



Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológico de la Cuenca del río Guaaleguay Informe Hidrológico N° 201

16 de marzo de 2020

Región del alto y medio Guaaleguay Escala fluviométrica de Rosario del Tala

Última marca = 2.28 m (16/3). Actualmente estable y encauzado, probabilidad de repunte por debajo del nivel de banca, en el corto plazo a mediano plazo. Nivel de alerta por crecida: **verde**.

La precipitación media areal acumulada durante la última semana se estimó en 36 mm, fundamentalmente por el desarrollo de un evento durante el fin de semana. Debido al déficit hídrico antecedente en la cuenca, el ingreso de agua por precipitación ha contribuido sobre todo a la recarga de humedad en el suelo. Por otro lado, las previsiones meteorológicas indican el desarrollo de un nuevo evento de precipitación, con acumulados moderados, durante los próximos 7 días (específicamente en torno al día 18/3). Luego, en caso que se cumpla el escenario meteorológico previsto, se prevee que el nivel del río pueda repuntar hacia el fin de semana próximo, en principio alcanzando marcas por debajo del nivel de banca, sin producirse desbordes notorios ($H < 7$ m).

Región del bajo Guaaleguay Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = 1.22 m (16/3). Actualmente en ascenso acotado. Estable o con oscilaciones poco significativas en el corto plazo. Nivel de alerta por crecida: **verde**.

La precipitación media areal acumulada durante los últimos 7 días alcanzó una marca de 49 mm, fundamentalmente debido a la ocurrencia de precipitaciones los días 11 y 14/3, con montos prácticamente equivalentes (23 y 26 mm). Debido al déficit precedente, la mayor fracción del ingreso de agua constituyó recarga de humedad en el suelo, siendo poco significativa la generación de excedente hídrico. Aún así, el nivel exhibió oscilaciones poco significativas en respuesta a ambos eventos (repuntes con amplitud menor a 50 cm). Por otro lado, las previsiones meteorológicas indican el desarrollo de un evento de precipitación, con acumulados leves a moderados, durante los próximos 7 días (específicamente en torno al día 18/3). Así, si bien pudieran producirse oscilaciones positivas del nivel hidrométrico del río Guaaleguay en Puerto Ruiz, estas continuarían siendo poco significativas. En otras palabras, los valores observados tenderían a permanecer por debajo del valor promedio mensual (2.63 m, serie 2003-2019) prevaleciendo la dinámica observada, al menos el corto

plazo (≤ 7 días), ya que actualmente persiste la condición de aguas bajas en el Paraná Inferior y no se prevén desbordes notorios en Rosario del Tala.

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

El próximo informe será emitido el día 2020-03-30 *

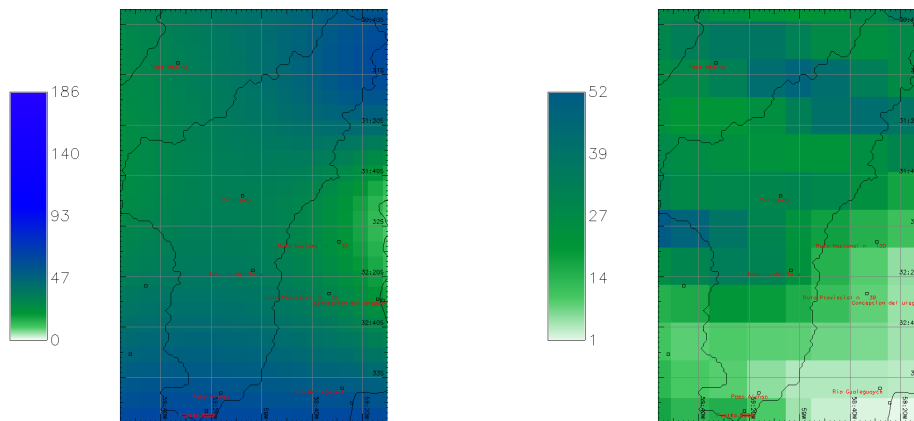
**A excepción que el monitoreo de variables hidrológicas indique un cambio significativo en la condición de nivel de alerta de alguna de las regiones de pronóstico o persistan las condiciones previamente señaladas.*

