



Sistema de Monitoreo y Alerta Hidrológico de la Cuenca del río Gualeguay Informe Hidrológico N° 246

6 de enero de 2022

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

Última marca = **0.05 m (06/01)**. Niveles estables en **valores muy inusuales de aguas bajas** para el verano. Sin señales de recuperación significativa en corto plazo. Nivel de alerta por crecida: **verde**.

Las precipitaciones de la última quincena fueron notoriamente deficitarias, de manera tal que el déficit hídrico continuó incrementándose. En efecto, el caudal de base persistió en su aproximación gradual a marcas muy poco significativas, para estabilizarse en un nivel muy bajo, asociado a un déficit notorio en las reservas de agua en el suelo. No se prevén eventos precipitantes con impacto hidrológico a corto plazo, de modo tal que continuaría la gradual disminución de las reservas, con caudales de base muy poco significativos. Luego, persistiría estable y en condición semejante a la actualmente observada.

Región del bajo Gualeguay Escala fluviométrica de Puerto Ruiz

Última marca = **1.02 m (06/01)**. Repunte acotado por efecto de marea meteorológica. **Tendencia sostenida a situarse en aguas bajas**. Nivel de alerta por crecida: **verde**.

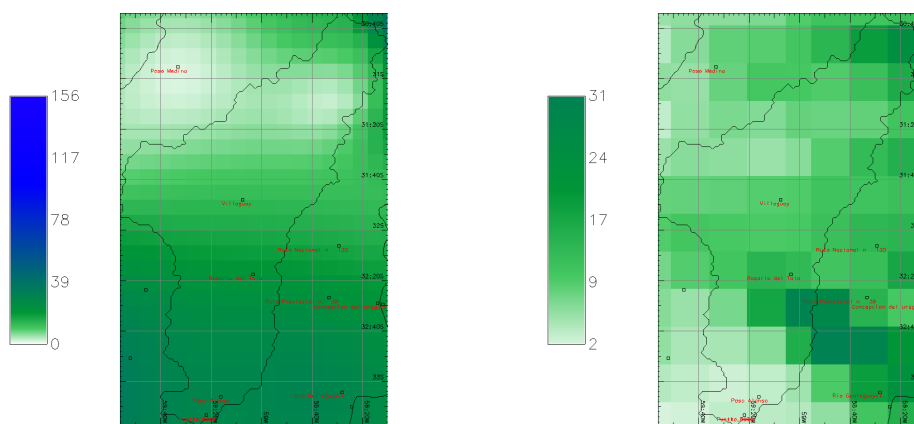
Durante las últimas 2 semanas las precipitaciones fueron leves y, por tanto, escasas. Luego, sobre el aporte directo al tramo Rosario del Tala – Puerto Ruiz, persiste un escenario sin generación de excedente y con incremento sostenido del déficit hídrico en la reserva de humedad (en superficie y en el perfil de suelo). Por otro lado, actualmente se observa un repunte leve, situado por encima y próximo a la referencia de aguas bajas, asociado al control estuárico (efecto de marea meteorológica). Se prevé que se defina prontamente y se establezca nuevamente el patrón dominante de aguas bajas.

