



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

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



Boletín Climatológico Conjunto Itaipú Binacional - Margen Derecha



Julio, 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.



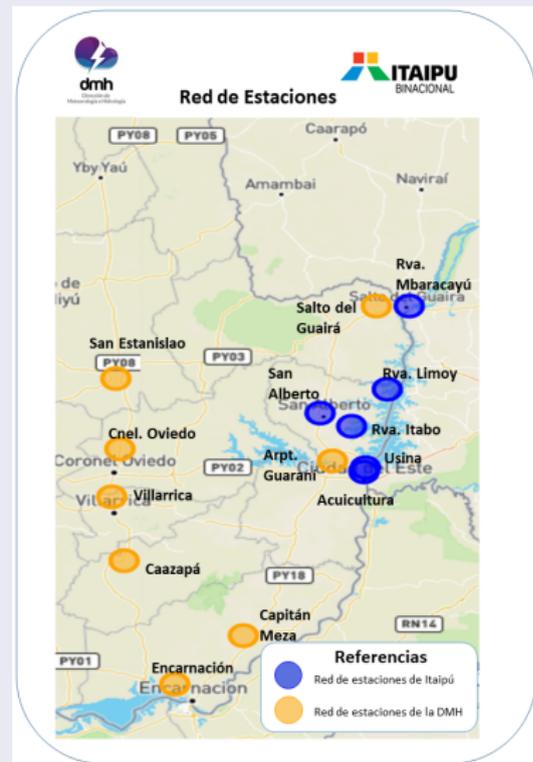
Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

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 julio/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 $-1,6^{\circ}\text{C}$ y $-2,5^{\circ}\text{C}$ por debajo del promedio, y la temperatura media de todas las estaciones fue de $14,7^{\circ}\text{C}$. La temperatura mínima absoluta del mes fue de $-2,2^{\circ}\text{C}$ registrada en la estación Itabo, y la temperatura máxima absoluta del mes fue de $33,0^{\circ}\text{C}$ registrada en la estación Itabo.

PRECIPITACIÓN

En julio se observaron precipitaciones por debajo del promedio en todas las estaciones meteorológicas del área de influencia de IB-MD. La estación que registró la mayor cantidad de precipitación fue Itabo, con 49,2 mm, (41,6 mm por debajo del promedio). La estación que registró la menor cantidad de precipitación fue Limoy, siendo su acumulado de 31,1 mm (81,4 mm por debajo del promedio). El acumulado máximo de precipitación en 24 h se registró en Acuicultura con valor de con 32,8 mm el 26 de julio.

En términos del histórico acumulado del mes, en la estación Usina se registró el séptimo julio más seco de los últimos 20 años.

COMENTARIOS ADICIONALES

La cantidad de evaporación promedio fue de 111,8 mm y humedad relativa media de 64 %. La dirección del viento fue variable, predominante del Este, Norte y Sur a 3Kt, con 1 día de tormentas eléctricas y 15 días de rocío. Se registraron 3 días de helada en casi todas las estaciones meteorológicas.



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



Resumen de los datos mensuales

Julio 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	Mínima	Día	Dirección	Velocidad	Tanque tipo 1
Acuicultura	-54.46	-24.44	214.1	48	32,8	26	15,0	31,6	26	0,4	30	E	7,4	85,4
Usina	-54.61	-25.40	230.4	44,5	30,2	26	15,0	31,4	26	-0,2	28	E	7,4	114,0
San Alberto	-54.94	-25.95	330.0	42,6	20,0	15	14,4	32,4	26	0,0	29	N	5,5	93,1
Rva. Itabó	-54.71	-25.06	288.6	49,2	23	26	13,7	33,0	26	-2,2	29	N	9,2	114,5
Rva. Limoy	-54.45	-24.75	247.4	31,1	15,3	26	15,0	32,8	26	-1,8	30	N	5,5	118,8
Rgio. B. Mbaracayú	-54.29	-24.05	261.7	25,8	20,4	16	15,0	32,2	26	0,8	30	S	7,4	145,0



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



Resumen de los datos mensuales

Julio de 2021

Estación Meteorológica	Promedio de Temperatura (°C)	Temperatura Media (°C)	Anomalía (°C)
Acuicultura	16,6	15,0	-1,6
Usina	16,7	15,0	-1,7
San Alberto	16,1	14,4	-1,7
Rva. Itabó	16,2	13,7	-2,5
Rva. Limoy	16,7	15,0	-1,7
Rgio. B. Mbaracayú	16,9	15,0	-1,9



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



Resumen de los datos mensuales

Julio de 2021

Estación Meteorológica	Promedio de precipitación (mm)	Precipitación acumulada (mm)	Anomalía (mm)
Acuicultura	102,1	48	-54,1
Usina	103,8	44,5	-59,3
San Alberto	90,6	42,6	-48,0
Rva. Itabó	90,8	49,2	-41,6
Rva. Limoy	112,5	31,1	-81,4
Rgio. B. Mbaracayú	95,0	25,8	-69,2



