



# Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológica de la Cuenca del río Gualeguay Informe Hidrológico N° 226

3 de marzo de 2021

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

**Última marca = 0.78 m (3/3). Recesión. Nivel de alerta por crecida: verde.**

Durante los últimos 15 días no se produjeron precipitaciones significativas o, en todo caso, fueron deficitarias en relación a la demanda de agua atmosférica de forma tal que el déficit de humedad en el suelo se incrementó. Luego, también aumentó la capacidad de amortiguación frente a posibles eventos de precipitación. Asimismo, las observaciones de nivel hidrométrico señalan una fase recesiva ininterrumpida desde el día 20/2. Al respecto, durante el mes de febrero se produjo una leve recuperación del caudal base. En consecuencia, la recesión se inició sobre valores de base normales para la época de forma tal que los caudales actuales se sitúan por encima de los valores propios de aguas bajas, más bien en rango de aguas medias-bajas (permanencias entre 75 % - 50 %), si bien persisten en su aproximación a dicho rango de valores. Por último, las previsiones numéricas de precipitación no indican eventos de importancia durante los próximos 7 días. Luego, se prevé que persista la recesión.

## Región del bajo Gualeguay Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

**Última marca = 1.16 m (3/3). Leve tendencia al descenso (nivel medio) con oscilaciones poco significativas. Nivel de alerta por crecida: verde.**

Durante los últimos 15 días las precipitaciones fueron deficitarias o poco significativas, tanto como disminuyó significativamente el aporte del Alto y Medio Gualeguay, actualmente en fase recesiva. Asimismo, el tránsito de la onda de crecida (ordinaria) sobre el Paraná Inferior inició o está próximo al comienzo de la fase descenso. Finalmente, no se prevén precipitaciones de importancia durante los próximos 7 días. En consecuencia, se prevé que el nivel hidrométrico presente una leve tendencia al descenso en su valor medio semanal, posiblemente con períodos de relativa estabilidad.

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

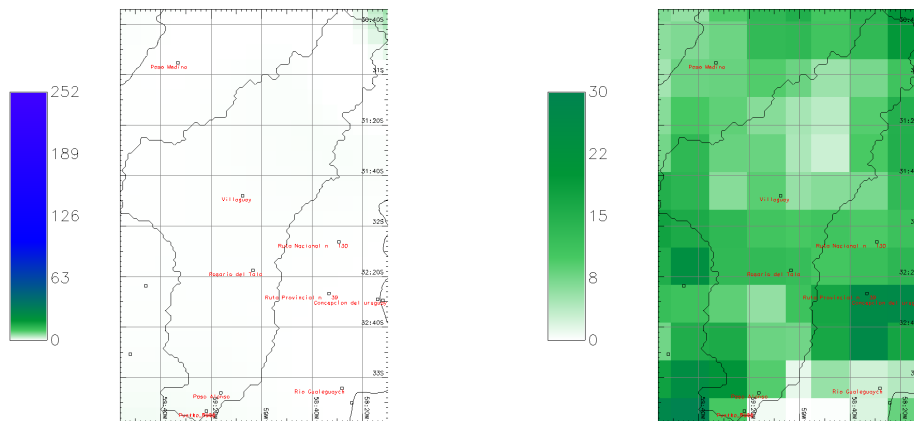
El próximo informe será emitido el día 2021-03-17 \*

*\*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

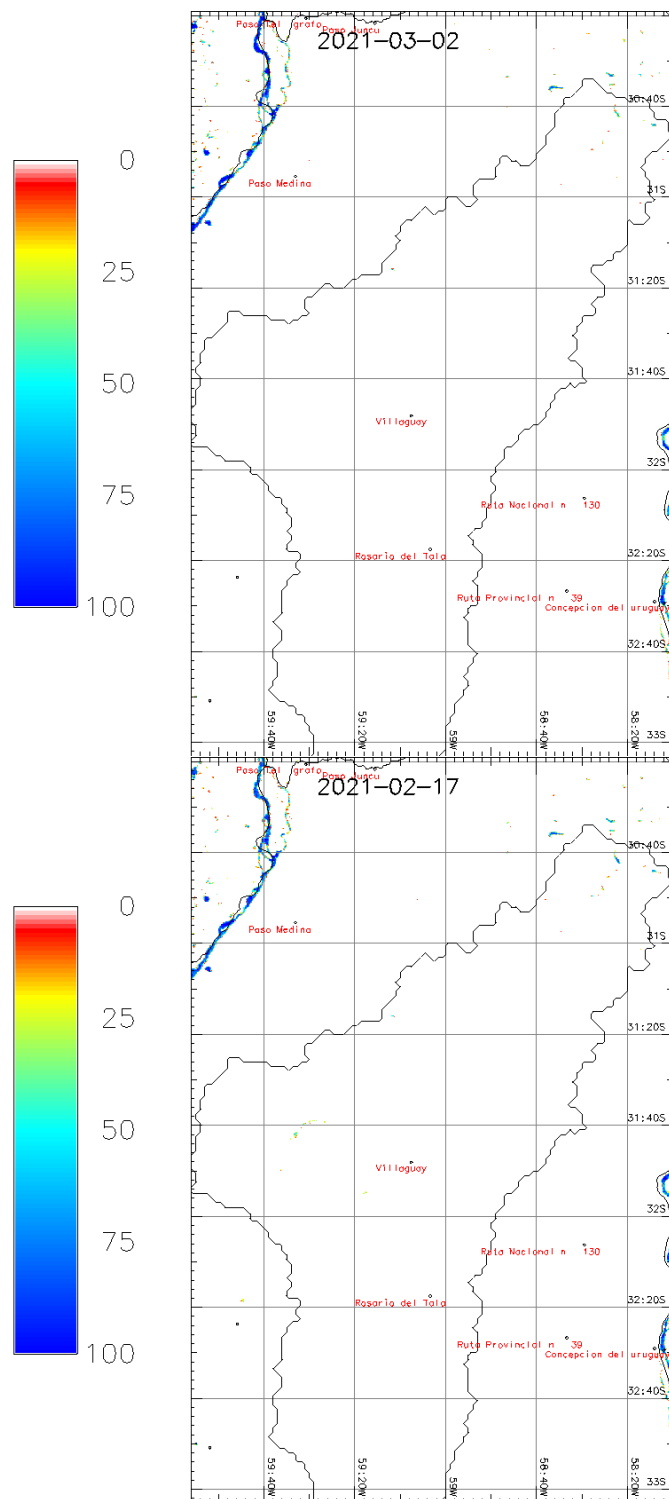
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) . . . . . 2
2. Mapas MODIS de Permanencia de Anegamiento . . . . . 3
3. Estimación Humedad en el Suelo. 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: 2021-03-03 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2021-03-03 12:00 UT a 2021-03-09 12:00 UT)



