



# Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológico de la Cuenca del río Guauguay Informe Hidrológico N° 239

15 de septiembre de 2021

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

**Última marca = 3.27 m (15/9). Estable o en leve descenso, aun en marcas en rango de aguas medias. Nivel de alerta por crecida: verde.**

Durante las últimas 2 semanas se produjeron eventos precipitantes con acumulados moderados, dando lugar a un repunte ordinario o recuperación transitoria del caudal de base. Actualmente el nivel del río se encuentra estable, con tendencia predominante a un gradual y leve descenso, en ausencia de precipitaciones. Por otro lado, las previsiones numéricas de precipitación disponibles presentan dispersión significativa sobre el acumulado a 7 días, estimando montos moderados en los escenarios más severos. En consecuencia, se prevé que persista el leve descenso o, a lo sumo, se produzca alguna oscilación poco significativa en respuesta a las posibles lluvias, manteniéndose aun por debajo del nivel de banca llena, y muy posiblemente por debajo de la marca de 4.5 m.

## Región del bajo Guauguay Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

**Última marca = 1.44 m (15/9). Recuperación transitoria de valores mínimos por incremento de afluencia desde Rosario del Tala. Gradual tendencia al descenso. Nivel de alerta por crecida: verde.**

El incremento de la afluencia del Alto y Medio Guauguay, primeramente en combinación con un aumento notorio del aporte en la ruta Rosario del Tala – Puerto Ruiz - por lluvias locales (efecto que ya culminó) -, dio lugar a un aumento del nivel de base y estabilización transitoria por encima de la marca de 1 m. El nivel observado actualmente se asocia a un valor de permanencia o excedencia diaria próximo al 70% (valor igualado o excedido el 70% para el mismo día del año). En otras palabras, una marca relativamente baja si bien notoriamente más alta que las marcas precedentes al inicio del mes de septiembre. A la vez, se ubica levemente por encima de la referencia de aguas bajas. Actualmente se está definiendo el pico del efecto del tránsito de la onda ordinaria proveniente del Alto y Medio Guauguay y no se prevén eventos precipitantes significativos a corto plazo. Asimismo, el nivel inusualmente bajo del Paraná Inferior impone una condición de borde que tiende a favorecer un rápido drenaje. Aún así, si bien se estima un pronto inicio de la fase de

descenso de este tránsito, hay indicios que señalan que aun se dispone de un remanente de volumen de excedente tal que la tendencia al descenso sería más bien leve, a corto plazo.

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

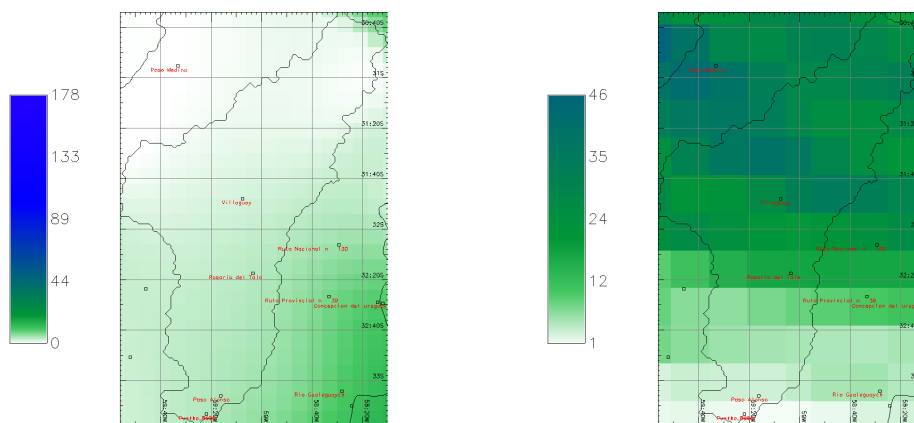
El próximo informe será emitido el día 2021-09-29 \*

