



# Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológica de la Cuenca del río Gualeguay Informe Hidrológico N° 240

29 de septiembre de 2021

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

**Última marca = 1.17 m (29/9). Estable o en leve descenso, aun en marcas en rango de aguas medias. Nivel de alerta por crecida: verde.**

Durante las últimas 2 semanas no se observaron precipitaciones significativas, de modo tal que prevaleció el consumo de la reserva de humedad sobre la recarga en el perfil de suelo. Asimismo, se observó un franco descenso del río, atenuándose la tendencia durante los últimos 7 días. Por otro lado, las previsiones numéricas de precipitación no señalan la ocurrencia de eventos precipitantes con impacto hidrológico, al menos a corto plazo. En consecuencia, se prevé que persista el descenso a tasas semejantes a las actuales, aproximándose a la marca de 0.5 m a mediano plazo y en ausencia de precipitaciones.

## Región del bajo Gualeguay Escala fluviométrica de Puerto Ruíz

**Última marca = 0.80 m (29/9). Oscilante en aguas bajas con gradual tendencia al descenso en valores semanales. Nivel de alerta por crecida: verde.**

Durante los últimos días las precipitaciones fueron deficitarias y se observó una gradual tendencia al descenso, asociada a la culminación del tránsito del excedente hídrico proveniente del Alto y Medio Gualeguay. Ciertamente, el nivel inusualmente bajo del Paraná Inferior impone una condición de borde que tiende a favorecer un rápido drenaje. En este escenario, la dinámica del Río de la Plata controla las variaciones de nivel más notorias, como se pudo observar durante los últimos días (ascenso por propagación del efecto de remanso). En ausencia de repuntes sobre el derrame que ingresa desde el Alto y Medio Gualeguay, y dada la inusual bajante sobre el Paraná Inferior, se prevé que la tendencia dominante sea la estabilidad en rango de aguas bajas o una gradual tendencia al descenso en valores semanales, con oscilaciones asociadas más bien al efecto del viento sobre el nivel del estuario.

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

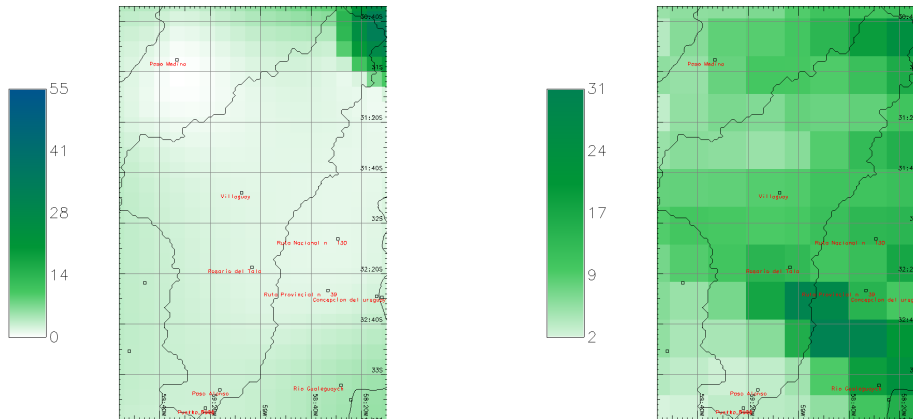
El próximo informe será emitido el día 2021-10-13 \*

*\*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

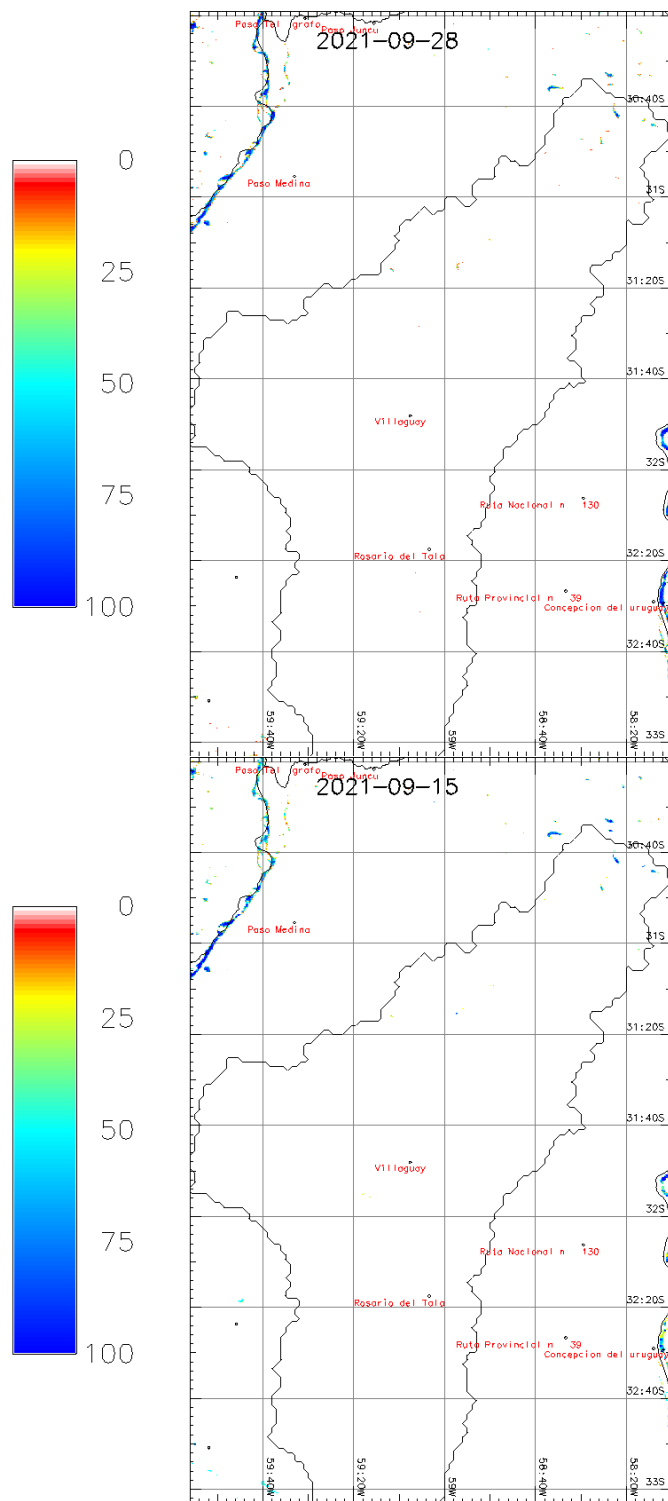
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) . . . . . 2
2. Mapas MODIS de Permanencia de Anegamiento . . . . . 3
3. Estimación Humedad en el Suelo. 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 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: 2021-09-29 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2021-09-29 12:00 UT a 2021-10-05 12:00 UT)



