



# Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológico de la Cuenca del río Gualeguay Informe Hidrológico N° 222

6 de enero de 2021

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

**Última marca = 0.58 m (6/1). Leve tendencia al descenso. Estable en niveles próximos al actual o con algunas chances de repunte poco significativo hacia la semana próxima. Nivel de alerta por crecida: verde.**

La precipitación acumulada durante los últimos 14 días no fue significativa, de manera tal que el déficit hídrico en el suelo se incrementó debido al predominio del consumo de la reserva sobre la recarga. Asimismo, el nivel del río presentó un patrón netamente recesivo y sin interrupciones. Las previsiones numéricas de precipitación acumulada presentan una notoria dispersión entre valores leves y moderados para los próximos 7 días (valor promedio areal en rango 10 mm – 60 mm), si bien coinciden en señalar que el grueso de las mismas se produciría a partir del 9/1. En consecuencia, el escenario más probable indica estabilización o leve tendencia al descenso en marcas próximas al valor de nivel hidrométrico actual, si bien es posible que pueda producirse un repunte poco significativo si las precipitaciones se aproximan a las mayores marcas previstas. En todo caso, todas las señales indican que el efecto de las precipitaciones sobre la dinámica hidrológica observada sería de muy baja intensidad sin implicar grandes modificaciones a la tendencia precedente.

## Región del bajo Gualeguay Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

**Última marca = 0.82 m (6/1). Estable en aguas bajas con oscilaciones poco significativas por control estuárico. Nivel de alerta por crecida: verde.**

La precipitación acumulada durante los últimos 14 días no fue significativa, tanto como concluyó el tránsito del excedente proveniente del Alto y Medio Gualeguay, extinguiéndose su efecto sobre el nivel hidrométrico en Puerto Ruiz, alcanzando un valor mínimo de 0.54 m el día 30/12/2020. Ciertamente, en un escenario de aguas bajas sobre el Paraná Inferior la tendencia dominante sobre el nivel hidrométrico es hacia la estabilización en marcas propias de aguas bajas (< 0.8 m) y en todo caso con oscilaciones ordinarias por control estuárico que pueden permitir la excedencia del umbral de aguas bajas por acotado margen (tal es el caso de los últimos repuntes). En consecuencia, dado que las previsiones numéricas de precipitación indican montos leves a poco significativos durante

los próximos 7 días, se prevé que esta tendencia persista a corto plazo (7 días) y, muy posiblemente, también a mediano plazo (15 días).

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

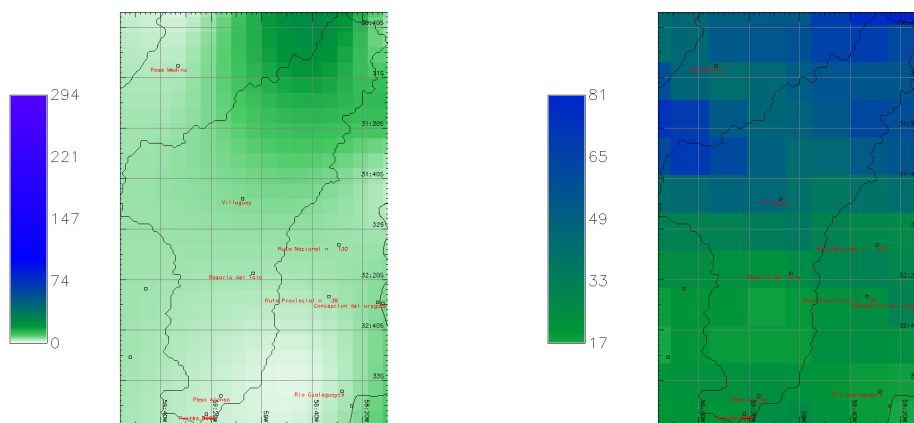
El próximo informe será emitido el día 2021-01-20 \*

*\*A excepción que el monitoreo de variables hidrológicas indique un cambio significativo en la condición de nivel de alerta de alguna de las regiones de pronóstico o persistan las condiciones previamente señaladas.*

