



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



Boletín Climatológico Conjunto Itaipú Binacional - Margen Derecha



Diciembre, 2020

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 *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



Comentario Climatológico

TEMPERATURA

En el mes de diciembre/2020, se registraron temperaturas cálidas en el área de influencia de la Itaipu Binacional, con temperaturas próximas y en algunas estaciones por debajo del promedio en toda la región. Las temperaturas medias observadas estuvieron entre 0,1°C y 0,6°C por debajo del promedio, las anomalías más bajas se destacan en las estaciones de Usina e Itabo. La temperatura mínima absoluta del mes fue de 14,6°C registrada en las estaciones Itabo y Limoy el 22/12, y la temperatura máxima absoluta del mes fue de 35,4°C registrada en la estación Mbaracayu.

PRECIPITACIÓN

En diciembre se registraron precipitaciones considerables en el área de influencia en comparación a los meses anteriores, superando significativamente los promedios mensuales en todas las estaciones meteorológicas. La estación que registró la mayor cantidad de precipitación fue Mbaracayu, con 408,6 mm, (246,8 mm por encima del promedio). La estación que registró la menor cantidad de precipitación fue Limoy, siendo su acumulado de 229,8 mm (58,1 mm por encima del promedio). En términos de acumulado máximo en 24 h, en Usina se registró el mayor valor con 83 mm el 2 de diciembre.

En términos del histórico acumulado del mes de diciembre, en la estación Usina se registró el quinto mes más húmedo en los últimos 20 años.

COMENTARIOS ADICIONALES

La cantidad de evaporación promedio fue de 154,2 mm y humedad relativa media de 80%. La dirección del viento fue predominante del Este y del norte a 4Kt, con 7 día de tormentas eléctricas y 11 días de rocío.



**Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil**

GOBIERNO NACIONAL *Paraguay
de la gente*



Resumen de los datos mensuales

Diciembre de 2020

Estación Meteorológica	Ubicación geográfica			Precipitación (mm)			Temperatura(°C)					Viento(km/h)		Evaporación(mm)
	Longitud	Latitud	Altura	Total	Max 24h	Día	Media	Máxima	Día	Minima	Día	Dirección	Velocidad	Tanque tipo 1
Acuicultura	-54.46	-24.44	214.1	282,4	78,5	2	25,7	35,0	19	17,2	22	E	7,4	177,7
Usina	-54.61	-25.40	230.4	283,8	83	2	25,2	34,6	19	18,0	22	E	7,4	237,1
San Alberto	-54.94	-25.95	330.0	245,5	78,7	2	24,9	34,6	19	16,6	22	N	7,4	128,5
Rva. Itabó	-54.71	-25.06	288.6	302,3	82,8	2	24,5	35,0	19	14,6	22	N	5,5	135,8
Rva. Limoy	-54.45	-24.75	247.4	229,8	62,3	16	25,1	35,0	19	14,6	22	N	3,7	118,4
Rglo. B. Mbaracayú	-54.29	-24.05	261.7	408,6	74,8	16	25,1	35,4	19	17,0	22	N	5,5	127,4



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



Resumen de los datos mensuales

Diciembre de 2020

Estación Meteorológica	Promedio de Temperatura (°C)	Temperatura Media (°C)	Anomalía (°C)
Acuicultura	25,8	25,7	-0,1
Usina	25,8	25,2	-0,6
San Alberto	25,2	24,9	-0,3
Rva. Itabó	25,1	24,5	-0,6
Rva. Limoy	25,2	25,1	-0,1
Rgio. B. Mbaracayú	25,4	25,1	-0,3



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



Resumen de los datos mensuales

Diciembre de 2020

Estación Meteorológica	Promedio de precipitación (mm)	Precipitación acumulada (mm)	Anomalia (mm)
Acuicultura	188,9	282,4	93,5
Usina	195,0	283,8	88,8
San Alberto	179,6	245,5	65,9
Rva. Itabó	157,1	302,3	145,2
Rva. Limoy	171,7	229,8	58,1
Rgio. B. Mbaracayú	161,8	408,6	246,8



