



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

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



Boletín Climatológico Conjunto Itaipú Binacional - Margen Derecha



Junio, 2021

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 más probables de un punto determinado de la superficie terrestre.



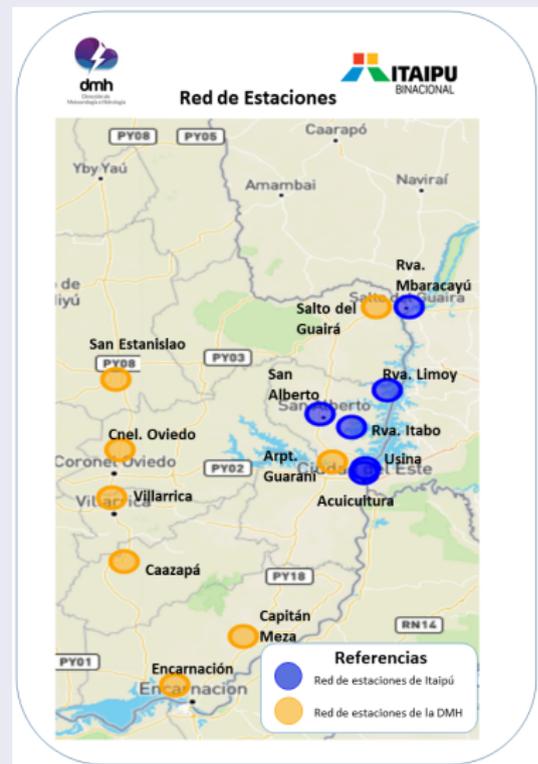
Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

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 junio/2021, se registraron temperaturas frescas y frías en el área de influencia de la Itaipu Binacional - Margen Derecha, en donde todas las estaciones registraron temperaturas por debajo del promedio. Las temperaturas medias observadas estuvieron entre $-0,4^{\circ}\text{C}$ y $-1,2^{\circ}\text{C}$ por debajo del promedio, y la temperatura media de todas las estaciones fue de $16,5^{\circ}\text{C}$. La temperatura mínima absoluta del mes fue de $-1,0^{\circ}\text{C}$ registrada en la estación Itabo, y la temperatura máxima absoluta del mes fue de $31,6^{\circ}\text{C}$ registrada en las estaciones San Alberto, Limoy y Mbaracayu.

PRECIPITACIÓN

En junio se observaron precipitaciones levemente por debajo del promedio en todas las estaciones meteorológicas, a excepción de Mbaracayu. La estación que registró la mayor cantidad de precipitación fue Usina, con 130,6 mm, (17,5 mm por debajo del promedio). La estación que registró la menor cantidad de precipitación fue Mbaracayu, siendo su acumulado de 105,9 mm (2,4 mm por encima del promedio). El acumulado máximo de precipitación en 24 h se registró en Itabo con valor de con 49,7 mm el 06 de junio. En términos del histórico acumulado del mes, en la estación Usina se registró valores que están muy próximos al promedio, ni muy seco ni muy lluvioso.

COMENTARIOS ADICIONALES

La cantidad de evaporación promedio fue de 65,7 mm y humedad relativa media de 88 %. La dirección del viento fue variable, predominante del Sur y del Este a 3Kt, con 4 días de tormentas eléctricas y 12 días de rocío. Se registró heladas en varias de las estaciones meteorológicas.



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



Resumen de los datos mensuales

Junio de 2021

Estación Meteorológica	Ubicación geográfica			Precipitación (mm)			Temperatura(°C)					Viento(km/h)		Evaporación(mm)
	Longitud	Latitud	Altura	Total	Max 24h	Día	Media	Máxima	Día	Minima	Día	Dirección	Velocidad	Tanque tipo 1
Aculcultura	-54.46	-24.44	214.1	130,6	42,4	18	16,6	30,4	5	0,0	29	S	7,4	64,1
Usina	-54.61	-25.40	230.4	126,6	42,5	19	16,4	30,2	5	0,0	29	S	3,7	87,2
San Alberto	-54.94	-25.95	330.0	114,7	28,5	6	16,0	31,6	5	0,0	29	S	3,7	48,4
Rva. Itabó	-54.71	-25.06	288.6	134,2	49,7	6	15,9	31,0	5	-1,0	29	S	9,2	69,8
Rva. Limoy	-54.45	-24.75	247.4	123,1	39,1	6	16,8	31,6	5	-0,4	29	N	5,5	70,9
Rglo. B. Mbaracayú	-54.29	-24.05	261.7	105,9	30,1	9	17,0	31,6	5	1,4	29	N	5,5	53,5



Resumen de los datos mensuales

Junio de 2021

Estación Meteorológica	Promedio de Temperatura (°C)	Temperatura Media (°C)	Anomalia (°C)
Acuicultura	17,5	16,6	-0,9
Usina	17,6	16,4	-1,2
San Alberto	16,9	16,0	-0,9
Rva. Itabó	17,0	15,9	-1,1
Rva. Limoy	17,3	16,8	-0,5
Rgjo. B. Mbaracayú	17,4	17,0	-0,4



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



Resumen de los datos mensuales

Junio de 2021

Estación Meteorológica	Promedio de precipitación (mm)	Precipitación acumulada (mm)	Anomalia (mm)
Acuicultura	148,1	130,6	-17,5
Usina	145,2	126,6	-18,6
San Alberto	139,7	114,7	-25,0
Rva. Itabó	153,8	134,2	-19,6
Rva. Limoy	130,3	123,1	-7,2
Rgio. B. Mbaracayú	103,5	105,9	2,4

