



# Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológico de la Cuenca del río Gualeguay Informe Hidrológico N° 264

2 de febrero de 2023

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

Última marca = 0.00 m (02/02). **Aguas bajas. Estiaje pronunciado.** Nivel de alerta por crecida: **verde**.

Persiste el escenario de escasez de agua, fundamentalmente debido a precipitaciones deficitarias sostenidas y a la elevada demanda atmosférica de agua. Así, el déficit de humedad en el suelo continuó incrementándose ya siendo elevado, tanto como la reserva de agua en la zona saturada del perfil de suelo actualmente se encuentra en un estadio avanzado de recesión (sin recarga efectiva durante el último mes). Por tanto, el aporte de base se sitúa en niveles muy bajos, así como el aporte directo a la red de drenaje fue virtualmente nulo. Consecuentemente, el caudal es poco significativo y, por otro lado, la capacidad de disipación de posibles eventos de precipitación es elevada. A la vez, las previsiones meteorológicas no son favorables, a lo sumo indicando precipitaciones leves durante los próximos 15 días. Asimismo, las previsiones mensuales indican predominio de condiciones deficitarias. En consecuencia, se prevé que persista el estiaje pronunciado, a lo sumo con oscilaciones poco significativas en respuesta a eventos precipitantes más bien puntuales.

## Región del bajo Gualeguay Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = 0.80 m. (02/02). **Aguas bajas. En ascenso por efecto de tránsito sobre el Paraná Inferior.** Nivel de alerta por crecida: **verde**.

El incremento del derrame al ingreso del Paraná Inferior, por gradual ascenso de la afluencia desde el Alto Paraná, dio lugar a un aumento de los niveles de base por el control impuesto en la confluencia. Si bien de menor intensidad que el ascenso observado durante octubre y diciembre de 2022 (con pico en noviembre), actualmente el nivel se encuentra próximo al límite superior de aguas bajas y se prevé que el efecto del tránsito de esta afluencia persista durante los próximos días. Esto es, el nivel de base continuaría en ascenso durante los próximos días, pudiendo estabilizarse a mediano plazo. Asimismo, sobre este ascenso bien podrían acoplarse oscilaciones asociadas al efecto de control ejercido por las mareas del estuario. Aun así, debido al magro aporte proveniente desde el Alto y Medio Gualeguay, los valores máximos semanales se situarían próximos al límite de aguas bajas, por debajo de los observados durante el último ascenso del año pasado. Esto es, se prevé

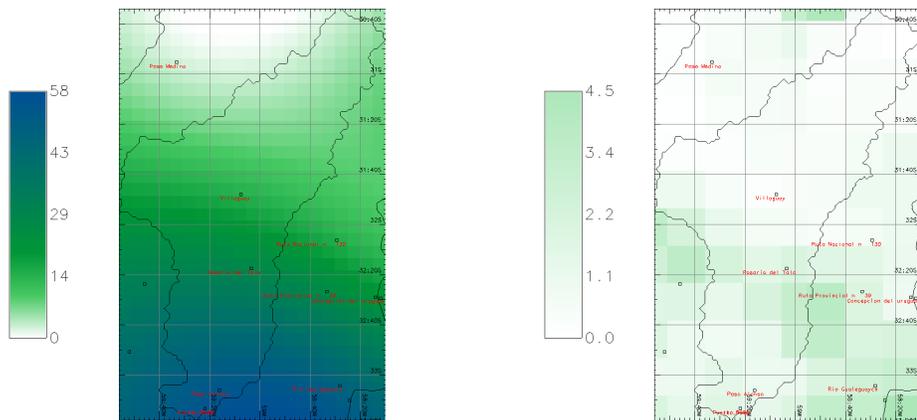
que durante la primera quincena del mes de febrero el nivel se sitúe más bien en rango de aguas medias-bajas, con chances de estabilizarse si se sostiene la actual afluencia desde el Alto Paraná al Paraná Medio e Inferior.