## Índice de figuras

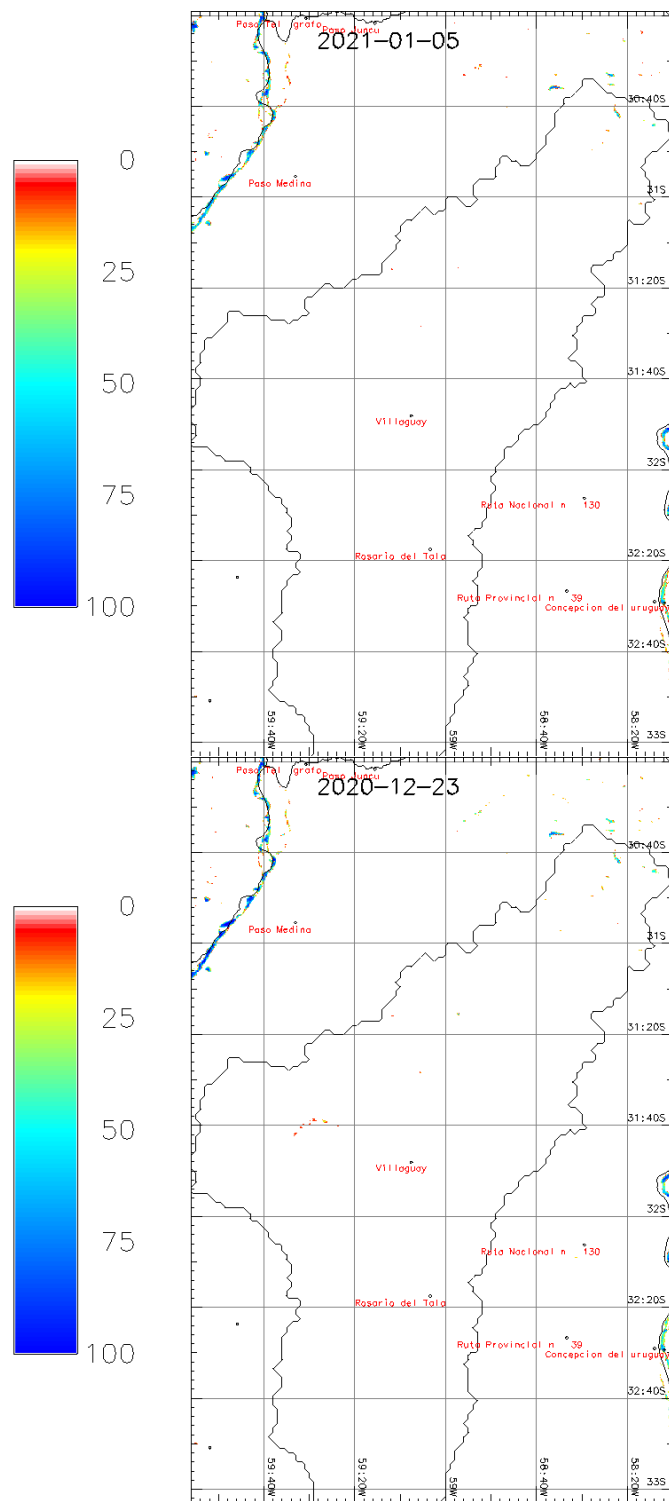
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) . . . . . 2
2. Mapas MODIS de Permanencia de Anegamiento . . . . . 3
3. Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de Producto SMOPS (producto de fusión teledetección, vol. agua/vol. suelo) . . . . . 4
4. 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: 2021-01-06 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2021-01-06 12:00 UT a 2021-01-12 12:00 UT)



