



Montevideo, 11 de setiembre de 2023

Informe n°27/2023

Perspectivas de precipitación para las cuencas de Santa Lucía y del Río de la Plata a corto y mediano plazo

(Próxima actualización del informe, lunes 18 de setiembre de 2023).

1. Diagnóstico climático

En el mes de **agosto** las precipitaciones más importantes se registraron al sur del país, básicamente sobre los departamentos de Canelones, Lavalleja, y Montevideo. El rango de las precipitaciones se ubicó entre los 173.6 mm en la estación meteorológica de Carrasco y los 8.4 mm en la estación meteorológica de Salto.

Los eventos de precipitaciones más destacados del mes ocurrieron los días 16, 17 y 21 de agosto.

A escala país y en términos medios agosto del 2023 culminó con 82.3 mm; valor que se ubica levemente por encima de la normal climatológica esperada para este mes de 78.6 mm. En cuanto a la cantidad de días estuvo por debajo de la climatología con 4 días, siendo la media de 6 días, según el período de referencia 1981-2010.

Las precipitaciones este mes se concentraron sobre la segunda quincena del mes, si bien es cierto que a escala mensual varias regiones del país registraron lluvias por encima de la climatología, estas se explican por los eventos ocurridos los días 16, 17, 21 y 22.

En lo que respecta al comportamiento de las anomalías de precipitación, fueron mayormente negativas en el país, principalmente al Noroeste del territorio, en los departamentos de Paysandú, Salto y Río Negro. Por otra parte, fueron positivas al Sur y Suroeste del país, básicamente sobre los departamentos de Canelones, Colonia y Montevideo. El rango de las anomalías estuvo entre los 106.6 % en la estación meteorológica Carrasco y los -85.6 % en Quebracho (Paysandú).

Evaluando el último año y el último trimestre (Junio-Julio-Agosto), se mantiene el déficit hídrico en el país, principalmente en la región del centro, sureste y extremo noroeste.



Cuenca de Santa Lucía y del Río de la Plata

Continúan las anomalías negativas en el norte de la Cuenca del Santa Lucía, mientras que en resto de las cuencas del sur, las anomalías fueron positivas. En ese sentido, las últimas anomalías positivas en ambas cuencas, fueron en el mes de enero de 2022.

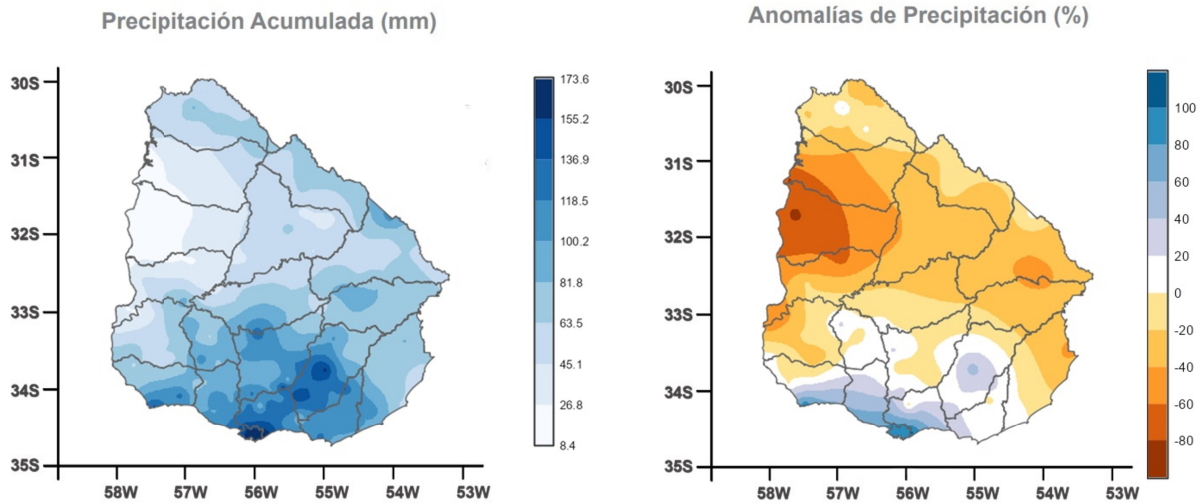


Figura 1 - Precipitación acumulada (izq) y anomalía mensual (der) de agosto 2023

En los siguientes mapas (figura 2) se identifica el estado en porcentaje de agua disponible en los suelos en períodos acumulados de 10 días.

Se identifica una desmejora de la humedad del suelo en el período del 21 al 31 de agosto (der.) en comparación al acumulado entre el 11 y 20 agosto (izq.), asociado a las escasas precipitaciones a fines de agosto.

