



# Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológica de la Cuenca del río Guauguay Informe Hidrológico N° 267

16 de mayo de 2023

## Región del alto y medio Guauguay Escala fluviométrica de Rosario del Tala

**Última marca = 0.12 m (16/05). Nivel en estiaje. Nivel de alerta por crecida: verde.**

Durante abril las lluvias fueron significativamente deficitarias, predominando el consumo de la reserva sobre la recarga y, de ahí, incrementándose nuevamente el déficit luego de la disminución que pudo observarse durante marzo. Para los próximos días se prevén precipitaciones leves o poco significativas, de modo tal que el nivel hidrométrico continuaría en patrón de estiaje, a lo sumo con variaciones poco significativas. Asimismo, es posible que durante la semana próxima ocurra algún evento precipitante moderado, contribuyendo a la recarga, si bien todavía sin señales de repunte. En conclusión, el escenario de estiaje predominaría durante los próximos 10 días.

## Región del bajo Guauguay Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

**Última marca = 1.38 m. (16/05). Oscilaciones acotadas en aguas medias, tránsito sobre el Paraná Inferior en culminación. Nivel de alerta por crecida: verde.**

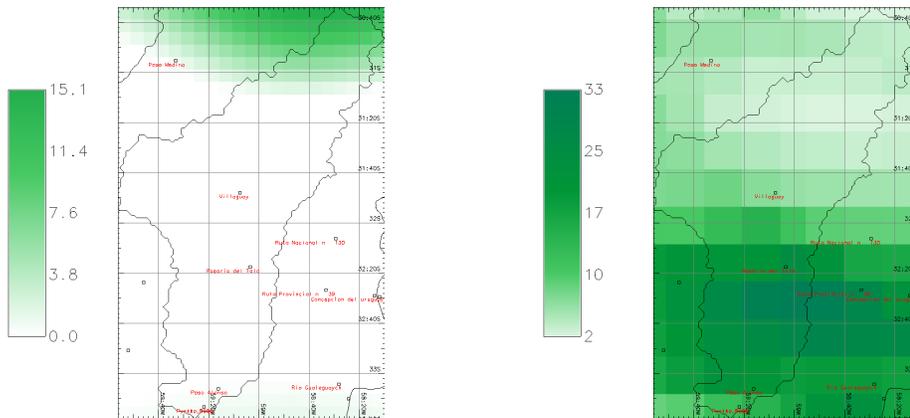
Durante el último mes las precipitaciones fueron significativamente deficitarias, incrementándose nuevamente el déficit de humedad en el perfil de suelo. Por otro lado, la condición de aguas medias predominó sobre el Paraná Inferior por efecto del tránsito de pulsos provenientes de la Alta cuenca. Así, si bien la afluencia desde Rosario del Tala disminuyó significativamente, el nivel en Puerto Ruiz persiste oscilante y en aguas medias por efecto de control del Paraná Inferior, en la desembocadura. Actualmente el último tránsito se encuentra en culminación sobre Rosario-Victoria y se prevé que durante la semana próxima inicie la fase de descenso, con mayor efecto hacia fin de mes. Por otro lado, para los próximos días se prevén precipitaciones leves. Consecuentemente, no hay señales que indiquen un incremento del aporte en la ruta Rosario del Tala – Puerto Ruiz, a corto plazo. Finalmente, se prevé que persista oscilante en aguas medias al menos durante los próximos 7 días y conforme el desarrollo de la culminación del tránsito sobre el Paraná Inferior se establezca un gradual descenso. Persistiría sensiblemente por encima de los mínimos de los últimos 2 años, probablemente en rango de aguas medias a medias bajas.

