

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS PARA EL TRIMESTRE MARZO – ABRIL – MAYO 2008 EN URUGUAY

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

Diagnóstico de los últimos meses

El trimestre diciembre 2007 a febrero de 2008 ha presentado desvíos negativos de la precipitación en casi todo el País, las zonas que han padecido los mayores déficit han sido el norte y litoral oeste. Solamente los Departamentos de Lavalleja y en el sur de Treinta y Tres han tenido ligeros desvíos positivos.

Las temperaturas medias han estado por encima de lo normal, durante el trimestre diciembre de 2007 a febrero de 2008, en promedio para todo el País los desvíos han sido positivos de $+0.6^{\circ}\text{C}$. Se destaca una pequeña región con anomalías positivas ($> +1.0^{\circ}\text{C}$) registradas en el noreste del País.

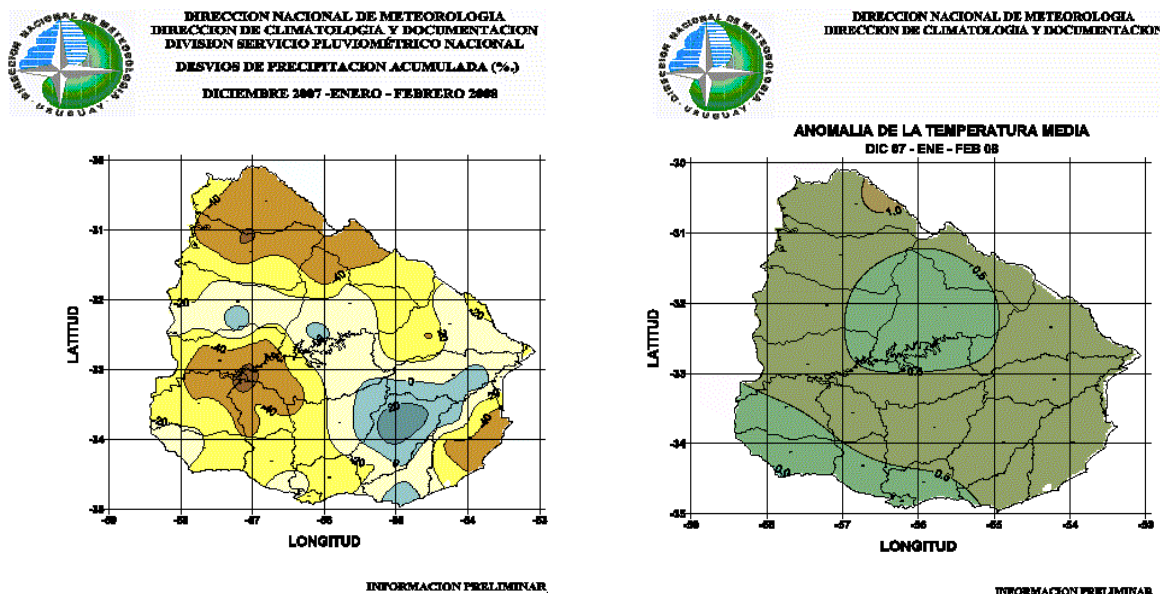


Figura 1 . a) Desvíos de precipitación (expresados como % de la media) y b) anomalías de temperatura media (expresadas en $^{\circ}\text{C}$) durante el trimestre diciembre 2007 a febrero de 2008, respecto de los valores climatológicos para el período 1971-2000.

Climatología del Trimestre marzo-abril-mayo

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	314 mm	483 mm
Rivera	317 mm	464 mm
Salto	313 mm	445 mm
Paysandú	290 mm	389 mm
Melo	238 mm	356 mm
Paso de los Toros	289 mm	386 mm
Mercedes	252 mm	338 mm
Treinta y Tres	235 mm	349 mm
Colonia	267 mm	354 mm
Rocha	234 mm	321 mm
Carrasco	242 mm	334 mm
Prado	236 mm	331 mm

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

Estación Meteorológica	Tercil Medio	
	Límite inf.	Límite sup.
Artigas	18.7° C	19.5 ° C
Rivera	18.4° C	18.7° C
Salto	18.5° C	19.3° C
Paysandú	18.1° C	18.7° C
Melo	17.6° C	18.2° C
Paso de los Toros	17.7° C	18.5° C
Mercedes	17.0° C	17.9° C
Treinta y Tres	17.4° C	18.1° C
Colonia	17.6° C	18.4° C
Rocha	16.8° C	17.3° C
Carrasco	16.8° C	17.6° C
Prado	17.3° C	18.0° C

Tabla 2: Límites entre los terciles climatológicos de la temperatura media durante el trimestre marzo-abril-mayo 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 más de 1.5 ° C por debajo del promedio. En la región oceánica mas cercana a Sudamérica Niño 1+2, la magnitud de las anomalías cálidas aumentaron durante el pasado mes con los valores semanales más recientes cercanos a +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. Colectivamente, estas condiciones atmosféricas y oceánicas son similares a las que acompañaron el último episodio fuerte de La Niña en 1999-2000.

El pronóstico más reciente de TSM (modelos estadísticos y dinámicos) para la región Niño 3.4 indican la continuación de un evento Niña moderado a fuerte hasta el final del otoño, con condiciones más débiles durante los meses de abril-mayo-junio. Existe mucha variabilidad en las previsiones climáticas de los modelos, más de la mitad de los mismos indican que La Niña podría seguir hasta el invierno. 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 Marzo – Abril - Mayo de 2007 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 sesgos significativos en la distribución de precipitaciones, para el trimestre Marzo-Abril-Mayo 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 Marzo – Abril - Mayo de 2007 no presentará sesgos significativos sobre todo el territorio nacional, se espera con igual chance (33%) cada uno de los terciles climatológicos, según los valores determinados en la Tabla 2.