



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil



GOBIERNO DEL
PARAGUAY | PARAGUÁI
REKUÁI



Boletín Climatológico Conjunto Itaipú Binacional - Margen Derecha



Agosto, 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



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



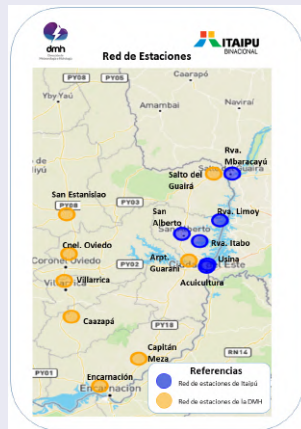
GOBIERNO DEL
PARAGUAY

PARAGUAI
REKUAI



Introducción

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





Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

PARAGUAI
REKUAI



Comentario Climatológico

TEMPERATURA

En el mes de agosto/2024 se registraron temperaturas frescas en toda el área de influencia de la Itaipu Binacional - Margen Derecha, en donde todas las estaciones registraron temperaturas medias próximas al promedio. Las temperaturas medias observadas estuvieron entre $-0,3^{\circ}\text{C}$ y $0,8^{\circ}\text{C}$ a diferencia del promedio, y la temperatura media de todas las estaciones fue de $18,7^{\circ}\text{C}$. La temperatura mínima absoluta del mes fue de 1°C registrada en la estación Limoy, y la temperatura máxima absoluta del mes fue de $38,4^{\circ}\text{C}$ registrada en la estación Mbaracayu.

PRECIPITACIÓN

En agosto se registraron precipitaciones por encima del promedio en las estaciones de la región sur del área de influencia, en las demás estaciones se registraron precipitaciones por debajo del promedio. La estación que registró la mayor cantidad de precipitación fue Usina, con $102,5\text{ mm}$ ($16,3\text{ mm}$ por encima del promedio). La estación que registró la menor cantidad de precipitación fue Limoy, siendo su acumulado mensual de $26,4\text{ mm}$ ($48,5\text{ mm}$ por debajo del promedio). El acumulado máximo de precipitación en 24 h se registró en Usina con valor de $82,2\text{ mm}$.

COMENTARIOS ADICIONALES

La cantidad de evaporación promedio fue de 157 mm y humedad relativa media de 68% . La dirección del viento fue variable, predominante Sur en algunas estaciones y Norte en otras, con velocidad de 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

Agosto 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
Acuicultura	-54.46	-24.44	214.1	97.1	79.8	22	19	35	18	4	26	S	9,2	148.2
Usina	-54.61	-25.40	230.4	102.5	82.2	22	18.8	35	18	3	13	N	7,4	147.5
San Alberto	-54.94	-25.95	330.0	51.2	36.2	22	18.4	37.2	20	4	25	S	5,5	158.3
Rva. Itabó	-54.71	-25.06	288.6	53.5	38.3	22	17.9	38	20	1.2	11	S	7,4	204.2
Rva. Limoy	-54.45	-24.75	247.4	26.4	15.5	23	19.4	36.8	30	1	12	N	5,5	149.7
Rgio. B. Mbaracayú	-54.29	-24.05	261.7	28.3	22.4	23	18.7	38.4	20	3.8	26	E	7,4	136



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil



GOBIERNO DEL
PARAGUAY | PARAGUÁI
REKUÁI



Resumen de los datos mensuales

Agosto de 2024

Estación Meteorológica	Promedio de Temperatura (°C)	Temperatura Media (°C)	Anomalia (°C)
Acuicultura	18.6	19	0.4
Usina	18.6	18.8	0.2
San Alberto	18.1	18.4	0.3
Rva. Itabó	18.2	17.9	-0.3
Rva. Limoy	18.6	19.4	0.8
Rgio. B. Mbaracayú	18.8	18.7	-0.1



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil



GOBIERNO DEL
PARAGUAY | PARAGUÁI
REKUAI



Resumen de los datos mensuales

Agosto de 2024

Estación Meteorológica	Promedio de precipitación (mm)	Precipitación acumulada (mm)	Anomalía (mm)
Acuicultura	83.3	97.1	13.8
Usina	86.2	102.5	16.3
San Alberto	70.8	51.2	-19.6
Rva. Itabó	75.9	53.5	-22.4
Rva. Limoy	74.9	26.4	-48.5
Rgio. B. Mbaracayú	60.7	28.3	-32.4



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

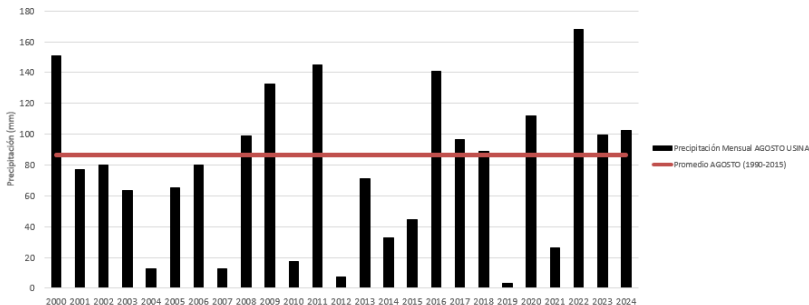


GOBIERNO DEL
PARAGUAY | PARAGUÁI
REKUÁI



Resumen de los datos mensuales

Precipitación mensual agosto Estación USINA





Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

PARAGUAI
REKUAI



Comportamiento de la precipitación mensual

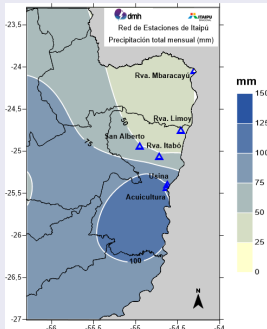


Figura 1. Precipitación total mensual

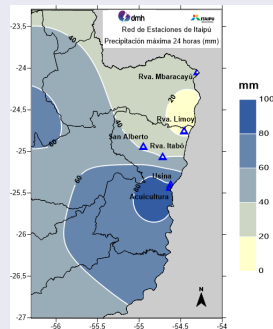


Figura 2. Precipitación máxima en 24 horas



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil



GOBIERNO DEL
PARAGUAY | PARAGUAI
REKUAI



Comportamiento de la temperatura mensual

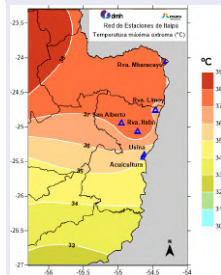


Figura 3. Temperatura máxima extrema

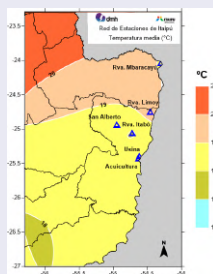


Figura 4. Temperatura media

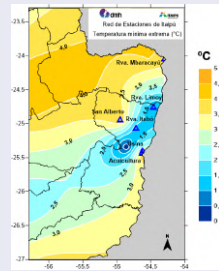


Figura 5. Temperatura mínima extrema



**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 Ariás
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)