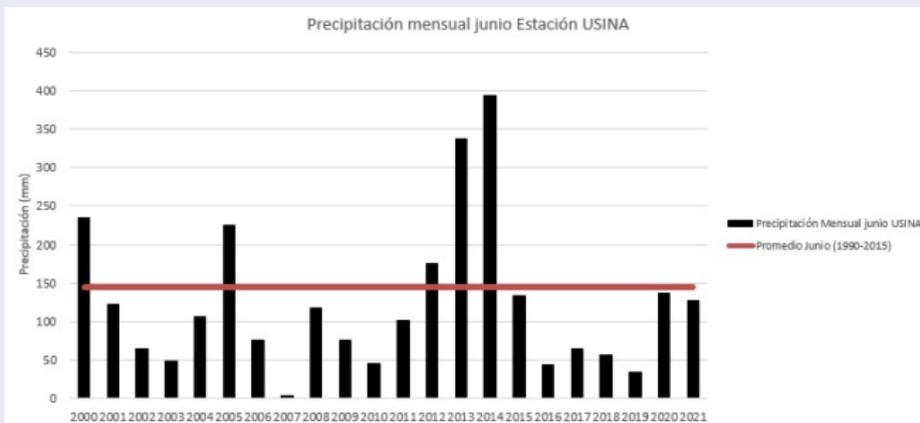


Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



Resumen de los datos mensuales





**Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil**

GOBIERNO NACIONAL *Paraguay de la gente*



Comportamiento de la precipitación mensual

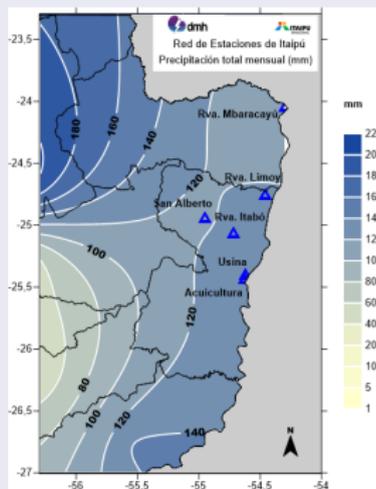


Figura 1. Precipitación total mensual

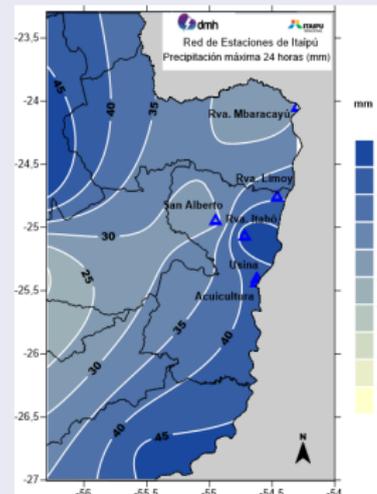


Figura 2. Precipitación máxima en 24 horas



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente



Comportamiento de la temperatura mensual

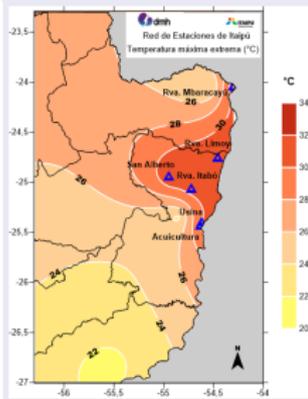


Figura 3. Temperatura máxima extrema

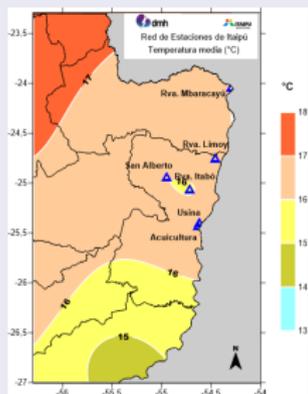


Figura 4. Temperatura media

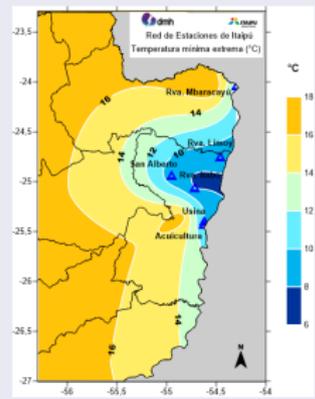


Figura 5. Temperatura mínima extrema



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE:

Raúl Enrique Rodas
Director de Meteorología e Hidrología
raul.rodas@meteorologia.gov.py

Eduardo José Mingo
Sub Director de Meteorología
eduardo.mingo@meteorologia.gov.py

Carlos Roberto Salinas
Gerente de Climatología
roberto.salinas@meteorologia.gov.py

Marco Antonio Maqueda
Jefe de Dpto. de Servicios Climáticos
marco.maqueda@meteorologia.gov.py

Ana Carolina Gossen Siani
Gerente División de Embalse
Itaipú Binacional
gossen@itaipu.gov.py

Gaspár Gamerra
Técnico Meteorólogo - Itaipú Binacional
gamarra@itaipu.gov.py

Marcela Arias
Técnica Meteoróloga - Itaipú Binacional
adri@itaipu.gov.py

Sergio Méndez
Meteorólogo - Itaipú Binacional
sergiodm@itaipu.gov.py

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

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