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

Informe Hidrológico N° 179

11 de junio de 2019

Región del alto y medio Guaaleguay

Escala fluviométrica de Rosario del Tala

Última marca = 3.95 m (10/6). Nivel en descenso. Escenario de precipitaciones abundantes en el corto plazo y posible generación de repunte por encima del nivel de banca en el mediano plazo. Nivel de alerta por crecida: amarillo.

No se han registrado montos significativos de precipitación acumulada durante las últimas 2 semanas (valor medio areal estimado próximo a 4 mm). En consecuencia, no ha habido recarga y el nivel del río ha continuado en descenso. Aún así, el déficit hídrico es moderado y, de ahí, que la capacidad de amortiguación frente a un evento de precipitaciones también lo sea. A la vez, el pronóstico cuantitativo de precipitación señala el desarrollo de un evento de abundante precipitaciones entre los días 12/6 y 20/6, el cual afectaría la región central y sur de Entre Ríos, tanto como el tramo inferior del río Uruguay. Actualmente, se estima que el valor medio areal acumulado podría exceder los 150 mm en los próximos 7 días e inclusive pudiéndose incrementar en el mediano plazo (15 días). En este escenario el nivel del río comenzaría a repuntar en el corto plazo, desbordando a partir del 18/6 y exhibiendo un pico por encima del nivel de banca, posiblemente de elevada intensidad (próximo al nivel de evacuación), hacia el mediano plazo (24/6).

Región del bajo Guaaleguay

Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = 3.04 m (11/6). Actualmente estable. Posible repunte significativo en el mediano plazo debido a aportes locales y propagación de onda de crecida del Alto y Medio Guaaleguay: amarillo.

Durante las últimas 2 semanas no se han observado precipitaciones significativas. Aun así, el derrame producido por el Alto y Medio Guaaleguay en su último repunte, en combinación con la tendencia de ascenso observada en los días previos para el Paraná Inferior, ha tenido por efecto la estabilización del nivel del río en una marca próxima a 3 m. Este derrame se encuentra en franca disminución, de forma tal que la dinámica observada actualmente se encuentra fuertemente controlada por las variaciones del Paraná Inferior (estable y en marcas levemente superiores a los valores normales para la época). Por otro lado, el escenario meteorológico previsto indica la ocurrencia de un evento de abundante precipitación durante los días 12/6 y 20/6. En principio,

la generación y propagación del excedente hídrico local imprimiría una tendencia de ascenso en el corto plazo. Luego, hacia el mediano plazo, en caso de cumplirse el escenario meteorológico previsto para el Alto y Medio Gualeguay, el repunte podría intensificarse aproximándose o excediendo el nivel de alerta a partir del 27/6.

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

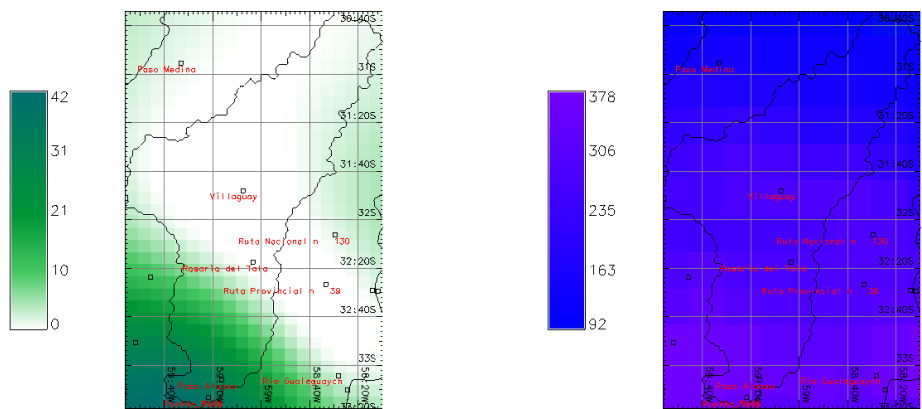
El próximo informe será emitido el 2019-06-25 *