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.)	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

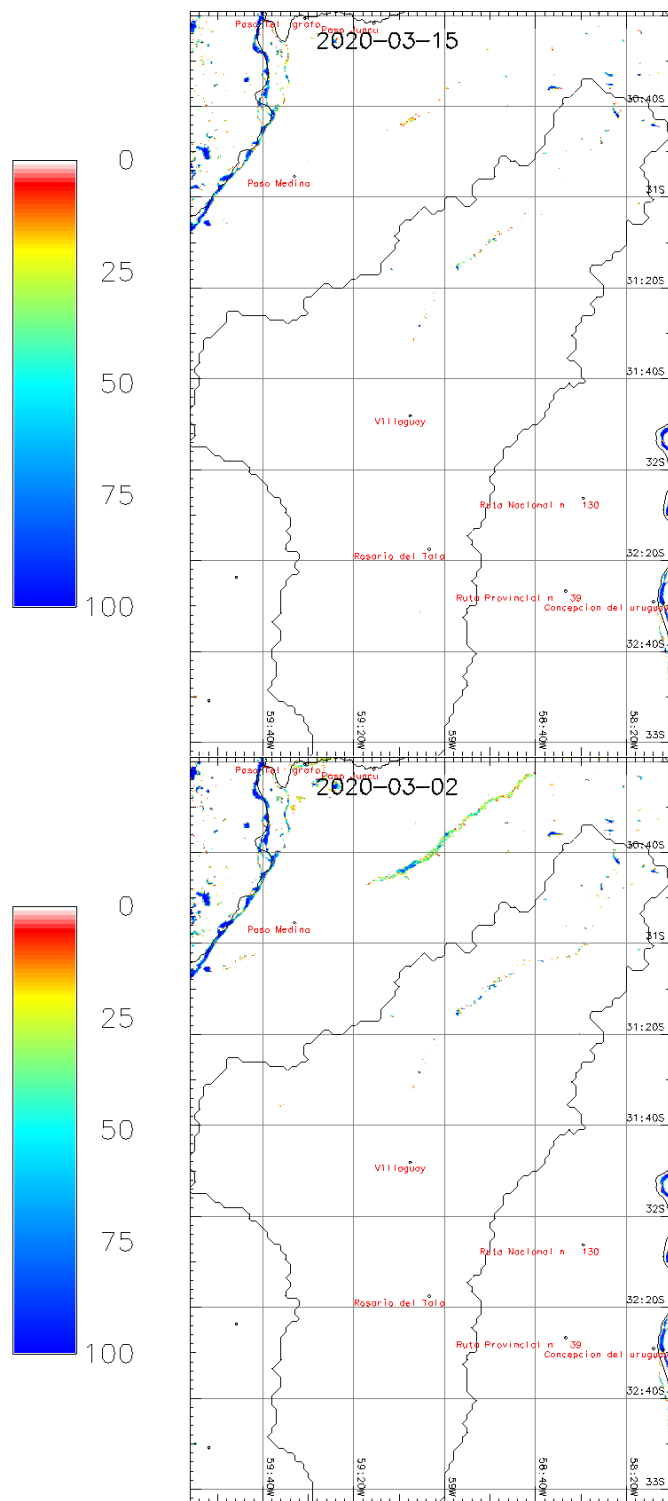
Figura 1. Estimación Lluvia acumulada semanal

Fecha de inicialización: 2020-03-16 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2020-03-16 12:00 UT a 2020-03-30 12:00 UT) (izq.) y pronosticada a 7 días GFS-SMN (mm) (der.)



