



Dirección Nacional  
de Aeronáutica Civil

■ GOBIERNO *Paraguay*  
■ NACIONAL *de la gente*



# Boletín Climatológico Conjunto Itaipú Binacional - Margen Derecha



Febrero, 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 *Paraguay*  
NACIONAL *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.



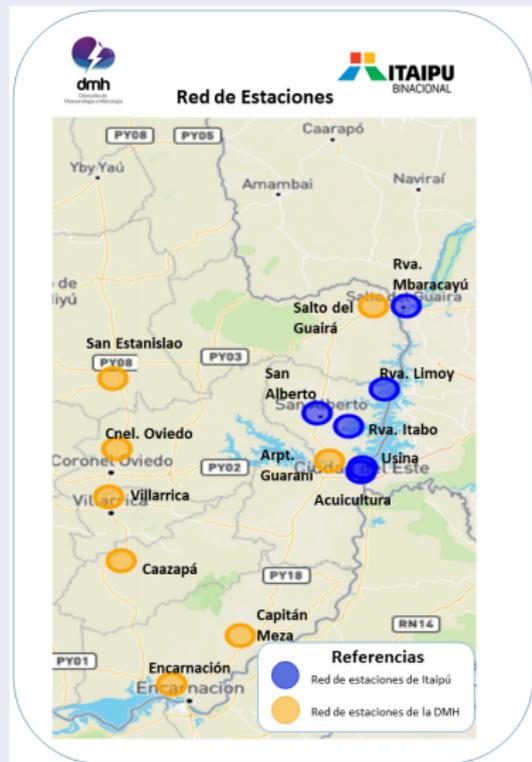
Dirección Nacional  
de Aeronáutica Civil

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 febrero/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 por encima del promedio. Las temperaturas medias observadas estuvieron entre  $0,9^{\circ}\text{C}$  y  $1,4^{\circ}\text{C}$  por del promedio, y la temperatura media de todas las estaciones fue de  $26,6^{\circ}\text{C}$ . La temperatura mínima absoluta del mes fue de  $12,2^{\circ}\text{C}$  registrada en la estación Limoy, y la temperatura máxima absoluta del mes fue de  $38,8^{\circ}\text{C}$  registrada en la estación de Acuicultura.

### PRECIPITACIÓN

En febrero 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 116,3 mm, (48,5 mm por debajo del promedio). La estación que registró la menor cantidad de precipitación fue Limoy, siendo su acumulado mensual de 68,3 mm (91,0 mm por debajo del promedio). El acumulado máximo de precipitación en 24 h se registró en Acuicultura con valor de 63,8 mm.

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

### COMENTARIOS ADICIONALES

La cantidad de evaporación promedio fue de 174,4 mm y humedad relativa media de 72%. La dirección del viento fue variable, predominante del Norte, Noreste, Este y Sur a 3Kt, con 3 días de tormentas eléctricas y 4 días de rocío.



Dirección Nacional  
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*  
NACIONAL *de la gente*



## Resumen de los datos mensuales

### FEBRERO 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	116,3	63,8	4	27	38,8	28	15,0	8	E	5,6	148,4
Usina	-54.61	-25.40	230.4	57,3	22,0	4	27,1	38	28	14,0	8	NE	3,7	226,0
San Alberto	-54.94	-25.95	330.0	94,0	46,2	4	26,5	38,0	28	15,0	8	NE	5,6	153,1
Rva. Itabó	-54.71	-25.06	288.6	95,2	50,7	4	26,22	38,4	28	12,4	8	S	7,4	198,3
Rva. Limoy	-54.45	-24.75	247.4	68,3	44,6	4	26,3	37,5	28	12,2	8	N	3,7	172,1
Rgio. B. Mbaracayú	-54.29	-24.05	261.7	114,0	59,7	4	26,6	37,8	28	13,4	8	N	3,7	148,5



Dirección Nacional  
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO NACIONAL *Paraguay*  
*de la gente*



## Resumen de los datos mensuales

### FEBRERO 2022

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



Dirección Nacional  
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*  
NACIONAL *de la gente*



## Resumen de los datos mensuales

### FEBRERO 2022

Estación Meteorológica	Promedio de precipitación (mm)	Precipitación acumulada (mm)	Anomalía (mm)
Acuicultura	116,3	164,8	-48,5
Usina	57,3	163,5	-106,2
San Alberto	94,0	163,2	-69,2
Rva. Itabó	95,2	162,4	-67,2
Rva. Limoy	68,3	159,3	-91,0
Rgio. B. Mbaracayú	114,0	167,8	-53,8



