



# Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológico de la Cuenca del río Gualeguay Informe Hidrológico N° 223

20 de enero de 2021

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

**Última marca = 0.08 m (20/1). Estiaje. Nivel de alerta por crecida: verde.**

La precipitación media areal de los últimos 14 días se estimó en 32 mm, valor situado por debajo del valor medio areal estimado para la evapotranspiración de referencia. Así, el déficit hídrico en el suelo se mantuvo en valores moderados a elevados tanto como persistió la tendencia al descenso sobre el nivel hidrométrico. Finalmente, las previsiones numéricas de precipitación no indican eventos de importancia durante los próximos 7 días. En consecuencia, se prevé que persista la dinámica de estiaje actualmente observada (nivel hidrométrico en rango de valores bajos con leve tendencia al descenso).

## Región del bajo Gualeguay Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

**Última marca = 0.38 m (20/1). Estable en valores de nivel hidrométrico propios de estiaje pronunciado. Nivel de alerta por crecida: verde.**

La precipitación media areal acumulada durante los últimos 14 días alcanzó la marca de 32 mm, constituyendo un valor deficitario para la generación de excedente hídrico, en relación al déficit de humedad precedente. Asimismo, la tendencia sostenida al descenso sobre el Alto y Medio Gualeguay y la persistencia de aguas bajas sobre el Paraná Inferior restringen el rango potencial de variación de nivel hidrométrico a marcas situadas mayoritariamente por debajo de 0.8 m, con excedencia por escaso margen y generalmente acotadas temporalmente, mayoritariamente debidas a la influencia estuárica. Actualmente, el nivel se encuentra estable en torno a una marca propia de estiaje pronunciado. Asimismo, las previsiones numéricas de precipitación no señalan el desarrollo de ningún evento significativo. Por tanto, se prevé que la dinámica del nivel hidrométrico sea semejante a la observada durante los últimos días al menos a corto plazo y, posiblemente, a mediano plazo.

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

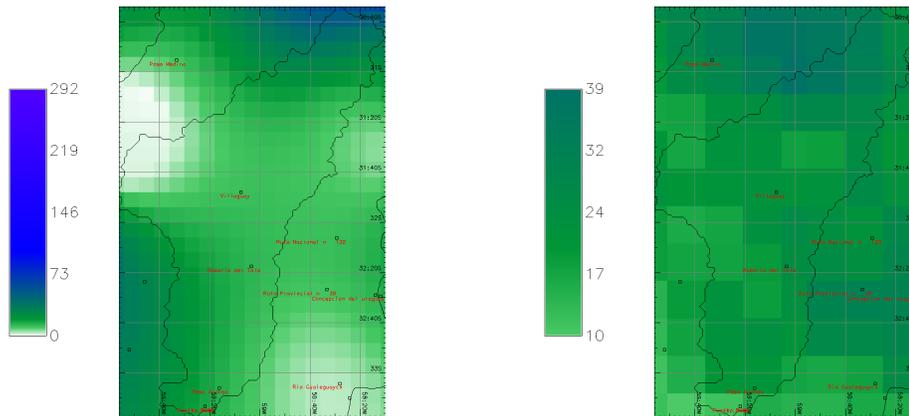
El próximo informe será emitido el día 2021-02-03 \*

*\*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

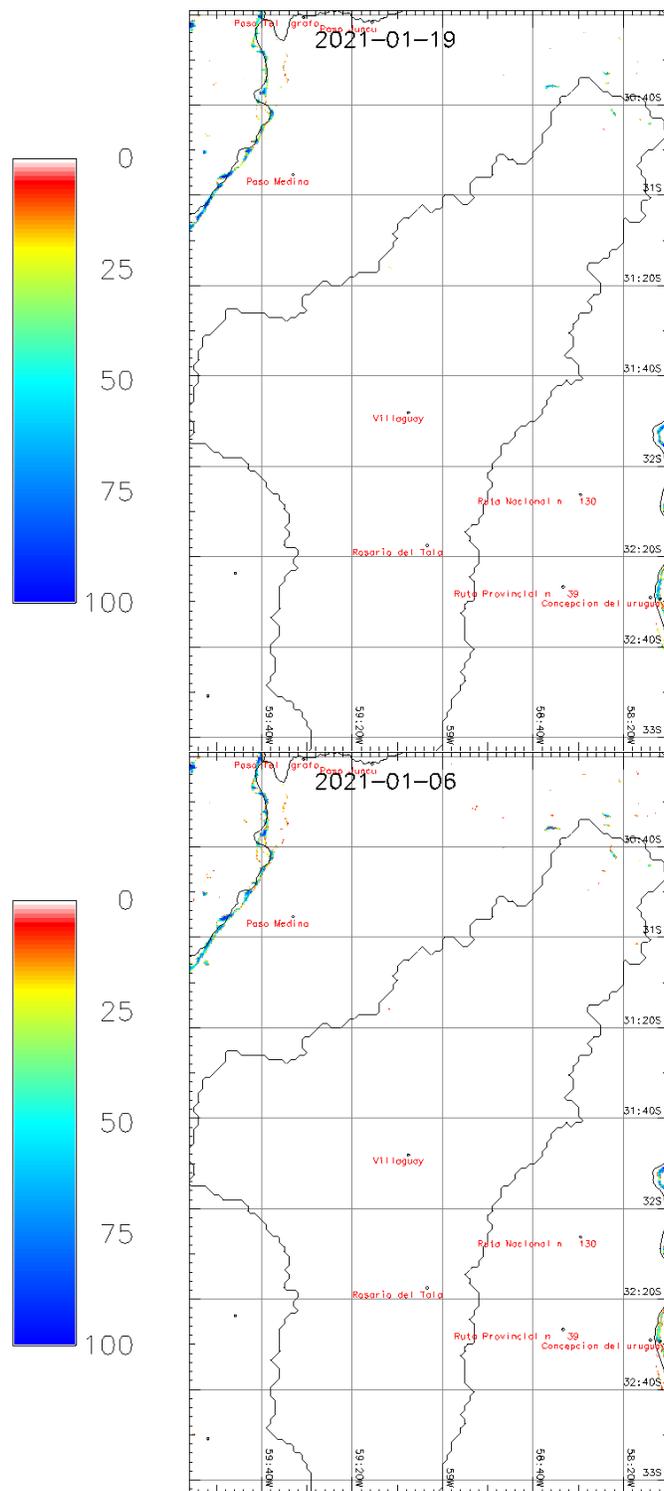
1.	Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) . . . . .	2
2.	Mapas MODIS de Permanencia de Anegamiento . . . . .	3
3.	Estimación Humedad en el Suelo. 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 observado) y pronóstico a 15 días (GFS-SMN, Q simulado), para el río Gualaguay 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: 2021-01-20 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2021-01-20 12:00 UT a 2021-01-26 12:00 UT)



