
Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológico de la Cuenca del río Gualeguay

Informe Hidrológico N° 177

10 de mayo de 2019

Región del alto y medio Gualeguay

Escala fluviométrica de Rosario del Tala

Última marca = 4.35 m (10/5). Repunte ordinario debido a aportes locales, por debajo del nivel de banca llena. Nivel de alerta por crecida: verde.

La precipitación media areal acumulada durante la última semana ha sido estimada en 54 mm. Este ingreso produjo una significativa recarga de humedad en el suelo y, posiblemente, tenga por efecto la generación de un repunte por debajo del nivel de banca, pudiendo aproximar el valor del nivel hidrométrico a la marca de 6 m, en la culminación de su pico (prevista hacia el día 12/5). Asimismo, el pronóstico cuantitativo de precipitación no prevee la ocurrencia de eventos significativos en los próximos 7 días. Por otro lado, sí se prevee la ocurrencia de un evento moderado en un horizonte de 15 días. Luego, si bien el déficit hídrico de la cuenca ha disminuido notoriamente, en el corto plazo no se prevee superación del nivel de banca. Posiblemente, en el mediano plazo, en caso de ocurrir el escenario meteorológico previsto, pueda desarrollarse un nuevo repunte de características similares al actualmente en curso.

Región del bajo Gualeguay

Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = 2.4 m (10/5). Nivel estable o con pequeñas oscilaciones. Nivel de alerta por crecida: verde.

La precipitación media areal acumulada durante la última semana ha sido estimada en 31 mm. Este aporte ha constituido recarga de humedad en el suelo, tanto como ha permitido la generación de un pequeño volumen de excedente hídrico, habiendo repuntado levemente el nivel del río. La previsión numérica meteorológica no señala el desarrollo de eventos de precipitación significativos, durante los próximos 7 días. Asimismo, para el mediano plazo sólo señala la ocurrencia de eventos leves. En consecuencia, se prevee que en el corto plazo el nivel del río tienda a estabilizarse en las marcas actuales, fundamentalmente por el aporte moderado proveniente del Alto y Medio Gualeguay, las cuales son propias del rango de control del Sistema Paraná Inferior sobre la descarga del río Gualeguay en su desembocadura.

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

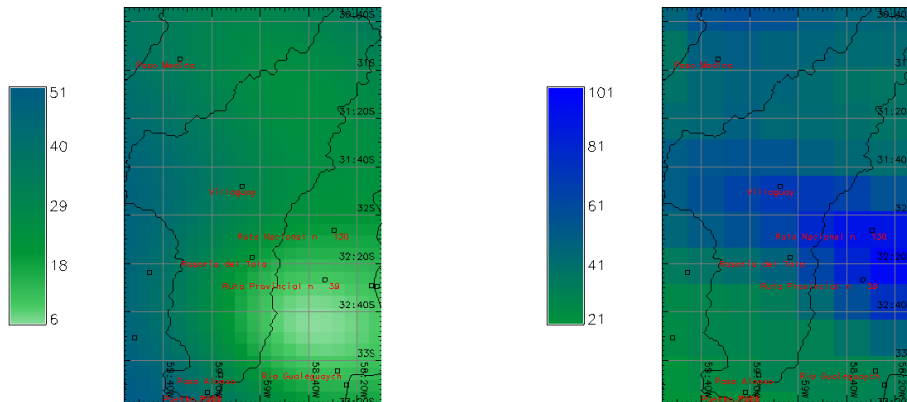
El próximo informe será emitido el 2019-05-24 *

*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

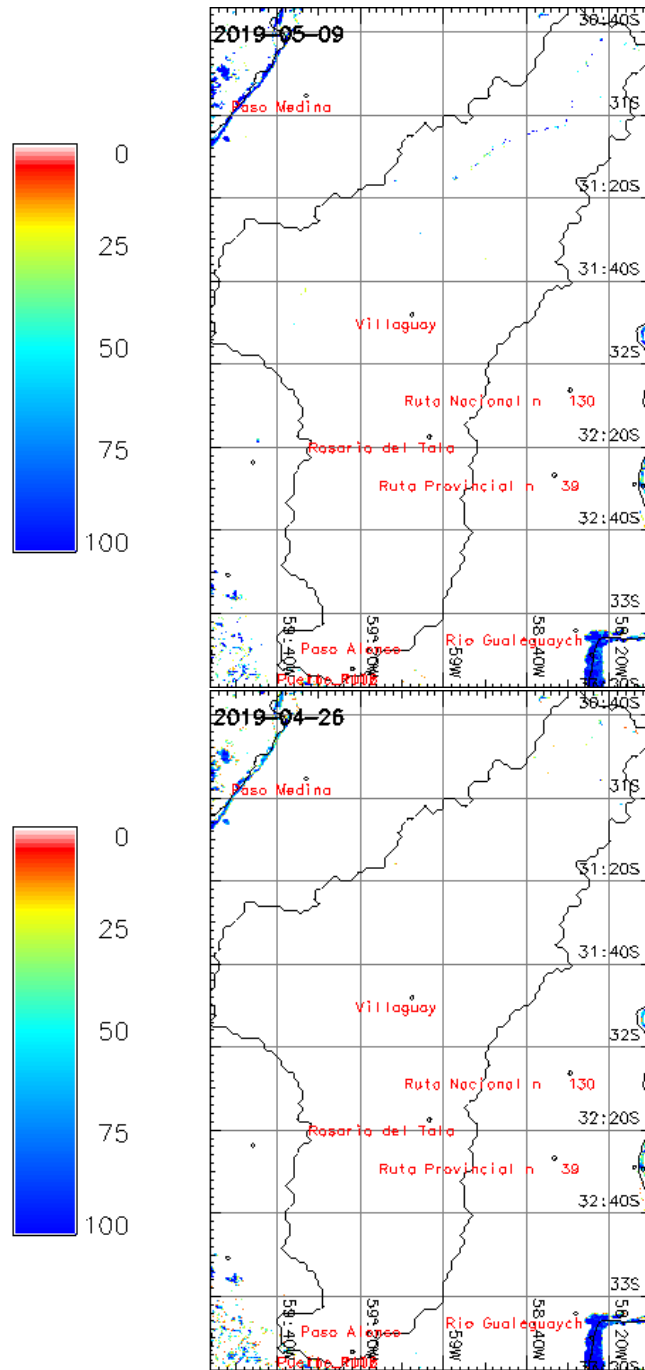
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 15 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN. Fecha de inicialización: 2019-05-10 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2019-05-10 12:00 UT a 2019-05-24 12:00 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.)



