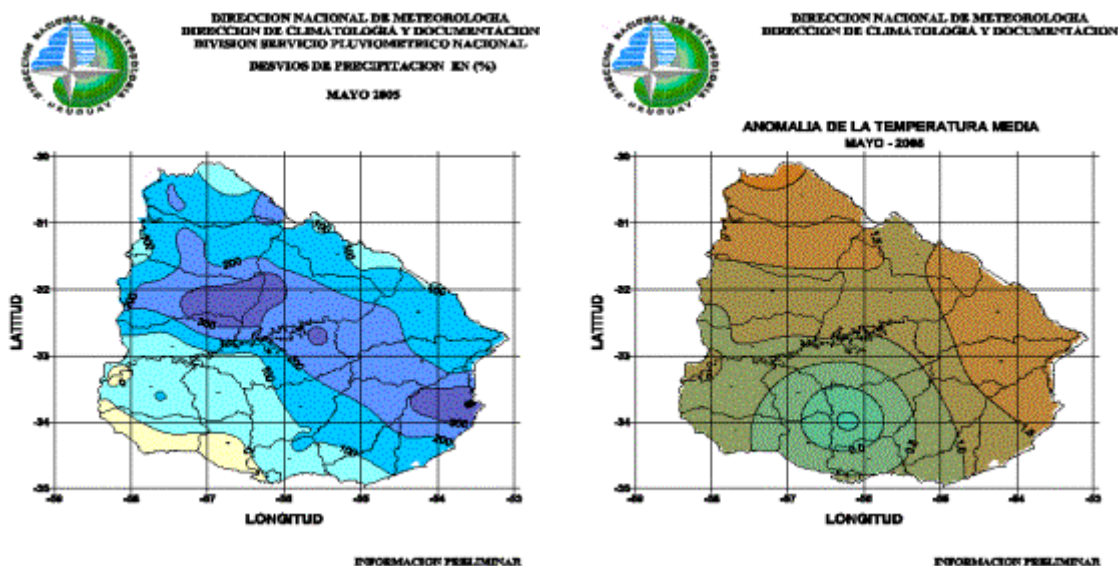


Figura 1. a) Desvíos de precipitación acumulada (expresados en %) y b) anomalías de temperatura media mensual (expresadas en °C) durante el mes de mayo de 2005, respecto de los valores climatológicos para el período 1971-2000.

Climatología del Trimestre Julio-Agosto-Setiembre

Como forma de describir la distribución climatológica de precipitación acumulada y temperatura media en Uruguay para el trimestre en estudio, se presenta en las siguientes tablas la distribución histórica de ambas variables en diversas estaciones meteorológicas. Los valores indicados determinan los límites del tercil medio de la distribución. Es decir que en un tercio de los años se registraron valores menores al de la primera columna (en el tercil inferior), mientras que en un tercio de los casos se verificaron registros mayores al indicado en la segunda columna (en el tercil superior). El resto de los casos, también un 33%, se dieron entonces en el

tercil medio, con registros entre los dos valores indicados. Con esta información se intenta transmitir el rango de valores de precipitación y temperatura media que se han registrado en el pasado.

Tercil Medio

Estación Meteorológica	Límite inf.	Límite sup.
Artigas	211.0 mm	317,8 mm
Rivera	270.6 mm	348.8 mm
Salto	168.2 mm	255,8 mm
Paysandú	158.6 mm	217.8 mm
Melo	271.2 mm	369.7 mm
Paso de los Toros	216.6 mm	349.6 mm
Mercedes	171.4 mm	225.3 mm
Treinta y Tres	316,0 mm	418.6 mm
Colonia	196.2 mm	272.1 mm
Rocha	260.4 mm	353.7 mm
Carrasco	226,0 mm	280,0 mm
Prado	216.0 mm	291.0 mm

Tabla 1: Límites entre los terciles climatológicos de la precipitación acumulada durante el trimestre Julio-Setiembre en estaciones seleccionadas, para el período 1971-2000

Tercil Medio

Estación Meteorológica	Límite inf.	Límite sup.
Artigas	14,2 °C	15,0 °C
Rivera	13,4 °C	14,2 °C
Salto	13,5 °C	14,5 °C
Paysandú	13,0 °C	13,6 °C
Melo	12,5 °C	13,2 °C
Paso de los Toros	12,4 °C	13,0 °C
Mercedes	12,1 °C	12,9 °C
Treinta y Tres	12,3 °C	12,9 °C
Colonia	12,3 °C	12,8 °C
Rocha	11,5 °C	12,0 °C
Carrasco	11,4 °C	12,0 °C
Prado	11,8 °C	12,3 °C

Tabla 2: Límites entre los terciles climatológicos de la temperatura media durante el trimestre Julio-Setiembre en estaciones seleccionadas, para el período 1971-2000.

