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

Informe Hidrológico N° 175

12 de abril de 2019

Región del alto y medio Guaaleguay

Escala fluviométrica de Rosario del Tala

Última marca = 1.6 m (12/4). Tendencia general al descenso. Nivel de alerta por crecida: verde.

Durante la última semana no se registraron precipitaciones significativas. Así, ha prevalecido la condición de estiaje (fase recesiva del hidrograma). Por otro lado, en el corto plazo el pronóstico cuantitativo de precipitación no prevee eventos significativos (un valor acumulado medio areal de 5 mm), para los próximos 7 días. En el mediano plazo (15 días) posiblemente podría desarrollarse algún evento moderado hacia el día 18/4. En este escenario meteorológico la tendencia de estiaje persistiría en el corto plazo (nivel medio esperado situado en 1.35 m hacia el día 19/4), pudiéndose generar un repunte poco significativo hacia en el mediano plazo (nivel medio esperado situado en torno a 1.75 m hacia el día 25/4).

Región del bajo Guaaleguay

Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = 2,26 m (10/4). Nivel estable en marcas inferiores a la media para la época. Nivel de alerta por crecida: verde.

No se registraron eventos de precipitación significativos durante la última semana. Por tanto, el nivel del río continuó descendiendo y estabilizándose actualmente, conforme se ha aproximado a marcas inferiores al valor medio para la época (nivel medio mensual serie 2003 – 2018 = 3.3 m). Actualmente, el control del nivel hidrométrico se encuentra controlado por las fluctuaciones del nivel del sistema Paraná Inferior. Debido a que este último se encuentra en niveles normales a por debajo de lo normal para la época, en el corto plazo las fluctuaciones positivas significativas sólo podrían darse por el efecto de propagación de ondas del Estuario del Plata sobre el Paraná Inferior, en caso de ocurrencia de alguna tormenta significativa en el primero (sudestada). Asimismo, el pronóstico cuantitativo de precipitación no prevee eventos significativos en el corto plazo (precipitación media areal de los próximos 7 días < 5 mm). Por otro lado, se prevee la ocurrencia de un evento moderado en el mediano plazo, hacia el día 18/4. En este escenario meteorológico el efecto sería mínimo y la estabilidad en torno a marcas relativamente bajas para la época persistiría.

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

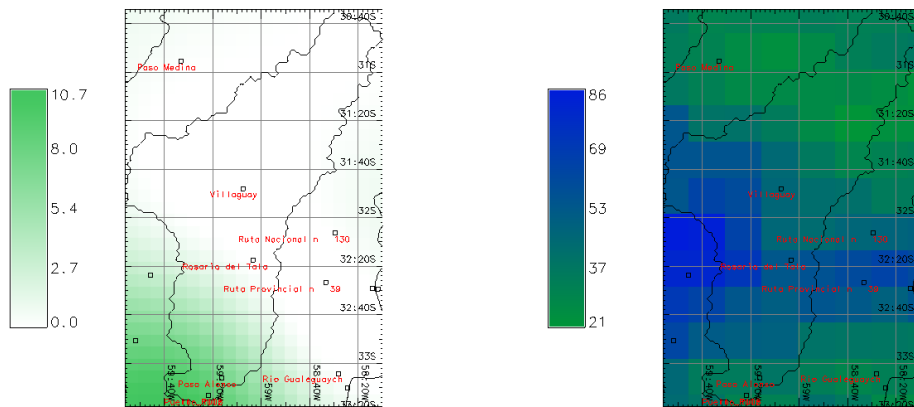
El próximo informe será emitido el 2019-04-26 *

*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

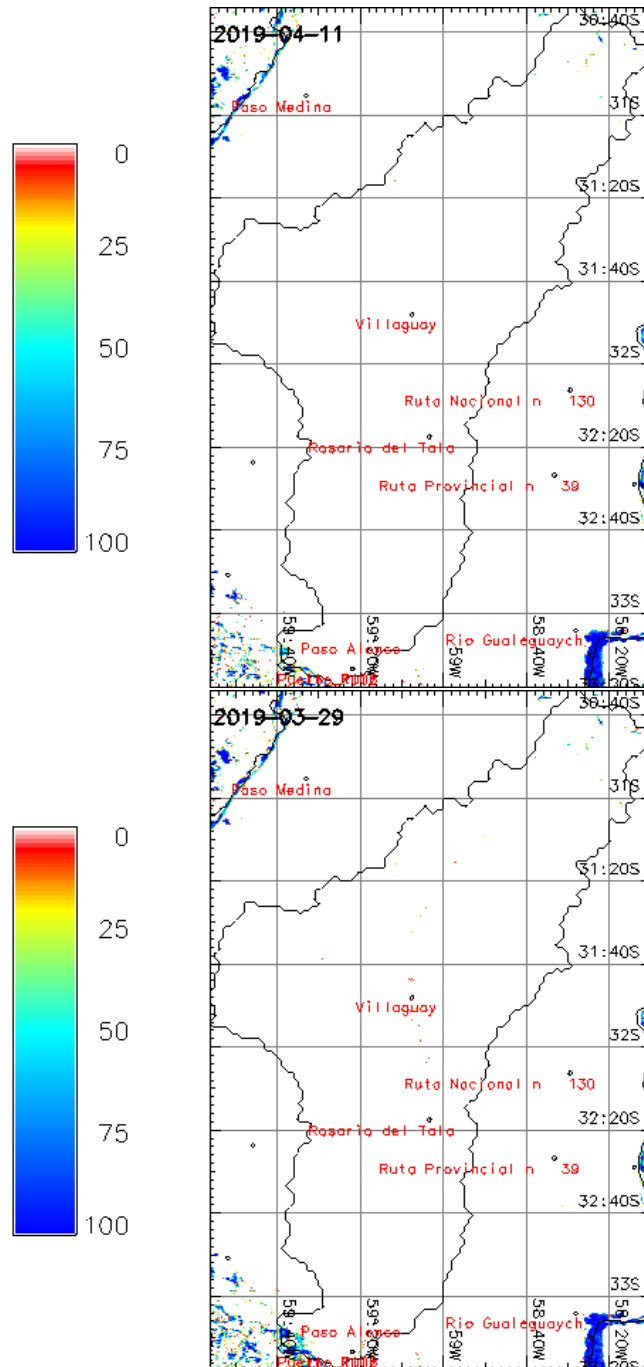
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 15 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN. Fecha de inicialización: 2019-04-12 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2019-04-12 12:00 UT a 2019-04-26 12:00 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 15 días GFS-SMN (mm) (der.)



