

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS PARA EL TRIMESTRE MAYO 2005 – JULIO 2005 EN URUGUAY

Grupo de Trabajo en Tendencias Climáticas
Universidad de la República – Dir. Nacional de Meteorología

Diagnóstico de los últimos meses

Los acumulados de precipitación se han recuperado en casi todo el País. Se destacan los mayores montos de precipitaciones acumuladas en abril, en el centro del País, donde se han registrado valores de más de 300 mm. La situación en el norte y noreste del País y en la cuenca baja y media del río Uruguay también ha experimentado una mejoría debido a las lluvias ocurridas en la primera quincena de abril. Las temperaturas han tenido desvíos ligeramente negativos, en especial al sur y suroeste del País, durante abril de 2005, los desvíos promedios en todo el País han sido de -0.5°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 abril pasado respecto de los valores promedios registrados para el período 1971-2000.

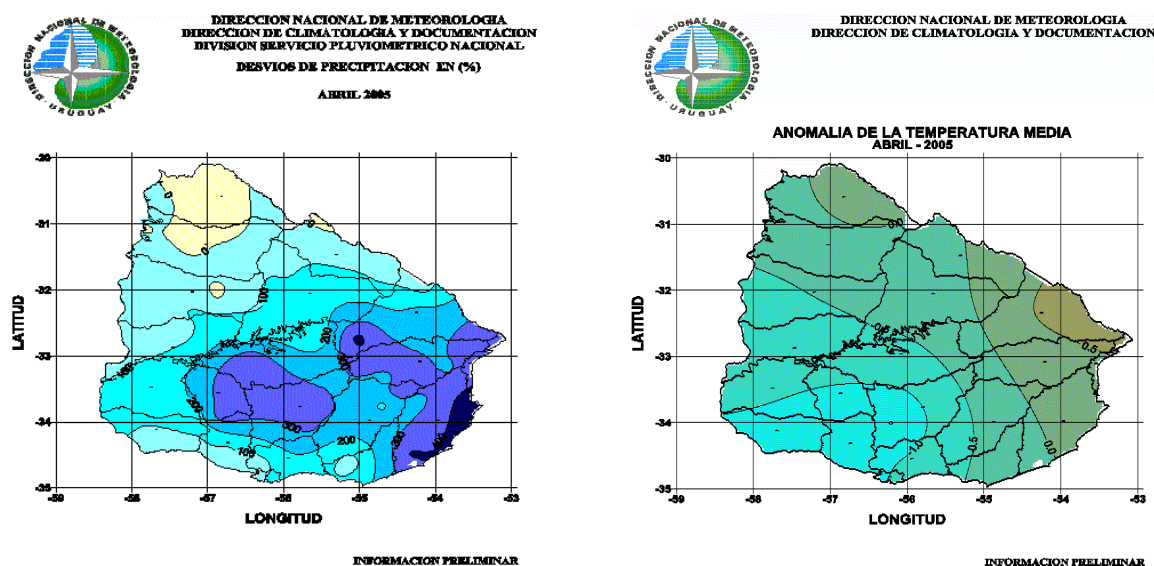


Figura 1. a) Desvíos de precipitación acumulada (expresados en %) y b) anomalías de temperatura media mensual (expresadas en $^{\circ}\text{C}$) durante el mes de abril de 2005, respecto de los valores climatológicos para el período 1971-2000.

Climatología del Trimestre Mayo-Junio-Julio

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.

Estación Meteorológica	Tercil Medio	
	Límite inf.	Límite sup.
Artigas	262,2 mm	400,4 mm
Rivera	281,8 mm	457,8 mm
Salto	198,1 mm	304,6 mm
Paysandú	199,4 mm	274,0 mm
Melo	288,3 mm	456,1 mm
Paso de los Toros	271,0 mm	382,5 mm
Mercedes	183,8 mm	244,7 mm
Treinta y Tres	262,8 mm	430,5 mm
Colonia	204,0 mm	314,0 mm
Rocha	242,7 mm	342,5 mm
Carrasco	205,0 mm	295,0 mm
Prado	200,0 mm	299,1 mm

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

Estación Meteorológica	Tercil Medio	
	Límite inf.	Límite sup.
Artigas	15,6 °C	16,5 °C
Rivera	13,1 °C	14,0 °C
Salto	13,1 °C	14,0 °C
Paysandú	12,6 °C	13,2 °C
Melo	11,9 °C	12,9 °C
Paso de los Toros	12,0 °C	12,7 °C
Mercedes	11,9 °C	12,5 °C
Treinta y Tres	11,9 °C	12,8 °C
Colonia	12,4 °C	12,8 °C
Rocha	11,7 °C	12,5 °C
Carrasco	11,4 °C	12,3 °C
Prado	11,8 °C	12,5 °C

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

Consideraciones Previas

1) 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 encuentra actualmente en decaimiento. Actualmente, los índices relevantes de temperatura superficial del mar (TSM) en la región de interés en dicho océano presentan anomalías positivas de apenas unas décimas de grado. Se han demostrado relaciones estadísticamente significativas entre dichas anomalías de TSM, cuando éstas muestran sesgos importantes, y precipitación en Uruguay para ciertas estaciones del año, incluyendo el otoño.

2) Por otro lado, las TSM en las regiones del Océano Atlántico Sur para las cuales se han demostrado relaciones estadísticamente significativas con el clima local en el otoño 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 mayo-junio-junio 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

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.

Al norte del Río Negro, la probabilidad que el total de precipitación acumulada en el trimestre caiga en el tercil inferior (llueva menos de 260 mm en la región) es de 40%, probabilidad levemente mayor a la climatológica.

No hay resultados significativos para el resto del país para el trimestre Mayo-Junio-Julio.

Esperamos, por lo tanto, mayores desvíos negativos al norte del País y condiciones de normalidad hacia el sur. Dentro del trimestre se esperan que los mayores desvíos negativos ocurran durante la primera mitad del periodo, mientras que para la segunda mitad se esperan condiciones tendientes a la normalidad en todo el País.

Se seguirá de cerca la evolución de las anomalías de temperatura en los Océanos Pacífico y Atlántico para determinar la evolución futura de las precipitaciones sobre el País.

Sesgos Previstos en la Temperatura Media

Durante el trimestre Mayo-Junio-Julio de 2005 la probabilidad de que las temperaturas medias del aire se ubiquen en el tercil superior es del 40% al sur del Río Negro (más de 12.5° C), mientras que la probabilidad de que se ubiquen en el tercil central es del 35%. La región norte del País tendería a una situación de temperaturas en el entorno de lo normal para la época (tercil medio). Esperamos, por lo tanto, mayores desvíos positivos al sur del País y condiciones de normalidad hacia el norte. Dentro del trimestre se esperan que los mayores desvíos positivos ocurran durante la primera mitad del periodo, mientras que para la segunda mitad se esperan condiciones tendientes a la normalidad en todo el País.