Consideraciones Previas

El evento cálido moderado que se verificó en las aguas superficiales del Pacífico ecuatorial central durante el segundo semestre de 2004 tuvo su intensidad máxima hacia fines del año pasado y se esperan condiciones neutrales para el invierno y próxima primavera 2005 del Hemisferio Sur.

- 1) Actualmente, el índice de temperatura superficial del mar (TSM) en la región de interés Niño 3.4 en dicho océano presenta anomalías positivas de +0.4° C. Se han demostrado relaciones estadísticamente significativas entre dichas anomalías de TSM, cuando éstas muestran sesgos importantes, y la precipitación en Uruguay para ciertas estaciones del año. Las anomalías de la temperatura de la superficie del mar (SST), en el Pacífico ecuatorial este,

han decrecido en casi 2° C durante Mayo. A finales de este mes, se observaron anomalías negativas de las TSM ecuatoriales en la mayoría de las áreas entre 120° W y la costa de Sud América. Los patrones de la convección tropical, los vientos en capas bajas y altas de la atmósfera están cercanos a lo normal.

2) Por otro lado, las TSM en las regiones del Océano Atlántico Sur cercanas a nuestra región presentan actualmente anomalías positivas.

En función de la actual coyuntura climática, las relaciones estadísticas históricas demostradas entre el clima local y condiciones de TSM remotas y los resultados de modelos climáticos de predicción disponibles en centros de investigación internacionales (el Instituto Internacional de Investigación para Predicción Climática –IRI- y el Centro Europeo –ECMWF-), se definen las perspectivas climáticas para el trimestre julio-setiembre 2005 en Uruguay. La elaboración de este informe fue coordinada por la Dirección Nacional de Meteorología en colaboración con la Universidad de la República en el marco de un Convenio entre ambas Instituciones.

Sesgos Previstos en la Precipitación

La mayoría de los modelos climáticos estadísticos y numéricos acoplados indican que las condiciones de ENSO-neutro dominaran durante el invierno (Junio-Agosto) y primavera (Setiembre-Noviembre).

Se presenta a continuación los sesgos en precipitación que, debido a las consideraciones anteriores, surgen como significativos. Dichos resultados se describen en función de la probabilidad que el registro de precipitación acumulada en el trimestre caiga en el tercil superior, medio o inferior de la distribución climatológica. En este informe se indican sólo aquellos resultados estadísticamente significativos. En ausencia de sesgos, se debe esperar con igual chance (33%) cada uno de los tres casos.

En una estrecha región al oeste y noroeste del País, la probabilidad que el total de precipitación acumulada en el trimestre caiga en el tercil inferior es de 40%, probabilidad levemente mayor a la climatológica. Esperamos, por lo tanto, ligeros desvíos negativos en dicha zona al oeste del País y condiciones de normalidad en el resto del territorio, comportamiento que se daría durante todo el período.

No hay resultados significativos para el resto del país para el trimestre Julio-Agosto-Setiembre

Sesgos Previstos en la Temperatura Media

Durante el trimestre Julio-Setiembre de 2005 la probabilidad de que las temperaturas medias del aire, en el oeste del País se ubiquen en el tercil inferior es del 40%, mientras que la probabilidad de que se ubiquen en el tercil central es del 35%. La región este del País tendería a una situación de temperaturas en el entorno de lo normal para la época (tercil medio). Esperamos, por lo tanto, ligeros desvíos negativos al oeste del País y condiciones de normalidad hacia el este. Dentro del trimestre se esperan que los mayores desvíos negativos ocurran durante el primer tercio del periodo, mientras que para el final se esperan condiciones tendientes a la normalidad en todo el País.