

Análisis de aumento de nivel del río Paraguay en respuesta a las precipitaciones correspondiente a los días 17 al 18 de junio de 2024

Presentación:

El presente análisis tiene por objetivo identificar la respuesta del río Paraguay en las Estaciones Hidrométricas sobre el Río Paraguay.

Este breve análisis utiliza información satelital final **IMERG** (Integrated Multi-satellite Retrievals for GPM-Global Precipitation Measurement) para generar una estimación de la precipitación instantánea a una resolución de 0,1 grados.

En la **Figura N° 1** se puede visualizar la localización de las Estaciones Hidrométricas que registraron importantes incrementos en los **Niveles de Observación** en respuesta a las precipitaciones registradas entre **el 17 al 18 de junio de 2024**, así como también los gráficos de incremento de nivel en cada una de las estaciones hidrométricas.

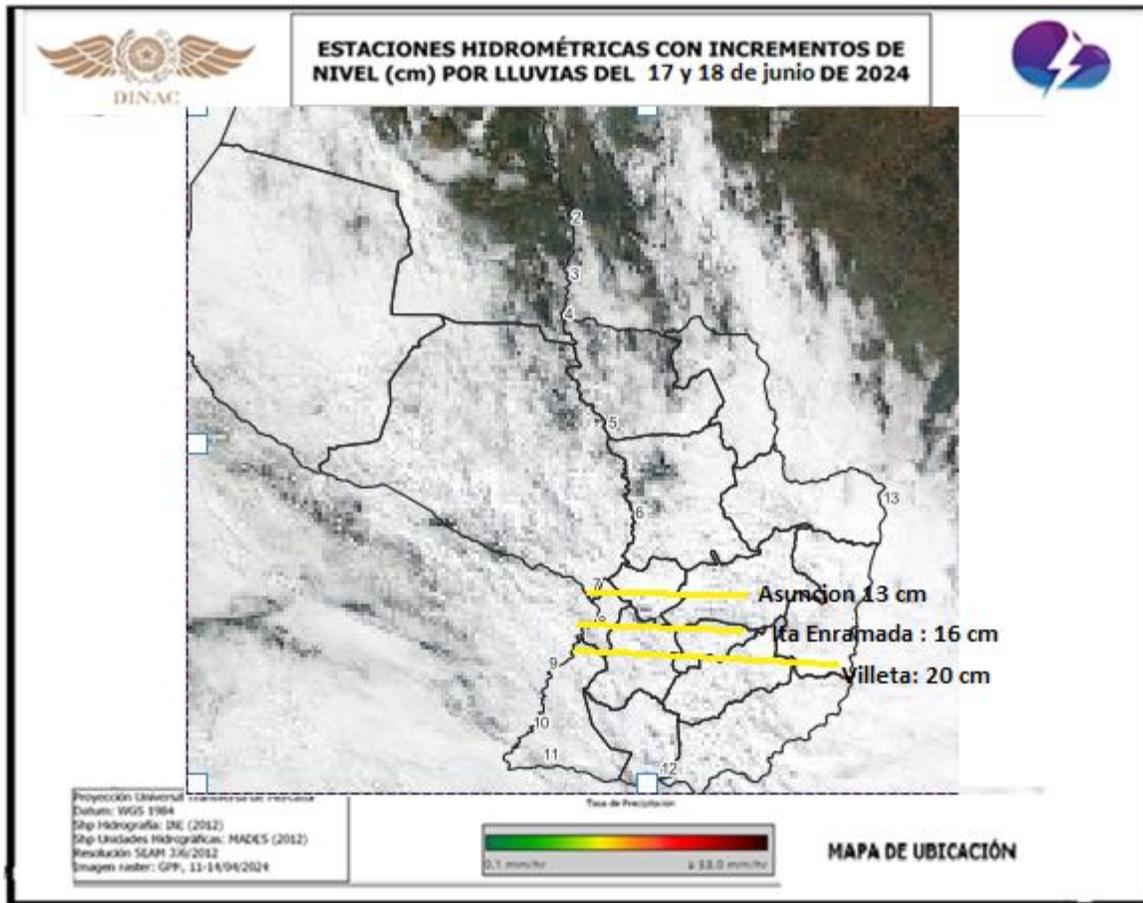


Figura 1. Mapa de Diferencia de Nivel Hidrometrico entre 17 y 18 junio de 2024

Estaciones Hidrológicas:

Fecha de medición del nivel del río Paraguay: 18-06-2024

| | | |
|----------------------|-----------------------|---------------------|
| (6) Villeta : +20 cm | (7) Asunción: + 13 cm | Ita Enramada: 16 cm |
|----------------------|-----------------------|---------------------|

Los niveles del Río Paraguay se incrementaron abruptamente con respecto a la lectura del día anterior en las estaciones hidrométricas de Asunción, el cual registro un aumento de 13 cm, en Villeta aumento 20 cm y en Ita Enramada el nivel aumento 16 cm en respuesta a las precipitaciones que afectaron específicamente en la Cuenca Media del Rio Paraguay.

