



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA
SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA



GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

Boletín Climatológico Conjunto Itaipú Binacional - Margen Derecha



Octubre, 2023

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
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA
SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA

GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA



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 AERONAUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA
SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA



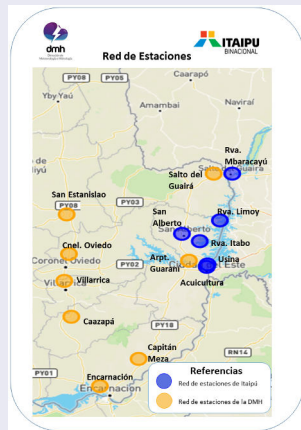
GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUAI



GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

Introducción

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





DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA
SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA



GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI
REKUAI



GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

Comentario Climatológico

TEMPERATURA

En el mes de octubre/2023 se registraron temperaturas cálidas y calurosas en toda el área de influencia de la Itaipu Binacional - Margen Derecha, en donde todas las estaciones registraron temperaturas medias por encima del promedio. Las temperaturas medias observadas estuvieron entre $0,3^{\circ}\text{C}$ y $1,4^{\circ}\text{C}$ por encima del promedio, y la temperatura media de todas las estaciones fue de $23,8^{\circ}\text{C}$. La temperatura mínima absoluta del mes fue de 11°C registrada en la estación Itabo, y la temperatura máxima absoluta del mes fue de $39,6^{\circ}\text{C}$ registrada en la estación Mbaracayu.

PRECIPITACIÓN

En octubre se registraron precipitaciones por encima del promedio en casi todas las estaciones meteorológicas del área de influencia de IB-MD. La estación que registró la mayor cantidad de precipitación fue Limoy, con 374,7 mm (161,4 mm por encima del promedio). La estación que registró la menor cantidad de precipitación fue Limoy, siendo su acumulado mensual de 173,8 mm (28,3 mm por debajo del promedio). El acumulado máximo de precipitación en 24 h se registró en Acuicultura con valor de 138,8 mm.

COMENTARIOS ADICIONALES

La cantidad de evaporación promedio fue de 136,7 mm y humedad relativa media de 80 %. La dirección del viento fue variable, predominante del Este, Norte y Noreste a 4 Kt, con 7 días de tormentas eléctricas y 6 días de rocío.



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA
SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA



GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUAI
REKUAI



GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

Resumen de los datos mensuales

Octubre de 2023

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
Aculecultura	-54.46	-24.44	214.1	374.7	138.8	28	23.5	38.8	16	13.4	10	E	7.4	123.3
Usina	-54.61	-25.40	230.4	328.3	116.8	28	23.2	37.5	16	14.0	10	E	5.5	116.5
San Alberto	-54.94	-25.95	330.0	285.5	54.2	27	23.7	39.0	16	14.0	10	NE	7.4	125.0
Rva. Itabó	-54.71	-25.06	288.6	255.9	44.9	27	23.6	37.4	16	11.0	10	S	7.4	174.1
Rva. Limoy	-54.45	-24.75	247.4	173.8	58.0	27	23.2	39.0	16	12.6	10	S	7.4	152.1
Rgio. B. Mbaracayú	-54.29	-24.05	261.7	279.2	112.5	27	25.0	39.6	16	14.8	10	E	7.4	129.5



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA
SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA



GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI
REKUÁI



GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

Resumen de los datos mensuales

Octubre de 2023

Estación Meteorológica	Promedio de Temperatura (°C)	Temperatura Media (°C)	Anomalía (°C)
Acuicultura	22.9	23.5	0.6
Usina	22.9	23.2	0.3
San Alberto	22.7	23.7	1.0
Rva. Itabó	22.7	23.6	0.9
Rva. Limoy	22.8	24.2	1.4
Rgio. B. Mbaracayú	23.1	25.0	1.9



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA
SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA



GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI



GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

Resumen de los datos mensuales

Octubre de 2023

Estación Meteorológica	Promedio de precipitación (mm)	Precipitación acumulada (mm)	Anomalía (mm)
Acuicultura	213.3	374.7	161.4
Usina	219.8	328.3	108.5
San Alberto	209.8	258.5	48.7
Rva. Itabó	204.7	255.9	51.2
Rva. Limoy	202.1	173.8	-28.3
Rgio. B. Mbaracayú	195.3	279.2	83.9



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA
SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA

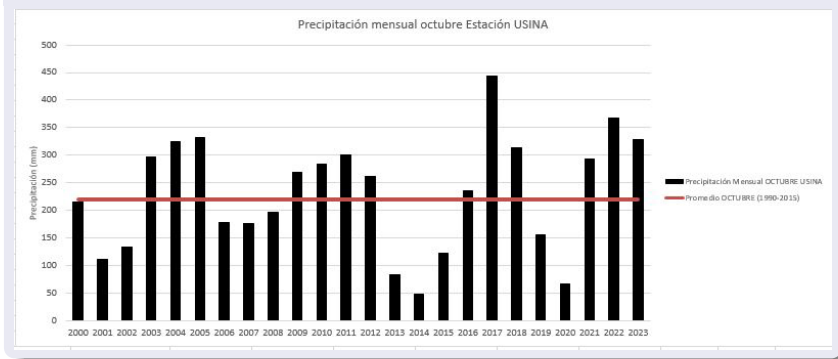


GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI
REKUÁI



GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

Resumen de los datos mensuales





DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA
SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA



GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUAI REKUAI



GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

Comportamiento de la precipitación mensual

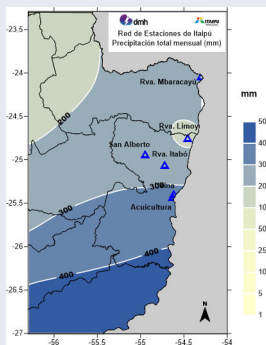


Figura 1. Precipitación total mensual

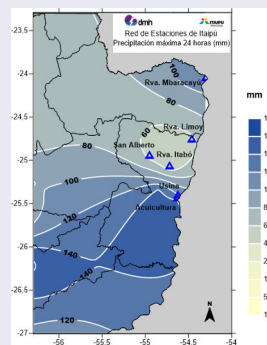


Figura 2. Precipitación máxima en 24 horas



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA
SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA

GOBIERNO DEL PARAGUAY
REKUAÍ



GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

Comportamiento de la temperatura mensual

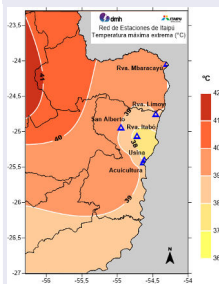


Figura 3. Temperatura máxima extrema

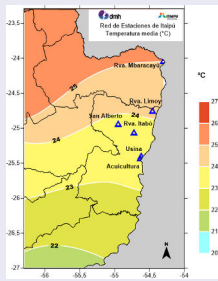


Figura 4. Temperatura media

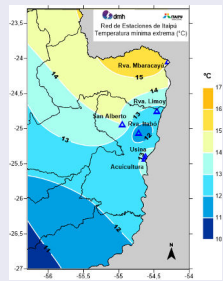


Figura 5. Temperatura mínima extrema



 **Dirección Nacional de Aeronáutica Civil**

 **GOBIERNO DEL PARAGUAY**

 **PARAGUAY REKUAI**

 **ITAIPU BINACIONAL**

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

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

Gaspár Gamarra
Técnico Meteorólogo - Itaipú Binacional
gamarra@itaiпу.gov.py

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

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

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

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