



Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológico de la Cuenca del río Gualeguay Informe Hidrológico N° 257

22 de julio de 2022

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

Última marca = 0.25 m (22/07). Nivel estable o con oscilaciones poco significativas, en estiaje. Nivel de alerta por crecida: verde.

Durante la última semana no se produjeron precipitaciones significativas, si no más bien leves. En consecuencia, persistió el incremento del déficit de humedad en el suelo, tanto como el nivel del río permaneció estable en niveles propios de estiaje. Por último, las previsiones meteorológicas no indican eventos precipitantes significativos o con impacto hidrológico durante los próximos 7 días. En consecuencia, se prevé que el nivel del río permanezca en valores próximos a los últimamente observados.

Región del bajo Gualeguay Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = 0.50 m (22/07). Oscilante, con dinámica propia de aguas bajas. Nivel de alerta por crecida: verde.

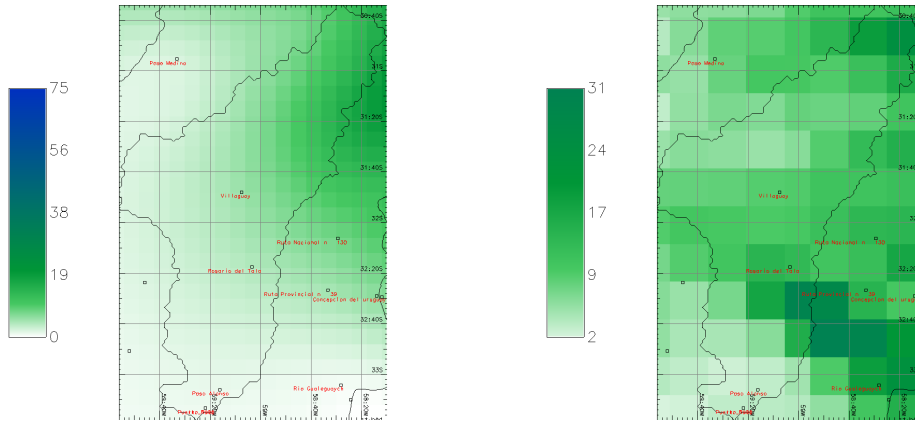
Durante los últimos días no se observaron precipitaciones significativas, de manera tal que persiste el déficit de humedad en el suelo. Actualmente, el nivel del río presenta oscilaciones normales, producto del efecto modulador de las mareas del estuario, y se mantiene la tendencia de base a situarse en rango de aguas bajas, señalada por una franca disminución de los valores mínimos semanales (actualmente estabilizándose en un cota inferior de valores próximos a 0 m). A la vez, las previsiones numéricas de precipitación no indican acumulados significativos durante los próximos 7 días. En consecuencia, se prevé que el nivel del río persista en rango de aguas bajas, con eventuales oscilaciones por el efecto de las mareas meteorológicas sobre el 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

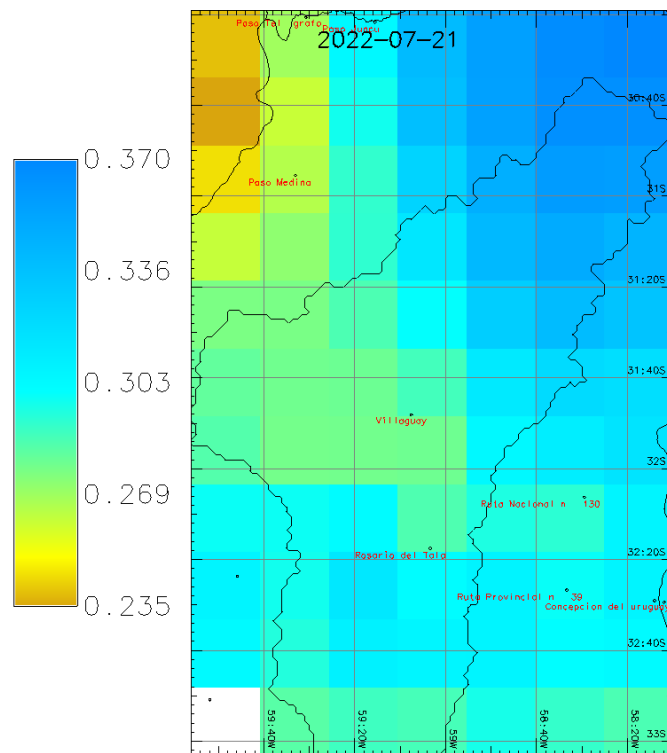
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) 3
2. Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de Producto SMOPS (producto de fusión teledetección, vol. agua/vol. suelo) 4
3. Limnigrama y hietograma a paso diario, situación antecedente (EMAs+SMN, Q 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: 2022-07-22 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2022-07-22 12:00 UT a 2022-07-28 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*

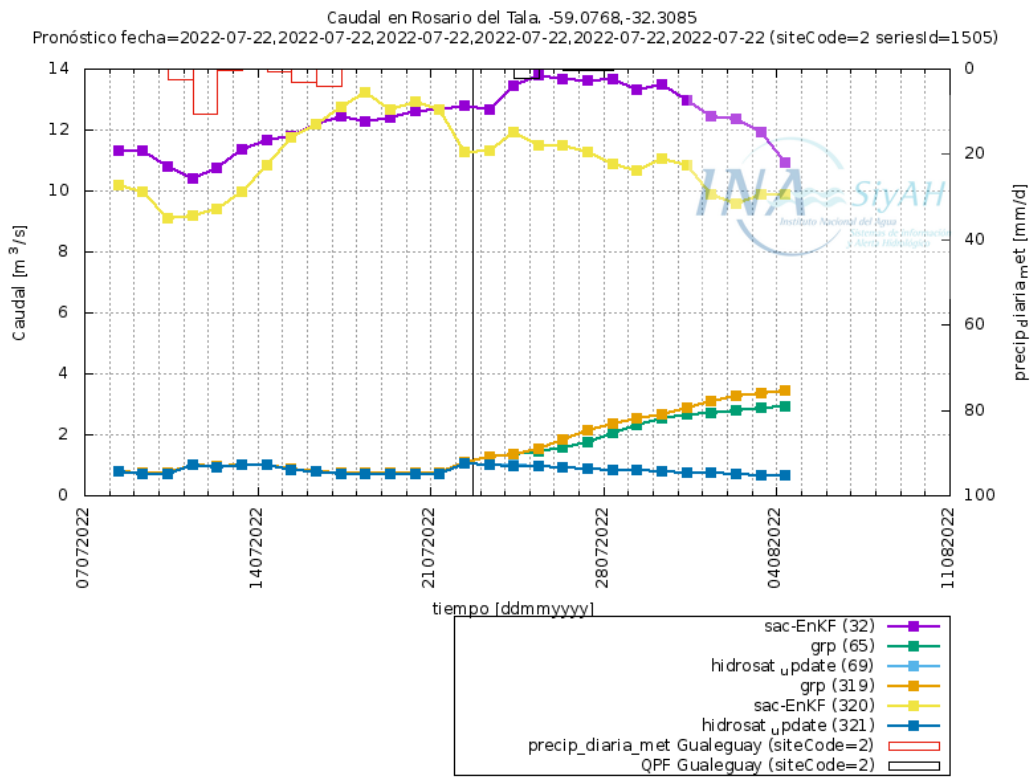
Figura 2. Humedad en el suelo SMOPS 2022-07-21 (vol. agua/vol. suelo).



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