**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

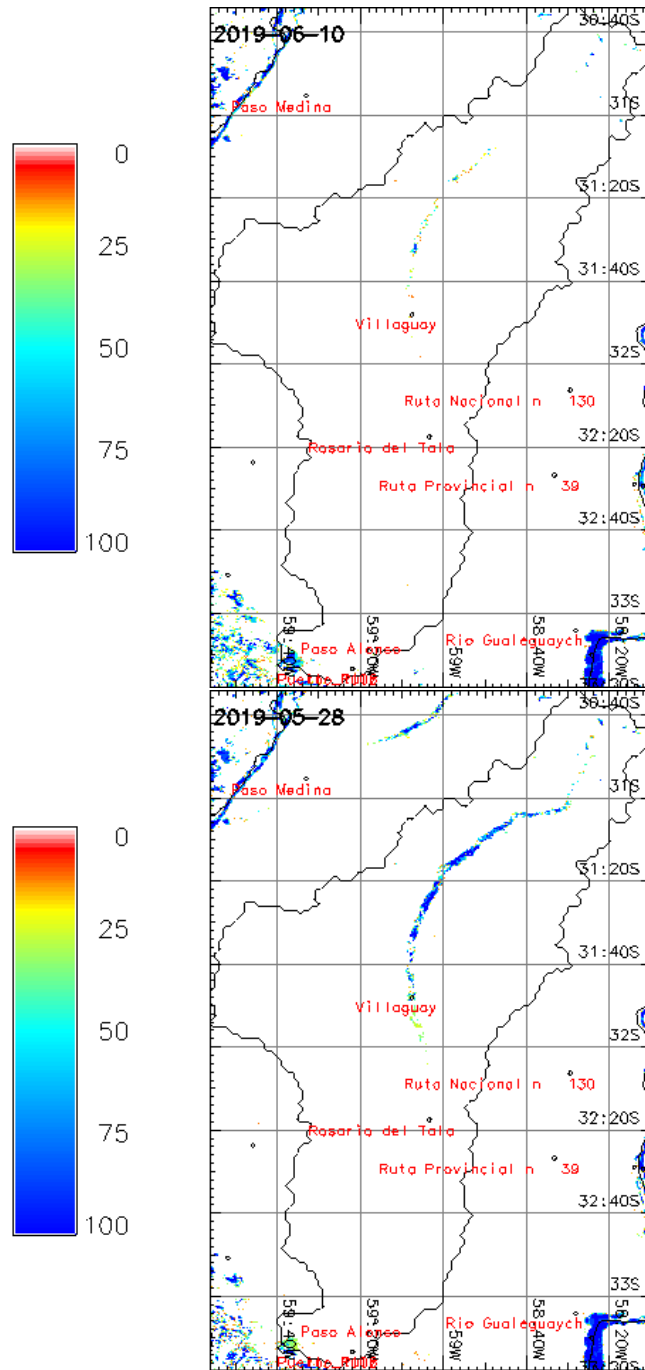
1.	Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 15 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN. Fecha de inicialización: 2019-06-11 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2019-06-11 12:00 UT a 2019-06-25 12:00 UT)	3
2.	Mapas MODIS de Permanencia de Anegamiento	4
3.	Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de Producto SMOPS (producto de fusión teledetección, vol. agua/vol. suelo)	5
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	6

Figura 1. Estimación Lluvia acumulada semanal (izq.) y pronosticada a 15 días GFS-SMN (mm) (der.)