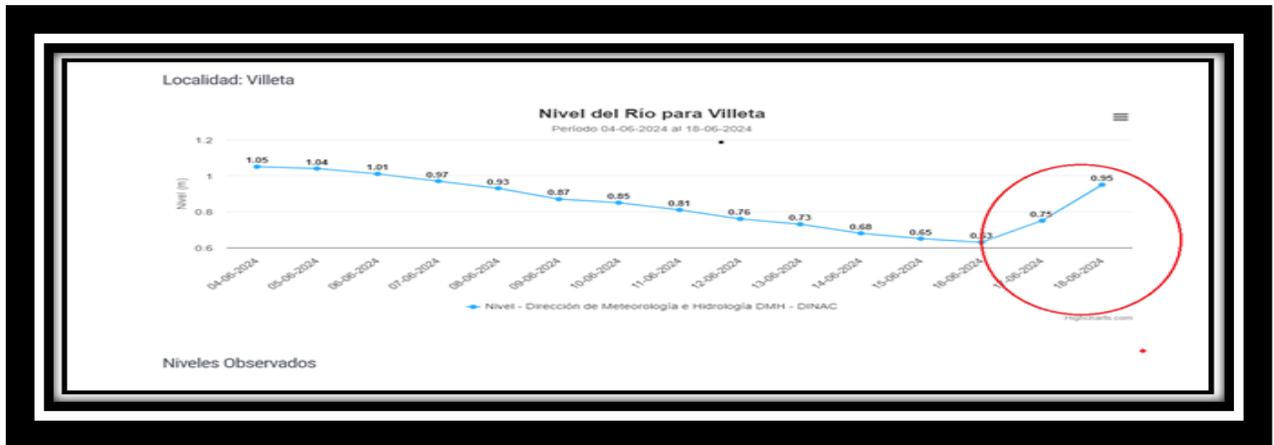


Figura 2. Niveles del río Paraguay. Estación de Villeta.



Figura 3. Niveles del río Paraguay. Estación de Asunción.

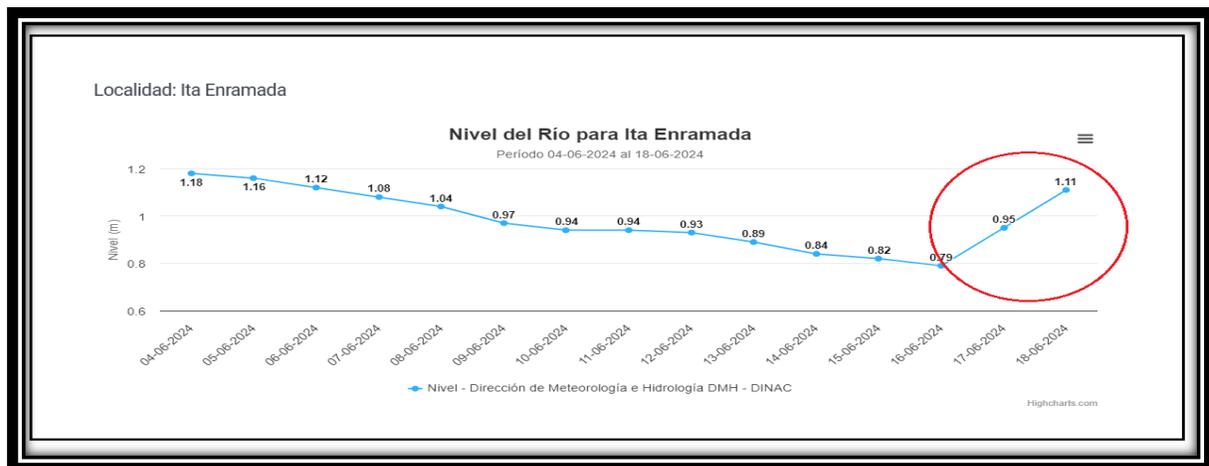


Figura 4. Nivel del río Paraguay. Estación Ita Enramada.



En la Figura N°(2, 3 y 4) se puede observar el incremento del nivel del río, siendo los más significativos los registrados en los puertos de la cuenca media, en la **Tabla 1** que se presenta a continuación se puede ver el valor de la altura del río en las estaciones de **Asunción, Ita Enramada y Villeta** comparando los valores de nivel del río del día 18 de junio con el día anterior y sus respectivos incrementos.

| 17 junio | 18 junio | 17 abril | 18 abril | 17 abril | 18 abril |
|----------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| Asunción (cm) | | Ita Enramda (cm) | | Villeta (cm) | |
| 0,46 +12 | 0,59 +13 | 0,95 +16 | 1,11 +20 | 0,75 +12 | 0,95 +20 |

Tabla 1. Resumen comparativo de los niveles del río Paraguay en cm, durante las fechas 17 y 18 de junio de 2024.
Observación: (E) = Estacionado; (+) = Ascenso; (-) = Descenso

Se concluye que las precipitaciones registradas en las Cuencas Medias afluentes al río Paraguay generaron una rápida respuesta debido al incremento de los valores del Nivel del Río en más de 16 cm en un período de 24 horas entre cada medición.