

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS PARA EL TRIMESTRE DICIEMBRE 2005 – FEBRERO 2006 EN URUGUAY

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

Diagnóstico de los últimos meses

Los mayores montos acumulados durante el trimestre setiembre-octubre-noviembre de 2005 en precipitación, se han dado sobre el centro y este del País, en especial sobre el Departamento de Tacuarembó, con desvíos positivos máximos de hasta un 40%. Fuera de estas zonas el resto del territorio ha presentado déficit de lluvias. Las temperaturas medias han estado muy cercanas a lo normal, se destacan los desvíos negativos al centro del País (Durazno), y ligeros desvíos positivos al sur y sureste, durante el trimestre setiembre-octubre-noviembre de 2005, en promedio para todo el País los desvíos han sido de -0.1°C .

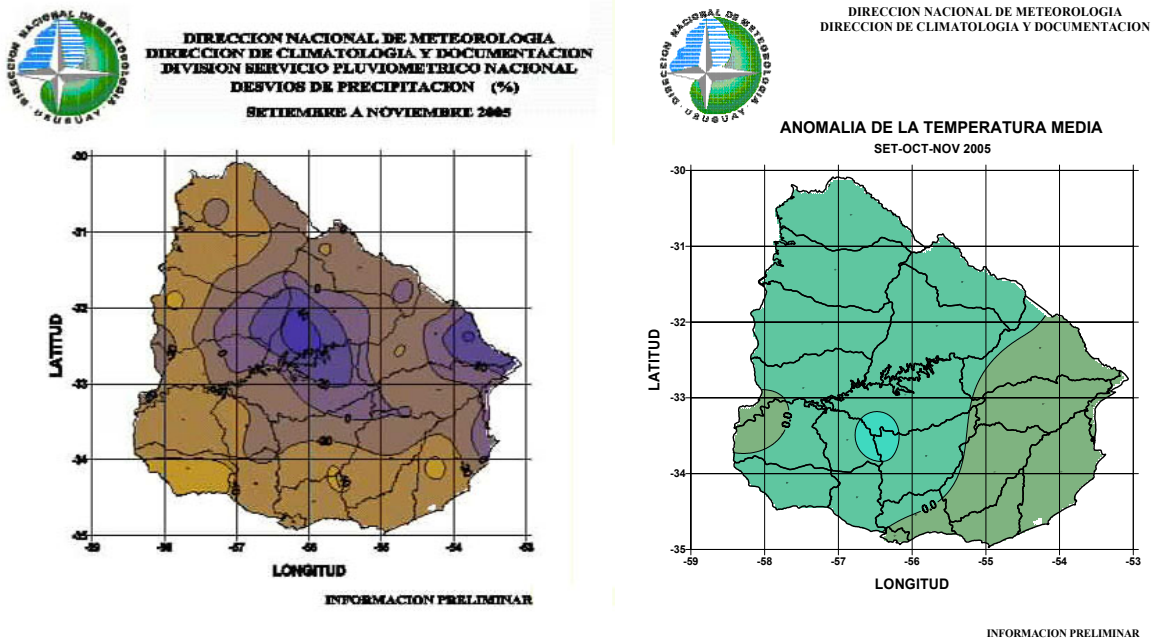


Figura 1. a) Precipitación acumulada (expresados en mm.) y b) anomalías de temperatura media (expresadas en $^{\circ}\text{C}$) durante el trimestre setiembre-octubre-noviembre de 2005, respecto de los valores climatológicos para el período 1971-2000.

Climatología del Trimestre Diciembre-Enero-Febrero

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	341.1 mm	540.1 mm
Rivera	340.8 mm	541.6 mm
Salto	273.6 mm	462.0 mm
Paysandú	302.7 mm	415.6 mm
Melo	264.0 mm	357.8 mm
Paso de los Toros	290.4 mm	453.6 mm
Mercedes	276.4 mm	431.0 mm
Treinta y Tres	287.2 mm	422.9 mm
Colonia	214.8 mm	344.1 mm
Rocha	242.9 mm	323.9 mm
Carrasco	188.6 mm	310.9 mm
Prado	197.0 mm	331.8 mm

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

Estación Meteorológica	Tercil Medio	
	Límite inf.	Límite sup.
Artigas	24.4° C	24.9° C
Rivera	23.2° C	23.9° C
Salto	24.2° C	25.3° C
Paysandú	23.6° C	24.2° C
Melo	22.5° C	22.9° C
Paso de los Toros	23.4° C	23.9° C
Mercedes	23.2° C	23.7° C
Treinta y Tres	22.3° C	22.8° C
Colonia	22.7° C	23.1° C
Rocha	21.1° C	21.4° C
Carrasco	21.6° C	22.0° C
Prado	22.0° C	22.5° C

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

Consideraciones Previas

En el Océano Pacífico se han observado anomalías negativas de las temperaturas de la superficie del mar (TSM) ecuatoriales menores a -0.5°C en la mayoría de áreas comprendidas entre 130°W y la costa Sudamericana. Las variaciones de la TSM en las regiones Niño 3, Niño 3.4 y Niño 1+2 fueron negativas, mientras que anomalías positivas débiles fueron observadas en la región Niño 4. Durante los últimos tres meses las anomalías de la temperatura superficial y subsuperficial decrecieron, especialmente en el Pacífico ecuatorial oriental y el Índice de Oscilación del Sur (SOI) se incrementó. Durante el mismo periodo vientos ecuatoriales persistentes de baja altitud soplando del este, más fuertes que lo habitual, fueron observados sobre el Pacífico central; mientras que patrones de convección y presiones a nivel del mar casi normales se registraron sobre la mayor parte del Pacífico tropical. Colectivamente, las actuales anomalías oceánicas y atmosféricas son consistentes con condiciones neutrales en el Pacífico tropical.

La diferencia existente entre los más recientes pronósticos de modelos estadísticos y acoplados indica cierta incertidumbre en las perspectivas.

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 diciembre 2005 - enero y febrero de 2006 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 ligeros sesgos en la distribución de precipitaciones para el trimestre Diciembre de 2005 y Enero-Febrero de 2006 en las regiones litoral oeste, norte y noroeste con probabilidades de 25% para el tercil superior, 35% para el tercil central y 40% para el tercil inferior, según los valores determinados en la Tabla 1. El resto del País no presenta sesgos significativos.

Temperatura.

Las probabilidades asignadas para la temperatura media del trimestre Diciembre de 2005 y Enero-Febrero de 2006, en las regiones este y sureste del País, son de 40% para el tercil superior, 35% en el tercil central y de 25% en el tercil inferior, según los valores determinados en la Tabla 2. El resto del territorio no presenta sesgos significativos.