

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS PARA EL TRIMESTRE OCTUBRE – DICIEMBRE 2005 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 Julio-Agosto-Setiembre de 2005 en precipitación, se han dado al noreste del País, sobre los Departamentos de Artigas, Rivera y Cerro Largo. Las temperaturas han tenido desvíos positivos, durante el trimestre julio-agosto-setiembre de 2005, en promedio para todo el País ha sido de $+0.8^{\circ}\text{C}$, los desvíos más importantes se han registrado al noroeste del País.

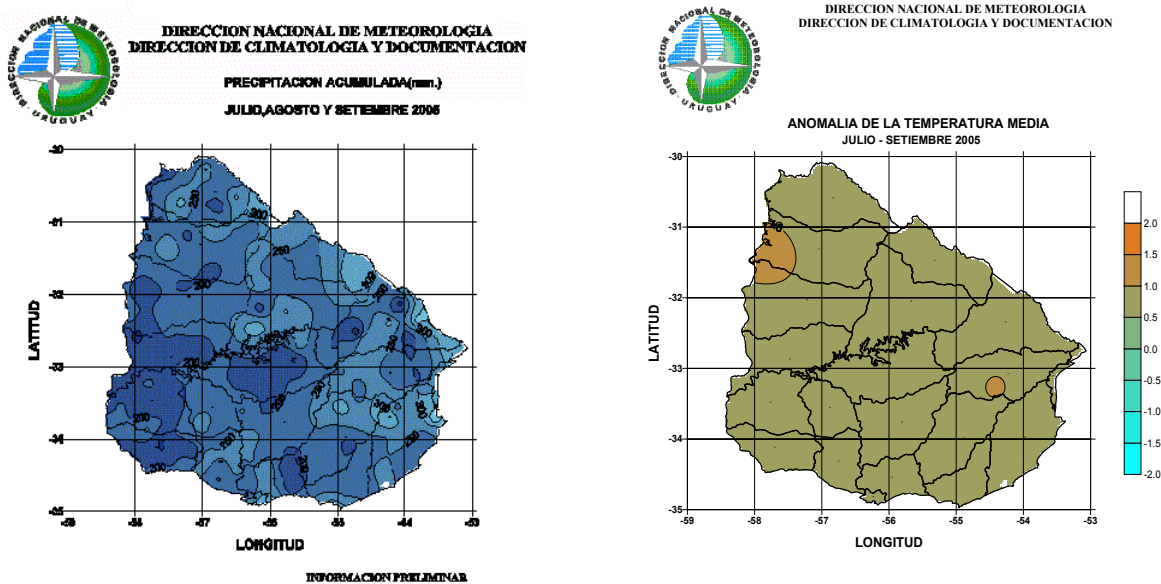


Figura 1. a) Precipitación acumulada (expresados en mm.) y b) anomalías de temperatura media (expresadas en $^{\circ}\text{C}$) durante el trimestre julio-agosto-setiembre de 2005, respecto de los valores climatológicos para el período 1971-2000.

Climatología del Trimestre Octubre-Noviembre-Diciembre

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	281,4 mm	422,9 mm
Rivera	299,1 mm	446,3 mm
Salto	279,7 mm	425,5 mm
Paysandú	285,5 mm	408,2 mm
Melo	229,7 mm	336,5 mm
Paso de los Toros	273,4 mm	357,1 mm
Mercedes	255,0 mm	391,7 mm
Treinta y Tres	229,0 mm	324,4 mm
Colonia	266,4 mm	329,7 mm
Rocha	223,6 mm	294,0 mm
Carrasco	232,8 mm	318,5 mm
Prado	228,0 mm	333,9 mm

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

Estación Meteorológica	Tercil Medio	
	Límite inf.	Límite sup.
Artigas	21.2°C	21.8°C
Rivera	20.3°C	21.0°C
Salto	21.5°C	21.8°C
Paysandú	20.2°C	20.9°C
Melo	19.2°C	19.6°C
Paso de los Toros	20.0°C	20.4°C
Mercedes	19.7°C	20.2°C
Treinta y Tres	19.0°C	19.5°C
Colonia	19.4°C	19.8°C
Rocha	17.6°C	18.2°C
Carrasco	18.0°C	18.4°C
Prado	18.5°C	19.1°C

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

Consideraciones Previas

Las anomalías de temperaturas de superficie del mar en el Pacífico ecuatorial están cerca de lo normal en la mayor parte del área entre 180 °W y las costas de Sud América. Las anomalías de SST en las regiones Niño 3 y Niño 3.4 están cerca de cero, mientras que algunos desvíos positivos persisten en la región Niño 4 (+ 0.4°C). El decrecimiento general de las anomalías de temperaturas superficiales, observados durante los últimos tres meses, ha sido acompañado por un patrón de convección cercana a lo normal sobre el Pacífico central ecuatorial.

Las grandes diferencias entre los pronósticos de los modelos climáticos acoplados están indicando una considerable incertidumbre. No obstante, las condiciones actuales y las tendencias recientes observadas tienden a indicar una continuación de las condiciones neutrales para los próximos 3 a 6 meses en el Pacífico ecuatorial central.

- 1) Actualmente, la anomalía de la temperatura superficial del mar (TSM) en la región de interés Niño 3.4 es insignificante. Se han demostrado relaciones estadísticamente significativas entre dichas anomalías de TSM, cuando éstas muestran sesgos importantes, y la precipitación en Uruguay para ciertas estaciones del año.
- 2) Por otro lado, las TSM en las regiones del Océano Atlántico Sur cercanas a nuestra región presentan actualmente anomalías positivas, frente a las costas brasileñas y uruguayas.

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 setiembre-noviembre 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.

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, no hay razón conocida para esperar sesgos importantes en la distribución de precipitaciones para el trimestre Octubre-Diciembre de 2005. En estas condiciones, esperamos probabilidades de 33% para el tercil superior, 33% para el tercil central y 33% para el tercil inferior, según los valores determinados en la Tabla 1.

Temperatura.

Las probabilidades asignadas para la temperatura media del trimestre Octubre-Diciembre de 2005, en la mitad este del País, son de 40% para el tercil superior, 35% en el tercil central y de 25% en el tercil inferior. El resto del territorio presentaría condiciones cercanas a las normales, según los valores determinados en la Tabla 2.