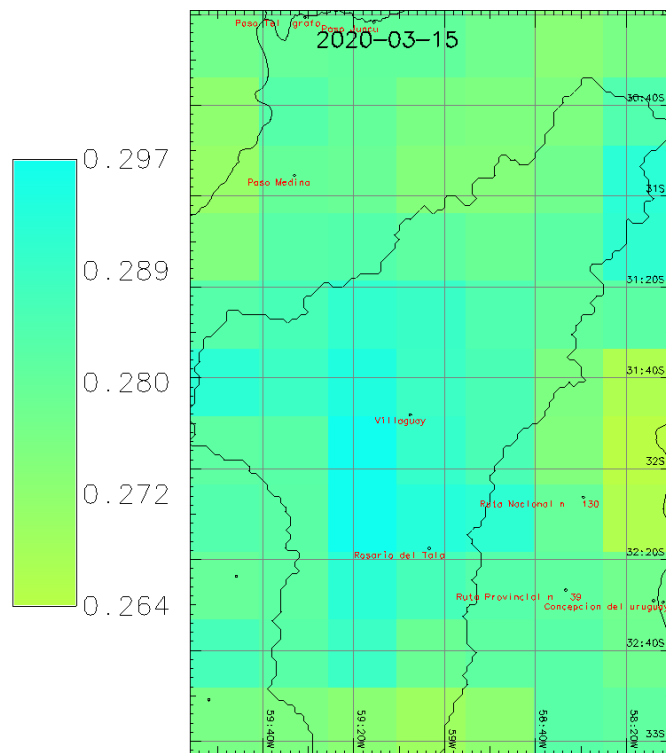
**El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al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

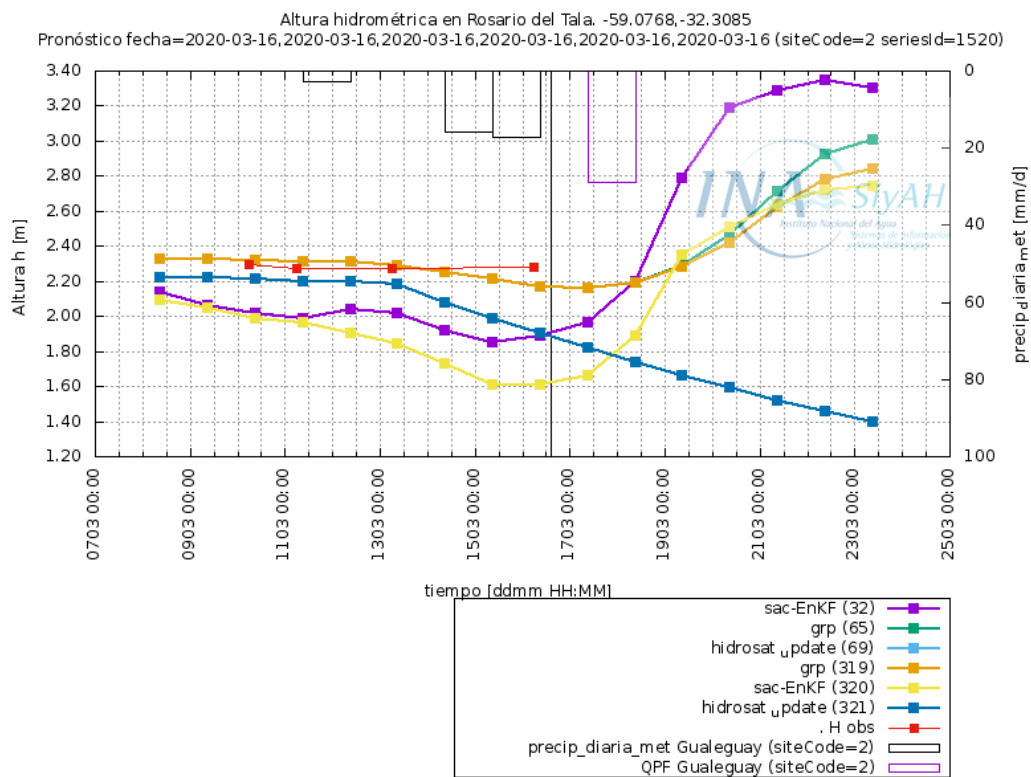
Figura 3. Humedad en el suelo SMOPS 2020-03-15 (vol. agua/vol. suelo).



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