

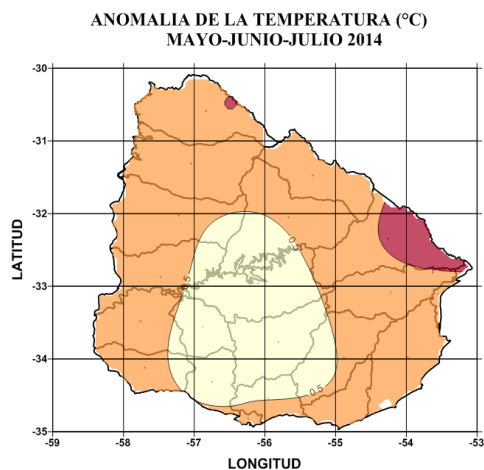
## PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS PARA EL TRIMESTRE AGOSTO – SETIEMBRE - OCTUBRE 2014 EN URUGUAY

### Grupo de Trabajo en Tendencias Climáticas Instituto Uruguayo de Meteorología - Universidad de la República

#### Diagnóstico de los últimos meses

El trimestre mayo-junio-julio de 2014 presentó lluvias muy cercanas a lo normal en gran parte del País, los mayores desvíos negativos fueron al este del País (-20%), mientras que al suroeste se observaron desvíos positivos (Departamentos de Río Negro, Flores, Colonia y Soriano) mayores a +20%.

Durante mayo-junio-julio de 2014, los desvíos de temperatura han sido positivos del orden de +0.6°C sobre todo el País. Los mayores desvíos positivos se han dado en el este del País mayores a +1.0 °C).



INFORMACION PRELIMINAR

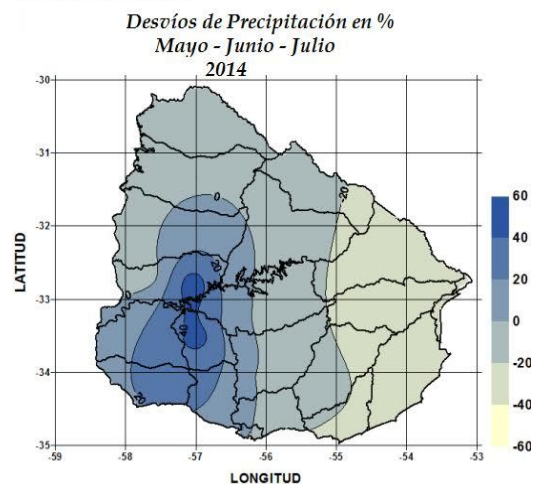


Figura 1 a) Anomalías de la temperatura media mensual (°C) durante mayo-junio-julio 2014  
b) Desvíos de precipitación acumulada (expresados en %) del periodo mayo-junio-julio 2014 respecto de los valores climatológicos para el periodo 1971-2000.

### Climatología del Trimestre Agosto-Setiembre-October

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	259 mm.	327 mm.
Rivera	302 mm.	382 mm.
Salto	216 mm.	295 mm.
Paysandú	208 mm.	281 mm.
Melo	266 mm.	345 mm.
Paso de los Toros	237 mm.	317 mm.
Mercedes	200 mm.	287 mm.
Treinta y Tres	260 mm.	353 mm.
Colonia	270 mm.	327 mm.
Rocha	253 mm.	360 mm.
Carrasco	227 mm.	320 mm.
Prado	240 mm.	325 mm.

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

Estación Meteorológica	Tercil Medio	
	Límite inf.	Límite sup.
Artigas	16.2° C	16.9° C
Rivera	15.4° C	16.0° C
Salto	15.6° C	16.7° C
Paysandú	15.0° C	15.6° C
Melo	14.5° C	15.0° C
Paso de los Toros	14.6° C	15.1° C
Mercedes	14.0° C	14.7° C
Treinta y Tres	14.2° C	14.7° C
Colonia	14.3° C	14.7° C
Rocha	13.1° C	13.5° C
Carrasco	13.3° C	13.7° C
Prado	13.6° C	14.1° C

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

## **Consideraciones Previas**

Durante julio 2014, las temperaturas de sub-superficie continuaron sobre el promedio en el este del Pacífico ecuatorial, pero en el Pacífico ecuatorial central y este las SSTs continuaron cerca del promedio. La mayoría de los índices de El Niño disminuyeron hacia finales de mes con valores de +0.3°C en Niño-4, -0.1°C en Niño-3.4, +0.2°C en Niño-3, y +0.6°C en Niño-1+2. Las anomalías del contenido de calor en la sub-superficie han continuado disminuyendo y se encuentran levemente por bajo del promedio. Las temperaturas de la sub-superficie por encima del promedio observadas cerca de la superficie durante junio (hasta 100 metros de profundidad) están actualmente limitadas a una delgada capa en los 50 metros superiores, por debajo de temperaturas en su mayoría por debajo del promedio. Los vientos en los niveles bajos sobre el Pacífico tropical permanecieron cerca del promedio durante julio, pero surgieron anomalías en los vientos del oeste en la parte central y este de la cuenca hacia finales del mes. Los vientos en altos niveles permanecieron generalmente cerca del promedio y la convección aumentó mayormente justo al norte del ecuador en el oeste del Pacífico. La ausencia de un patrón atmosférico coherente con El Niño, y un regreso a SSTs cerca-del-promedio en el Pacífico central, indican un ENSO-neutral.

Durante el mes pasado, los pronósticos de los modelos han retrasado un poco el comienzo de una fase cálida o El Niño, la mayoría de los modelos asignan el comienzo durante agosto-septiembre, con este evento continuando hasta principios del 2015. Una fase cálida de El Niño fuerte no aparece en ninguno de los pronósticos, y una mayor cantidad de modelos lo reconocen más como un evento débil que moderado. En este momento, el consenso de los pronosticadores espera que El Niño ocurra durante agosto-octubre y finalice en el otoño o principios del invierno de 2015 (valores de 3-meses del índice Niño-3.4 entre 0.5°C y 0.9°C). La probabilidad de la ocurrencia de una fase cálida de El Niño ha disminuido a 65% durante la primavera y comienzos del verano.

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 agosto-septiembre-octubre de 2014 en Uruguay. La elaboración de este informe fue coordinada por el Instituto Uruguayo 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 probabilidad (33%) cada uno de los tres casos.

### **Precipitación.**

Dadas las condiciones mencionadas anteriormente, se esperan sesgos positivos significativos de las lluvias, con probabilidades de 40% para el tercil superior, 30% para el tercil central y 30% para el tercil inferior, para el trimestre Agosto-Septiembre-Octubre de 2014, según los valores presentados en la Tabla 1.

### **Temperatura.**

Se esperan sesgos positivos significativos de la temperatura media, en el trimestre Agosto-Septiembre-Octubre de 2014, sobre todo el País, con probabilidades de 45% para el tercil superior, 35% para el tercil central y 20% para el tercil inferior, según los valores determinados en la Tabla 2.