



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil



GOBIERNO DEL
PARAGUAY | PARAGUÁI
REKUÁI



Boletín Climatológico Conjunto Itaipú Binacional - Margen Derecha



Julio, 2024

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 DEL
PARAGUAY | PARAGUÁI
REKUÁI



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 DEL
PARAGUAY

PARAGUAI
REKUAI



Introducción

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





Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil



GOBIERNO DEL
PARAGUAY | PARAGUÁI
REKUAI



Comentario Climatológico

TEMPERATURA

En el mes de julio/2024 se registraron temperaturas frescas y frías en toda el área de influencia de la Itaipu Binacional - Margen Derecha, en donde todas las estaciones registraron temperaturas medias por debajo del promedio. Las temperaturas medias observadas estuvieron entre 0,0°C y -0,9°C por debajo del promedio, y la temperatura media de todas las estaciones fue de 16,2°C. La temperatura mínima absoluta del mes fue de 2,0°C registrada en la estación Itabo, y la temperatura máxima absoluta del mes fue de 34°C registrada en la estación Mbaracayu.

PRECIPITACIÓN

En julio se registraron precipitaciones por encima del promedio en todas las estaciones meteorológicas del área de influencia de IB-MD, a excepción de la estación Mbaracayu que registró precipitaciones levemente por debajo del promedio. La estación que registró la mayor cantidad de precipitación fue Itabo, con 145,2 mm (54,4 mm por encima del promedio). La estación que registró la menor cantidad de precipitación fue Mbaracayu, siendo su acumulado mensual de 84,1 mm (10,9 mm por debajo del promedio). El acumulado máximo de precipitación en 24 h se registró en Limoy con valor de 59,6 mm.

COMENTARIOS ADICIONALES

La cantidad de evaporación promedio fue de 82,9 mm y humedad relativa media de 82 %. La dirección del viento fue variable, predominante Sur y este a 4 Kt, con 2 días de tormentas eléctricas y 9 días de rocío.



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil



GOBIERNO DEL
PARAGUAY | PARAGUÁI
REKUÁI



Resumen de los datos mensuales

Julio de 2024

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
Acucultura	-54.46	-24.44	214.1	140.7	44	11-jul	16.1	30.6	19-jul	5	1-jul	S	3.7	84.1
Ucina	-54.61	-25.40	230.4	149.7	48	11-jul	16.2	30	3-jul	4	1-jul	S	9.2	92.8
San Alberto	-54.94	-25.95	330.0	128.3	37.2	11-jul	15.9	32	3-jul	4.5	1-jul	S	3.7	79.1
Rva. Itabó	-54.71	-25.06	288.6	145.2	41.8	11-jul	15.3	31.4	3-jul	2	1-jul	S	9.2	98.8
Rva. Limay	-54.45	-24.75	247.4	129.3	59.6	11-jul	16.5	31.8	19-jul	2.4	1-jul	N	5.5	65.8
Rgio. B. Mbaracayú	-54.29	-24.05	261.7	84.1	51.8	11-jul	16.9	34	5-jul	4.8	1-jul	E	5.5	77



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

PARAGUÁI
REKUAI



Resumen de los datos mensuales

Julio de 2024

Estación Meteorológica	Promedio de Temperatura (°C)	Temperatura Media (°C)	Anomalía (°C)
Acuicultura	16.6	16.1	-0.5
Usina	16.7	16.2	-0.5
San Alberto	16.1	15.9	-0.2
Rva. Itabó	16.2	15.3	-0.9
Rva. Limoy	16.7	16.5	-0.2
Rgio. B. Mbaracayú	16.9	16.9	0.0



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

PARAGUÁI
REKUAI



Resumen de los datos mensuales

Julio de 2024

Estación Meteorológica	Promedio de precipitación (mm)	Precipitación acumulada (mm)	Anomalia (mm)
Acuicultura	102.1	140.7	38.6
Úsina	103.8	149.7	45.9
San Alberto	90.6	128.3	37.7
Rva. Itabó	90.8	145.2	54.4
Rva. Limoy	112.5	129.3	16.8
Rglo. B. Mbaracayú	95.0	84.1	-10.9



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil



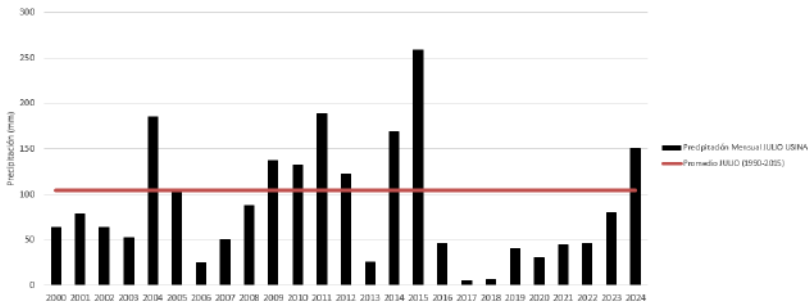
GOBIERNO DEL
PARAGUAY

PARAGUÁI
REKUÁI



Resumen de los datos mensuales

Precipitación mensual julio Estación USINA





Dirección Nacional de Aeronáutica Civil



GOBIERNO DEL PARAGUAY

PARAGUAI REKUAI



Comportamiento de la precipitación mensual

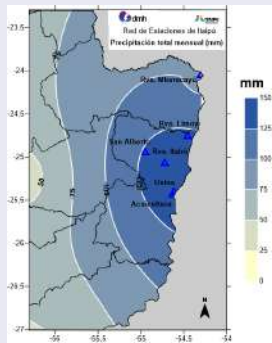


Figura 1. Precipitación total mensual

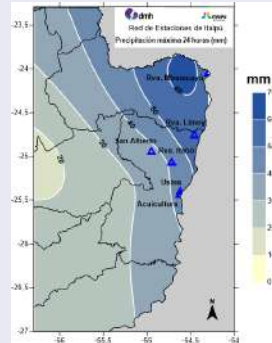


Figura 2. Precipitación máxima en 24 horas



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil



GOBIERNO DEL
PARAGUAY | PARAGUAI
REKUAI



Comportamiento de la temperatura mensual

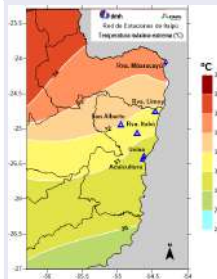


Figura 3. Temperatura máxima extrema

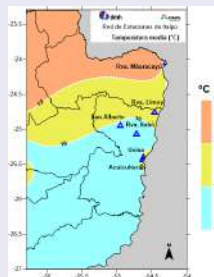


Figura 4. Temperatura media

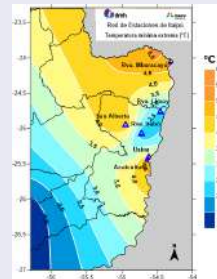


Figura 5. Temperatura mínima extrema



**Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil**



**GOBIERNO DEL
PARAGUAY | PARAGUÁI
REKUÁI**



EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE:

Eduardo Mingo
Director de Meteorología e Hidrología
eduardo.mingo@meteorologia.gov.py

Carlos Santacruz
Sub Director de Meteorología
carlos.santacruz@meteorologia.gov.py

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

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

Marco Maqueda
Editor técnico
marco.maqueda@meteorologia.gov.py

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

Gaspar Gamarra
Técnico Meteorólogo - Itaipú Binacional
gamarra@itaipu.gov.py

Marcela Arías
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)