



Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológica de la Cuenca del río Gualeguay Informe Hidrológico N° 259

19 de septiembre de 2022

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

Última marca = 0,99 m (19/09). Actualmente en descenso sostenido, por encima de aguas bajas. Nivel de alerta por crecida: verde.

Durante los últimos días no se registraron lluvias significativas (lluvias leves en las últimas horas). Consecuentemente, persiste la condición deficitaria sobre el almacenamiento en el suelo y en las principales reservas superficiales. Asimismo, se sostuvo la tendencia al descenso en el río, si bien el caudal de base aun se encuentra por encima de los valores de referencia de aguas bajas. Las previsiones meteorológicas no indican el desarrollo de eventos precipitantes significativos. En consecuencia, persistiría el consumo de la reserva sobre la recarga, predominando un escenario recesivo, con descenso constante, con oscilaciones poco significativas, a tasas menores que las actualmente observadas.

Región del bajo Gualeguay Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = 0.33 m. (19/09). Oscilante en aguas bajas. Nivel de alerta por crecida: verde.

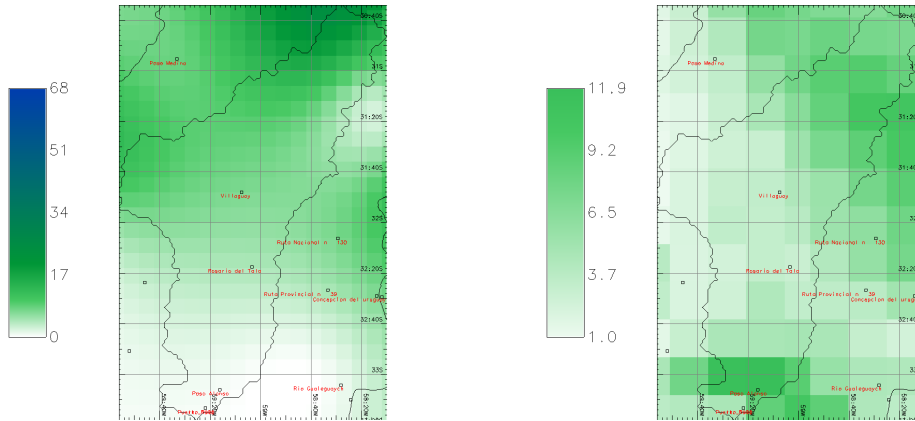
Durante los últimos días no se registraron precipitaciones significativas. Por otro lado, el descenso gradual y sostenido de la afluencia desde Rosario del Tala (asociado al déficit de precipitaciones), en combinación con el inusual y bajo nivel del Paraná Inferior, dio lugar a una constante disminución sobre los valores de base, modulado eventualmente por el efecto dinámico del control del estuario. Por otro lado, las previsiones meteorológicas no indican precipitaciones significativas a corto plazo. En consecuencia, el nivel continuaría oscilante en aguas bajas, con eventuales repuntes o descensos acotados, por el efecto modulador de las mareas del estuario.

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

Índice de figuras

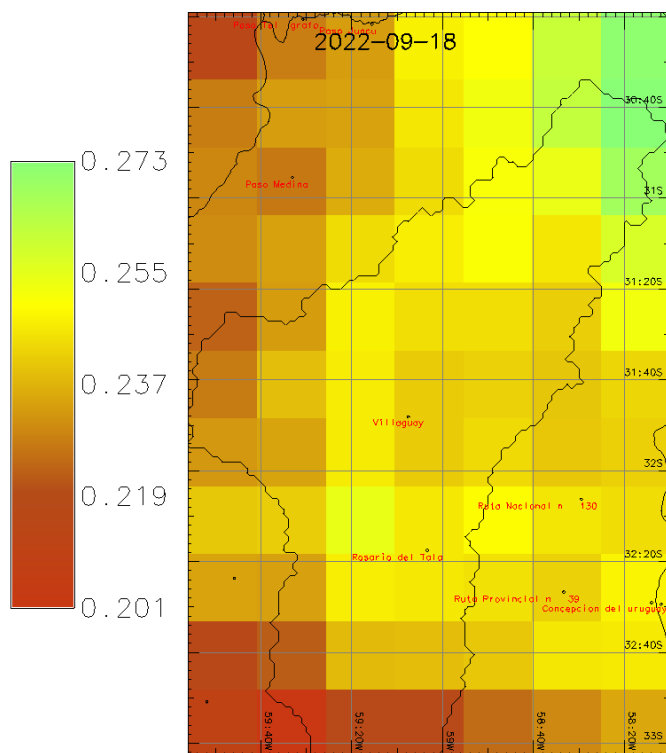
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) 3
2. Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de Producto SMOPS (producto de fusión teledetección, vol. agua/vol. suelo) 4
3. Limnigrama y hietograma a paso diario, situación antecedente (EMAs+SMN, Q observado) 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: 2022-09-19 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2022-09-19 12:00 UT a 2022-09-25 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*

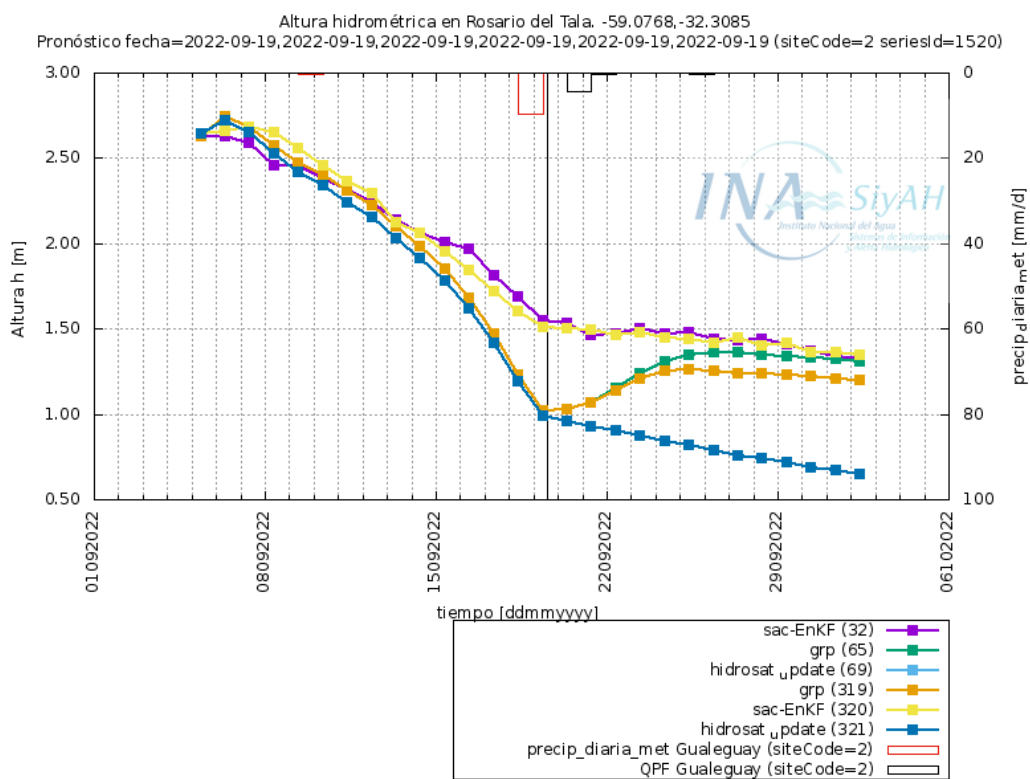
Figura 2. Humedad en el suelo SMOPS 2022-09-18 (vol. agua/vol. suelo).



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