

---

# Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológica de la Cuenca del río Guaaleguay

## Informe Hidrológico N° 187

11 de septiembre de 2019

### Región del alto y medio Guaaleguay

Escala fluviométrica de Rosario del Tala

**Última marca = 5.83 m (11/9). Definición de pico de repunte, chances leves de aproximación al nivel de banca llena. Nivel de alerta por crecida: amarillo.**

El repunte iniciado el día 9/9 ha comenzado su fase de culminación y se prevee que el pico pueda ubicarse en el rango de 6 m a 7 m, hacia el día 14/9, con mayores probabilidades de situarse más bien próximo a la marca inferior y pocas chances de aproximarse a la marca superior. A la vez, si bien el pico no será de intensidad inusual, la permanencia próxima a su valor o por encima de la marca de 5 m podría extenderse hasta el día 19/9.

### Región del bajo Guaaleguay

Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

**Última marca = 1.56 m (11/9). Actualmente estable, posible ascenso durante la semana próxima, manteniéndose por debajo de marcas significativas para la época. Nivel de alerta por crecida: verde.**

De acuerdo a la previsión del pico de intensidad y la permanencia del repunte del río Guaaleguay en Rosario del Tala, se prevee que durante la semana próxima el nivel pueda exhibir una leve tendencia creciente y aproximarse a la marca mensual promedio de los repuntes ordinarios estacionales (2.05 m, período 2003-2018), con una permanencia fuertemente afectada por la dinámica del Sistema Paraná Inferior, actualmente en aguas bajas. Por esto último, se prevee que en el mediano plazo vuelva a establecerse la tendencia a la baja, situando el nivel próximo a las marcas actuales, en caso de ausencia de precipitaciones significativas sobre la región.

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

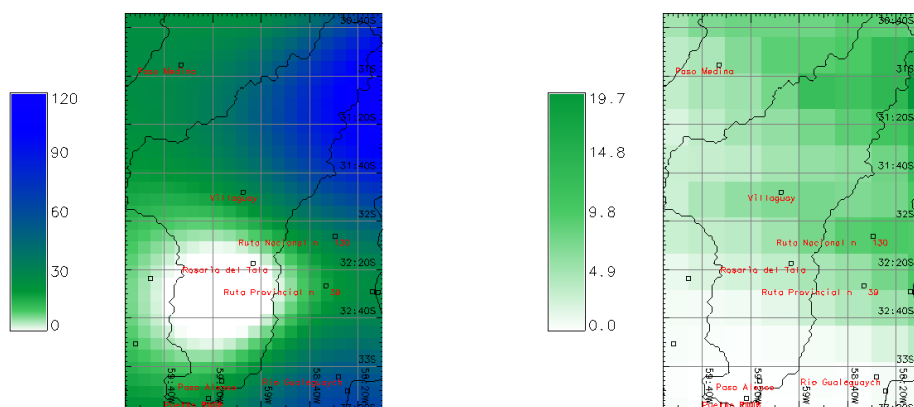
El próximo informe será emitido el 2019-09-25 \*

*\*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.*

## Índice de figuras

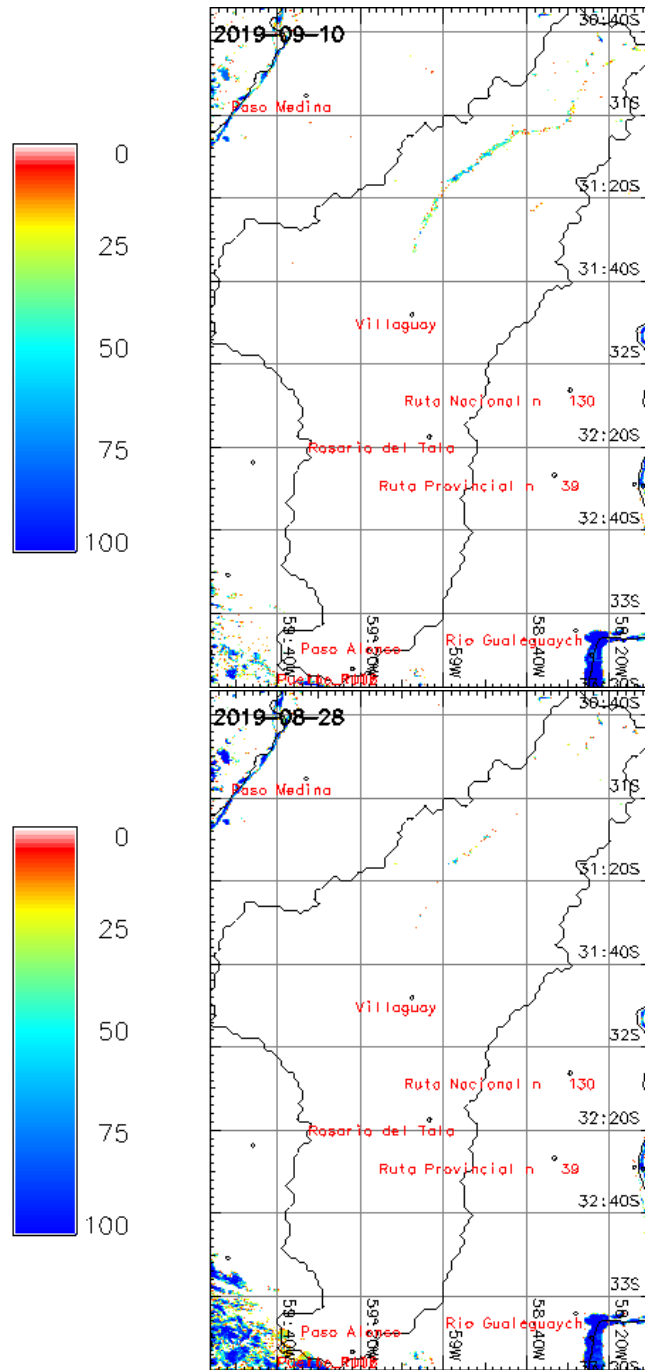
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN. Fecha de inicialización: 2019-09-11 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2019-09-11 12:00 UT a 2019-09-25 12:00 UT) . . . . . 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 (mm) (der.)