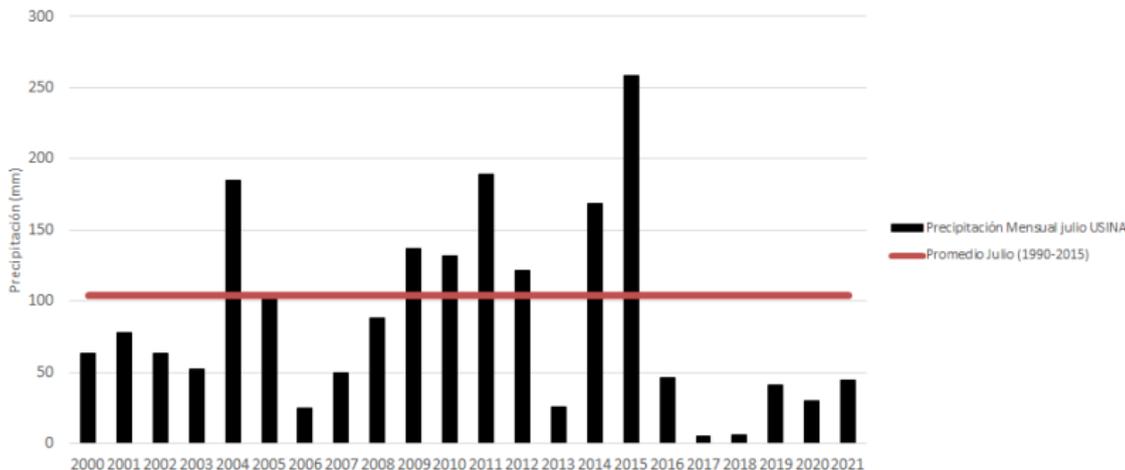
Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



Resumen de los datos mensuales

Precipitación mensual julio Estación USINA





Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



Comportamiento de la precipitación mensual

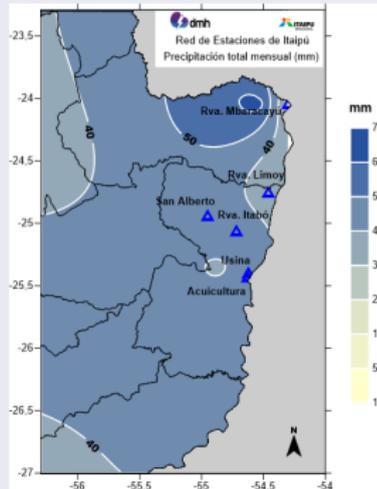


Figura 1. Precipitación total mensual

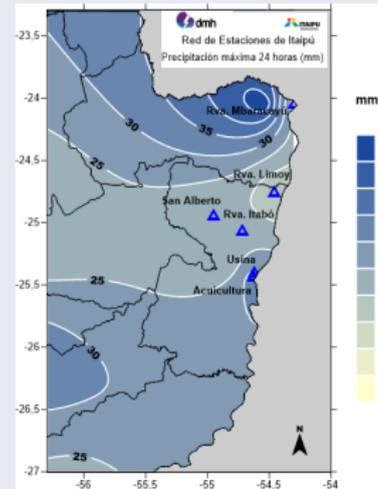


Figura 2. Precipitación máxima en 24 horas



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente



Comportamiento de la temperatura mensual

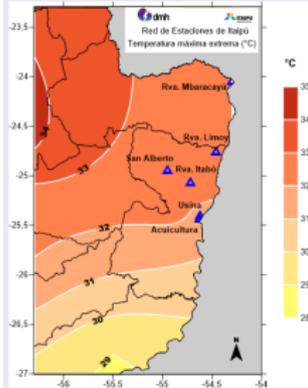


Figura 3. Temperatura máxima extrema

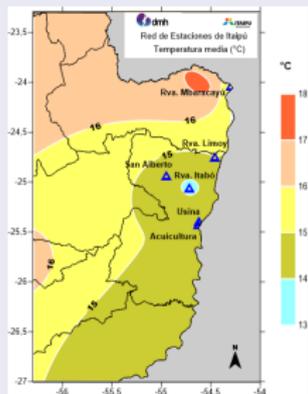


Figura 4. Temperatura media

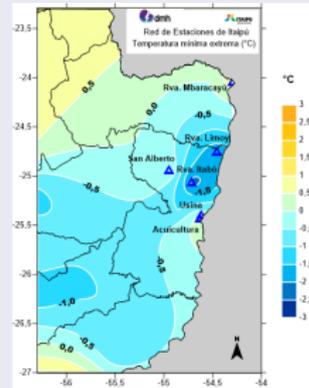


Figura 5. Temperatura mínima extrema

