



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

Informe Hidrológico N° 253

10 de mayo de 2022

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

**Última marca = 2.59 m (10/05). Nivel en recesión, aun por encima de aguas bajas.
Nivel de alerta por crecida: verde.**

Durante los últimos días no se produjeron precipitaciones, de forma tal que prevaleció el consumo de la reserva por sobre la recarga. En consecuencia, el nivel del río exhibió un patrón recesivo típico. Aún así, los eventos precipitantes de abril tuvieron efecto significativo sobre la recarga de los almacenamientos y, por tanto, el caudal base aun persiste por encima de la referencia de aguas bajas. Por otro lado, no se prevén lluvias significativas durante los próximos 7 días. Así, se prevé que se sostenga la tendencia recesiva, aun en rango de aguas medias, si bien con valores que presentan una permanencia estacional entre un 80 % y 85 % (usualmente se exceden con esa frecuencia en esta época del año), más propios de una dinámica en rango de aguas medias bajas.

Región del bajo Gualeguay Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = 1.22 m (10/05). Oscilante, aun por encima de aguas bajas. Nivel de alerta por crecida: verde.

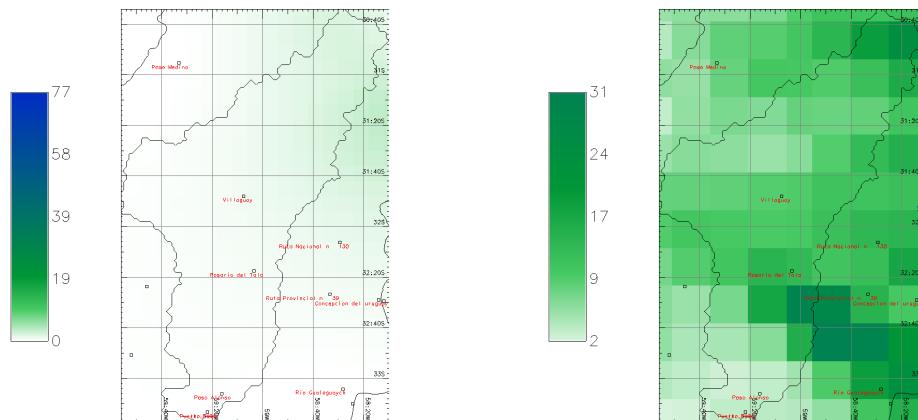
Durante los últimos días no se produjeron precipitaciones significativas. Sin embargo, la recuperación temporal del caudal de base proveniente del Alto y Medio Gualeguay en combinación con el gradual incremento de los niveles del Paraná Inferior por encima de aguas bajas (en respuesta al tránsito de ondas ordinarias, principalmente por lluvias abundantes sobre el tramo misionero-paraguayo y adyacencias), tuvo por efecto un alza significativa sobre los niveles medios semanales y aun más sobre los niveles mínimos. En consecuencia, la dinámica hidrológica observada últimamente se situó en rango de aguas medias a medias bajas (por debajo de permanencias estacionales del 50 % y por encima de permanencias estacionales del 10 %). Finalmente, no se prevén lluvias significativas durante los próximos 7 días. Luego, se prevé que persista estable con patrón oscilante o leve tendencia al descenso, todavía por encima de la referencia de aguas bajas y por debajo de la marca normal estacional.

