



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



Boletín Climatológico Conjunto Itaipú Binacional - Margen Derecha



Enero, 2022

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 NACIONAL *Paraguay
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.



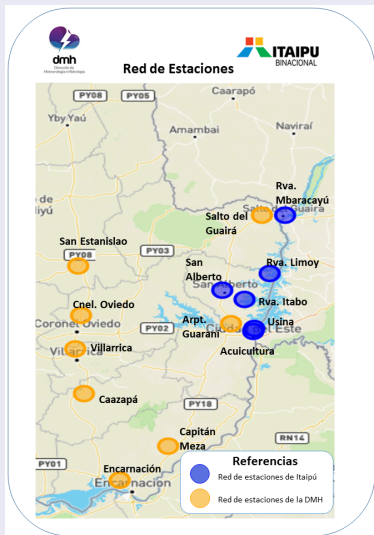
Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



Introducción

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





**Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil**

GOBIERNO NACIONAL *Paraguay
de la gente*



Comentario Climatológico

TEMPERATURA

En el mes de enero/2022 se registraron temperaturas muy calurosas en toda el área de influencia de la Itaipu Binacional - Margen Derecha, en donde todas las estaciones registraron temperaturas medias muy por encima del promedio y en algunas se rompieron records de temperaturas máximas del mes. Las temperaturas medias observadas estuvieron entre $1,3^{\circ}\text{C}$ y $2,3^{\circ}\text{C}$ por encima con respecto al promedio, y la temperatura media de todas las estaciones fue de $27,7^{\circ}\text{C}$. La temperatura mínima absoluta del mes fue de $16,0^{\circ}\text{C}$ registrada en la estación Itabo, y la temperatura máxima absoluta del mes fue de $41,0^{\circ}\text{C}$ registrada en la estación de Acuicultura, siendo un nuevo record de temperatura máxima para el mes de enero.

PRECIPITACIÓN

En enero 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 San Alberto, con 144,5 mm, (38,7 mm por debajo del promedio). La estación que registró la menor cantidad de precipitación fue Itabo, siendo su acumulado mensual de 76,8 mm (118,2 mm por debajo del promedio). El acumulado máximo de precipitación en 24 h se registró en Usina con valor de con 56 mm.

En términos del histórico acumulado del mes, en la estación Usina se registró el sexto mes de enero más seco de los últimos 21 años.

COMENTARIOS ADICIONALES

La cantidad de evaporación promedio fue de 214,8 mm y humedad relativa media de 73 %. La dirección del viento fue variable, predominante del Norte y Noreste a 4Kt, con 7 días de tormentas eléctricas y 6 días de rocío.



ENERO 2022

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	92,6	39,0	27	28,6	41,0	23	17,6	28	NE	9,3	261,0
Usina	-54.61	-25.40	230.4	112,3	56,0	27	28,3	39,0	23	19,0	1	N	16,7	292,2
San Alberto	-54.94	-25.95	330.0	144,5	53,4	25	27,5	39,9	24	18,0	10	NE	3,7	159,3
Rva. Itabó	-54.71	-25.06	288.6	76,8	22,6	2	27,4	40,0	23	16,0	10	N	16,7	238,7
Rva. Limoy	-54.45	-24.75	247.4	85,0	44,2	2	27,5	39,8	23	17,2	10	N	5,6	185,0
Rgio. B. Mbaracayú	-54.29	-24.05	261.7	132,2	42,7	28	27,3	39,8	23	18,0	10	N	5,6	152,4



**Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil**

GOBIERNO NACIONAL *Paraguay
de la gente*



Resumen de los datos mensuales

ENERO 2022

Estación Meteorológica	Promedio de Temperatura (°C)	Temperatura Media (°C)	Anomalía (°C)
Acuicultura	26,3	28,6	2,3
Usina	26,4	28,3	1,9
San Alberto	25,5	27,5	2,0
Rva. Itabó	25,7	27,4	1,7
Rva. Limoy	25,7	27,5	1,8
Rgio. B. Mbaracayú	26,0	27,3	1,3



**Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil**

GOBIERNO NACIONAL *Paraguay
de la gente*



Resumen de los datos mensuales

ENERO 2022

Estación Meteorológica	Promedio de precipitación (mm)	Precipitación acumulada (mm)	Anomalía (mm)
Acuicultura	200,8	92,6	-108,2
Usina	195,9	112,3	-83,6
San Alberto	183,2	144,5	-38,7
Rva. Itabó	195,0	76,8	-118,2
Rva. Limoy	184,4	85,0	-99,4
Rgio. B. Mbaracayú	163,0	132,2	-30,8

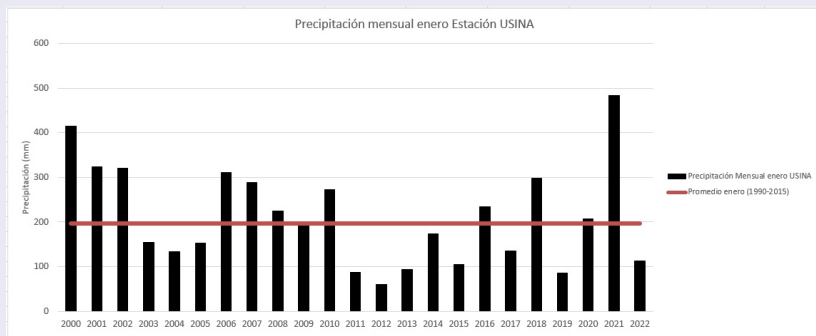


Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



Resumen de los datos mensuales





**Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil**

GOBIERNO NACIONAL *Paraguay de la gente*



Comportamiento de la precipitación mensual

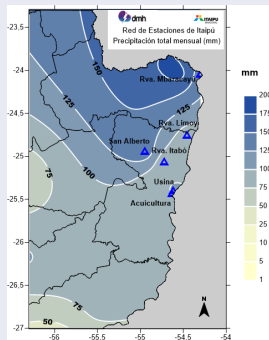


Figura 1. Precipitación total mensual

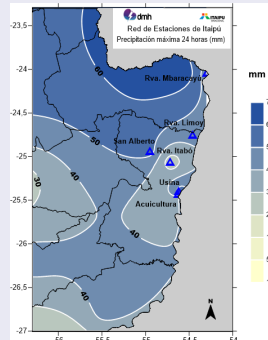


Figura 2. Precipitación máxima en 24 horas



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE:

Raúl Enrique Rodas
Director de Meteorología e Hidrología
raul.rodas@meteorologia.gov.py

Eduardo José Mingo
Sub Director de Meteorología
eduardo.mingo@meteorologia.gov.py

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

Marco Antonio Maqueda
Jefe de Dpto. de Servicios Climáticos
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 Arias
Técnica Meteoróloga - Itaipú Binacional
adri@itaipu.gov.py

Sergio Méndez
Meteorólogo - Itaipú Binacional
sergiomd@itaipu.gov.py

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

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