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

Índice de figuras

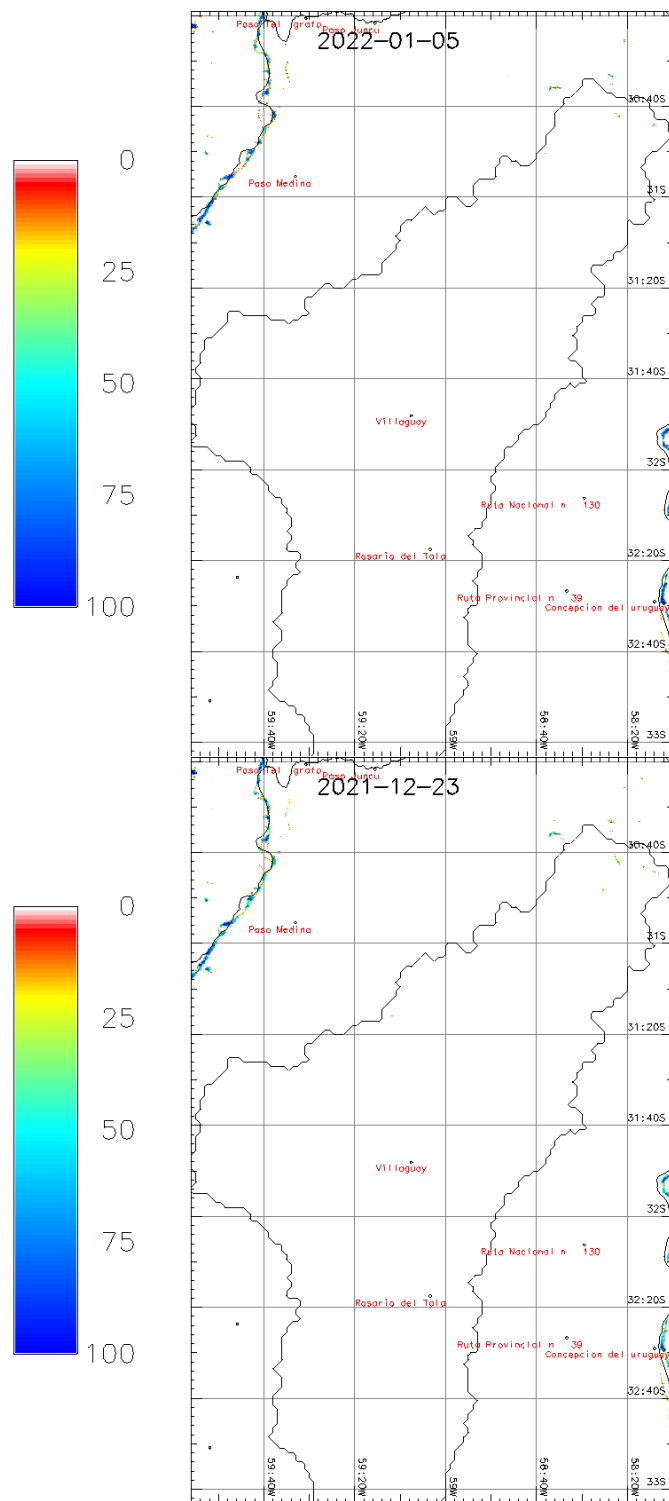
1. Mapa de lluvia acumulada semanal y pronóstico a 7 días (mm) (a: Interpolación de datos de red de estaciones meteorológicas automáticas - EMAs EERR - y SYNOP - SMN -; b: Lluvia acumulada GFS-SMN.) 2
2. Mapas MODIS de Permanencia de Anegamiento 3
3. Estimación Humedad en el Suelo. Última captura de 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 (izq.) y pronosticada a 7 días GFS-SMN (der.), ambas en mm. Fecha de inicialización: 2022-01-06 00:00 UT. Ventana de pronóstico 2022-01-06 12:00 UT a 2022-01-12 12:00 UT)