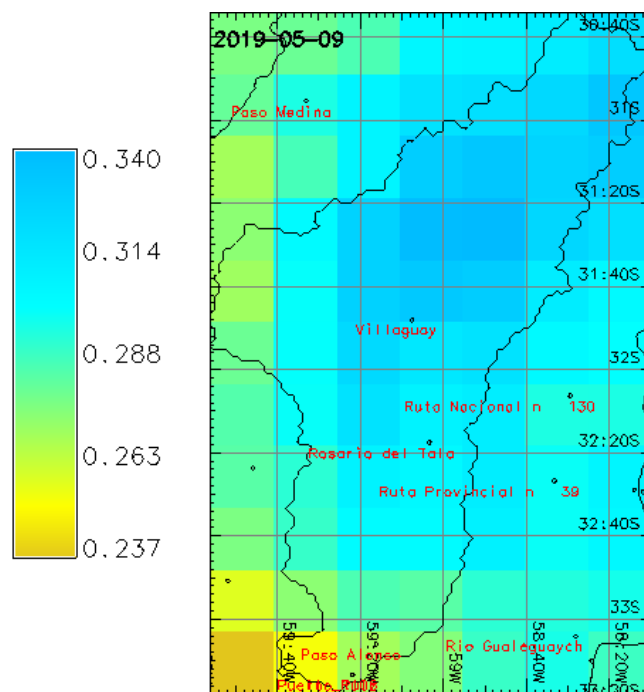
*El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al modelo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

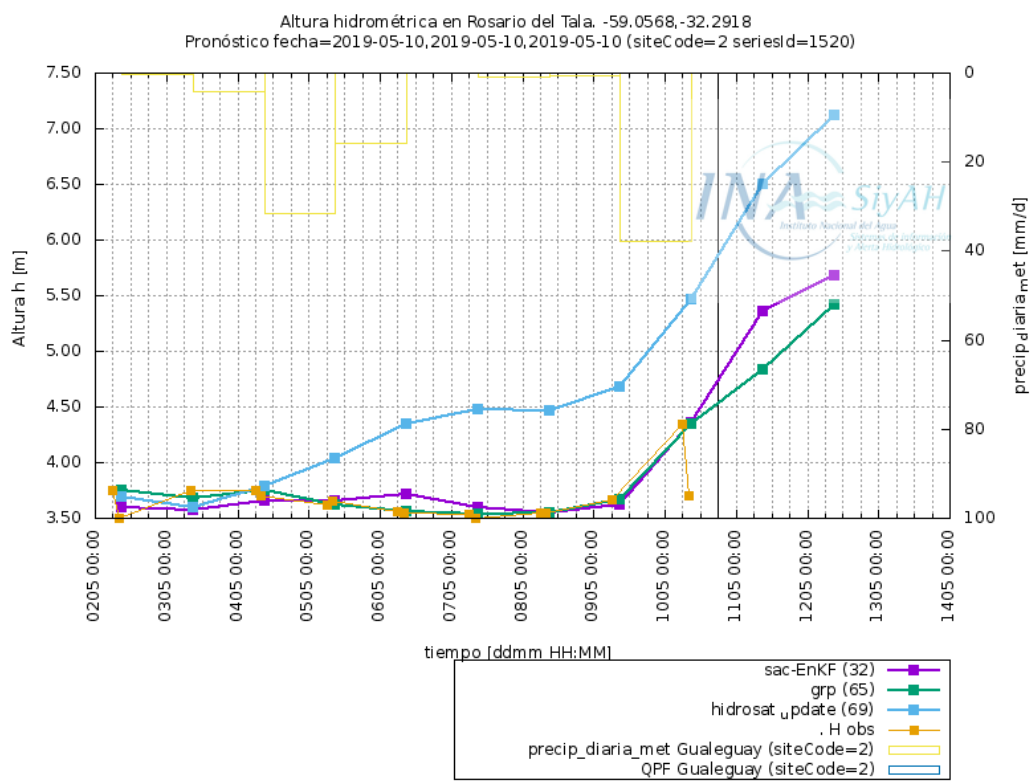
Figura 3. Humedad en el suelo SMOPS 2019-05-09 (vol. agua/vol. suelo).



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