

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS PARA EL TRIMESTRE JUNIO-JULIO-AGOSTO 2008 EN URUGUAY

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

Diagnóstico de los últimos meses

El trimestre marzo a mayo de 2008 presentó lluvias deficitarias en gran parte del País. El mayor déficit se registró en el litoral oeste (Departamentos de Río Negro y Soriano) con valores de 80% por debajo de lo normal. La única región con ligeros desvíos positivos se dio sobre el norte del Departamento de Lavalleja.

Las temperaturas medias sobre el País han estado ligeramente por encima de lo normal, con una anomalía promedio de $+0.7^{\circ}\text{C}$ para todo el País. Se destacan los desvíos positivos superiores a $+1.0$ sobre el litoral oeste y ligeros desvíos positivos al suroeste y sur sobre los Departamentos de Colonia, San José, Florida, Canelones y Montevideo.

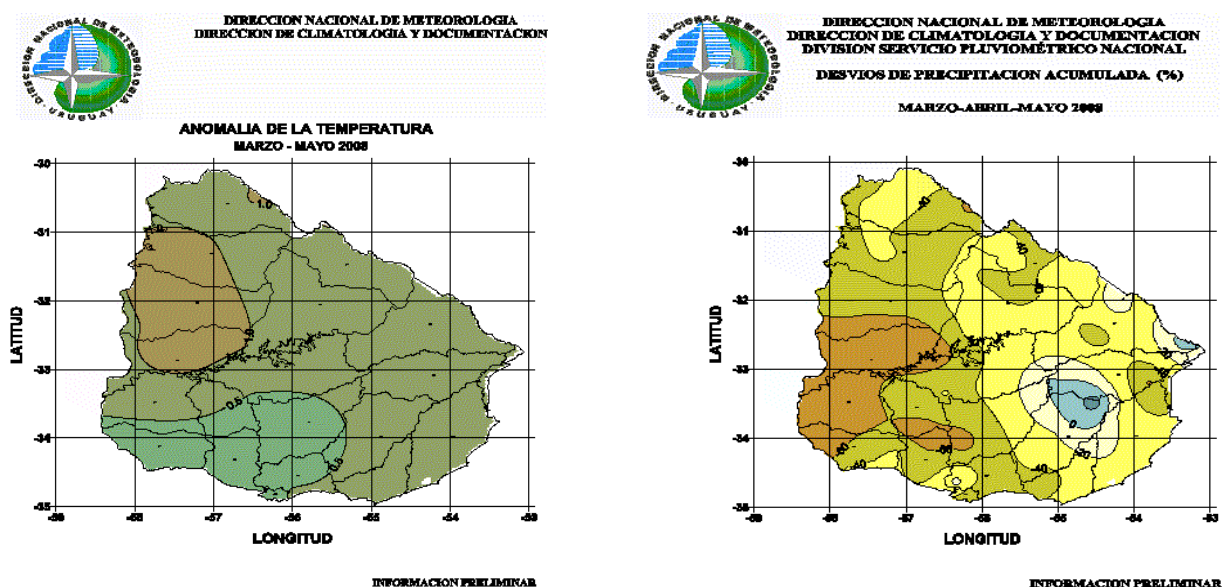


Figura 1.a) Anomalías de temperatura media (expresadas en $^{\circ}\text{C}$) y b) Desvíos de precipitación (expresados como % de la media) y durante el trimestre marzo a mayo de 2008, respecto de los valores climatológicos para el período 1971-2000.

Climatología del Trimestre Junio-Julio-Agosto

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	211 mm	295 mm
Rivera	240 mm	358 mm
Salto	141 mm	228 mm
Paysandú	150 mm	211 mm
Melo	265 mm	375 mm
Paso de los Toros	214 mm	312 mm
Mercedes	144 mm	215 mm
Treinta y Tres	290 mm	410 mm
Colonia	200 mm	291 mm
Rocha	258 mm	351 mm
Carrasco	200 mm	276 mm
Prado	202 mm	287 mm

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

Estación Meteorológica	Tercil Medio	
	Límite inf.	Límite sup.
Artigas	13.2° C	13.9° C
Rivera	12.6° C	13.4° C
Salto	12.5° C	13.5° C
Paysandú	12.0° C	12.7° C
Melo	11.6° C	12.2° C
Paso de los Toros	11.5° C	12.1° C
Mercedes	11.1° C	11.8° C
Treinta y Tres	11.4° C	12.0° C
Colonia	11.5° C	12.1° C
Rocha	10.9° C	11.5° C
Carrasco	10.7° C	11.3° C
Prado	11.0° C	11.6° C

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

Consideraciones Previas

La Niña continuó debilitándose durante el mes de mayo de 2008, reflejándose principalmente por los cambios en las temperaturas de la superficie del mar (SSTs por sus siglas en inglés) a través del Océano Pacífico. Las anomalías negativas de las SST en el Pacífico ecuatorial central y este central se han debilitado alcanzando valores que no llegan a los 0.5° C por debajo del promedio

La mayoría de los pronósticos dinámicos y estadísticos más recientes de SST para la región de El Niño 3.4 indican que las anomalías frías persistirán hasta julio del 2008. Después de este período, existe divergencia considerable en los pronósticos climáticos pero es probable una transición hacia condiciones neutrales durante julio de 2008.

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 junio-julio-agosto 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 espera que la distribución de precipitaciones no presente sesgos significativos, para el trimestre Junio-Julio-Agosto de 2008, con iguales probabilidades para los tres terciles, según los valores determinados en la Tabla 1.

Temperatura.

La perspectiva climática de la temperatura media para el trimestre Junio – Julio - Agosto de 2008 no presentará sesgos significativos sobre todo el territorio nacional, se esperan iguales probabilidades para los tres terciles, según los valores determinados en la Tabla 2.