



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

Informe Hidrológico N° 172

27 de febrero de 2019

Región del alto y medio Gualeguay

Escala fluviométrica de Rosario del Tala

Última marca = 6.05 m (27/2). Nivel en descenso. Nivel de alerta por crecida: **verde**.

Durante la última semana se registró un valor de precipitación media areal próximo a 70 mm, siendo más elevados los valores puntuales hacia el sur y oeste de la región. En principio, este aporte ha constituido una importante recarga de humedad en el suelo y no se prevee que produzca un efecto significativo (sin afectar notoriamente la tendencia general al descenso), registrándose marcas por debajo del nivel de banca llena. El pronóstico cuantitativo de precipitación prevee un evento con desarrollo durante los días 5 y 6/3, con un monto medio areal acumulado cercano a 30 mm. Este escenario meteorológico no tendría efecto significativo sobre el desarrollo del hidrograma, si no más bien mantendría el déficit hídrico en un nivel moderado o bajo (fundamentalmente la precipitación constituiría recarga). En consecuencia, a excepción de posibles oscilaciones poco significativas por debajo del nivel de banca (debidas a propagación del excedente de la zona norte), tanto en el corto como en el mediano plazo se prevee que persista la tendencia general al descenso.

Región del bajo Gualeguay

Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

En el corto plazo, nivel hidrométrico estable o con tendencia al descenso. En el mediano plazo, tendencia al descenso. Última marca = 4.18 m (27/2). Nivel de alerta por crecida: **verde**.

Durante la última semana se registró una precipitación acumulada con un valor medio areal de 108 mm. Así, el aporte local atenuó la tendencia general al descenso. A la vez, el pronóstico cuantitativo de precipitación prevee un evento moderado hacia los días 5 y 6/3. Luego, el escenario más probable señala persistencia en la tendencia general al descenso con períodos de estabilidad, en el corto plazo. Asimismo, esta tendencia predominaría hacia el mediano plazo (7 a 15 días).

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

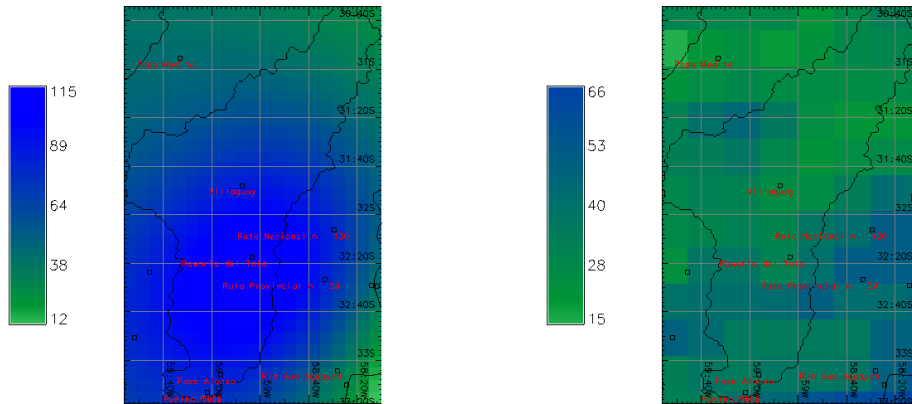
El próximo informe será emitido el 2019-03-13 *

**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

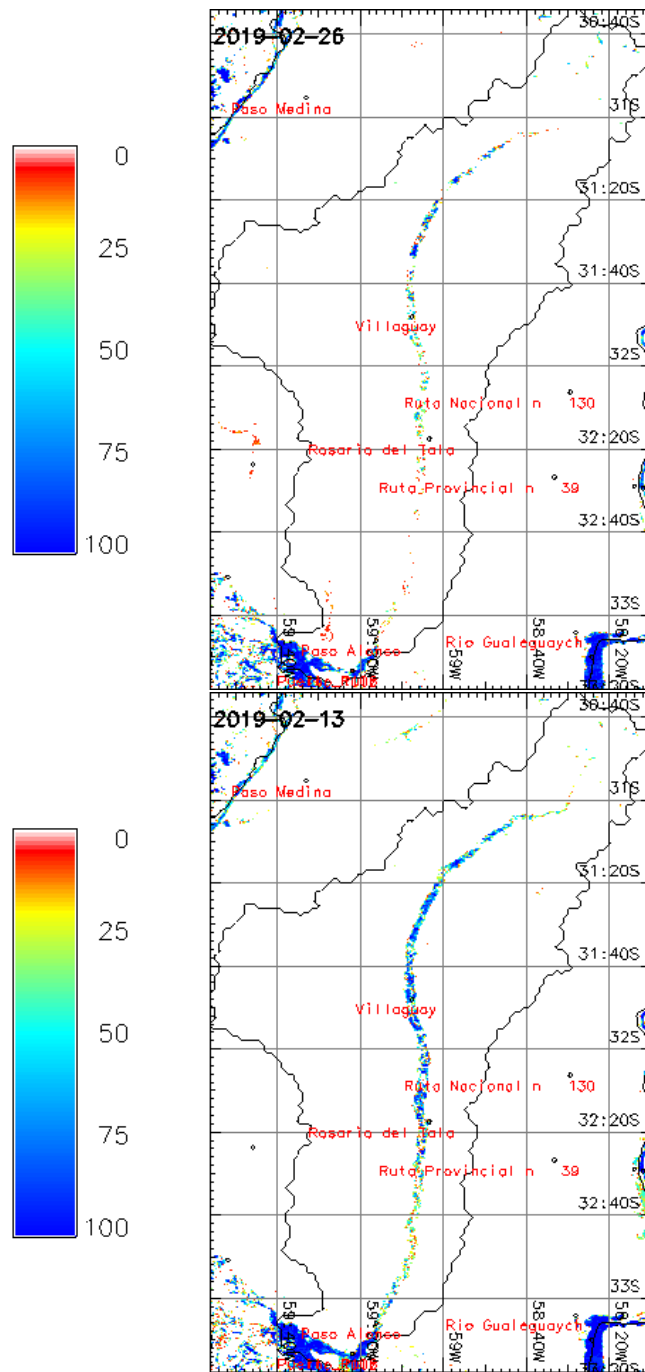
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 15 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN. Fecha de inicialización: 2019-02-27 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2019-02-27 12:00 UT a 2019-03-13 12:00 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 Gualaguay en Rosario del Tala 5

