Dirección Nacional de Aeronáutica Civil
DINAC

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

ITAIPU BINACIONAL

Boletín Climatológico Conjunto Itaipú Binacional - Margen Derecha

Abril, 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

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.

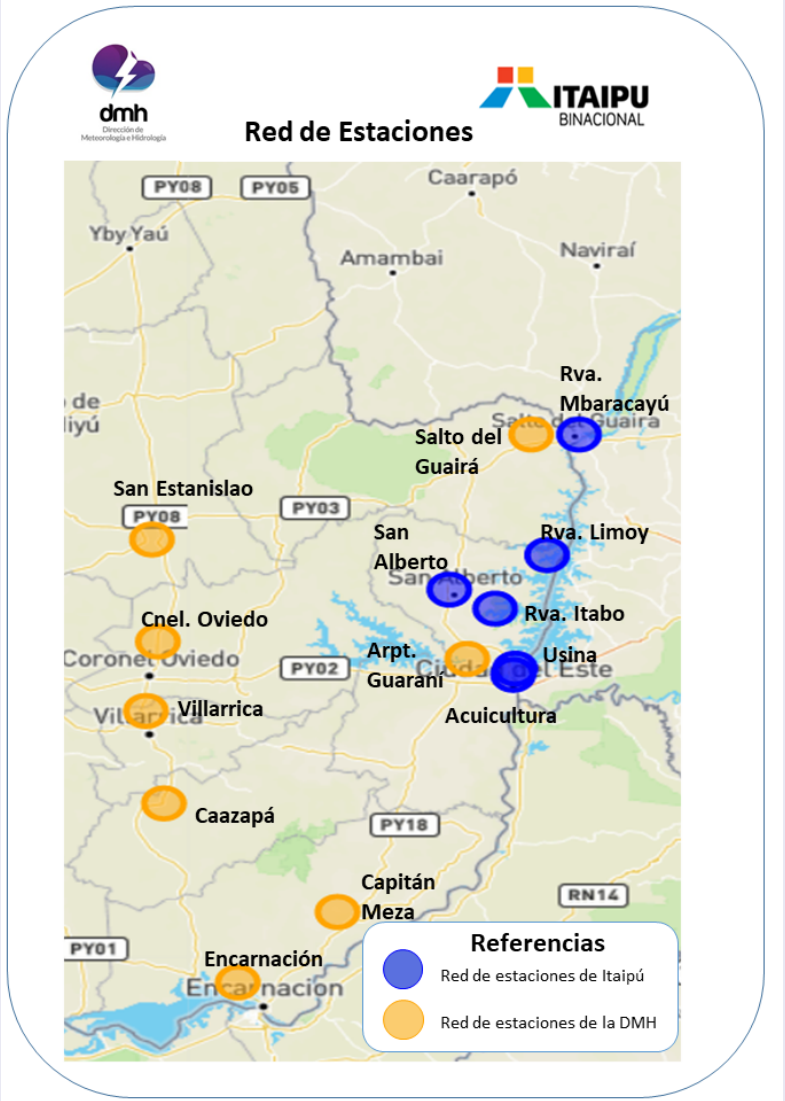
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

ITAIPU BINACIONAL

Introducción

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



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

ITAIPU BINACIONAL

Comentario Climatológico

Durante el mes de abril pasado, se tuvo un ambiente fresco en todas las estaciones meteorológicas. La temperatura media fue de $20,1^{\circ}$C, la máxima media fue de $28,8^{\circ}$C y la mínima media de $15,1^{\circ}$C; la máxima absoluta fue de 36°C el 01/04 mientras que la mínima absoluta fue de $6,2^{\circ}$C el 15/04 ,ambas registradas en la Estación Itabo. Las medias observadas, estuvieron por debajo de las medias climatológicas, registrándose un mes más fresco a lo normal.