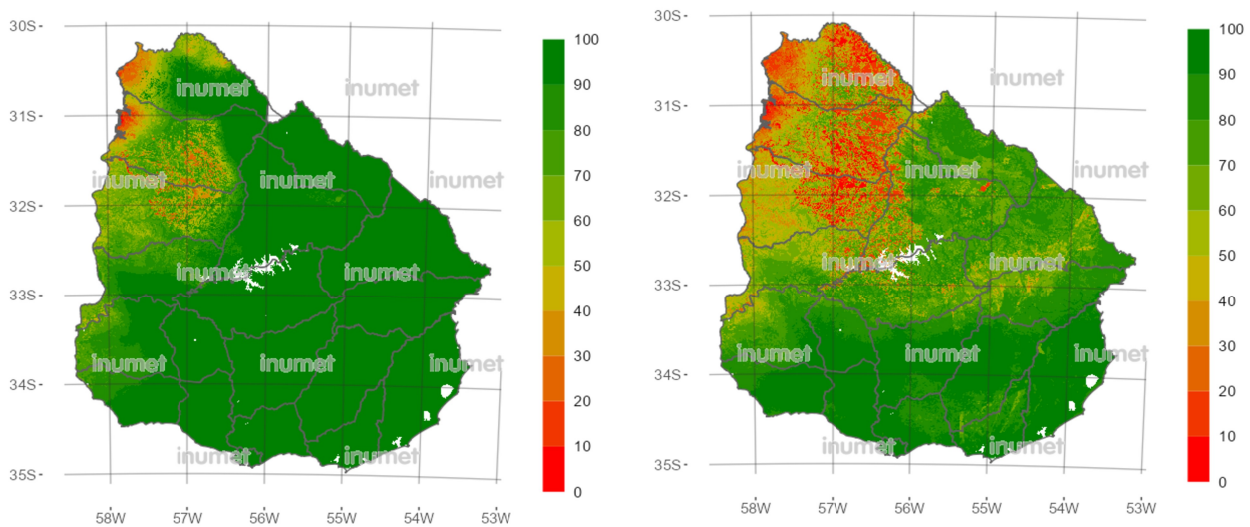
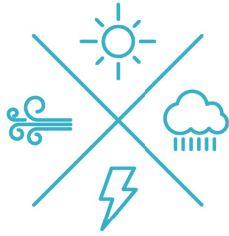


Figura 2 - Porcentaje de agua disponible en el suelo (%) 11 al 20/8 (izq) y del 21 al 31/8 (der)



Cabe destacar, que las futuras lluvias importantes en primera instancia, recargarán los suelos y luego podrían generar la escorrentía superficial y aumentar el caudal del Santa Lucía y del Río de la Plata.

2. Diagnóstico de agosto

En las siguientes figuras se presentan mediante símbolos proporcionales, los acumulados de las precipitaciones desde el **1 al 31 de agosto**, por estación pluviométrica y/o meteorológica ubicadas dentro de la cuenca del Santa Lucía (figura 3) y de la cuenca del Río de la Plata (figura 4).

Durante este período se registró un **promedio de 114,1 mm** en la **cuenca de Santa Lucía**, con valores puntuales sobre la represa de Paso Severino de 99,7 mm y 102,8 mm en Santa Lucía (próximo a la represa de Aguas Corrientes).

Estos valores superaron lo normal para este período, utilizando como referencia la climatología de 1981-2010.