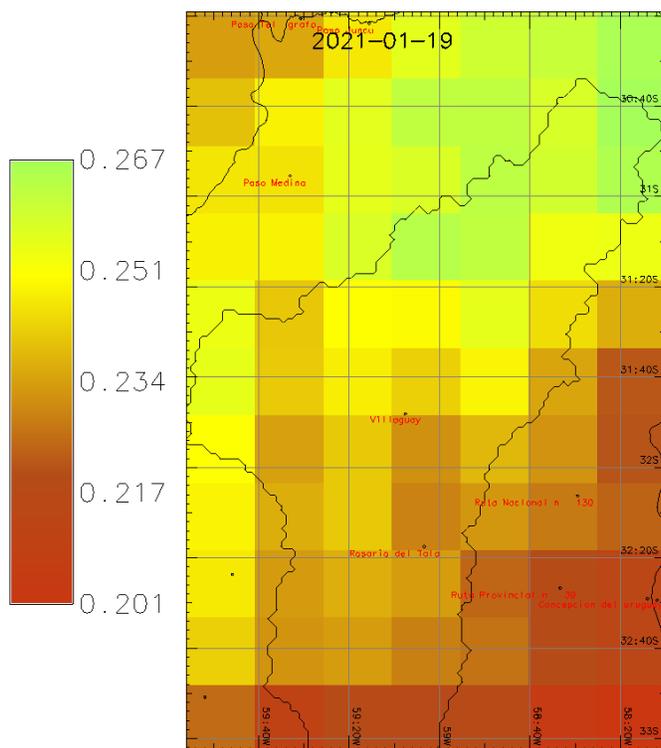
*\*El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al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

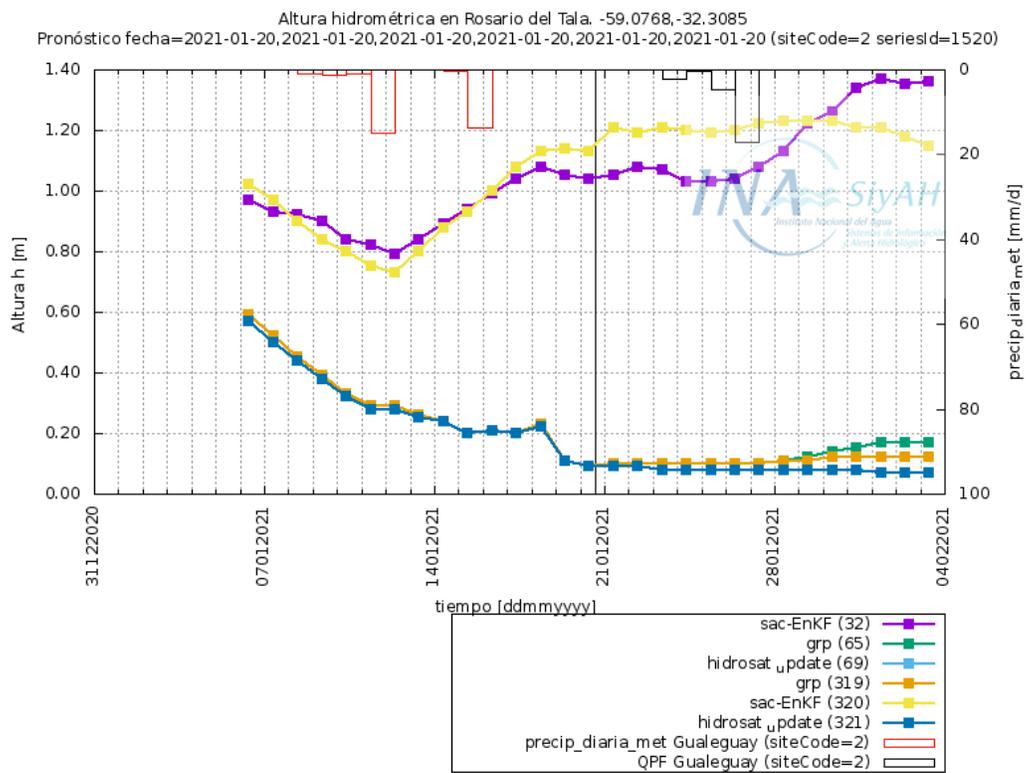
Figura 3. Humedad en el suelo SMOPS 2021-01-19 (vol. agua/vol. suelo).



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