Los registros de precipitación estuvieron por debajo de las medias climatológicas en todas las estaciones. La mayor cantidad, 155,2 mm. (*M.C. 141,3 mm.) y mayor acumulado en 24h 96 mm. se registró en la estación San Alberto, en tanto que la menor cantidad fue en la estación Mbaracayu: 33,5 mm (*M.C. 133,2 mm) En el histórico acumulado del mes de abril, éste fue el tercero más seco de los últimos 20 años, el registro más bajo se dio en el 2018 con apenas 20 mm acumulados.

La cantidad de evaporación promedio fue de 136 mm. y la de la humedad relativa 73 %. Los vientos predominantes fueron del sector Sur y Suroeste, con 2 días de tormentas eléctricas y 20 días de rocío.

*M.C.= Medias Climatológicas

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

ITAIPU BINACIONAL

Resumen de los datos mensuales

Abril de 2020

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	44,3	39,3	6	21,4	34,4	1	8,8	15	S	9,26	138
Usina	-54.61	-25.40	230.4	43,6	39,9	6	21,3	33,4	2	8	16	S	9,26	166,7
San Alberto	-54.94	-25.95	330.0	115,2	96	6	20,8	35,2	3	8,6	17	S	9,26	167,2
Rva. Itabó	-54.71	-25.06	288.6	99,3	82,1	6	19,6	36	4	6,2	18	S	5,5	132,6
Rva. Limoy	-54.45	-24.75	247.4	42,2	30,8	6	21,5	35,4	5	7,6	19	SO	3,7	92,3
Rgio. B. Mbaracayú	-54.29	-24.05	261.7	33,5	23	13	21,1	35	6	10	20	S	9,26	118,6

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

Resumen de los datos mensuales

Abril de 2020

Estación Meteorológica	Climatología (ºC)	Temp. Media (ºC)	Anomalía (ºC)
Acuicultura	22,3	21,4	-0,9
Usina	22,4	21,3	-1,1
San Alberto	22	20,8	-1,2
Rva. Itabó	21,6	19,6	-2
Rva. Limoy	21,8	21,5	-0,3
Rgio. B. Mbaracayú	22,4	21,1	-1,3

