Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológico de la Cuenca del río Gualeguay
Informe Hidrológico Nº 268

8 de agosto de 2023

Región del alto y medio Gualeguay
Escala fluviométrica de Rosario del Tala

Última marca = 0.09 m (08/08).Nivel en estiaje. Nivel de alerta por crecida: verde.

Durante julio en la cuenca se observaron precipitaciones normales o por debajo de lo normal. En asociación a esto se observó un repunte encauzado (ordinario) en respuesta a eventos precipitantes moderados, durante la primer quincena. En efecto, en estos eventos se concentró la mayoría del aporte precipitante del mes. Por otro lado, en asociación con temperaturas por encima de los valores promedio, el consumo de la reserva por evapotranspiración, luego de estos eventos, se incrementó. Por tanto, una vez culminado el repunte, el descenso se desarrolló sin interrupciones, de manera tal que el efecto de la recarga asociada a los eventos se disipó rápidamente. Así, el nivel volvió a descender a valores propios de estiaje, en asociación con el patrón estacional del régimen hidrológico. Las previsiones numéricas de precipitación no indican eventos signficativos, en todo caso más bien leves, durante los próximos 10 días. Consecuentemente, continuaría estable o con oscilaciones poco significativas, sin aproximación a valores de riesgo de inundación. Finalmente, la perspectiva climática señala la continuidad o intensificación de un escenario El Niño durante los próximos 3 meses. Consecuentemente, en este escenario bien prodría observarse un incremento en el caudal, al menos en los caudales de base, si bien con mayores probabilidades a partir de la primavera.

Región del bajo Gualeguay
Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = 0.76 m. (08/08). Oscilaciones acotadas en aguas medias bajas (máximos) o bajas (mínimo). Nivel de alerta por crecida: verde.

Durante el último mes las precipitaciones fueron superiores a las normales, fundamentalmente por la ocurrencia de un evento precipitante con un valor acumulado medio areal significativo (entre 75 mm a 100 mm), durante los días 11 y 13/7. El incremento del aporte en ruta, en asociación con el repunte ordinario observado en Rosario del Tala y niveles de base regulados por tránsitos de pulsos de erogación hacia el Paraná Inferior, dio lugar a un emputamiento hacia aguas medias, a mediados de mes, para luego descender nuevamente hacia aguas medias bajas o bajas, oscilando en respuesta a estos tránsitos asociados a la operación de Yacyretá. En efecto, sobre el Paraná se observa un descenso estacional fuertemente regulado, con mínimos estimados significativamente

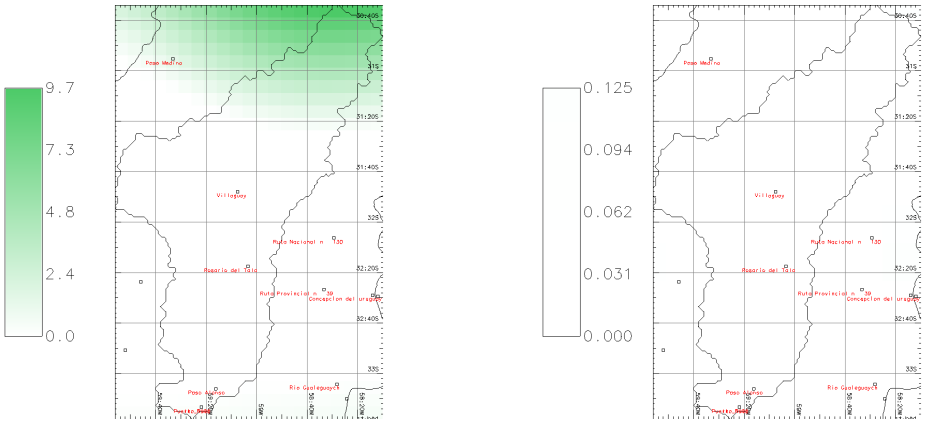
por encima de los observados durante los años precedentes, en el escenario de bajante pronunciada. Por tanto, se prevé que persista oscilante a corto y posiblemente mediano plazo, en aguas medias bajas (máximos) o bajas (mínimos). Asimismo, la perspectiva climática señala la continuidad o intensificación de un escenario El Niño. Por tanto, es probable que pueda observarse un incremento en los niveles mensuales, con mayores probabilidades a partir de la primavera.

Fuentes: Servicio Meteorológico Nacional (Argentina), Sistema Nacional de Información Hídrica (Argentina) y Dirección de Hidráulica de la provincia de Entre Ríos.