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

Índice de figuras

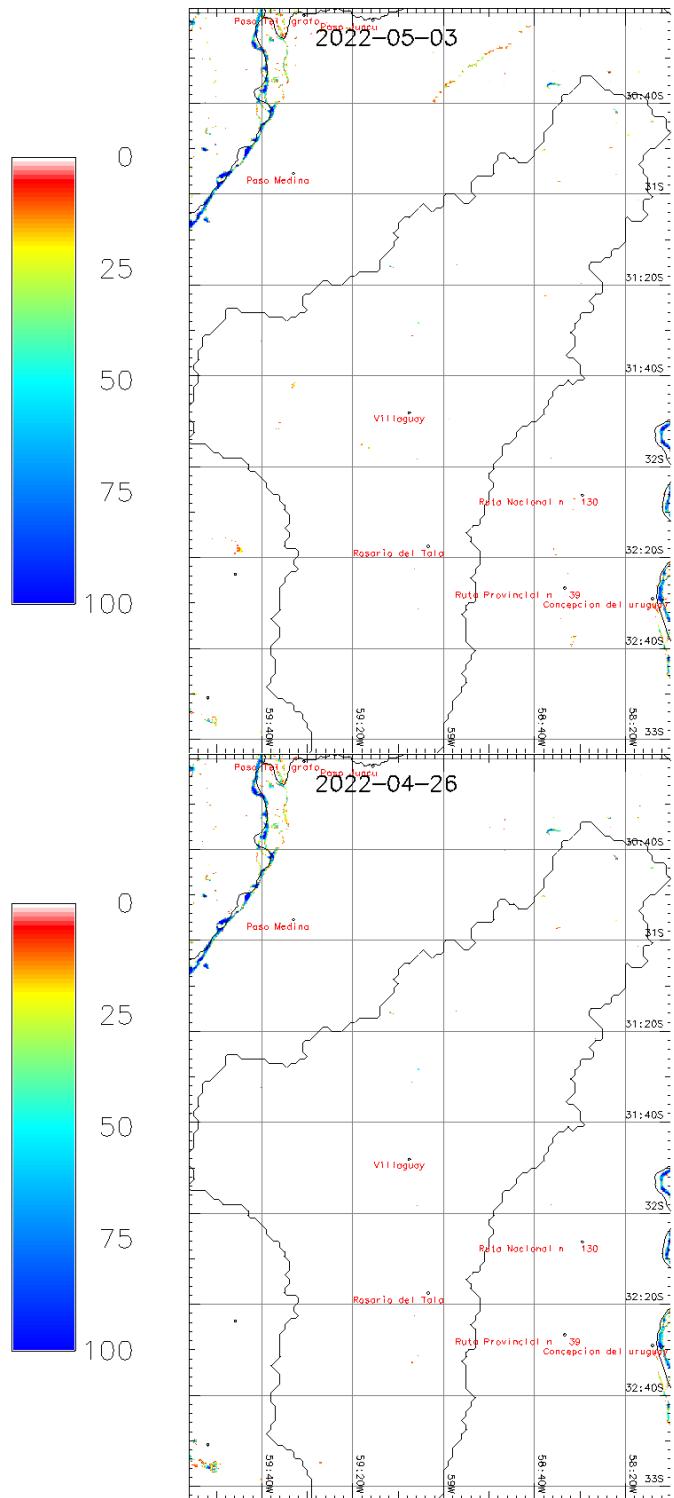
- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) | 3 |
| 2. | Mapas MODIS de Permanencia de Anegamiento | 4 |
| 3. | Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de Producto SMOPS (producto de fusión teledetección, vol. agua/vol. suelo) | 5 |
| 4. | Limnograma 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 | 6 |

Figura 1. Estimación Lluvia acumulada semanal (izq.) y pronosticada a 7 días GFS-SMN (der.), ambas en mm. Fecha de inicialización: 2022-05-10 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2022-05-10 12:00 UT a 2022-05-16 12:00 UT)



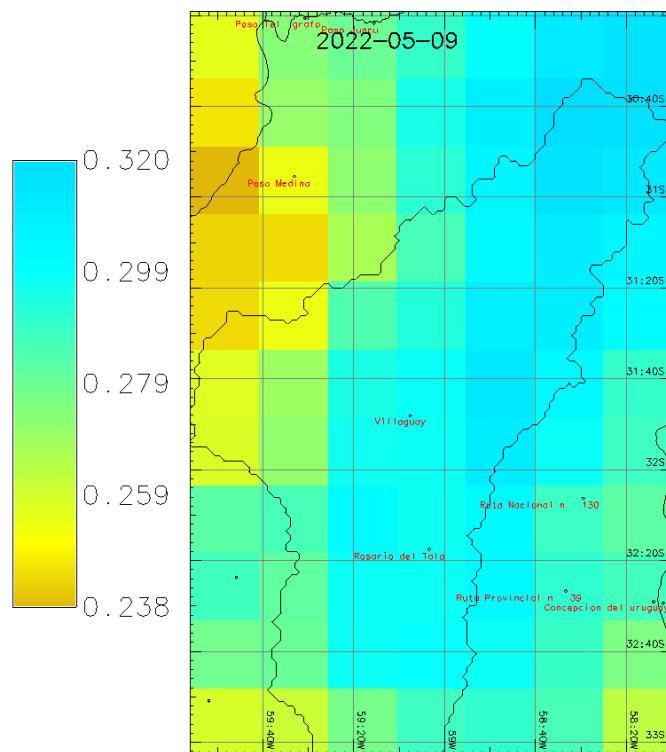
*El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al modelo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

