DINAC | Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

ITAIPU BINACIONAL

Boletín Climatológico Conjunto Itaipú Binacional - Margen Derecha

Septiembre, 2021

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
DINAC
GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente
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.

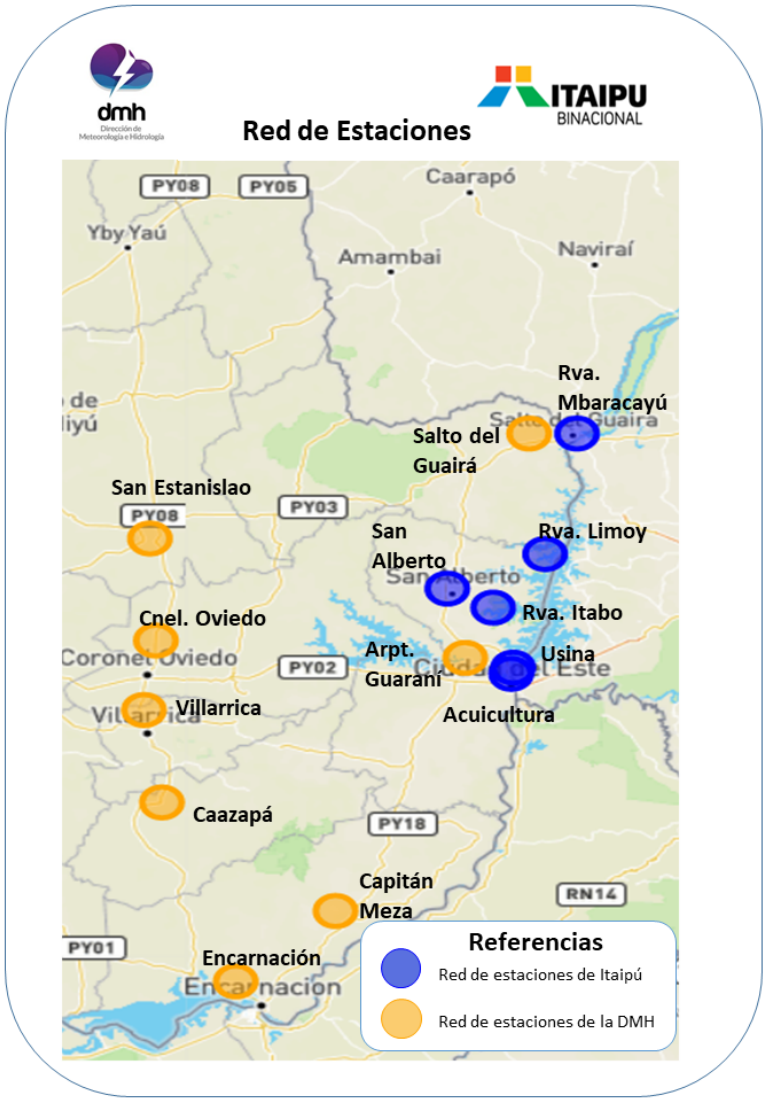
Climatología

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 más probables de un punto determinado de la superficie terrestre.

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil
DINAC
GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente
ITAIPU BINACIONAL

Introducción

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



DINAC | Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

ITAIPU BINACIONAL

Comentario Climatológico

TEMPERATURA

En el mes de septiembre/2021 se registraron en promedio temperaturas cálidas y calurosas en toda el área de inlfuencia de la Itaipu Binacional - Margen Derecha, en donde todas las estaciones registraron temperaturas máximas muy por encima del promedio. Las temperaturas medias observadas estuvieron entre 2,9°C y 4,1°C por encima del promedio, y la temperatura media de todas las estaciones fue de 23,5°C. La temperatura mínima absoluta del mes fue de 7,0°C registrada en la estación Itabo, y la temperatura máxima absoluta del mes fue de 40,4°C registrada en la estación Mbaracayu, siendo así un nuevo record respecto a la temperatura máxima registrada en esta estación.