*\*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

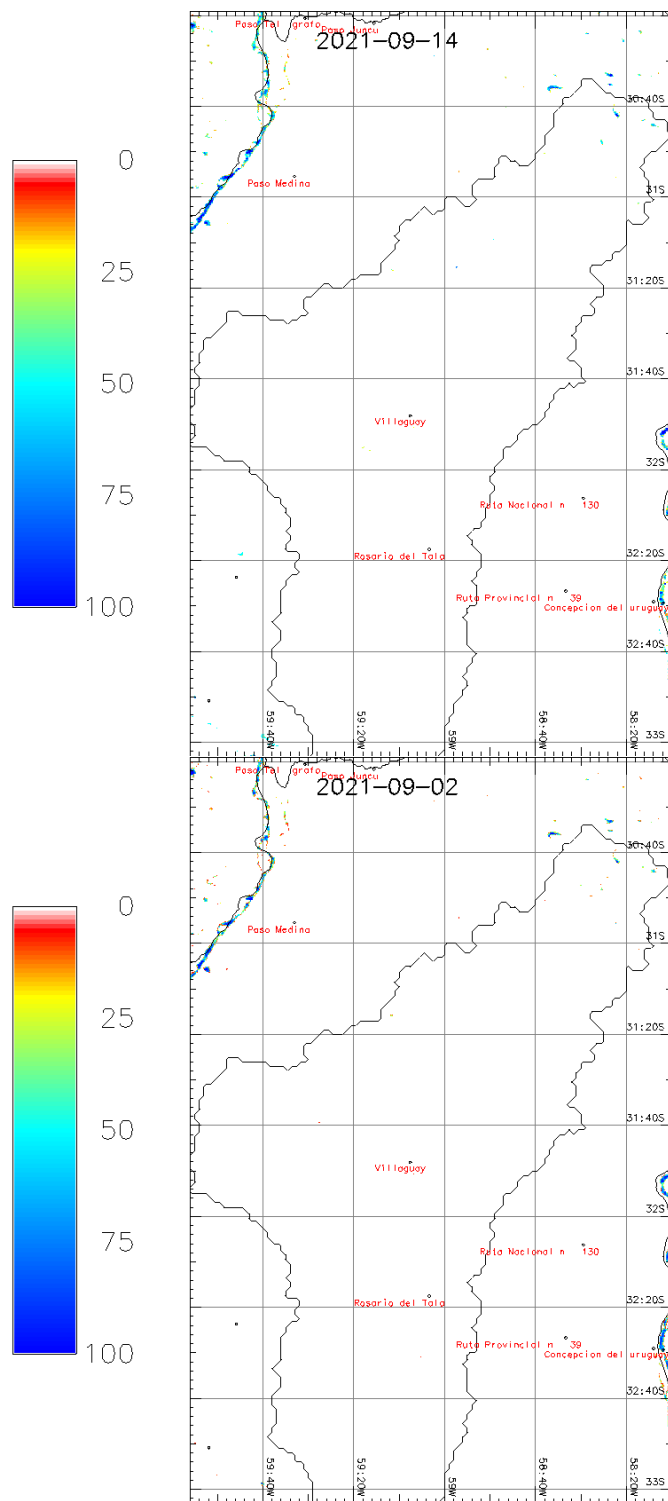
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) . . . . . 2
2. Mapas MODIS de Permanencia de Anegamiento . . . . . 3
3. Estimación Humedad en el Suelo. 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: 2021-09-15 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2021-09-15 12:00 UT a 2021-09-21 12:00 UT)