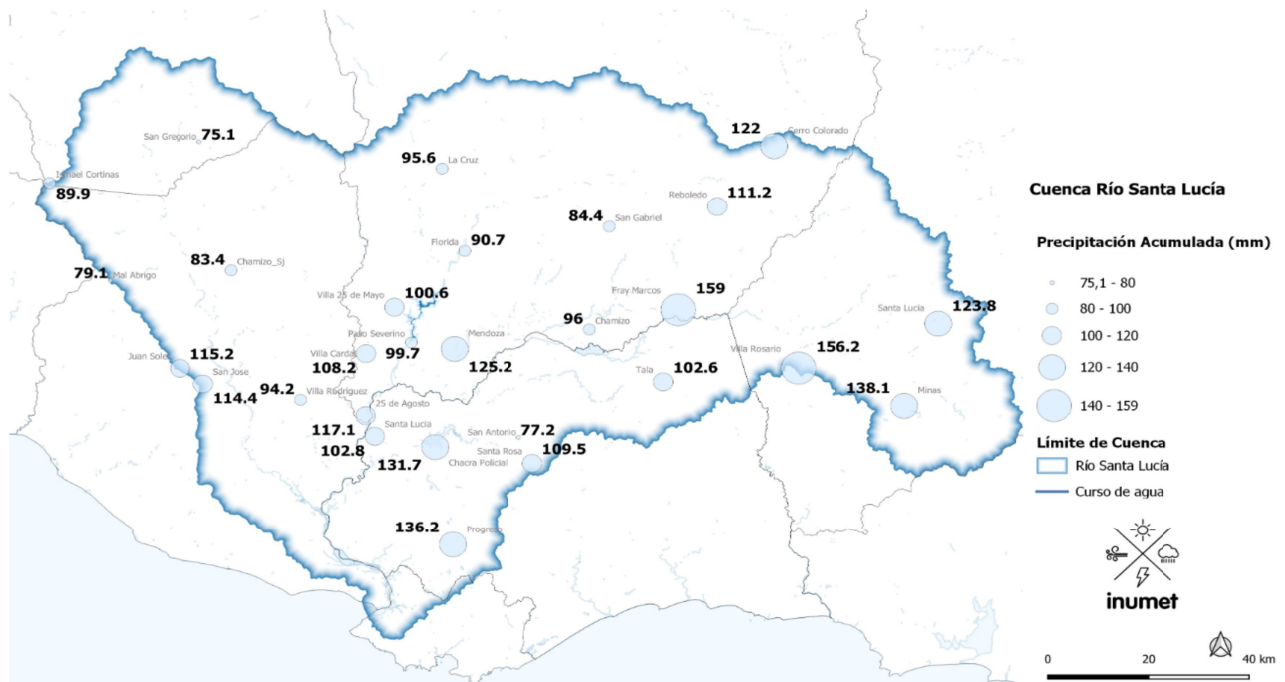


Figura 3 - Acumulados de precipitación del 1 al 31 de agosto en la cuenca del Santa Lucía.



Figura 4 - Acumulados de precipitación del 1 al 31 de agosto en la cuenca del Río de la Plata.

3. Pronóstico de precipitación para los siguientes 14 días

- Cuenca de Santa Lucía

Algunos miembros de los modelos numéricos (deterministas y ensambles) utilizados, mantienen la probabilidad alta (> 75 %) de la ocurrencia de un evento de lluvia el **lunes 11 de setiembre con valores acumulados entre 5-15 mm, puntualmente superiores en zonas de tormentas.**

- Cuenca del Río de la Plata

Algunos miembros de los modelos numéricos (deterministas y ensambles) utilizados, mantienen la probabilidad alta (> 75 %) de la ocurrencia de un evento de lluvia el **lunes 11 de setiembre con valores acumulados entre 5-15 mm, puntualmente superiores en zonas de tormentas.**

En relación al pronóstico extendido hasta el 24 de setiembre para ambas cuencas, se prevé un nuevo evento entre el lunes 18 y martes 19 de setiembre con precipitaciones escasas, situación que se analizará en la próxima actualización del informe.



4. Pronóstico climático mensual

Un conjunto de siete modelos climáticos (en su ensamble) indican anomalías de precipitación y temperaturas para el trimestre.

En la figura 5 (columna derecha), se aprecia ligeros sesgos positivos sobre el extremo Norte y Este de Uruguay en setiembre; extendiéndose hacia el centro de Uruguay en octubre y cubriendo todo el territorio en noviembre.

En relación a la temperatura (figura 5 - columna izquierda), los sesgos son claramente y sistemáticamente positivos en el trimestre setiembre, octubre y noviembre.