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

ITAIPU BINACIONAL

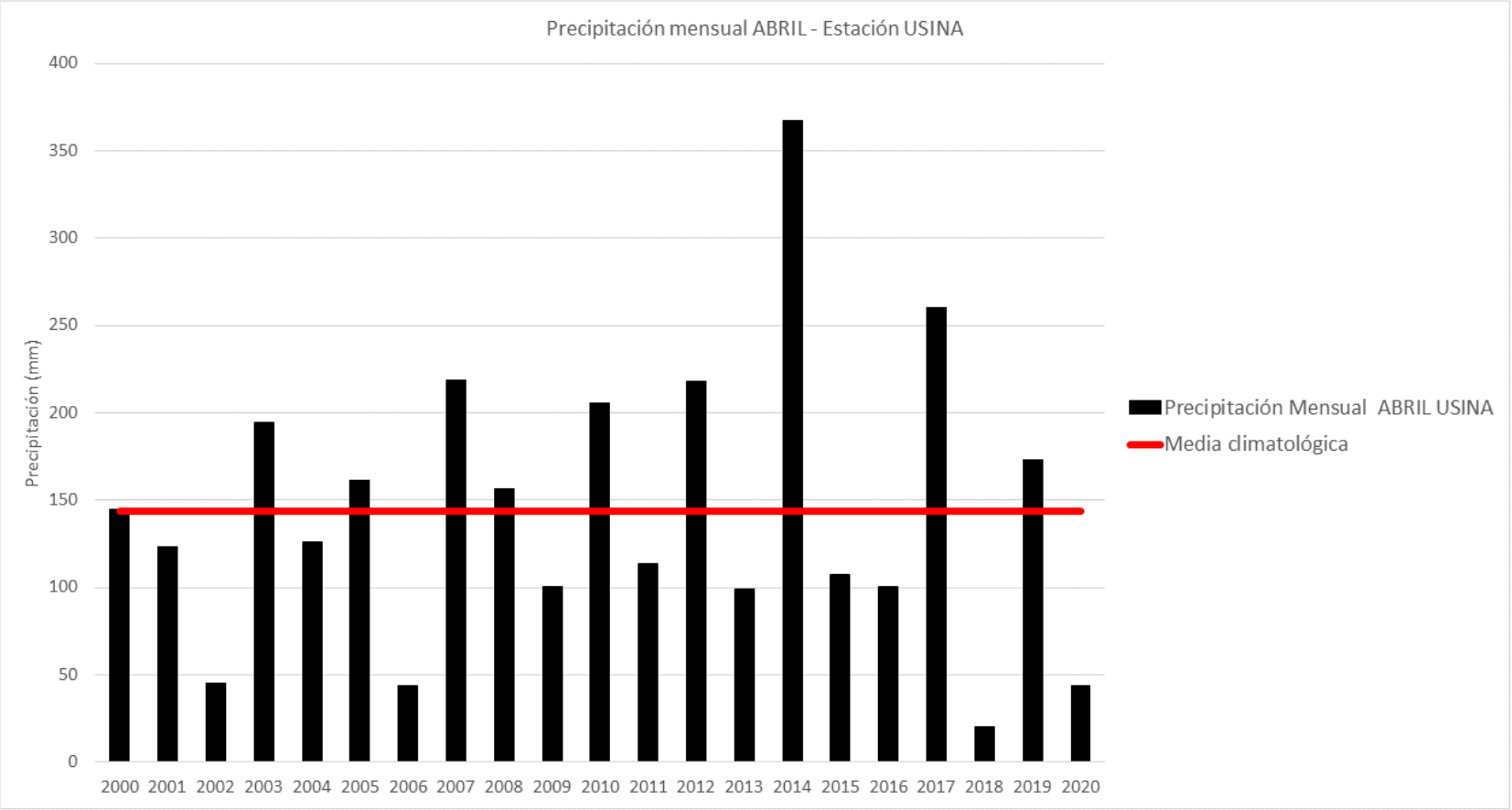
Resumen de los datos mensuales

Abril de 2020

Estación Meteorológica	Climatología (mm)	Precipitación acumulada (mm)	Anomalía (mm)
Acuicultura	151,1	44,3	-106,8
Usina	143,4	43,6	-99,8
San Alberto	141,3	115,2	-26,1
Rva. Itabó	147	99,3	-47,7
Rva. Limoy	139,5	42,2	-97,3
Rgio. B. Mbaracayú	133,2	33,5	-99,7

