



# Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológico de la Cuenca del río Gualeguay Informe Hidrológico N° 263

3 de enero de 2023

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

Última marca = 0.00 m (03/01). **Aguas bajas. Estiaje pronunciado.** Nivel de alerta por crecida: **verde**.

Persistió el escenario deficitario en las precipitaciones, de modo tal que el déficit de humedad en las reservas del sistema se incrementó sostenidamente durante el mes de diciembre. En efecto, el nivel del río se encuentra estable en marcas propias de aguas bajas. Esto indica un aporte de base poco significativo, asociado a niveles muy bajos en la reserva de humedad en la zona saturada del suelo. Asimismo, las previsiones meteorológicas y subestacionales indican que el déficit de precipitaciones continuaría, al menos durante la primera mitad del mes de enero y con probabilidad de extenderse durante todo el mes. En consecuencia, el escenario más probable indica que nivel oscilaría en rango de aguas bajas, predominando la tendencia recesiva sobre el aporte de base.

## Región del bajo Gualeguay Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = 0.80 m. (03/01). **Aguas bajas.** Nivel de alerta por crecida: **verde**.

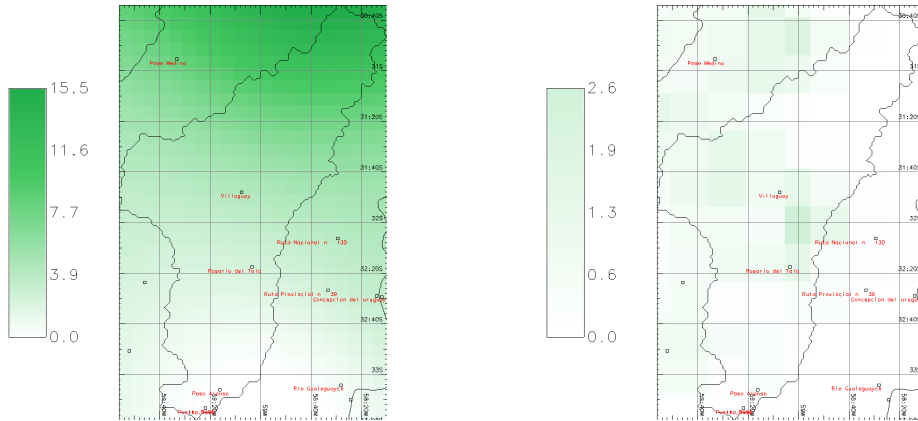
La recesión en el Alto y Medio Gualeguay, el déficit severo de precipitaciones sobre el área de aporte directo y el descenso hacia aguas bajas en el Paraná Inferior, dieron lugar nuevamente al escenario de aguas bajas, si bien aun los valores mínimos se encuentran por encima de las marcas críticas registradas durante los inviernos de 2021 y 2022. Asimismo, debido a que la tendencia predominante y la previsión para el Paraná Inferior continúa siendo al descenso con oscilaciones en aguas bajas y en combinación con el escenario previsto para el Alto y medio Gualeguay, se estima que el escenario de descenso en aguas bajas persistirá durante el mes de enero, con oscilaciones asociadas al control estuárico (por efecto de la marea meteorológica).