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

## Índice de figuras

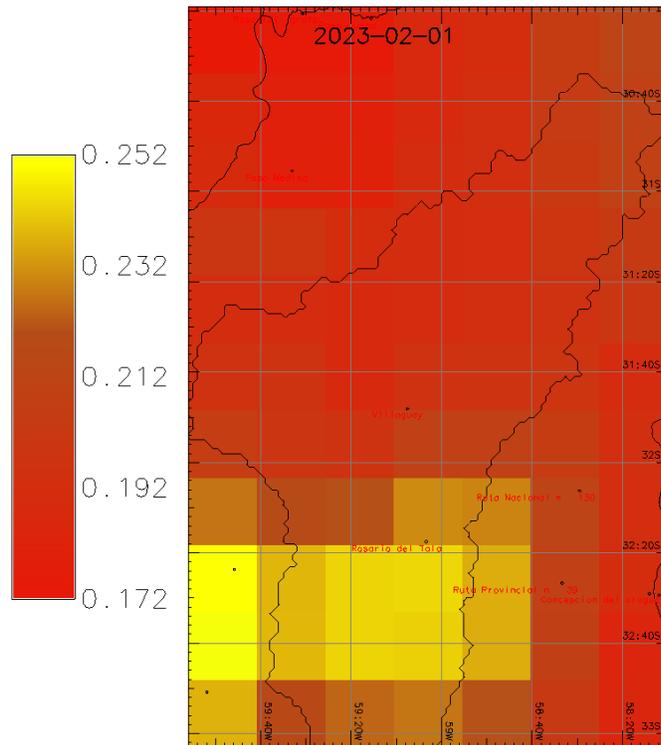
1.	Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) . . . . .	3
2.	Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de Producto SMOPS (producto de fusión teledetección, 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: 2023-02-02 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2023-02-02 12:00 UT a 2023-02-08 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*

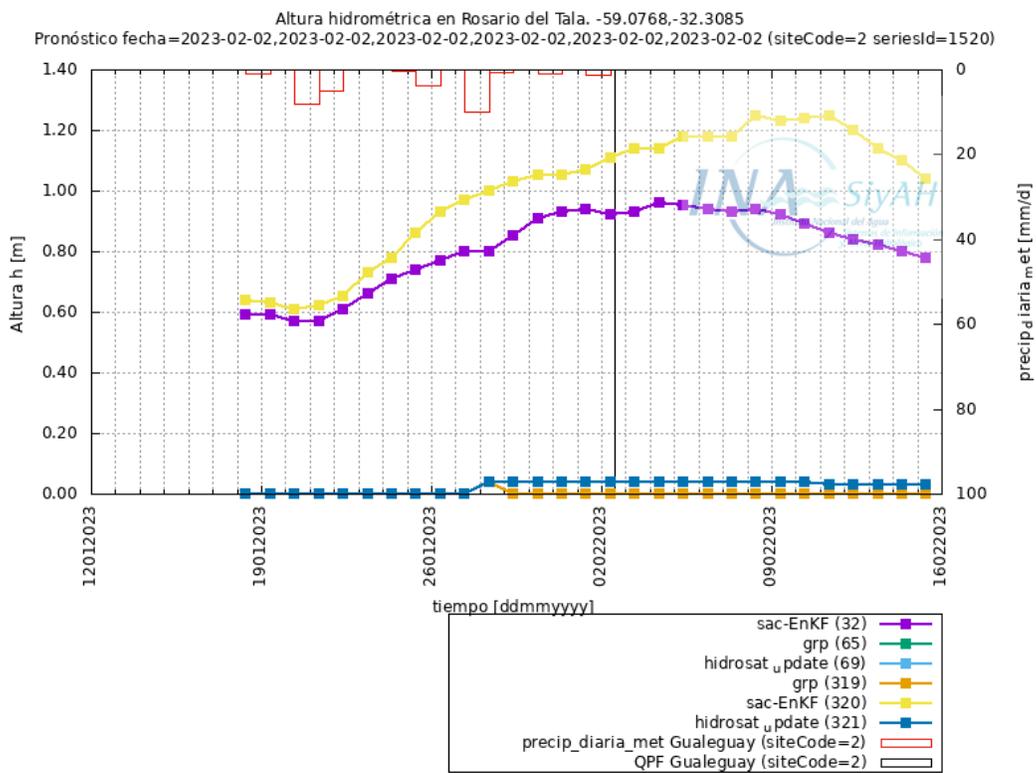
Figura 2. Humedad en el suelo SMOPS 2023-02-01 (vol. agua/vol. suelo).



*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*