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



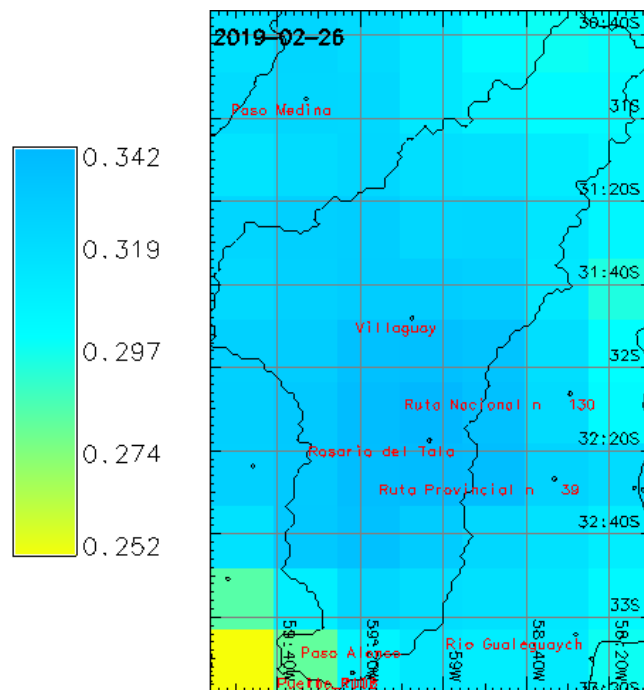
**El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al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

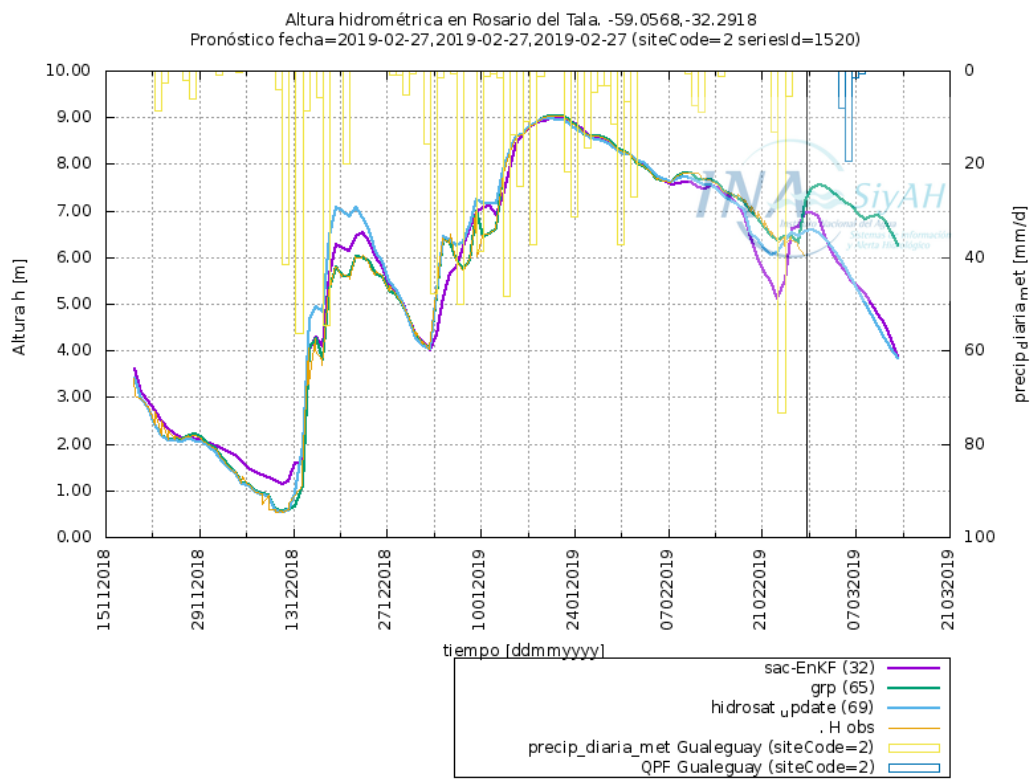
Figura 3. Humedad en el suelo SMOPS 2019-02-26 (vol. agua/vol. suelo).



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