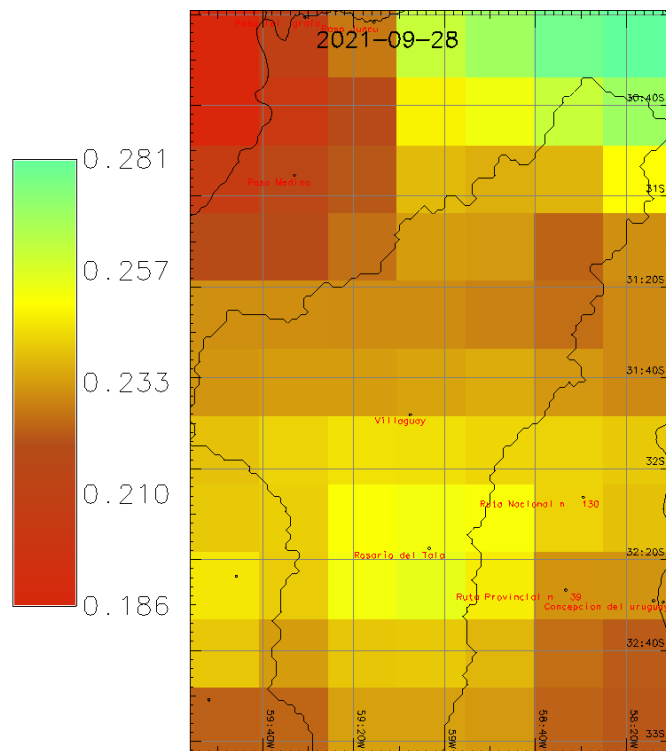
*\*El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al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

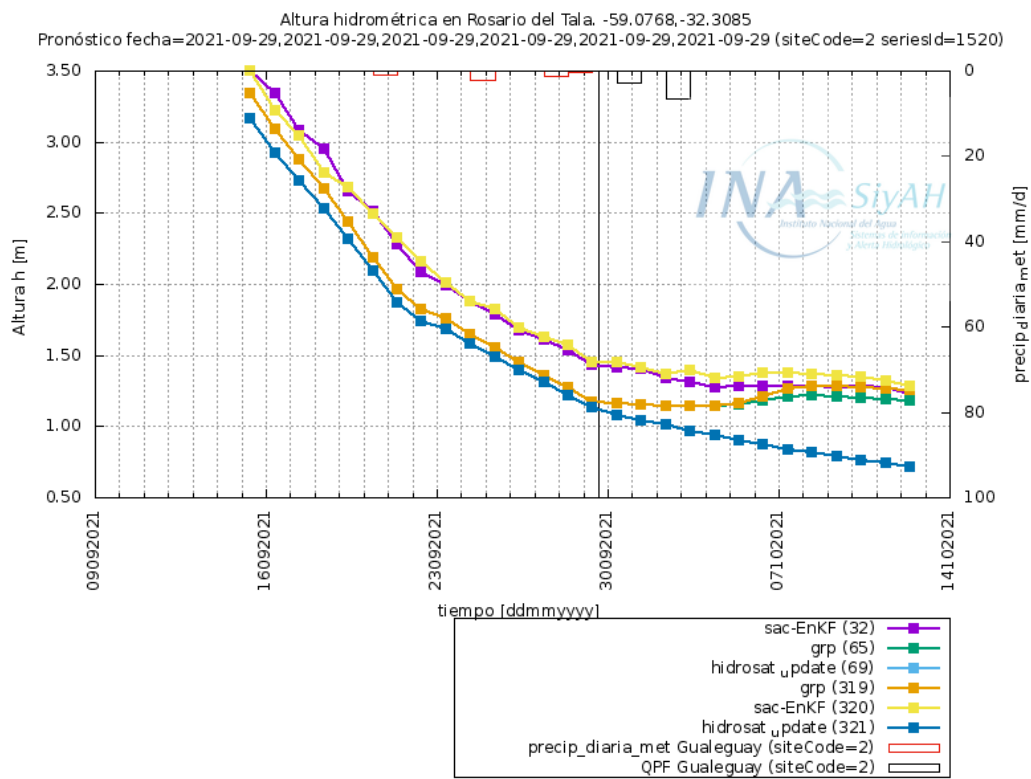
Figura 3. Humedad en el suelo SMOPS 2021-09-28 (vol. agua/vol. suelo).



*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