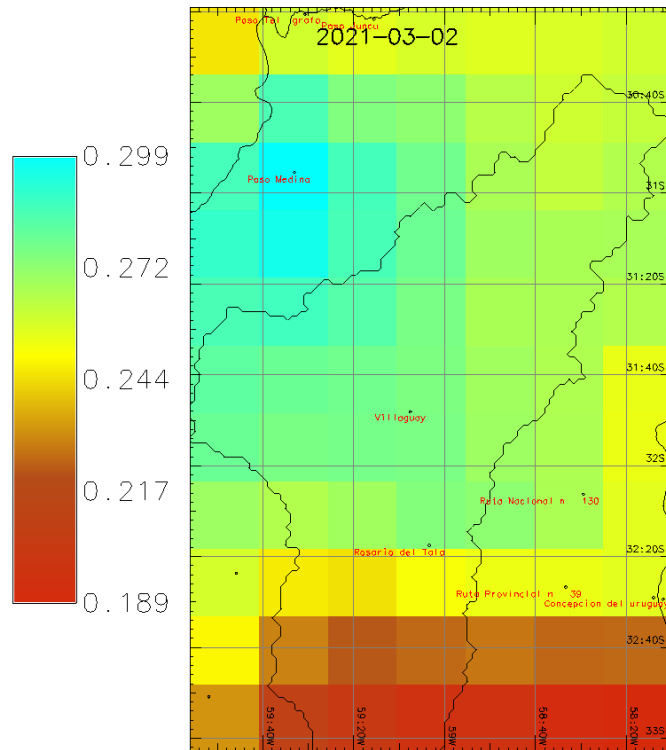
*\*El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al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

Figura 2. 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)

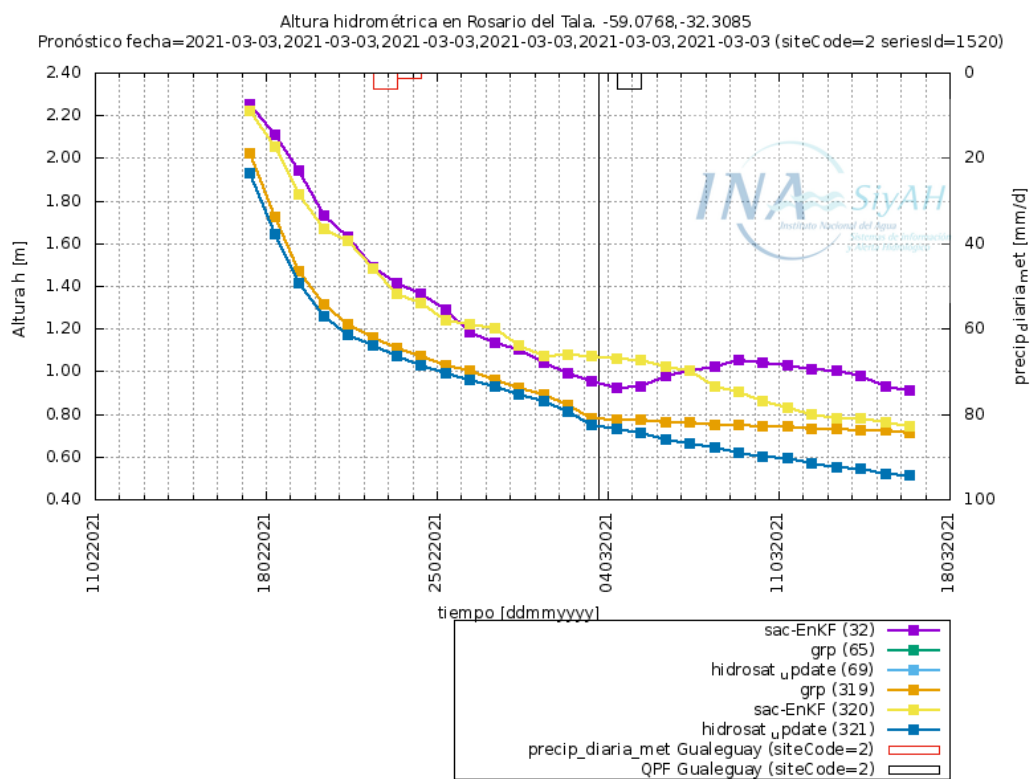
Figura 3. Humedad en el suelo SMOPS 2021-03-02 (vol. agua/vol. suelo).



*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 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