Figura 2. Productos Experimentales P14x3D3OT Global FloodMapping, NASA EEUU



*El producto muestra tanto la distribución espacial de la superficie anegada (todos aquellos píxeles con tonos rojo-azules) al momento de la captura (etiqueta superior izquierda) como su permanencia durante los 14 días previos (tonalidad, azul = agua permanente, rojo = ocasionalmente anegado durante los 14 días previos). Más información en floodmap.modaps.eosdis.nasa.gov

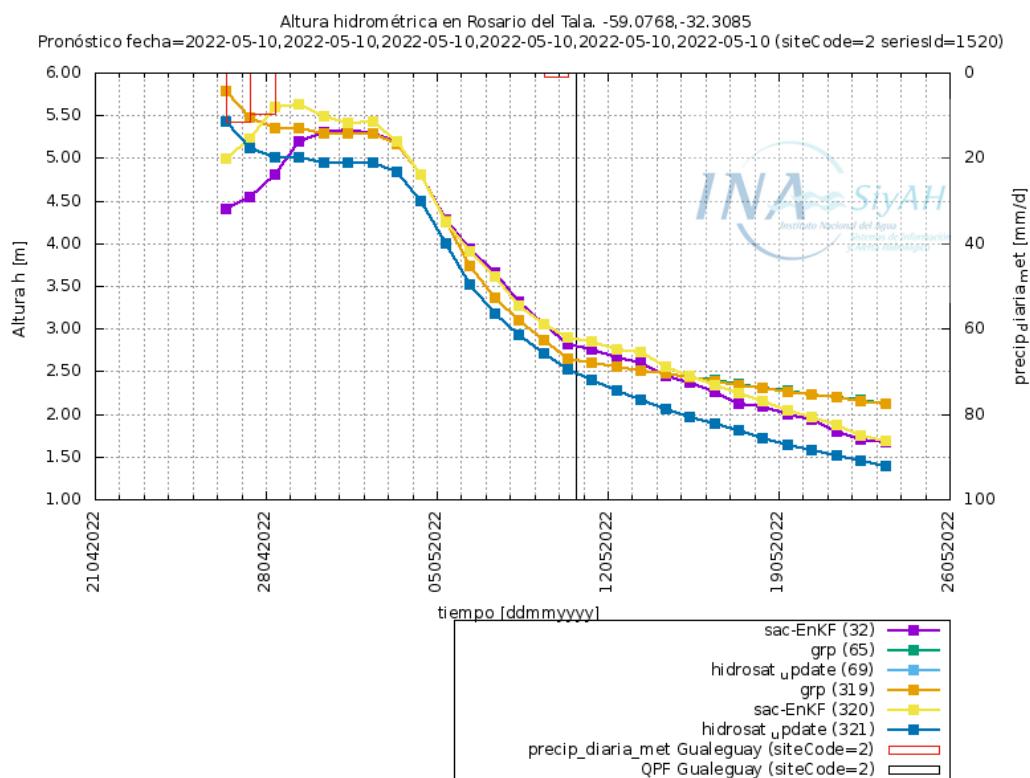
Figura 3. Humedad en el suelo SMOPS 2022-05-09 (vol. agua/vol. suelo).



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 4. Limnograma y hietograma antecedentes y pronóstico.



*Se presentan los limnogramas 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