



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

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



Boletín Climatológico Conjunto Itaipú Binacional - Margen Derecha



Marzo, 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.



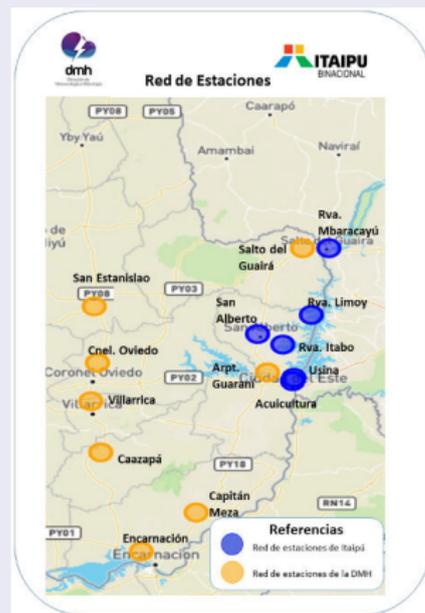
Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO PARAGUAY
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 marzo/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 próximas del promedio. Las temperaturas medias observadas estuvieron entre $-0,7^{\circ}\text{C}$ y $0,6^{\circ}\text{C}$ con relación al promedio, y la temperatura media de todas las estaciones fue de $24,8^{\circ}\text{C}$. La temperatura mínima absoluta del mes fue de $16,6^{\circ}\text{C}$ registrada en la estación Itabo, y la temperatura máxima absoluta del mes fue de $36,5^{\circ}\text{C}$ registrada en la estación San Alberto.

PRECIPITACIÓN

En marzo se registraron precipitaciones por debajo del promedio en todas las estaciones meteorológicas, a excepción de Itabo. La estación que registró la mayor cantidad de precipitación fue Itabo, con 143,1 mm (18,3 mm por encima del promedio). La estación que registró la menor cantidad de precipitación fue San Alberto, siendo su acumulado mensual de 81,4 mm (49,8 mm por debajo del promedio). El acumulado máximo de precipitación en 24 h se registró en Itabo con valor de 91,2 mm.

COMENTARIOS ADICIONALES

La cantidad de evaporación promedio fue de 123,7 mm y humedad relativa media de 78 %. La dirección del viento fue variable, predominante del Este, Norte y Noreste a 4Kt, con 4 días de tormentas eléctricas y 12 días de rocío.



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



Resumen de los datos mensuales

MARZO 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
Aeucultura	-54.46	-24.44	214.1	118.8	74	3	24.3	35.4	29	17.6	27	E	7.4	142.5
Usina	-54.61	-25.40	230.4	109.7	47.0	3	25.2	35.5	29	17.2	27	E	3.7	144.9
San Alberto	-54.94	-25.95	330.0	81.4	25.0	3	25	36.5	7	17.5	10	NE	3.7	117
Rva. Itabó	-54.71	-25.06	288.6	143.1	91.2	9	24.2	36.4	29	16.6	27	N	9.3	148.6
Rva. Limoy	-54.45	-24.75	247.4	94.5	40.4	9	24.9	35.5	7	18.6	7	N	3.7	79.1
Rgio. B. Mbaracayú	-54.29	-24.05	261.7	102.6	36.5	11	25.4	35.2	7	18.8	27	E	3.7	110.2



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



Resumen de los datos mensuales

MARZO 2023

Estación Meteorológica	Promedio de Temperatura (°C)	Temperatura Media (°C)	Anomalía (°C)
Acuicultura	25.0	24.3	-0.7
Usina	25.1	25.2	0.1
San Alberto	24.4	25.0	0.6
Rva. Itabó	24.4	24.2	-0.2
Rva. Limoy	24.7	24.9	0.2
Rgio. B. Mbaracayú	24.8	25.4	0.6



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



Resumen de los datos mensuales

MARZO 2023

Estación Meteorológica	Promedio de precipitación (mm)	Precipitación acumulada (mm)	Anomalía (mm)
Acuicultura	121.4	118.8	-2.6
Usina	124.7	109.7	-15.0
San Alberto	131.2	81.4	-49.8
Rva. Itabó	124.8	143.1	18.3
Rva. Limoy	102.6	94.5	-8.1
Rgio. B. Mbaracayú	111.3	102.6	-8.7

