



Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológica de la Cuenca del río Gualeguay

Informe Hidrológico N° 262

28 de noviembre de 2022

Región del alto y medio Gualeguay

Escala fluviométrica de Rosario del Tala

Última marca = 0.15 m (28/11). Estiaje, estable o en descenso. Nivel de alerta por crecida: **verde**.

Durante las últimas 2 semanas se produjeron precipitaciones leves, más bien deficitarias, de manera tal que persistió el descenso en la reservas de humedad del sistema. Por otro lado, las previsiones cuantitativas de precipitación brindan señales sobre probables eventos precipitantes leves o deficitarios durante los próximos día. Por tanto, persistiría el consumo de la reserva sobre la recarga y, de ahí, el escenario recesivo.

Región del bajo Gualeguay

Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = 1.40 m. (28/11). En culminación de ascenso por efecto de tránsito, recuperación de niveles mínimos. Nivel de alerta por crecida: **verde**.

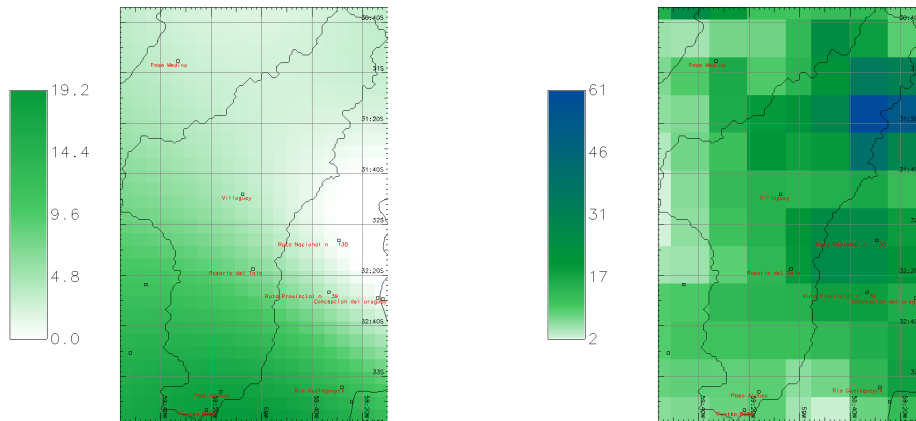
Durante las últimas dos semanas se observó la recuperación sostenida de valores de base, por efecto del tránsito del último pulso ordinario sobre el Paraná Inferior. Por otro lado, la precipitación fue deficitaria, por lo que el aporte en la ruta Rosario del Tala – Puerto Ruiz continúa siendo muy poco significativo, tanto como el aporte de base proveniente del Alto y Medio Gualeguay se encuentra en niveles propios de estiaje. Las previsiones meteorológicas indican probabilidad de desarrollo de eventos precipitantes leves, más bien deficitarios, durante los próximos días, prevaleciendo el consumo por sobre la recarga de humedad en el suelo. Por lo pronto, se sostendría la recuperación de valores mínimos por encima de la marca de aguas bajas, por efecto del tránsito en curso, si bien este efecto comenzaría a disminuir en los próximos días, ya que se encuentra en culminación.