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

# Índice de figuras

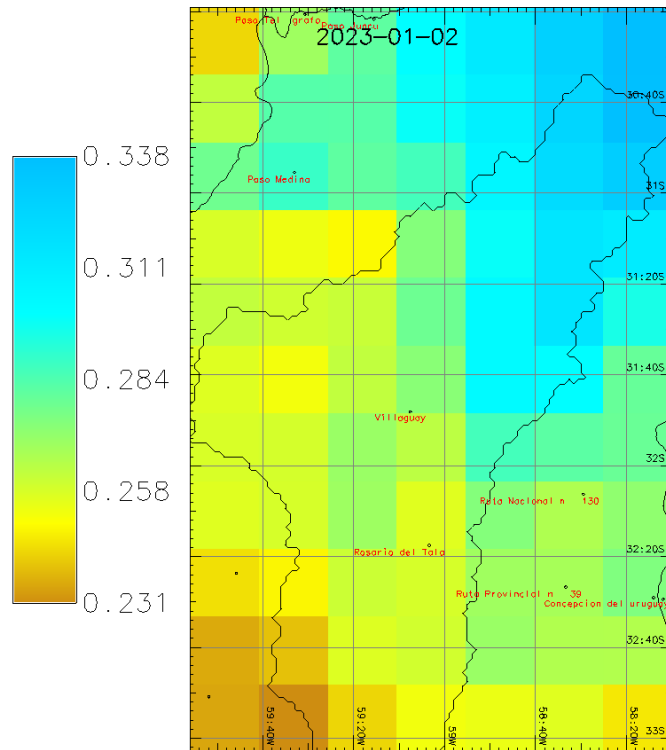
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) . . . . . 3
2. Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de Producto SMOPS (producto de fusión teledetección, vol. agua/vol. suelo) . . . . . 4
3. Limnigrama y hietograma a paso diario, situación antecedente (EMAs+SMN, Q obsevado) 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: 2023-01-03 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2023-01-03 12:00 UT a 2023-01-09 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*

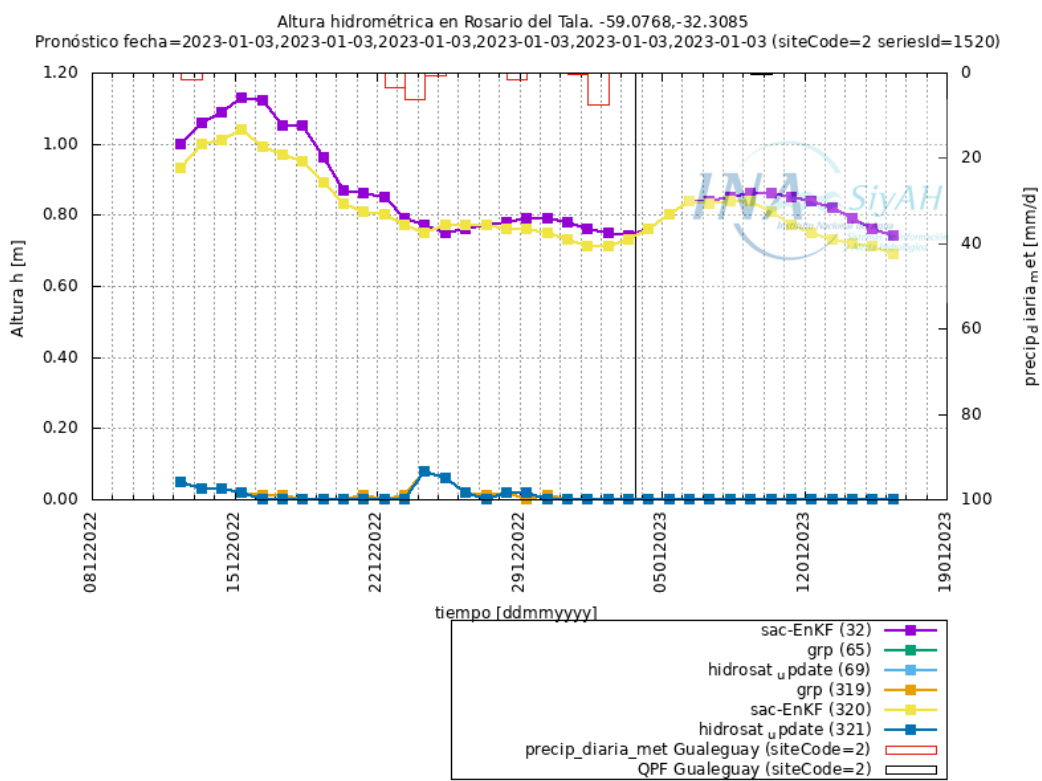
Figura 2. Humedad en el suelo SMOPS 2023-01-02 (vol. agua/vol. suelo).



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