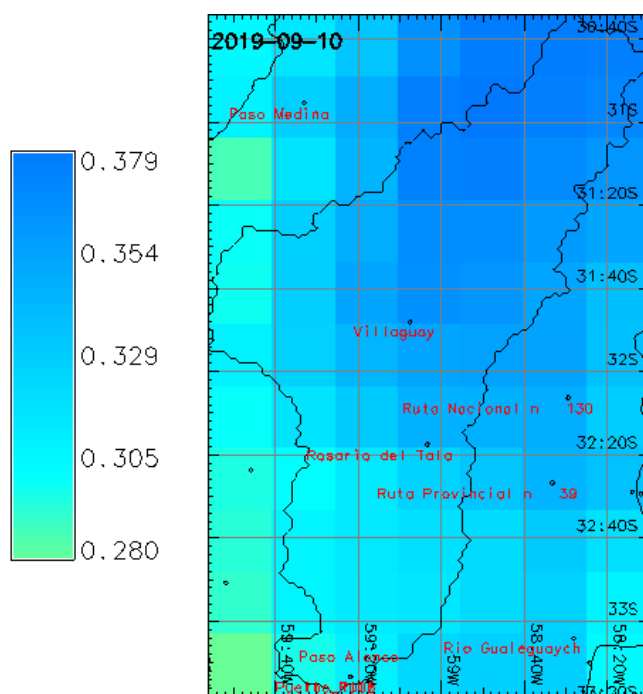
*\*El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al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

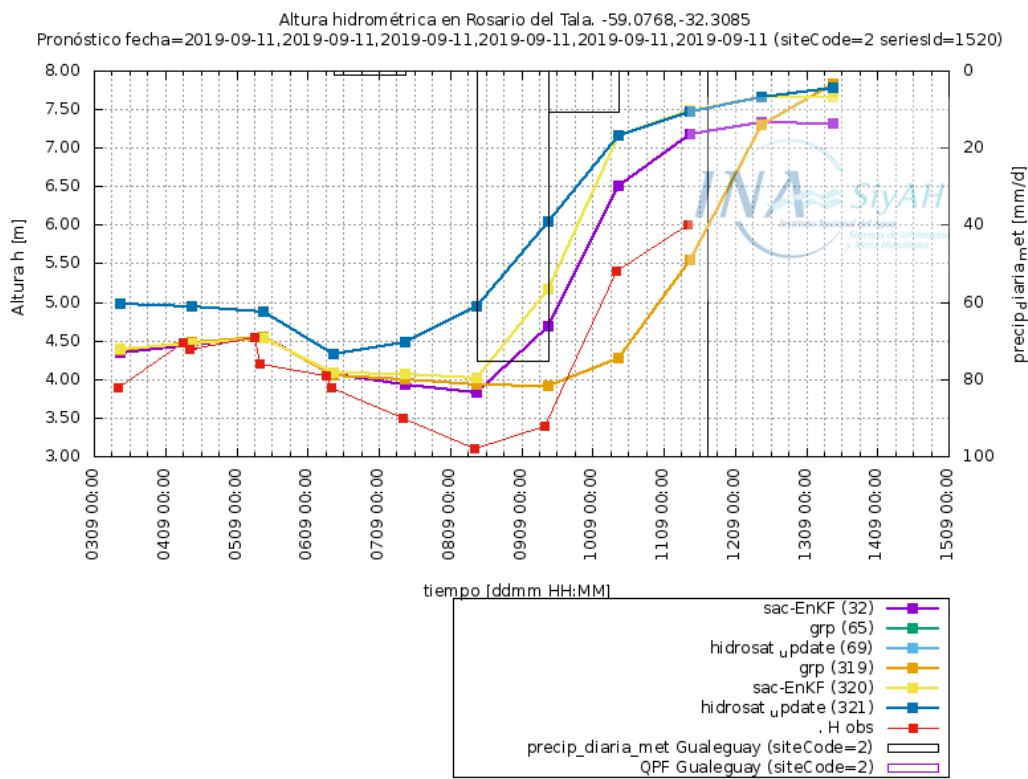
Figura 3. Humedad en el suelo SMOPS 2019-09-10 (vol. agua/vol. suelo).



*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