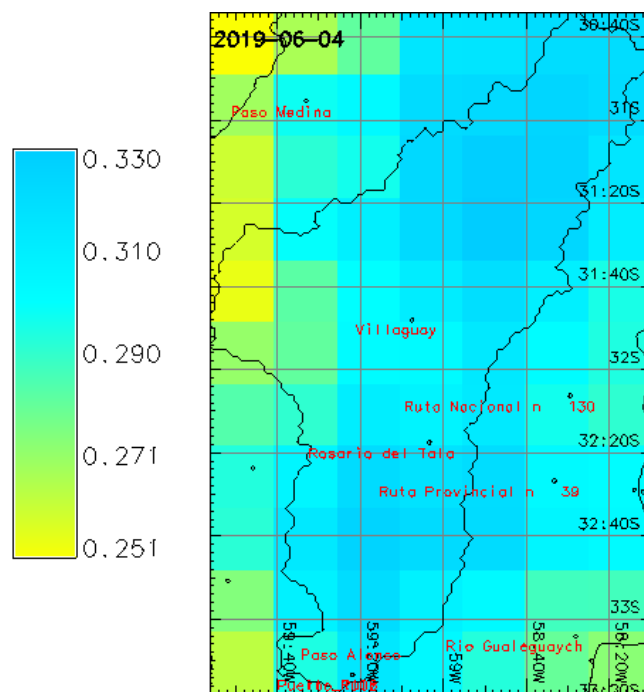
**El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al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

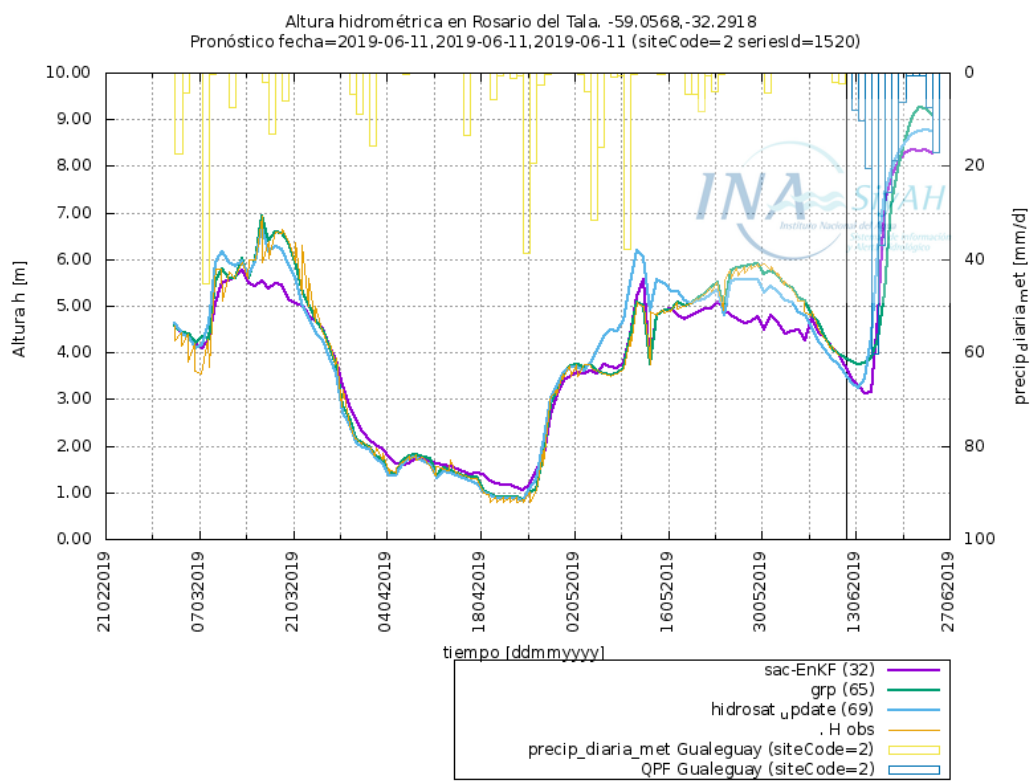
Figura 3. Humedad en el suelo SMOPS 2019-06-04 (vol. agua/vol. suelo).



Producto Operativo brindado por NOAA, EEUU (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 ≤ 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*