PRECIPITACIÓN

En septiembre se observaron precipitaciones por debajo del promedio en todas las estaciones meteorológicas del área de influencia de IB-MD, continuando con el marcado déficit de precipitaciones observado en los últimos meses. La estación que registró la mayor cantidad de precipitación fue Acuicultura, con 101,2 mm, (53,2 mm por debajo del promedio). La estación que registró la menor cantidad de precipitación fue Mbaracayu, siendo su acumulado mensual de 13,4 mm (114,3 mm por debajo del promedio). El acumulado máximo de precipitación en 24 h se registró en San Alberto con valor de con 31,8 mm el de septiembre.

En términos del histórico acumulado del mes, en la estación Usina se registró el noveno mes de septiembre más seco de los últimos 20 años.

COMENTARIOS ADICIONALES

La cantidad de evaporación promedio fue de 172,7 mm y humedad relativa media de 74 %. La dirección del viento fue variable, predominante del Este, Norte, Noreste y Sur a 4Kt, con 3 días de tormentas eléctricas y 5 días de rocío. Se registraron 2 días de humo y visibilidad reducida en todas las estaciones meteorológicas.

DINAC | Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

ITAIPU BINACIONAL

Resumen de los datos mensuales

Septiembre de 2021

Estación Meteorológica	Ubicación geográfica			Precipitación (mm)			Temperatura(ºC)					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	101,2	24,0	30	23,3	38,8	20	9,8	10	S	7,4	170,8
Usina	-54.61	-25.40	230.4	78,8	20,3	13	23,0	37,8	20	10,0	10	E	7,4	166,4
San Alberto	-54.94	-25.95	330.0	85,5	31,8	8	23,3	39,0	20	9,0	10	N	5,5	163,6
Rva. Itabó	-54.71	-25.06	288.6	84,7	23,0	8	23,3	39,4	20	7,0	10	N	14,8	189,8
Rva. Limoy	-54.45	-24.75	247.4	60,6	13,8	30	23,7	39,8	20	8,0	10	NE	3,7	182,3
Rgio. B. Mbaracayú	-54.29	-24.05	261.7	13,4	12,6	4	24,6	40,4	20	10,6	10	N	7,4	163,3

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil
DINAC
GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente
ITAIPU BINACIONAL

Resumen de los datos mensuales

Septiembre de 2021

Estación Meteorológica	Promedio de Temperatura (ºC)	Temperatura Media (ºC)	Anomalía (ºC)
Acuicultura	20,3	23,3	3,0
Usina	20,1	23,0	2,9
San Alberto	19,8	23,3	3,5
Rva. Itabó	20,0	23,3	3,3
Rva. Limoy	20,3	23,7	3,4
Rgio. B. Mbaracayú	20,5	24,6	4,1

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil
DINAC
GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente
ITAIPU BINACIONAL

