



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil



GOBIERNO DEL
PARAGUAY | PARAGUÁI
REKUÁI



Boletín Climatológico Conjunto Itaipú Binacional - Margen Derecha



Junio, 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



ITAIPU
BINACIONAL

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
REKUÁI



Comentario Climatológico

TEMPERATURA

En el mes de junio/2024 se registraron temperaturas cálidas en toda el área de influencia de la Itaipu Binacional - Margen Derecha, en donde todas las estaciones registraron temperaturas medias por encima al promedio. Las temperaturas medias observadas estuvieron entre 3,0°C y 3,5°C por encima del promedio, y la temperatura media de todas las estaciones fue de 20,6°C. La temperatura mínima absoluta del mes fue de 3,8°C registrada en la estación de Acuicultura, y la temperatura máxima absoluta del mes fue de 35,0°C registrada en la estación Mbaracayu.

PRECIPITACIÓN

En junio/2024 se registraron 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 Acuicultura, con 93,5 mm (54,6 mm por debajo del promedio). La estación que registró la menor cantidad de precipitación fue Mbaracayu, siendo su acumulado mensual de 0,6 mm (102,9 mm por debajo del promedio). El acumulado máximo de precipitación en 24 h se registró en Acuicultura con valor de 41,1 mm.

COMENTARIOS ADICIONALES

La cantidad de evaporación promedio fue de 118 mm y humedad relativa media de 73 %. La dirección del viento fue variable, predominante del Norte y Noreste a 3 Kt, con 2 días de tormentas eléctricas y 11 días de rocío.



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

PARAGUAI
REKUAI



Resumen de los datos mensuales

Junio 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	93.5	41.1	16	21	31.8	23	3.8	30	NE	5,6	127.3
Usina	-54.61	-25.40	230.4	77.8	36.8	16	21	32	23	4	30	NE	3,7	111.7
San Alberto	-54.94	-25.95	330.0	52.2	23	16	20	33	14	4	30	N	3,7	109.2
Rva. Itabó	-54.71	-25.06	288.6	53.3	29.7	16	20	33.4	23	4.4	30	N	11,1	144.3
Rva. Limay	-54.45	-24.75	247.4	16.6	9.1	24	20.8	32	8	5	30	N	5,6	117.2
Rgio. B. Mbaracayú	-54.29	-24.05	261.7	0.6	0.6	19	20.8	35	23	6.4	30	E	5,6	103.2



Resumen de los datos mensuales

Junio de 2024

Estación Meteorológica	Promedio de Temperatura (°C) (1990-2015)	Temperatura Media (°C)	Anomalía (°C)
Acuicultura	17.5	21.0	3.5
Usina	17.6	21	3.4
San Alberto	16.9	20	3.1
Rva. Itabó	17.0	20	3.0
Rva. Limoy	17.3	20.8	3.5
Rgjo. B. Mbaracayú	17.4	20.8	3.4



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

PARAGUÁI
REKUAI



Resumen de los datos mensuales

Junio de 2024

Estación Meteorológica	Promedio de precipitación (mm) (1990-2015)	Precipitación acumulada (mm)	Anomalía (mm)
Acuicultura	148.1	93.5	-54.6
Usina	145.2	77.8	-67.4
San Alberto	139.7	52.2	-87.5
Rva. Itabó	153.8	53.3	-100.5
Rva. Limoy	130.3	16.6	-113.7
Rgio. B. Mbaracayú	103.5	0.6	-102.9



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil



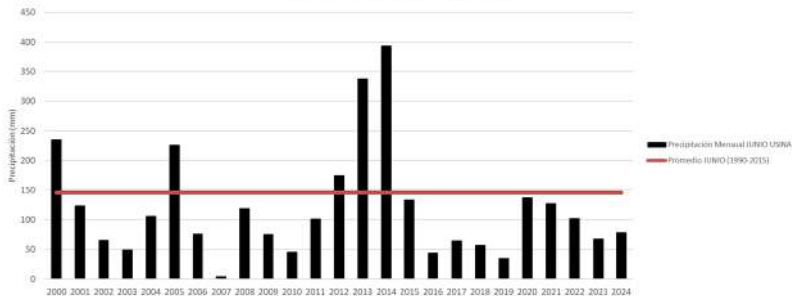
GOBIERNO DEL
PARAGUAY

PARAGUAI
REKUAI



Resumen de los datos mensuales

Precipitación mensual junio Estación USINA





Dirección Nacional de Aeronáutica Civil



GOBIERNO DEL PARAGUAY PARAGUÁI REKUAI



Comportamiento de la precipitación mensual

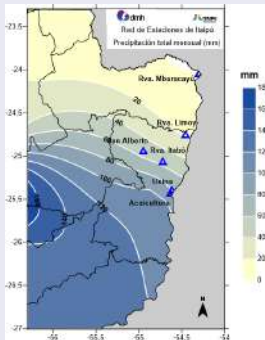


Figura 1. Precipitación total mensual

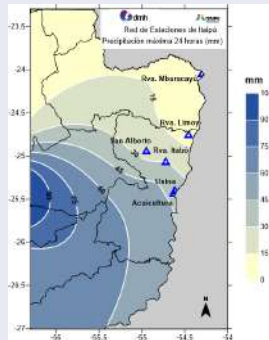


Figura 2. Precipitación máxima en 24 horas



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil



GOBIERNO DEL
PARAGUAY | PARAGUÁI
REKUAI



Comportamiento de la temperatura mensual

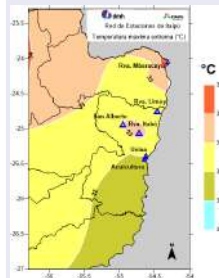


Figura 3. Temperatura máxima extrema

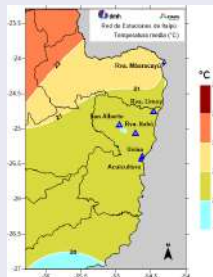


Figura 4. Temperatura media

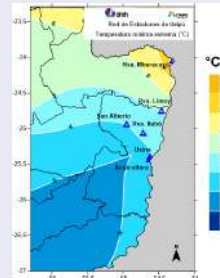


Figura 5. Temperatura mínima extrema



**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)