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

Resumen de los datos mensuales



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

ITAIPU BINACIONAL

Comportamiento de la precipitación mensual

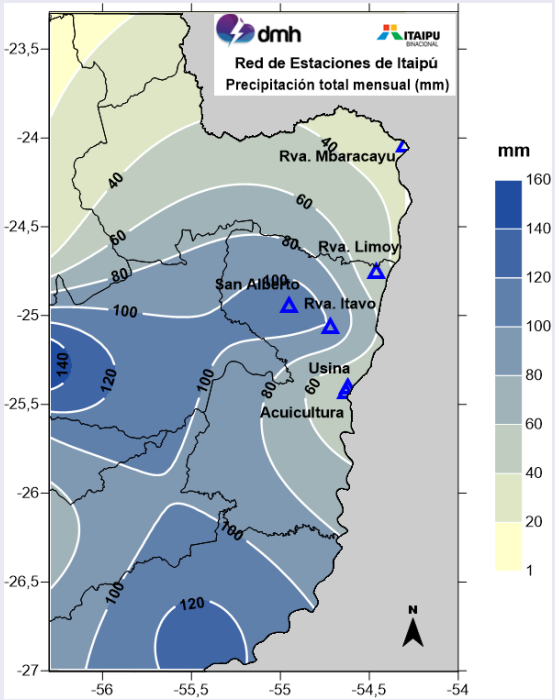


Figura 1. Precipitación total mensual

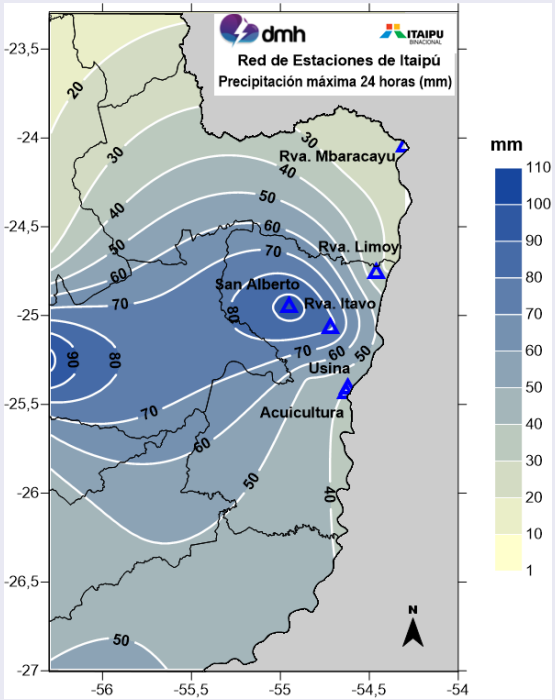


Figura 2. Precipitación máxima en 24 horas

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

ITAIPU BINACIONAL

Comportamiento de la temperatura mensual

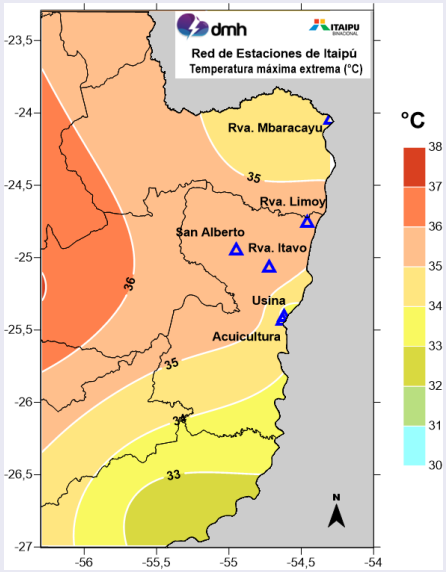


Figura 3. Temperatura máxima extrema

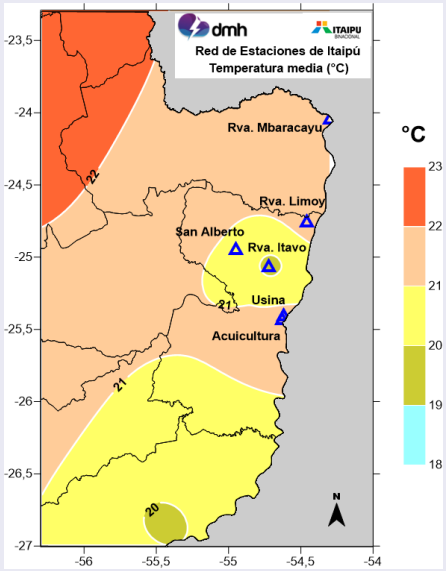


Figura 4. Temperatura media

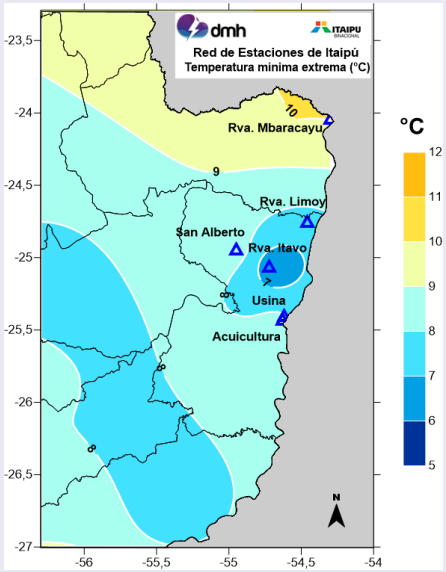


Figura 5. Temperatura mínima extrema

DINAC
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil
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)