



Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológica de la Cuenca del río Gualeguay Informe Hidrológico N° 261

4 de noviembre de 2022

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

Última marca = 1.41 m (04/11). Repunte en respuesta a las últimas lluvias. Nivel de alerta por crecida: verde.

Durante los días 20 y 24/10 tuvo desarrollo un evento precipitante con un valor acumulado medio areal próximo a 60 mm. Este ingreso se transformó principalmente en recarga de humedad en el suelo, con mínima generación de aporte directo a la red fluvial, debido a la condición antecedente deficitaria. Actualmente se observa un repunte ordinario, encauzado, con valor pico próximo o por debajo de la marca normal propia de esta época del año (2.22 m). Por otro lado, no se prevén lluvias a corto plazo, incrementándose nuevamente el déficit antecedente y la capacidad disipativa frente a otros futuros eventos precipitantes. Consecuentemente, se prevé que el repunte culmine próximamente, estabilizándose durante el fin de semana y retomando la tendencia al descenso durante la próxima semana.

Región del bajo Gualeguay Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = 1.12 m. (04/11). Recuperación temporal de niveles mínimos. Nivel de alerta por crecida: verde.

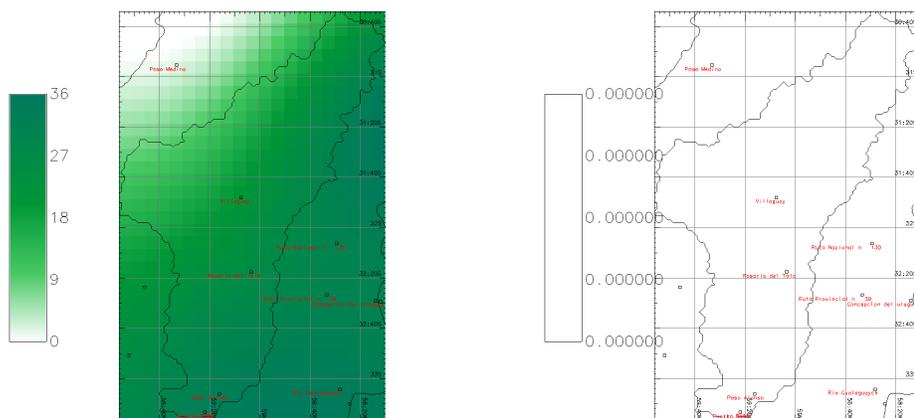
Durante las últimas dos semanas se observó tendencia sostenida de ascenso sobre los valores de base, fundamentalmente por efecto del tránsito del último repunte del río Paraná en territorio argentino, asociado al incremento del derrame proveniente del Alto Paraná y el río Iguazú durante el mes precedente, y que temporalmente ha ubicado a las marcas de nivel hidrométrico por encima de las referencias de aguas bajas. Consecuentemente, el efecto de las oscilaciones asociadas al tiempo severo sobre el estuario consiste en aproximar los máximos semanales a las marcas normales de esta época del año, si bien han mantenido su amplitud. Por otro lado, si bien la condición hídrica del área de aporte continúa siendo deficitaria, las últimas lluvias favorecieron la recarga y la disminución del déficit. Aun así, no se prevén lluvias significativas a corto plazo, y consecuentemente el déficit se incrementaría nuevamente. Por último, se prevé que se sostenga la tendencia de ascenso sobre los valores de base, si bien atenuándose a mediano plazo, conforme se desarrolle y por efecto del tránsito del último repunte sobre el río Paraná.

