



# Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológico de la Cuenca del río Gualeguay Informe Hidrológico N° 254

31 de mayo de 2022

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

Última marca = 1.72 m (31/05). Nivel estable, aun por encima de aguas bajas. Nivel de alerta por crecida: **verde**.

Durante los últimos días se produjeron precipitaciones leves o moderadas, favoreciendo la recarga de humedad en las reservas del sistema y, de ahí, observándose un incremento muy leve del aporte del base, estabilizándose en marcas ligeramente superiores a las precedentes, en rango propio de las marcas normales para la época del año. Por otro lado, el pronóstico numérico de precipitación no indica lluvias significativas durante los próximos días. Finalmente, se prevé que continúe estable o en leve gradual descenso durante los próximos días.

## Región del bajo Gualeguay Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = 0,90 m (31/05). Oscilante, próximo a aguas bajas. Nivel de alerta por crecida: **verde**.

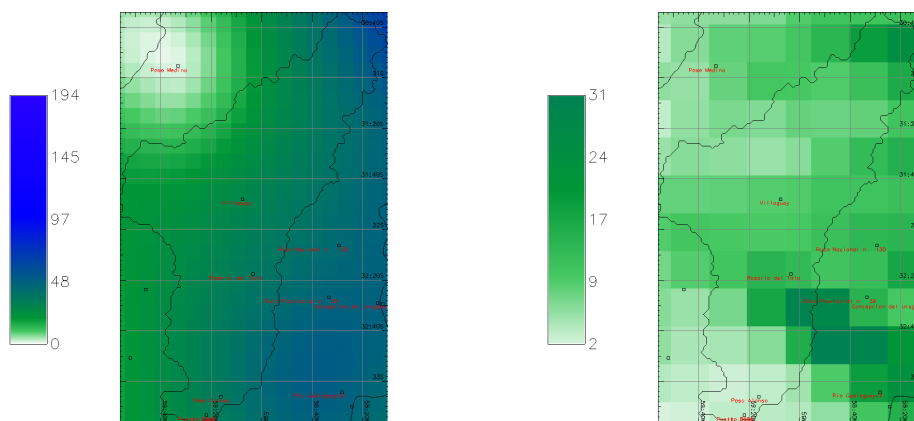
Durante los últimos días se produjeron precipitaciones leves o moderadas, principalmente favoreciendo la recarga de humedad en el suelo. Actualmente, el nivel del río presenta oscilaciones de amplitud levemente menor a 1 m, en torno a la referencia de aguas bajas (con máximos situados levemente por encima y mínimos levemente por debajo), producto del efecto modulador de las mareas del estuario. Asimismo, no se prevén lluvias durante los próximos días. En consecuencia, se prevé que el nivel del río persista con la dinámica últimamente observada durante los próximos días.

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

## Índice de figuras

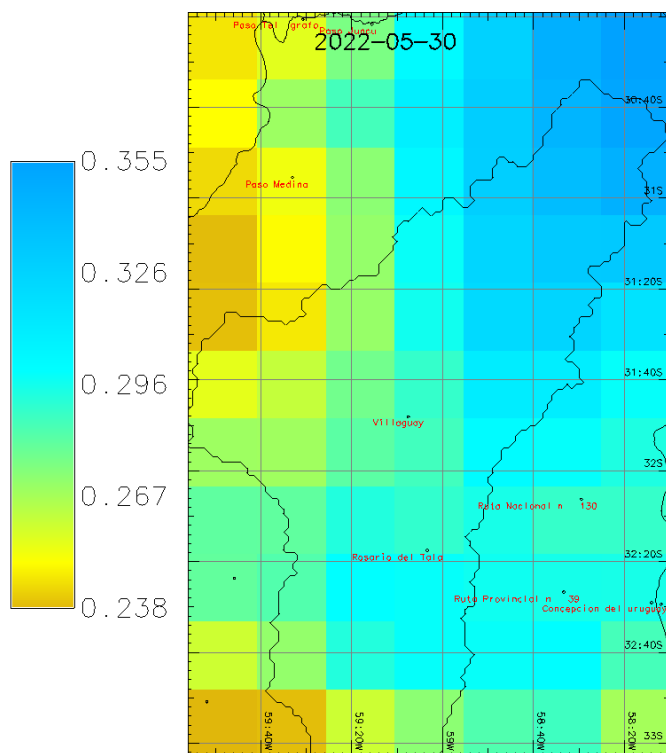
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) . . . . . 3
2. Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de Producto SMOPS (producto de fusión teledetección, 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: 2022-05-31 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2022-05-31 12:00 UT a 2022-06-06 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*

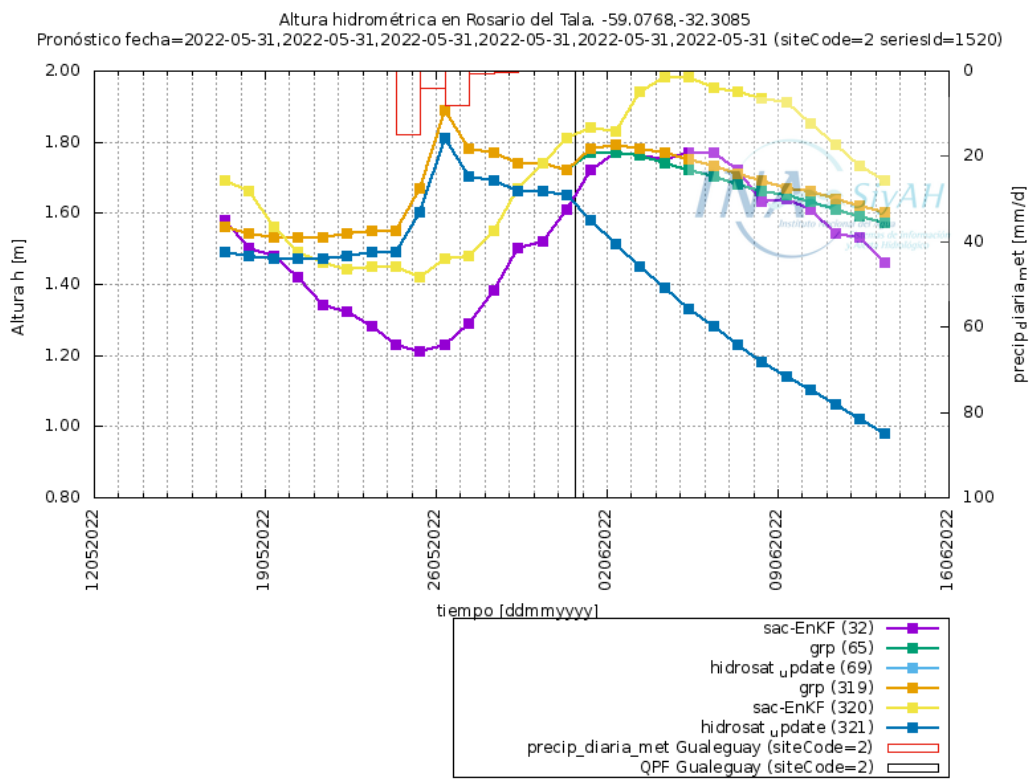
Figura 2. Humedad en el suelo SMOPS 2022-05-30 (vol. agua/vol. suelo).



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