Índice de figuras

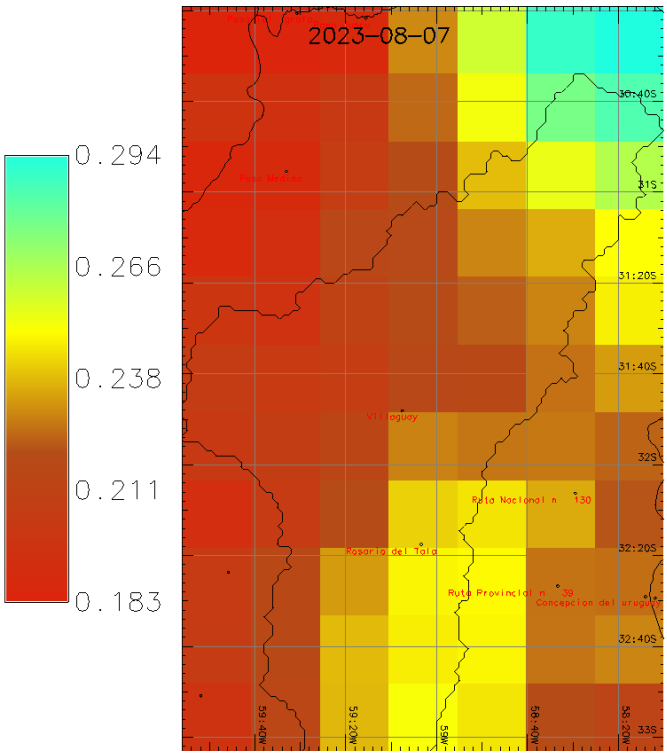
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) 3
2. Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de Producto SMOPS (producto de fusión teledetección, vol. agua/vol. suelo) 4
3. Limnigrama y hietograma a paso diario, situación antecedente (EMAs+SMN, Q obsevado) y pronóstico a 15 días (GFS-SMN, Q simulado), para el río Gualeguay en Rosario del Tala 5

Figura 1. Estimación Lluvia acumulada semanal (izq.) y pronosticada a 7 días GFS-SMN (der.), ambas en mm. Fecha de inicialización: 2023-08-08 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2023-08-08 12:00 UT a 2023-08-14 12:00 UT)



**El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al modelo GFS y es el utilizado en la modelación hidrológica en modo pronóstico*

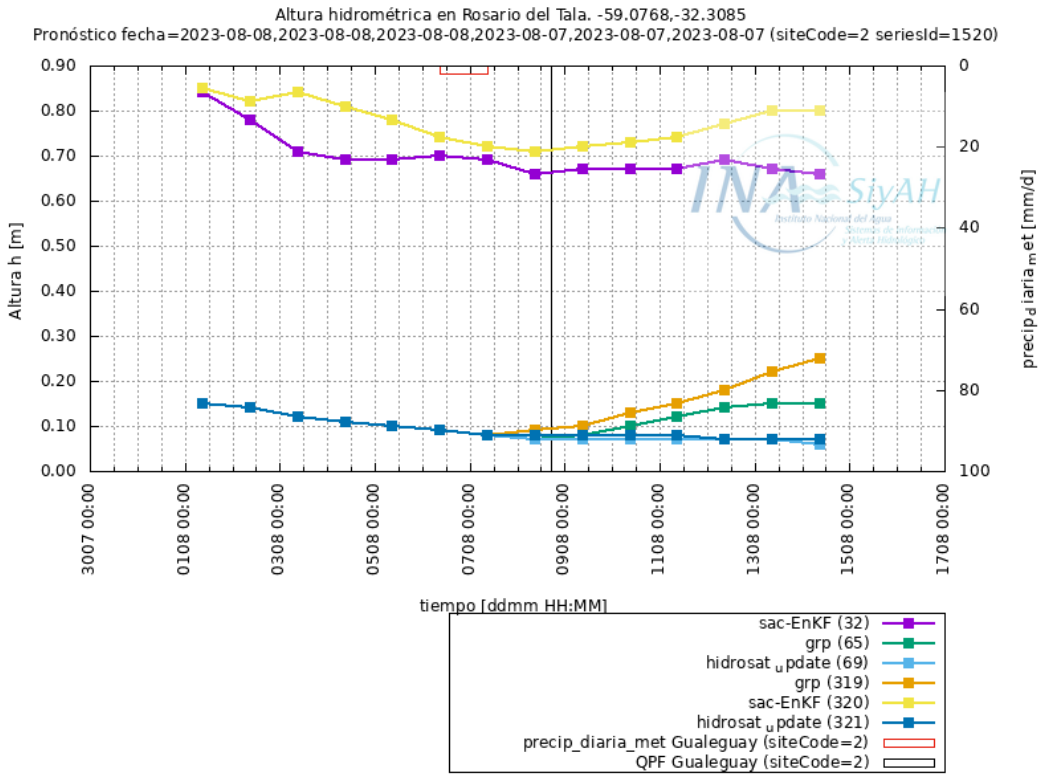
Figura 2. Humedad en el suelo SMOPS 2023-08-07 (vol. agua/vol. suelo).



Producto Operativo brindado por NOAA, EEUU *(www.ospo.noaa.gov/Products/land/smops/)*

**El producto muestra la estimación de la humedad volumétrica (vol agua/vol suelo) de la capa más superficial de suelo (profundidad <=5 cm) obtenida a paso de cálculo diario, mediante la combinación de información provista por los satélites GPM, SMAP, GCOM-W1, SMOS, Metop-A, y Metop-B*

Figura 3. Limnigrama y hietograma antecedentes y pronóstico.



**Se presentan los limnigramas observado y simulados en Rosario del Tala, obtenidos los últimos mediante la implementación de distintos modelos matemáticos de transformación de lluvia en escorrentía, con rutinas de asimilación y actualización de datos*