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

Índice de figuras

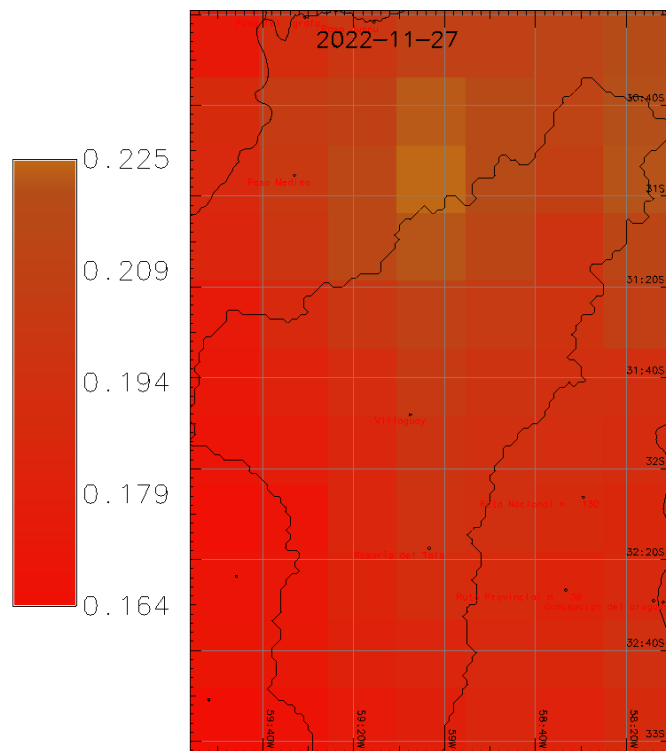
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) 3
2. Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de Producto SMOPS (producto de fusión teledetección, 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: 2022-11-28 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2022-11-28 12:00 UT a 2022-12-04 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*

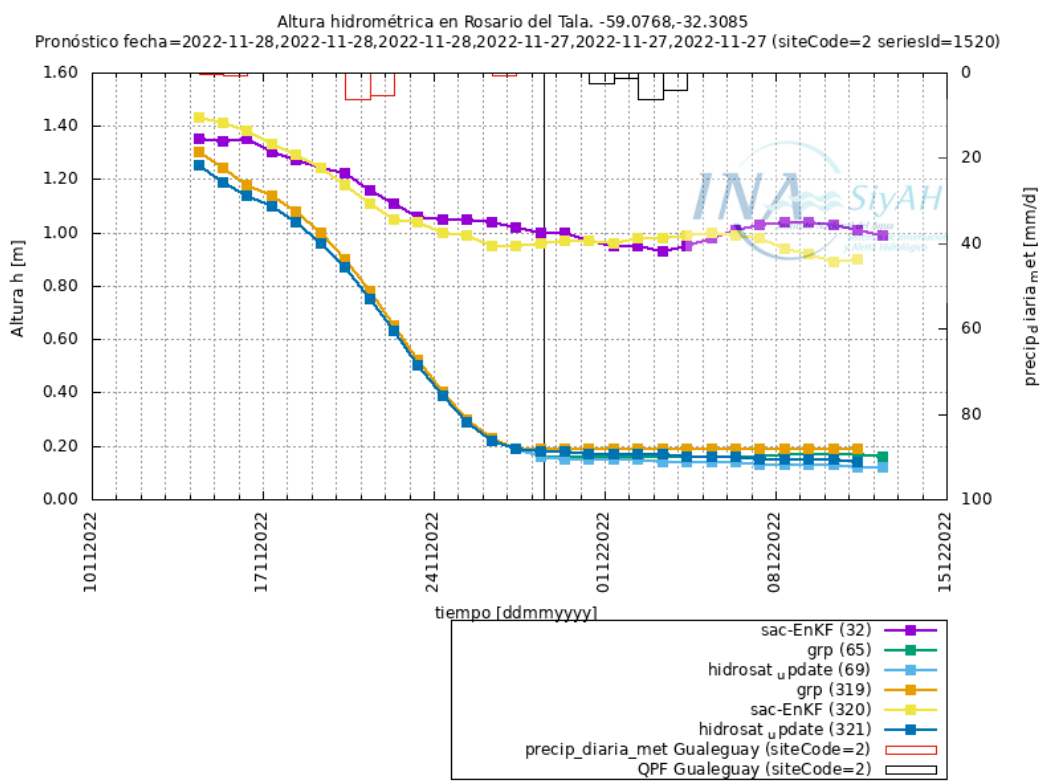
Figura 2. Humedad en el suelo SMOPS 2022-11-27 (vol. agua/vol. suelo).



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