

# PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS PARA EL TRIMESTRE ABRIL – MAYO – JUNIO 2008 EN URUGUAY

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

## Diagnóstico de los últimos meses

El trimestre enero a marzo de 2008 presentó una situación de lluvias muy variable según la región, con registro de hasta 60% por debajo de lo normal en buena parte del País y precipitaciones de hasta un 40% por encima de la media en una zona centrada en el departamento de Lavalleja.

Las temperaturas medias han estado por encima de lo normal, durante el trimestre enero a marzo de 2008. En promedio para todo el País el desvío promedio ha sido positivo en  $+0.7^{\circ}\text{C}$ . Son de destacar los desvíos positivos sobre la región norte del País (Artigas, Salto) con valores mayores a  $+1.0^{\circ}\text{C}$ .

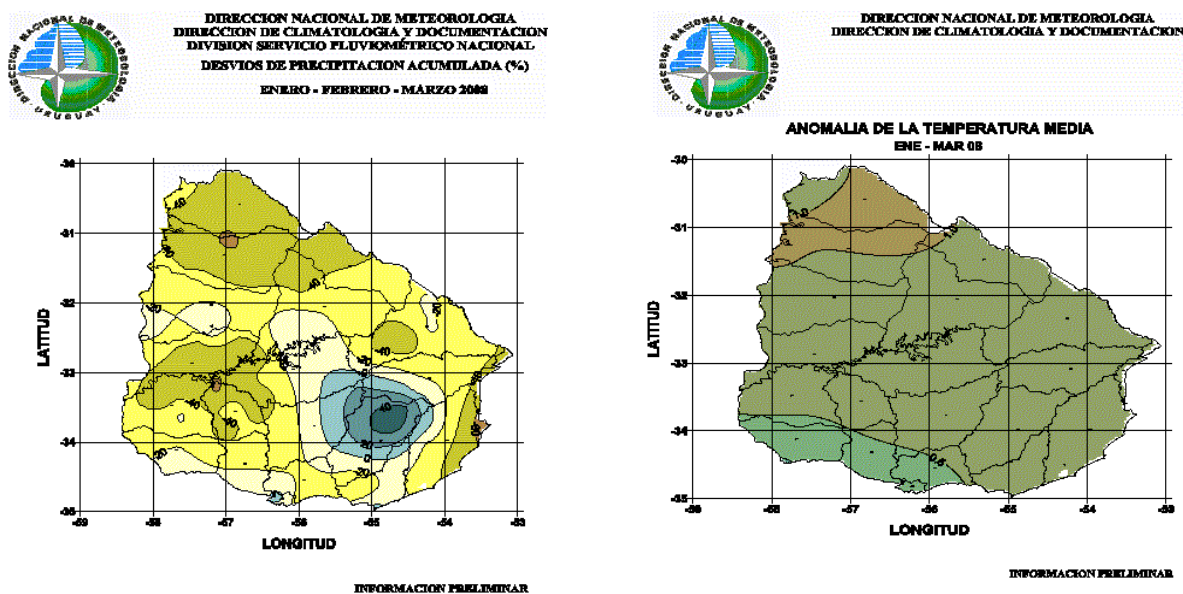


Figura 1. a) Desvíos de precipitación acumulada (expresados en porcentaje de la media) y b) anomalías de temperatura media (expresadas en  $^{\circ}\text{C}$ ) durante el trimestre enero a marzo de 2008, respecto de los valores climatológicos para el período 1971-2000.

## Climatología del Trimestre abril-mayo-junio

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	293 mm	435 mm
Rivera	297 mm	445 mm
Salto	257 mm	365 mm
Paysandú	225 mm	331 mm
Melo	261 mm	338 mm
Paso de los Toros	250 mm	364 mm
Mercedes	187 mm	284 mm
Treinta y Tres	244 mm	385 mm
Colonia	201 mm	312 mm
Rocha	221 mm	319 mm
Carrasco	200 mm	309 mm
Prado	199 mm	320 mm

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

Estación Meteorológica	Tercil Medio	
	Límite inf.	Límite sup.
Artigas	15.6° C	16.5° C
Rivera	14.9° C	16.0° C
Salto	15.1° C	16.4° C
Paysandú	14.6° C	15.6° C
Melo	14.0° C	15.1° C
Paso de los Toros	14.3° C	15.3° C
Mercedes	13.8° C	14.7° C
Treinta y Tres	13.9° C	15.3° C
Colonia	14.5° C	15.3° C
Rocha	13.6° C	14.8° C
Carrasco	13.5° C	14.6° C
Prado	14.0° C	15.1° C

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

### Consideraciones Previas

Las condiciones atmosféricas y oceánicas actuales indican que el evento frío de La Niña ha comenzado lentamente a debilitarse en el Pacífico tropical. A finales de febrero de 2008, las anomalías de la temperatura superficial del océano ecuatorial (Región Niño 3.4) estuvieron alrededor de 1.0 ° C por debajo del promedio. En la región oceánica más cercana a Sudamérica Niño 1+2, la magnitud de la anomalía cálida aumentó ligeramente durante el pasado mes con el valor semanal más reciente cercano a +1.1° C. Los vientos del este en bajos niveles siguen estando más fuertes que el promedio en el Pacífico central ecuatorial, la convección continúa estando deprimida en el Pacífico central ecuatorial, y la convección está incrementada sobre el extremo oeste del Pacífico..

El pronóstico más reciente de TSM (modelos estadísticos y dinámicos) para la región Niño 3.4 indican la continuación de este evento Niña hasta el final del otoño, con condiciones más débiles durante los meses de abril-mayo-junio. Las condiciones atmosféricas actuales y las tendencias oceánicas observadas son consistentes con la probable continuación de la Niña hasta finales del otoño.

En función de la actual coyuntura climática y las relaciones estadísticas históricas demostradas entre el clima local y condiciones de TSM remotas y los modelos climáticos de predicción 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 Abril – Mayo - Junio de 2008 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.**

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

### **Precipitación.**

Dadas las condiciones mencionadas anteriormente, se esperan que se mantengan los sesgos significativos en la distribución de precipitaciones, para el trimestre Abril-Mayo-Junio de 2008, en la región litoral oeste del País (cuenca del Río Uruguay), con probabilidades de 30% para el tercil superior, 30% para el tercil central y 40% para el tercil inferior, para el resto del País no se esperan sesgos significativos, según los valores determinados en la Tabla 1.

### **Temperatura.**

La perspectiva climática de temperatura media para el trimestre Abril – Mayo - Junio de 2008 presentará sesgo ligeramente positivo y significativo sobre todo el territorio nacional, se esperan probabilidades de 40% para el tercil superior, 30% para el tercil central y 30% para el tercil inferior, según los valores determinados en la Tabla 2.