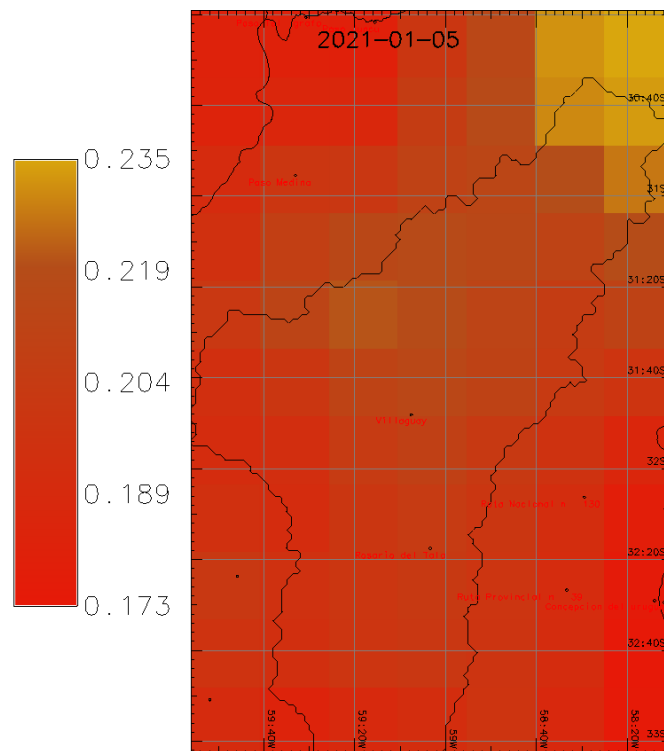
*\*El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al 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](http://floodmap.modaps.eosdis.nasa.gov)

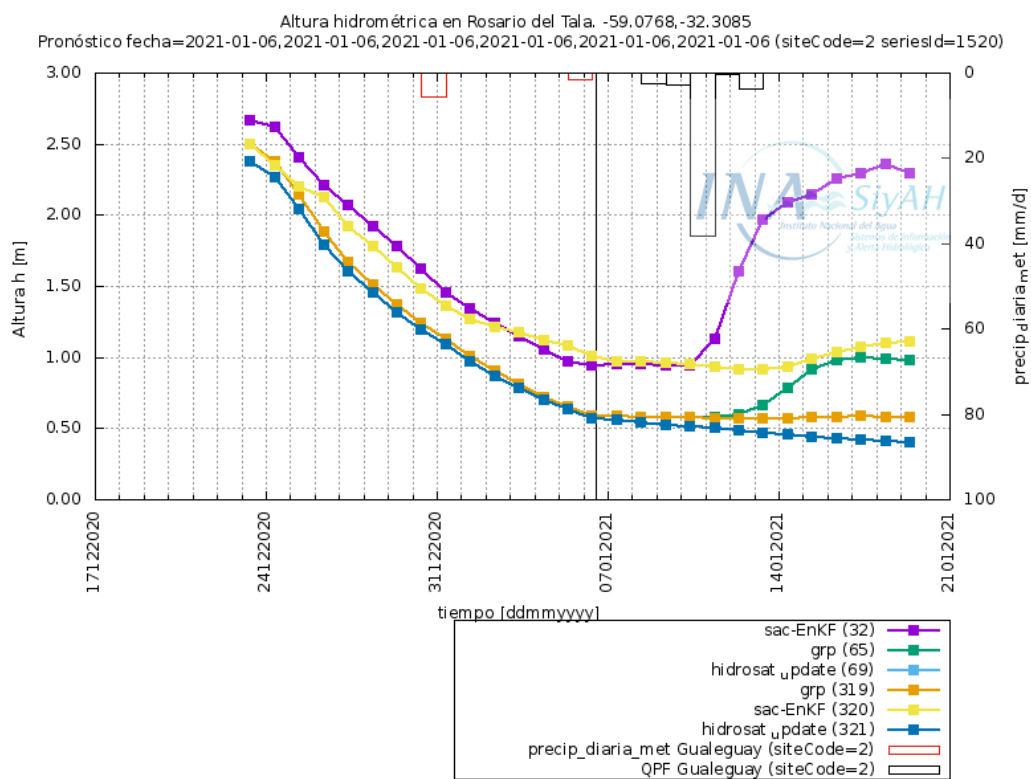
Figura 3. Humedad en el suelo SMOPS 2021-01-05 (vol. agua/vol. suelo).



*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 4. 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