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

Índice de figuras

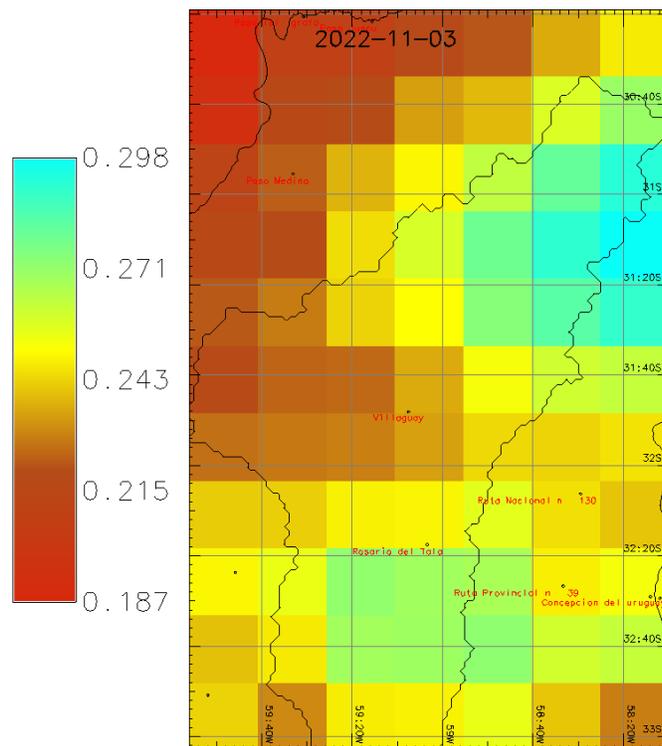
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) 3
2. Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de Producto SMOPS (producto de fusión teledetección, 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: 2022-11-04 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2022-11-04 12:00 UT a 2022-11-10 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

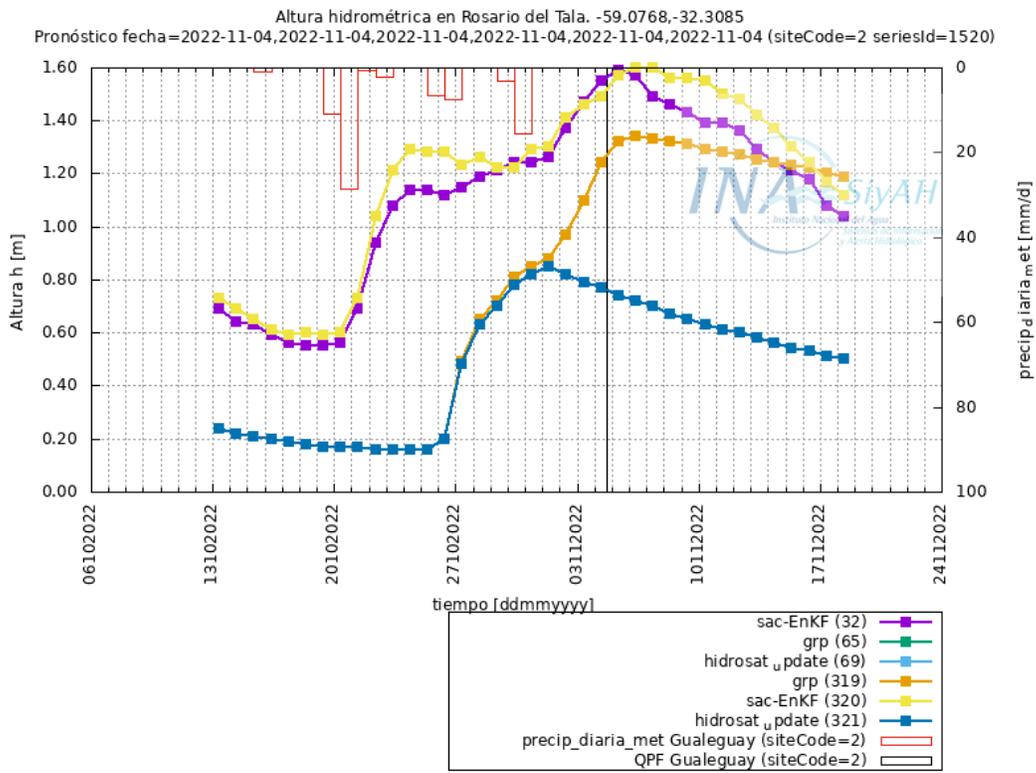
Figura 2. Humedad en el suelo SMOPS 2022-11-03 (vol. agua/vol. suelo).



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*