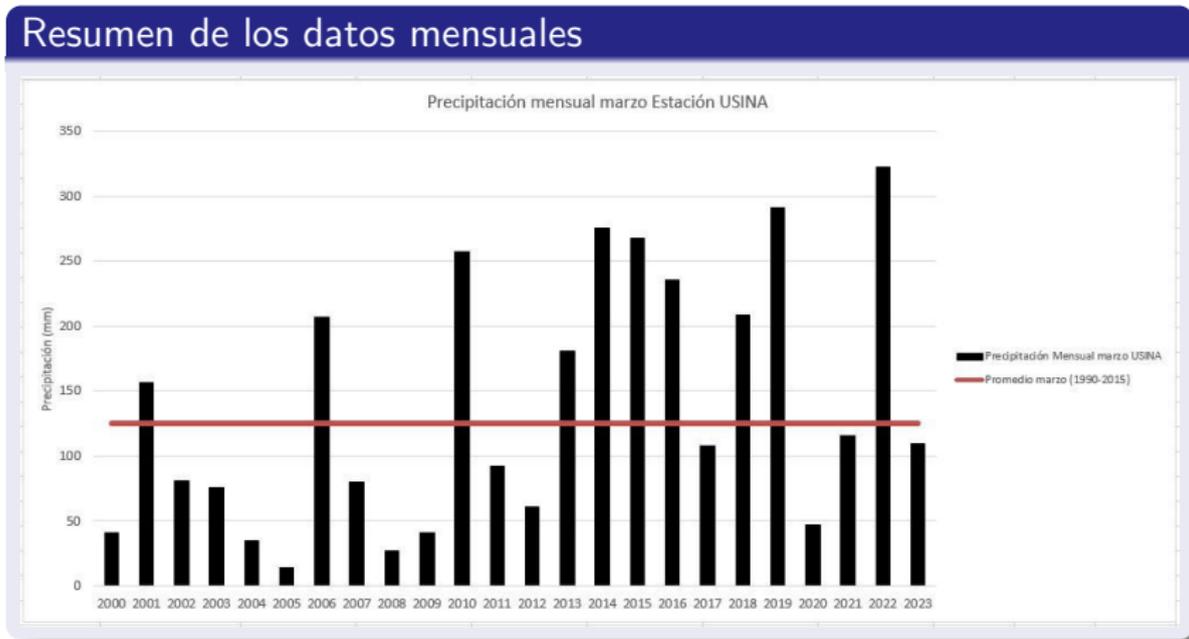


Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



Resumen de los datos mensuales





Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

GOBIERNO NACIONAL Paraguayo de la gente



Comportamiento de la precipitación mensual

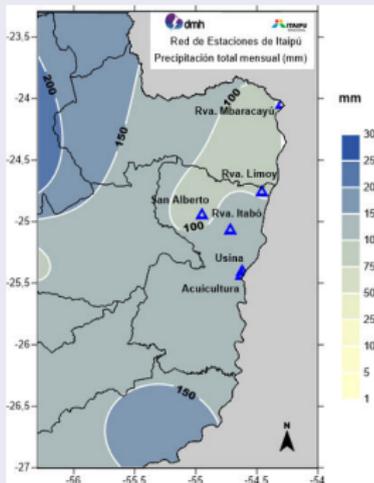


Figura 1. Precipitación total mensual

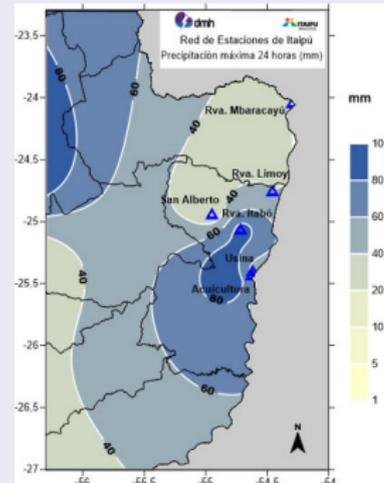


Figura 2. Precipitación máxima en 24 horas



**Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil**

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



Comportamiento de la temperatura mensual

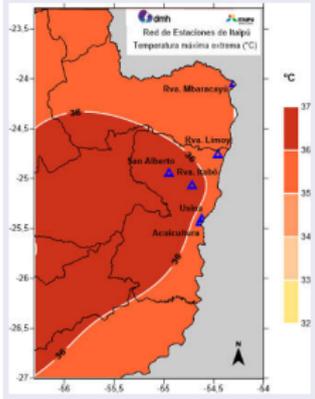


Figura 3. Temperatura máxima extrema

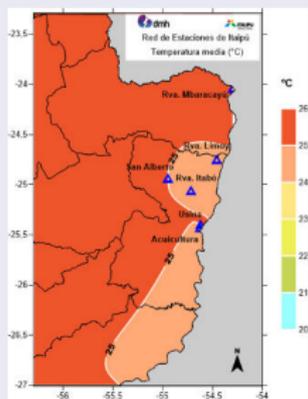


Figura 4. Temperatura media

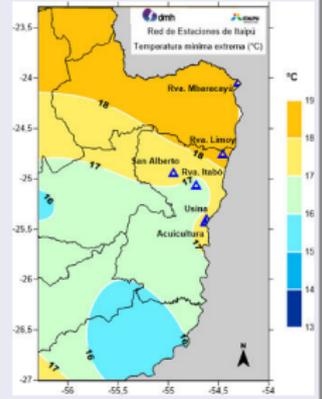


Figura 5. Temperatura mínima extrema



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)