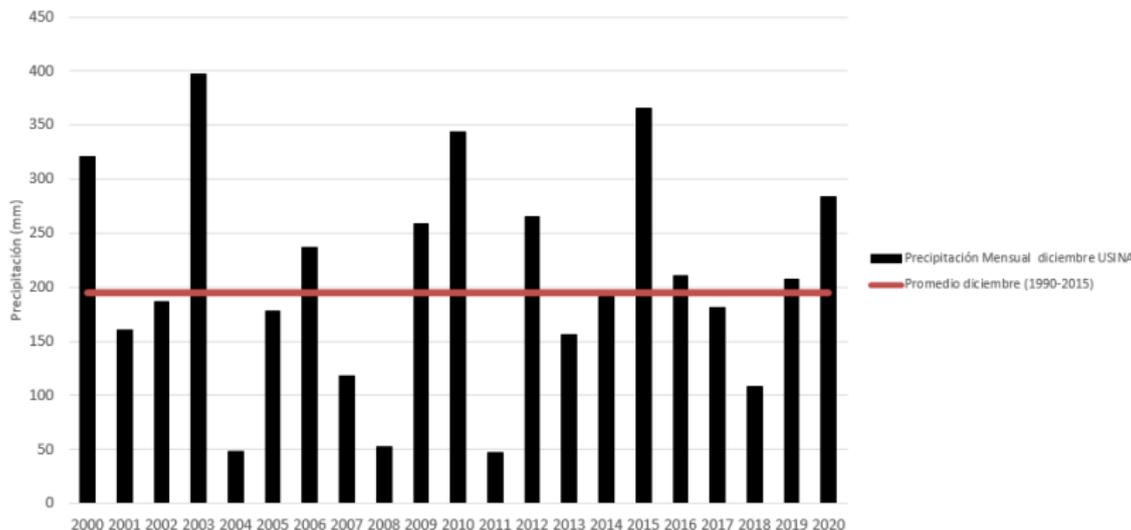
Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*



Resumen de los datos mensuales

Precipitación mensual Diciembre Estación USINA





Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

GOBIERNO PARAGUAY NACIONAL *de la gente*



Comportamiento de la precipitación mensual

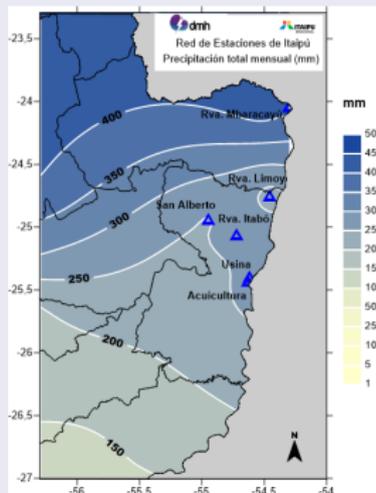


Figura 1. Precipitación total mensual

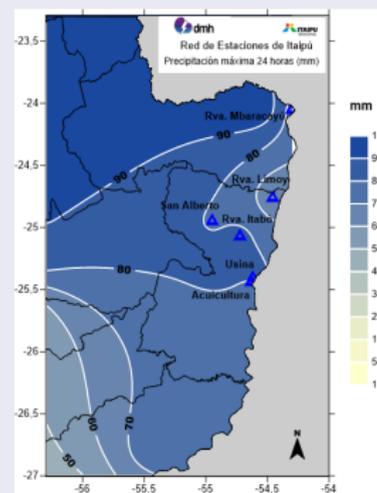


Figura 2. Precipitación máxima en 24 horas



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

GOBIERNO NACIONAL *Paraguay de la gente*



Comportamiento de la temperatura mensual

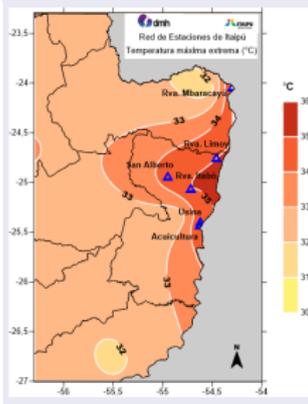


Figura 3. Temperatura máxima extrema

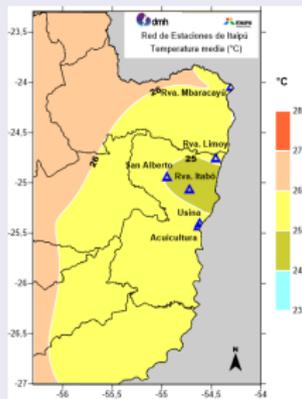


Figura 4. Temperatura media

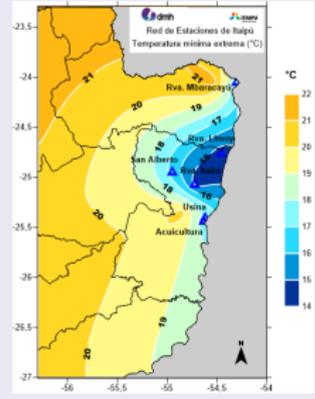


Figura 5. Temperatura mínima extrema



Dirección Nacional
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *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

Gaspár Gamerra
Técnico Meteorólogo - Itaipú Binacional
gamarra@itaipu.gov.py

Marcela Arias
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)