



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

■ GOBIERNO *Paraguay*
■ NACIONAL *de la gente*



Boletín Climatológico Conjunto Itaipú Binacional - Margen Derecha



Febrero, 2023

Índice

- 1 Introducción
- 2 Comentario Climatológico
- 3 Resumen de los datos Meteorológicos
- 4 Resumen de los datos Meteorológicos
- 5 Resumen de los datos Meteorológicos
- 6 Resumen de los datos Meteorológicos
- 7 Comportamiento de la precipitación
- 8 Comportamiento de la temperatura



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



Presentación

El Departamento de Embalse y Áreas Protegidas – División del Embalse de la Dirección de Coordinación de la Itaipu Binacional, en colaboración con la Dirección de Meteorología e Hidrología de la DINAC presenta el Boletín conjunto denominado "Boletín Climatológico Conjunto", que incorpora el Sistema de Información y Soporte para la toma de decisiones, cuya finalidad es de generar información para el entendimiento del comportamiento climático en el área de influencia, elaboración de alertas y gestión de Embalses.

Climatología

La Climatología es la parte de la Meteorología que se ocupa del estudio del tiempo pasado en los diferentes lugares de la Tierra, utiliza las herramientas de las estadísticas para determinar los valores centrales, particularmente la Media o Promedio de las diferentes variables meteorológicas con las cuales se pueden clasificar el Clima. Por lo tanto se puede decir que el clima es el conjunto de fenómenos meteorológicos que caracterizan las condiciones habituales o mas probables de un punto determinado de la superficie terrestre.



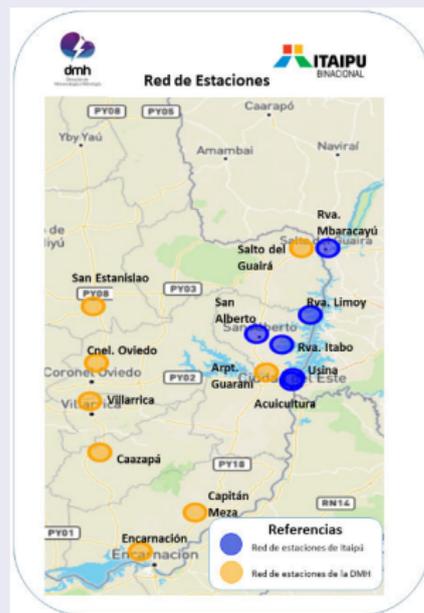
Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO Paraguayo
NACIONAL de la gente



Introducción

En el mapa se observa la ubicación de las estaciones Meteorológicas.





Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



Comentario Climatológico

TEMPERATURA

En el mes de febrero/2023 se registraron temperaturas cálidas en toda el área de influencia de la Itaipu Binacional - Margen Derecha, en donde todas las estaciones registraron temperaturas medias por debajo del promedio, a excepción de Limoy. Las temperaturas medias observadas estuvieron entre $-0,8^{\circ}\text{C}$ y $0,4^{\circ}\text{C}$ con relación al promedio, y la temperatura media de todas las estaciones fue de $24,5^{\circ}\text{C}$. La temperatura mínima absoluta del mes fue de $9,4^{\circ}\text{C}$ registrada en la estación Itabo, y la temperatura máxima absoluta del mes fue de 36°C registrada en las estaciones Itabo y Limoy.

PRECIPITACIÓN

En febrero se registraron precipitaciones por encima del promedio en todas las estaciones meteorológicas. La estación que registró la mayor cantidad de precipitación fue Mbaracayu, con 450,7 mm (282,9 mm por encima del promedio). La estación que registró la menor cantidad de precipitación fue Usina, siendo su acumulado mensual de 207 mm (43,5 mm por encima del promedio). El acumulado máximo de precipitación en 24 h se registró en Acuicultura con valor de 103 mm.

COMENTARIOS ADICIONALES

La cantidad de evaporación promedio fue de 101 mm y humedad relativa media de 83%. La dirección del viento fue variable, predominante del Este, Norte y Noreste a 4Kt, con 7 días de tormentas eléctricas y 14 días de rocío.



**Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil**

GOBIERNO NACIONAL *Paraguay
de la gente*



Resumen de los datos mensuales

Febrero de 2023

| Estación Meteorológica | Ubicación geográfica | | | Precipitación (mm) | | | Temperatura(°C) | | | | | Viento(km/h) | | Evaporación(mm) |
|---------------------------|----------------------|---------|--------|-----------------------|---------|-----|-----------------|--------|-----|--------|-----|--------------|-----------|-----------------|
| | Longitud | Latitud | Altura | Total | Max 24h | Día | Media | Máxima | Día | Mínima | Día | Dirección | Velocidad | Tanque tipo 1 |
| Acuicultura | -54.46 | -24.44 | 214.1 | 258,8 | 103,0 | 2 | 25,0 | 34,6 | 9 | 10,6 | 18 | E | 5,5 | 103,9 |
| Usina | -54.61 | -25.40 | 230.4 | 207,0 | 58,3 | 2 | 24,6 | 34,0 | 8 | 10,4 | 18 | NE | 3,7 | 111,3 |
| San Alberto | -54.94 | -25.95 | 330.0 | 336,2 | 95,6 | 14 | 24,0 | 36,0 | 9 | 9,4 | 18 | NE | 3,7 | 97,8 |
| Rva. Itabó | -54.71 | -25.06 | 288.6 | 259,9 | 91,4 | 14 | 23,7 | 36,0 | 9 | 10,0 | 18 | N | 11,1 | 115,6 |
| Rva. Limoy | -54.45 | -24.75 | 247.4 | 345,7 | 67,0 | 14 | 25,8 | 35,0 | 9 | 11,8 | 18 | N | 3,7 | 94,0 |
| Rgio. B. Mbaracayú | -54.29 | -24.05 | 261.7 | 450,7 | 92,5 | 23 | 24,3 | 34,8 | 9 | 14,0 | 18 | E | 5,5 | 89,3 |



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



Resumen de los datos mensuales

Febrero de 2023

| Estación Meteorológica | Promedio de Temperatura (°C) | Temperatura Media (°C) | Anomalía (°C) |
|------------------------|------------------------------|------------------------|---------------|
| Acuicultura | 25,8 | 25,0 | -0,8 |
| Usina | 25,9 | 24,6 | -1,3 |
| San Alberto | 25,1 | 24,0 | -1,1 |
| Rva. Itabó | 25,2 | 23,7 | -1,5 |
| Rva. Limoy | 25,4 | 25,8 | 0,4 |
| Rgio. B. Mbaracayú | 25,5 | 24,3 | -1,2 |



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



Resumen de los datos mensuales

Febrero de 2023

| Estación Meteorológica | Promedio de precipitación (mm) | Precipitación acumulada (mm) | Anomalía (mm) |
|------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------|
| Acuicultura | 164,8 | 258,8 | 94,0 |
| Usina | 163,5 | 207,0 | 43,5 |
| San Alberto | 163,2 | 336,2 | 173,0 |
| Rva. Itabó | 162,4 | 259,9 | 97,5 |
| Rva. Limoy | 159,3 | 345,7 | 186,4 |
| Rgio. B. Mbaracayú | 167,8 | 450,7 | 282,9 |



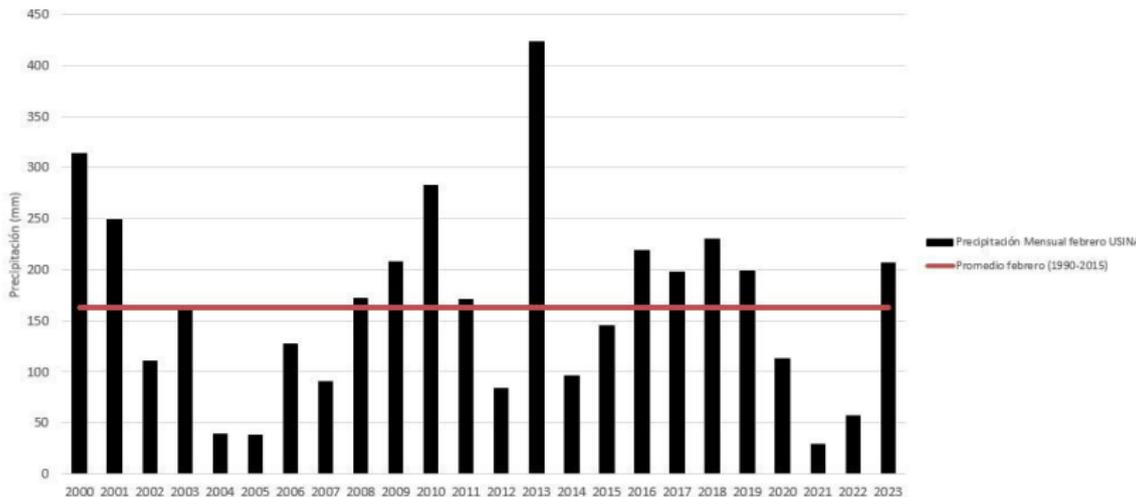
Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