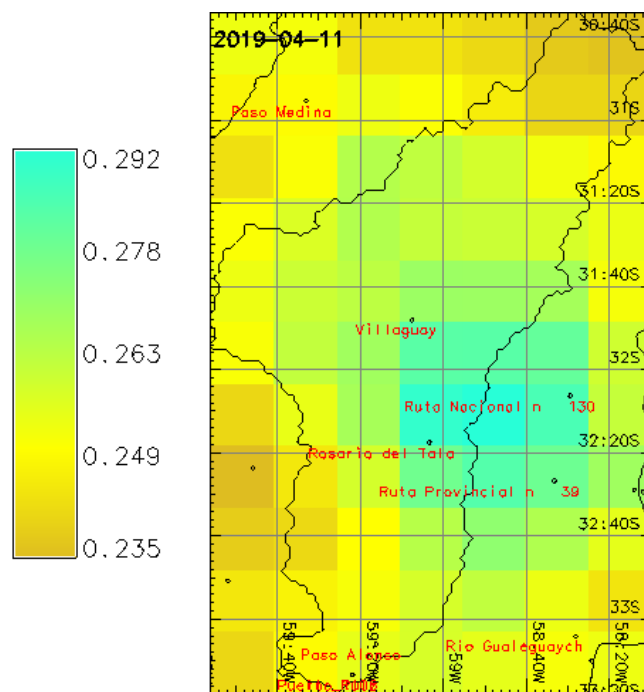
*El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al modelo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

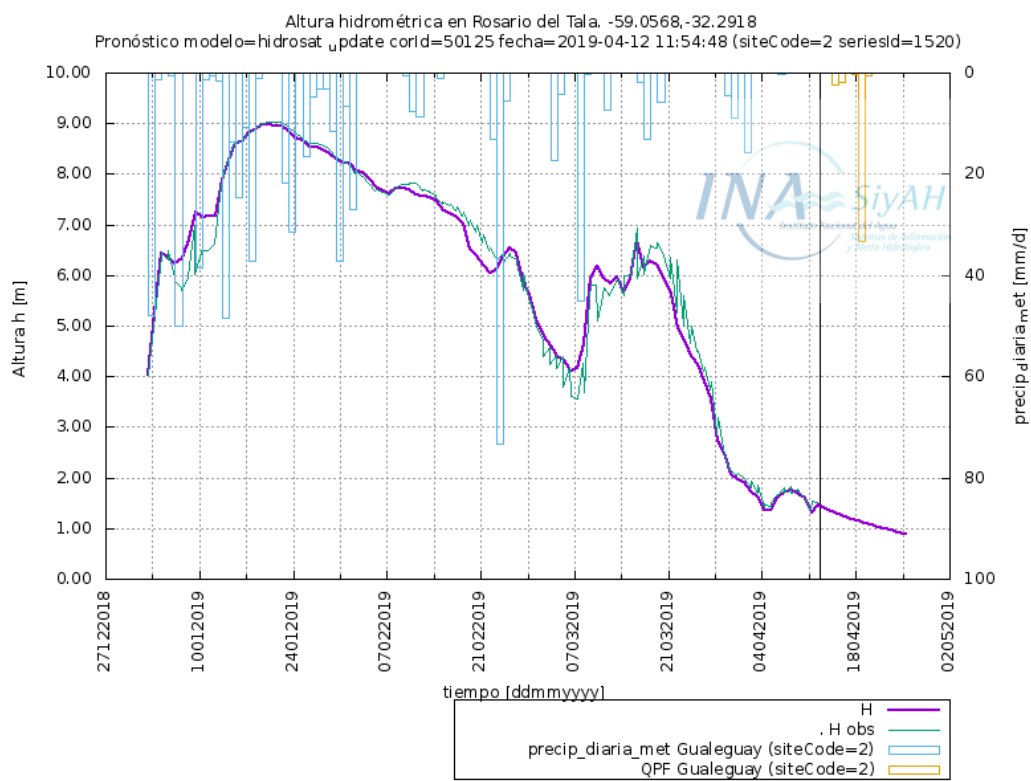
Figura 3. Humedad en el suelo SMOPS 2019-04-11 (vol. agua/vol. suelo).



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