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

# Índice de figuras

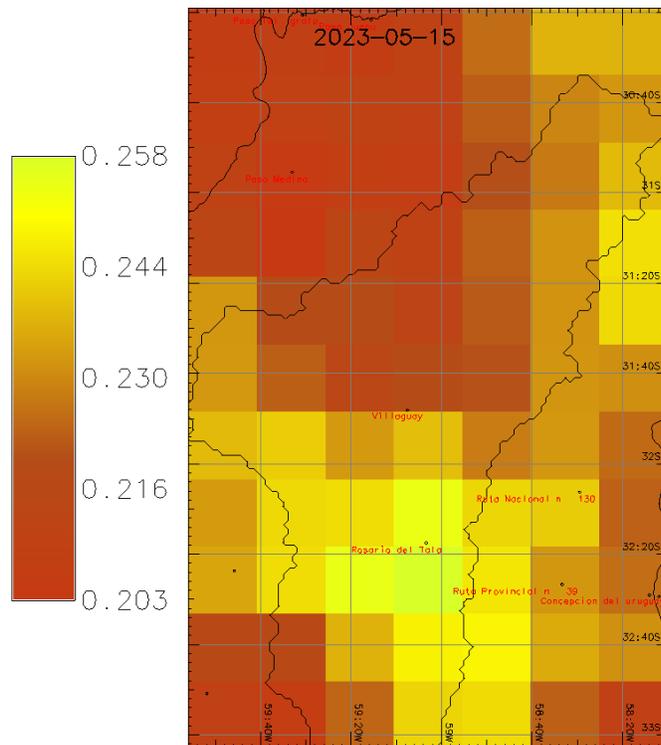
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) . . . . . 3
2. Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de Producto SMOPS (producto de fusión teledetección, 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: 2023-05-16 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2023-05-16 12:00 UT a 2023-05-22 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*

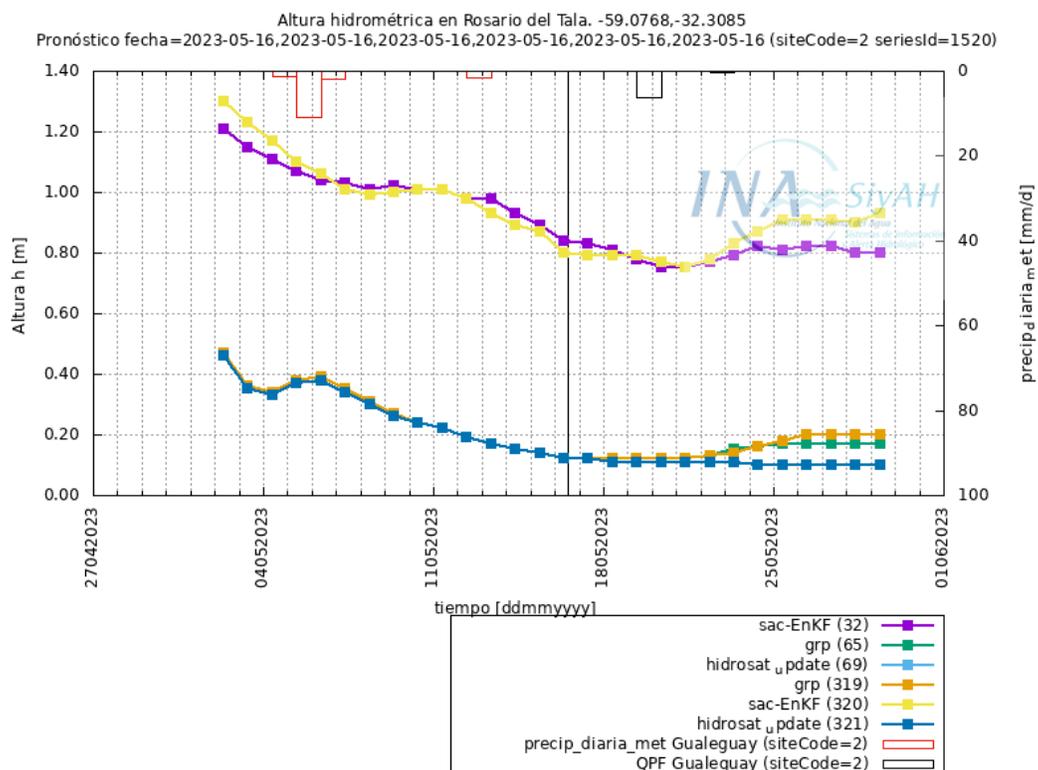
Figura 2. Humedad en el suelo SMOPS 2023-05-15 (vol. agua/vol. suelo).



*Producto Operativo brindado por NOAA, EEUU ([www.ospo.noaa.gov/Products/land/smops/](http://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  $\leq 5$  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*