Resumen de los datos mensuales

Precipitación mensual febrero Estación USINA





Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

GOBIERNO NACIONAL Paraguayo de la gente



Comportamiento de la precipitación mensual

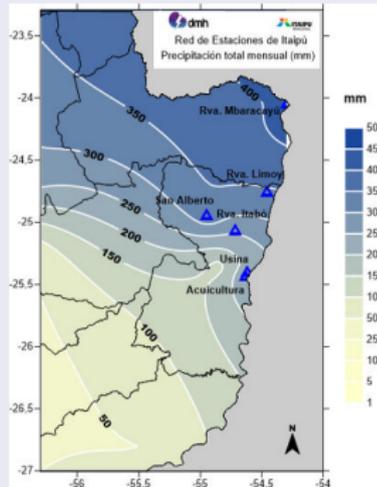


Figura 1. Precipitación total mensual

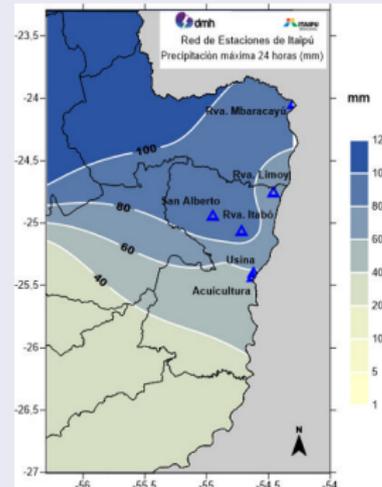


Figura 2. Precipitación máxima en 24 horas



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente



Comportamiento de la temperatura mensual

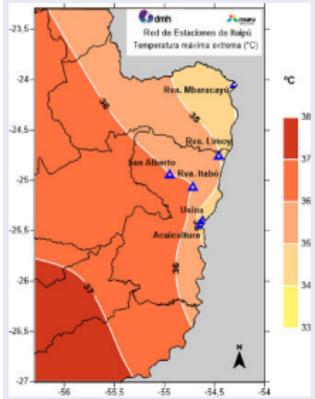


Figura 3. Temperatura máxima extrema

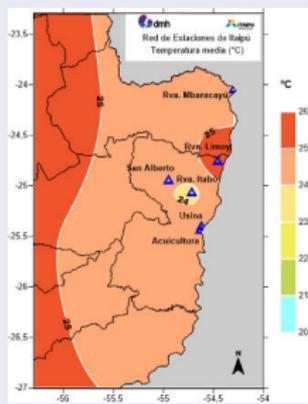


Figura 4. Temperatura media

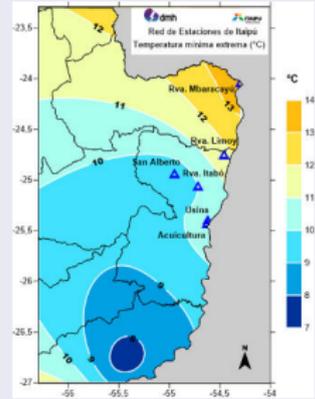


Figura 5. Temperatura mínima extrema



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil



GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente



ITAIPU BINACIONAL

EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE:

| | |
|---|--|
| <p>Eduardo Mingo Director de Meteorología e Hidrología eduardo.mingo@meteorologia.gov.py</p> | <p>Ana Carolina Gossen Siani Gerente División de Embalse Itaipú Binacional gossen@itaipu.gov.py</p> |
| <p>Carlos Santacruz Sub Director de Meteorología carlos.santacruz@meteorologia.gov.py</p> | <p>Gaspár Gamarra Técnico Meteorólogo - Itaipú Binacional gamarra@itaipu.gov.py</p> |
| <p>Carlos Salinas Gerente de Climatología roberto.salinas@meteorologia.gov.py</p> | <p>Marcela Arias Técnica Meteoróloga - Itaipú Binacional adri@itaipu.gov.py</p> |
| <p>Marco Maqueda Jefe de Dpto. de Servicios Climáticos marco.maqueda@meteorologia.gov.py</p> | <p>Sergio Méndez Meteorólogo - Itaipú Binacional sergiodm@itaipu.gov.py</p> |

Colaboradores principales:
Observadores y Técnicos Meteorológicos
Dirección de Meteorología e Hidrología

Colaboradores principales:
Observadores y Técnicos Meteorológicos
Entidad Binacional Itaipú (MD)