Resumen de los datos mensuales

Septiembre de 2021

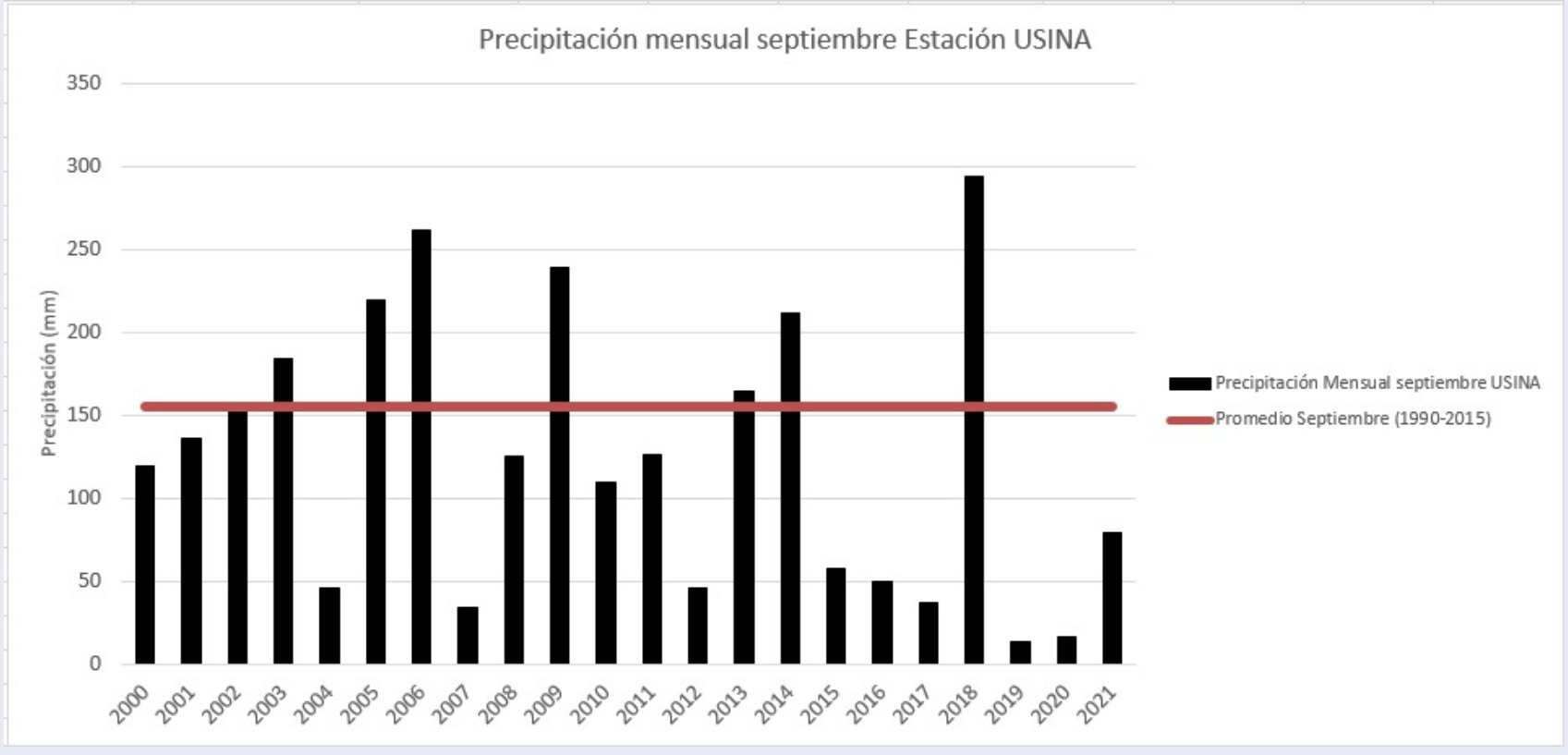
Estación Meteorológica	Promedio de precipitación (mm)	Precipitación acumulada (mm)	Anomalía (mm)
Acuicultura	154,9	101,2	-53,7
Usina	154,7	78,8	-75,9
San Alberto	157,9	85,5	-72,4
Rva. Itabó	150,3	84,7	-65,6
Rva. Limoy	146,8	60,6	-86,2
Rgio. B. Mbaracayú	127,7	13,4	-114,3