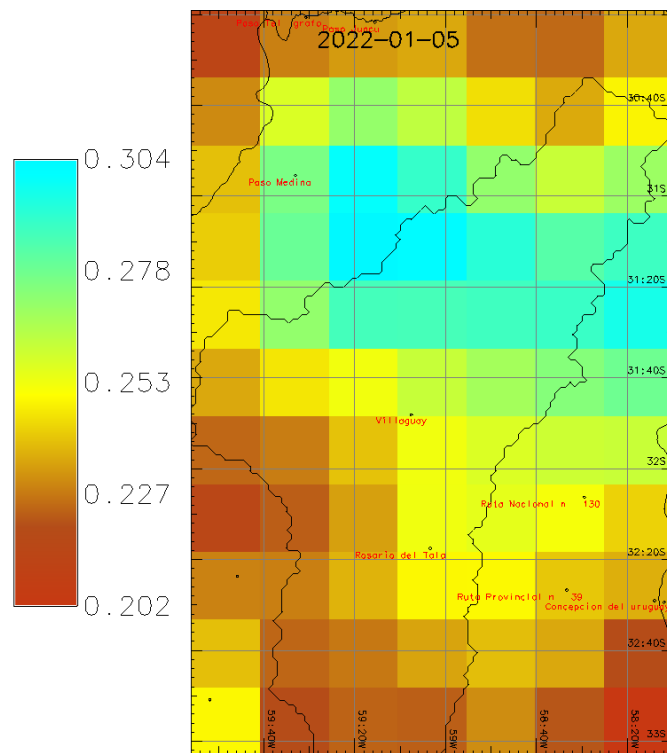
**El producto de Precipitación Acumulada Semanal se elabora mediante aplicación de algoritmo de interpolación splines a set de datos redes de medición in situ, pudiendo contener errores por el carácter operativo de la captura (i.e. mínima consistencia). El pronóstico numérico exhibido corresponde al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

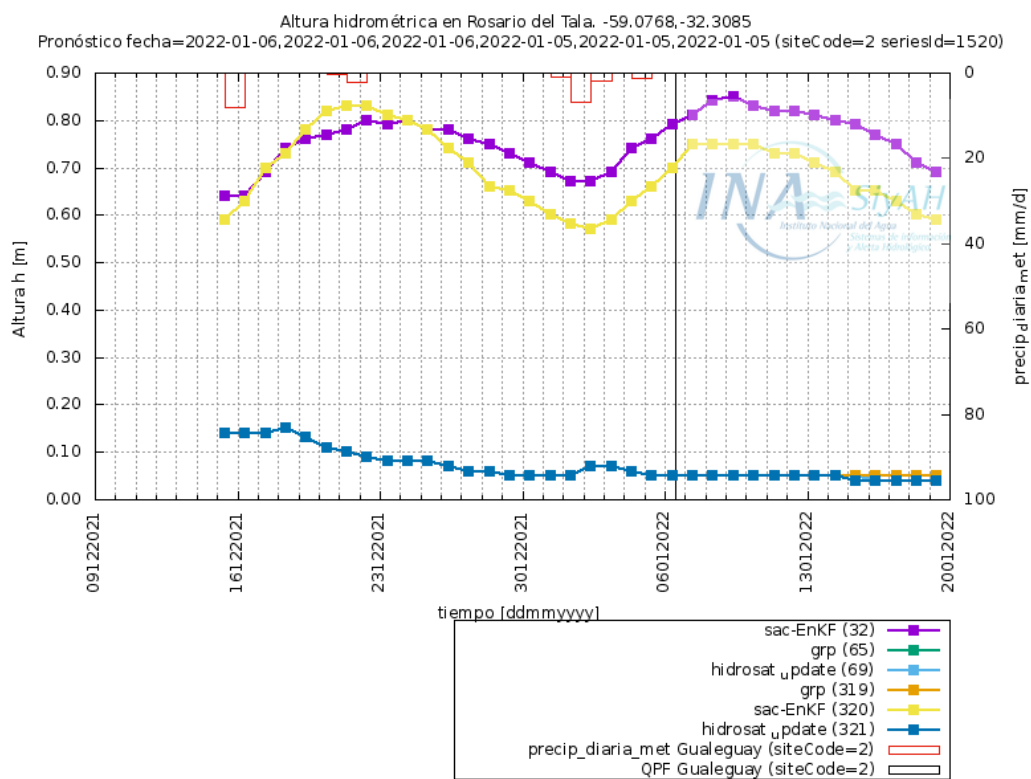
Figura 3. Humedad en el suelo SMOPS 2022-01-05 (vol. agua/vol. suelo).



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