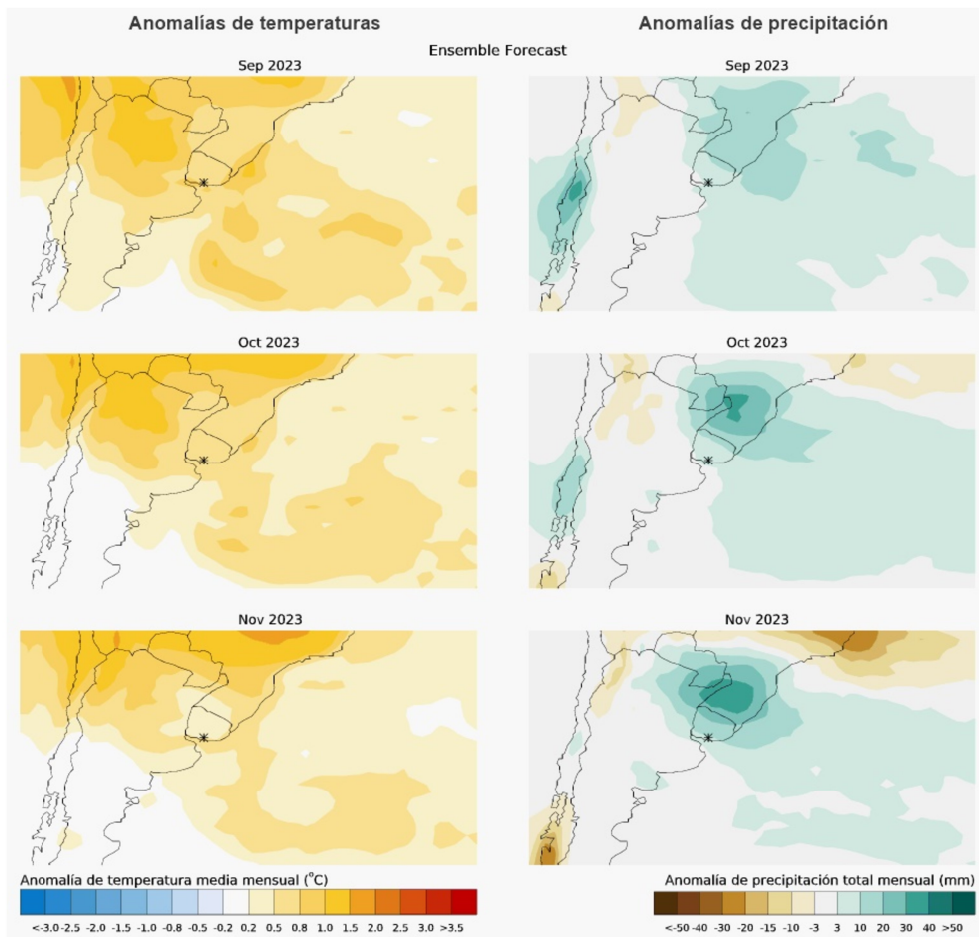


Figura 5 - Pronóstico climático mensual de anomalías de temperatura (izq) y de precipitación (der).



4. Pronóstico climático estacional de precipitación (elaborado por INUMET-UDELAR)

En relación a la precipitación en la totalidad del trimestre Setiembre-Octubre-Noviembre (figura 6), el pronóstico trimestral elaborado por el Grupo de Tendencias Climáticas (Inumet-Udelar); divide el país en dos regiones. En el Suroeste y Sur con un sesgo normal (tercil superior-central-inferior 35%-40%-25%); mientras que en el resto del país se prevén sesgos positivos, por encima de lo normal (tercil superior-central-inferior 50%-35%-15%)

Este producto se actualiza mensualmente, siendo publicado el próximo boletín a inicios de setiembre 2023.

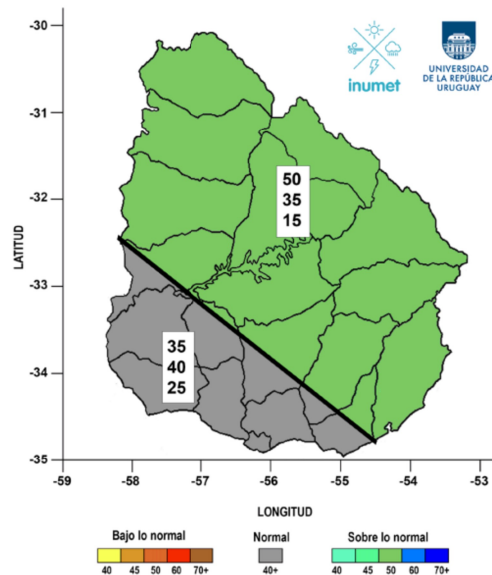


Figura 6 - Pronóstico climático estacional , probabilidades de terciles de precipitación para Set-Oct-Nov. 2023 (INUMET-UDELAR).

Dirección
Área de Meteorología y Clima para la Sociedad
Instituto Uruguayo de Meteorología

*Informe elaborado por el INUMET, único de carácter oficial en la
República Oriental del Uruguay (Artículo 4° de la Ley 19.158)*



4. Referencia

- Mapas y gráficos elaborados por INUMET.
- Mapas y gráficos elaborados por Meteoblue.
- Modelos deterministas utilizados: WRF, COSMO, GFS y del ECMWF.
- Modelos ensambles utilizados: NEMS, GFS y del ECMWF.
- Grupo Tendencias Climáticas Trimestrales (INUMET-UDELAR).
- Datos de pluviometría y telepluviometría de INUMET