DINAC | Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

ITAIPU BINACIONAL

Resumen de los datos mensuales



DINAC | Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

ITAIPU BINACIONAL

Comportamiento de la precipitación mensual

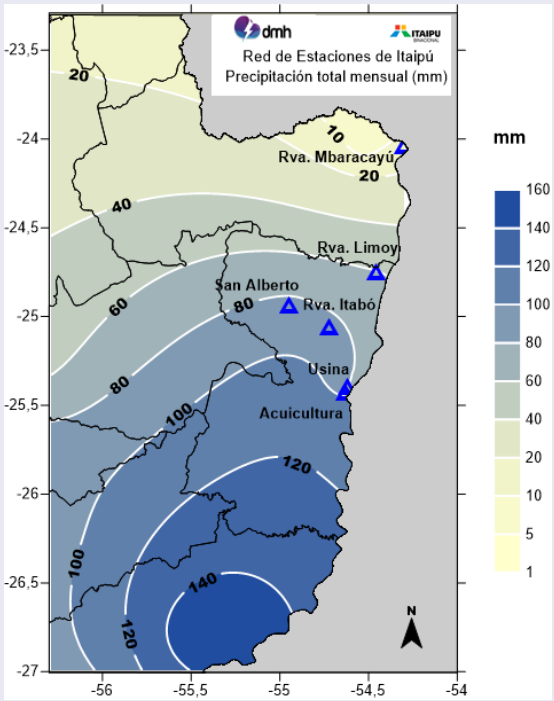


Figura 1. Precipitación total mensual

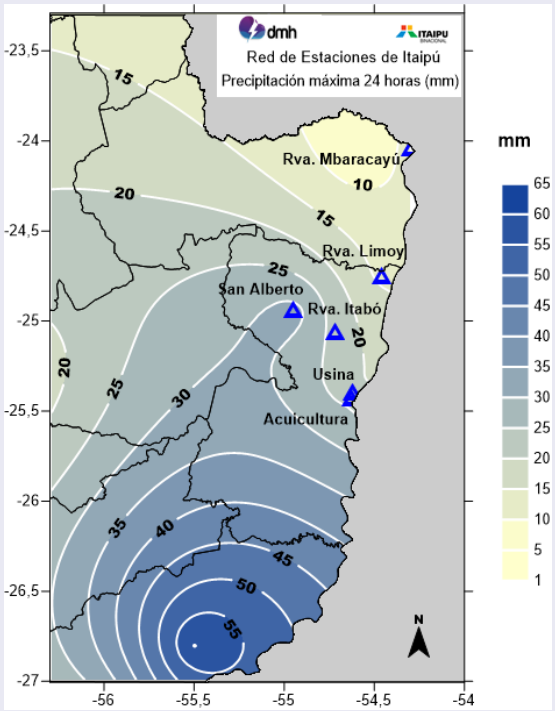


Figura 2. Precipitación máxima en 24 horas

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil
DINAC
GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente
ITAIPU BINACIONAL

Comportamiento de la temperatura mensual

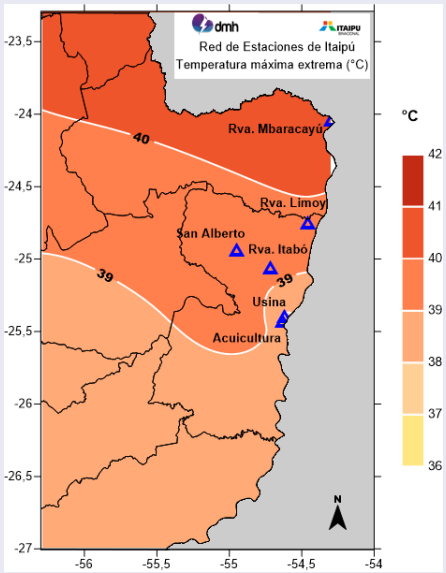


Figura 3. Temperatura máxima extrema

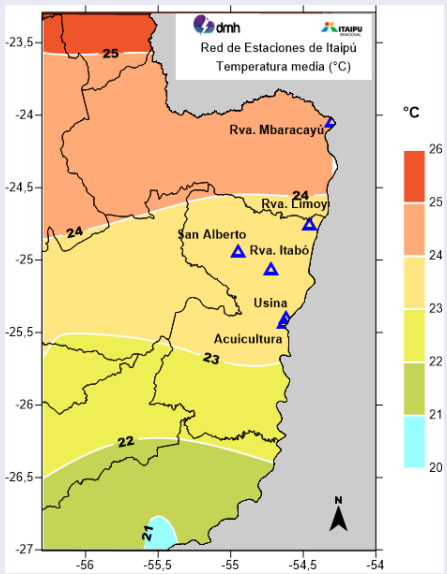


Figura 4. Temperatura media

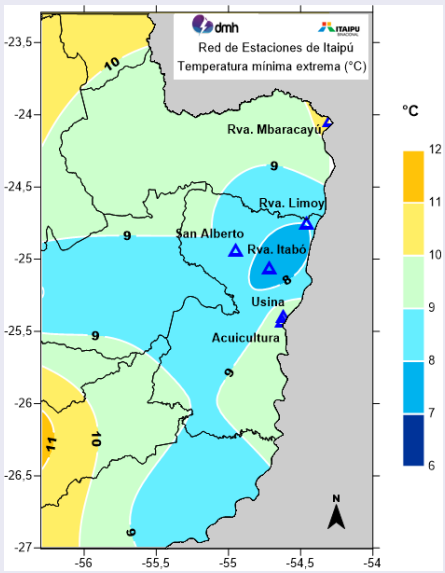


Figura 5. Temperatura mínima extrema

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil
DINAC
GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente
ITAIPU BINACIONAL
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
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)