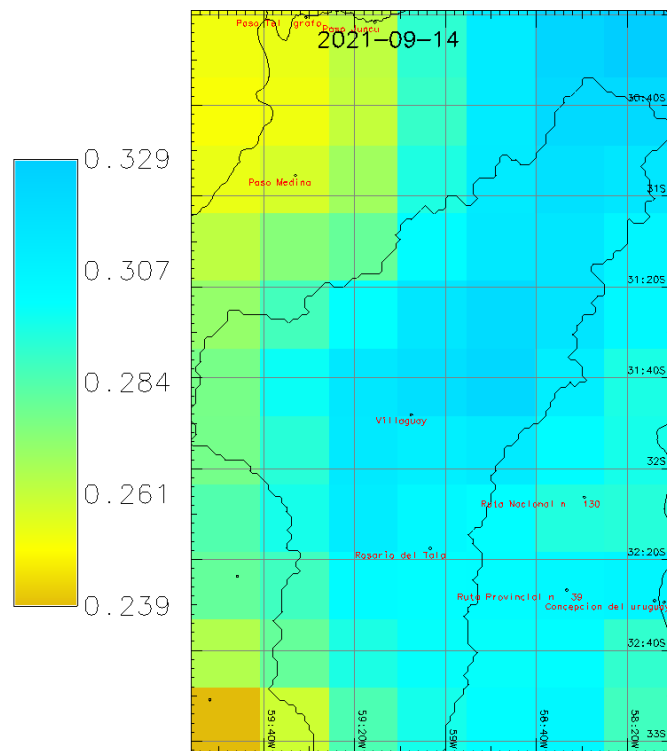
*\*El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al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

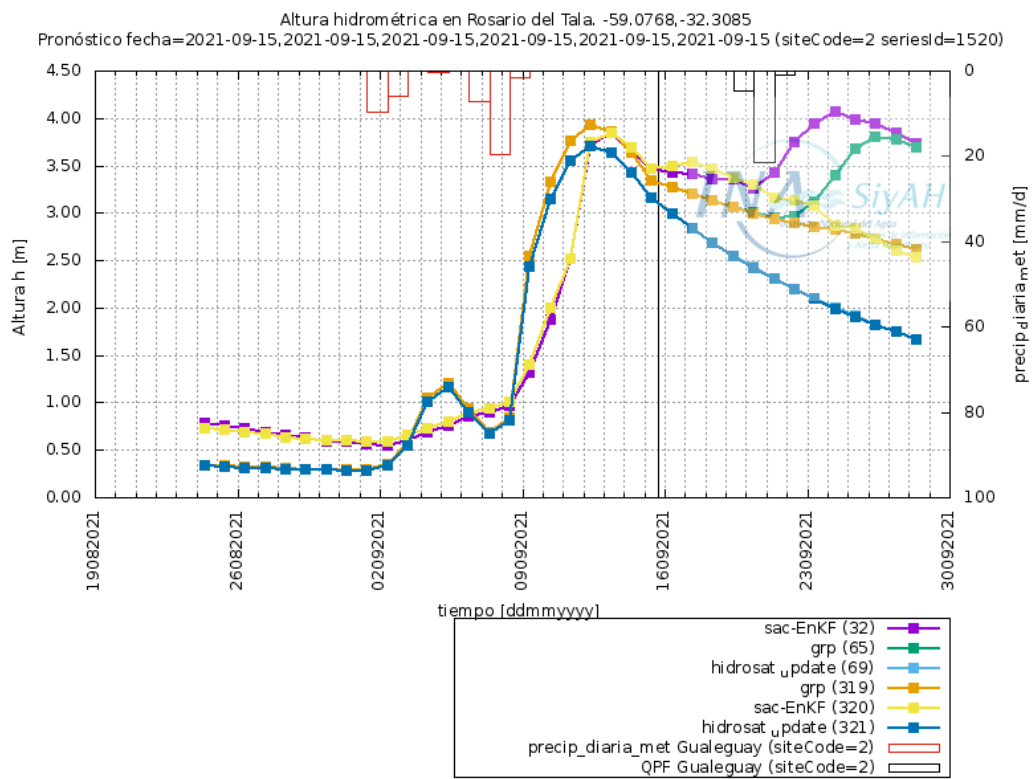
Figura 3. Humedad en el suelo SMOPS 2021-09-14 (vol. agua/vol. suelo).



*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