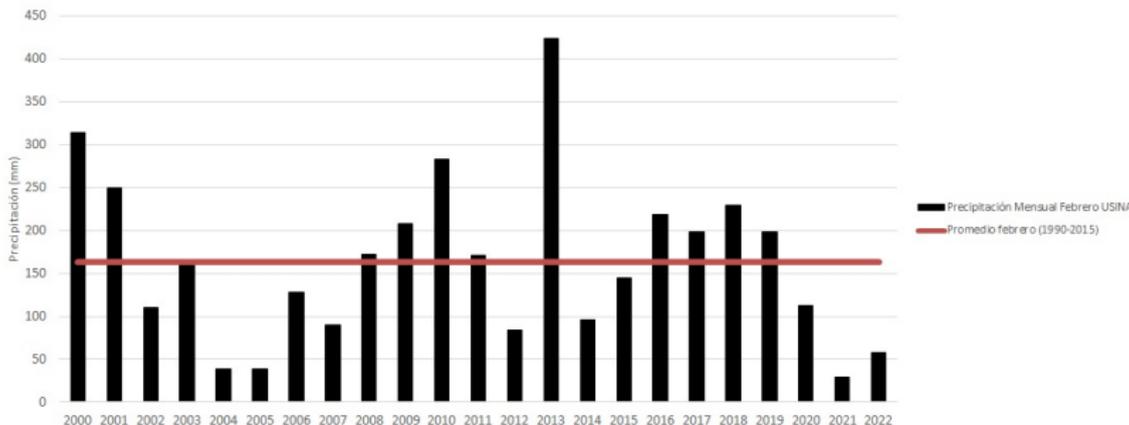
Dirección Nacional  
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*  
NACIONAL *de la gente*



## Resumen de los datos mensuales

Precipitación mensual febrero Estación USINA





Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

GOBIERNO Nacional de la gente



## Comportamiento de la precipitación mensual

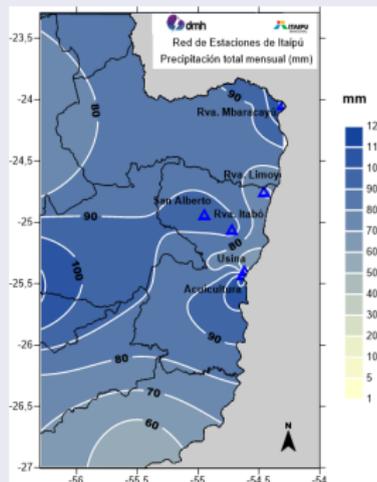


Figura 1. Precipitación total mensual

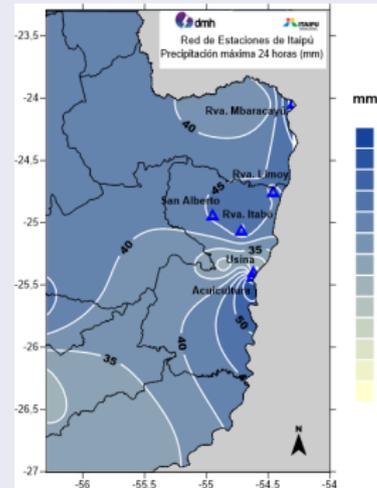


Figura 2. Precipitación máxima en 24 horas



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente



## Comportamiento de la temperatura mensual

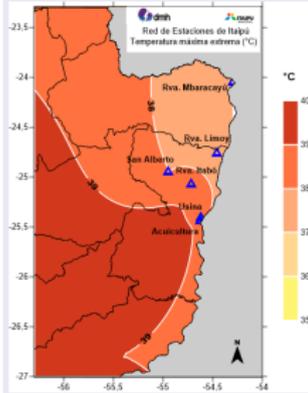


Figura 3. Temperatura máxima extrema

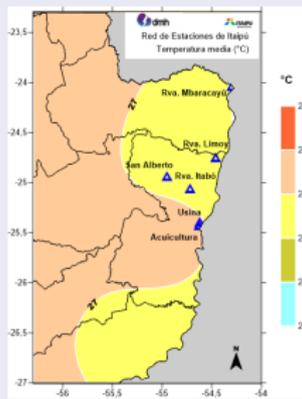


Figura 4. Temperatura media

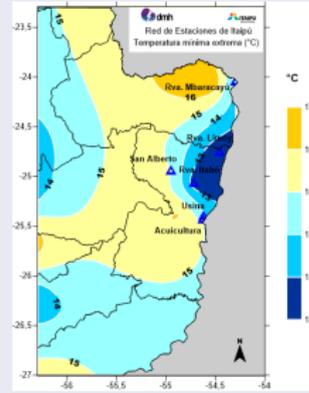


Figura 5. Temperatura mínima extrema



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)