



Dirección Nacional  
de Aeronáutica Civil

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



## Boletín Climatológico Conjunto Itaipú Binacional - Margen Derecha



Octubre, 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.



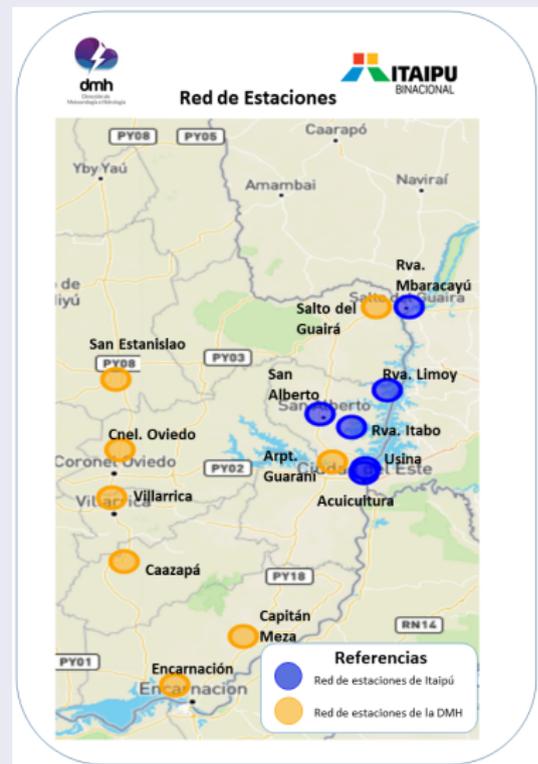
Dirección Nacional  
de Aeronáutica Civil

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 octubre/2020, se registraron temperaturas cálidas a calurosas en el área de influencia de la Itaipu Binacional, con temperaturas por encima del promedio en toda la región. Las temperaturas medias observadas estuvieron entre 1,5°C y 3,1°C por encima del promedio, las anomalías más altas se destacan en las estaciones que se encuentran en la región Sur del área analizada (Acuicultura y Usina). La temperatura mínima absoluta del mes fue de 12,8°C registrada en la estación Itabo, y la temperatura máxima absoluta del mes fue de 41,0°C registrada también en la estación Itabo.

### PRECIPITACIÓN

Durante octubre se registraron precipitaciones considerables en el área de influencia en comparación a los meses anteriores, sin embargo, estos valores están muy por debajo en comparación a lo esperado en el mes de octubre. La estación que registró la mayor cantidad de precipitación fue Mbaracayu, con 86,9 mm, (108,4 mm por debajo del promedio). La estación que registró la menor cantidad de precipitación fue Usina, siendo su acumulado de 66,6 mm (153,2 mm por debajo del promedio). En términos de acumulado máximo en 24 h, en Itabo se registró el mayor valor con 46,9 mm el 14 de octubre.

En términos del histórico acumulado del mes de octubre, en la estación Usina se registró el 2do mes más seco en los últimos 20 años.

### COMENTARIOS ADICIONALES

La cantidad de evaporación promedio fue de 207,4 mm y humedad relativa media de 68 %. La dirección del viento fue predominante del Este y del Sur a 5Kt, con 3 día de tormentas eléctricas y 5 días de rocío. Fue observado el fenómeno de humo en todas las estaciones meteorológicas.



Dirección Nacional  
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*  
NACIONAL *de la gente*



## Resumen de los datos mensuales

### Octubre 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	Mínima	Día	Dirección	Velocidad	Tanque tipo 1
Acuicultura	-54.46	-24.44	214.1	76,7	37,7	14	25,8	40,8	2	15,4	10	E	9,25	224,6
Usina	-54.61	-25.40	230.4	66,6	35,6	14	26,0	40,8	2	16	10	E	7,4	251,9
San Alberto	-54.94	-25.95	330.0	69,8	35,7	14	25,5	40,8	2	15	10	S	11,1	225,0
Rva. Itabó	-54.71	-25.06	288.6	79,1	46,9	14	24,7	41,0	1	12,8	10	S	7,4	192,9
Rva. Limoy	-54.45	-24.75	247.4	68,7	36,4	25	25,5	40,8	3	14,4	28	S	5,5	186,3
Rgio. B. Mbaracayú	-54.29	-24.05	261.7	86,9	41,5	14	24,6	40,4	3	16	28	E	5,5	163,1



## Resumen de los datos mensuales

### Octubre de 2020

Estación Meteorológica	Promedio de Temperatura (°C)	Temperatura Media (°C)	Anomalía (°C)
Acuicultura	22,9	25,8	2,9
Usina	22,9	26,0	3,1
San Alberto	22,7	25,5	2,8
Rva. Itabó	22,7	24,7	2,0
Rva. Limoy	22,8	25,5	2,7
Rgio. B. Mbaracayú	23,1	24,6	1,5



Dirección Nacional  
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*  
NACIONAL *de la gente*



## Resumen de los datos mensuales

### Octubre de 2020

Estación Meteorológica	Promedio de precipitación (mm)	Precipitación acumulada (mm)	Anomalia (mm)
Acuicultura	213,3	76,7	-136,6
Usina	219,8	66,6	-153,2
San Alberto	209,8	69,8	-140,0
Rva. Itabó	204,7	79,1	-125,6
Rva. Limoy	202,1	68,7	-133,4
Rgio. B. Mbaracayú	195,3	86,9	-108,4



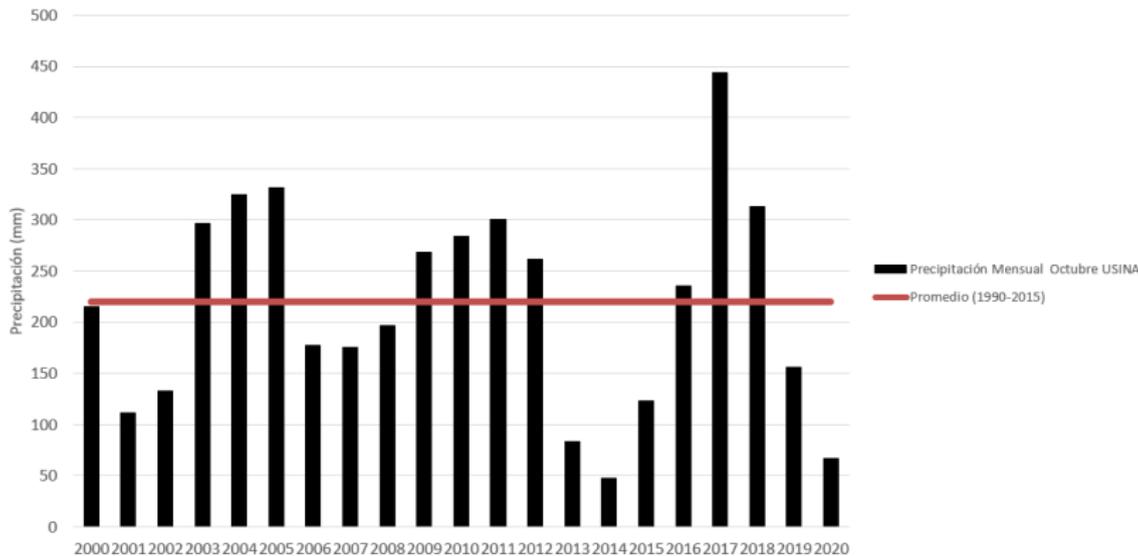
Dirección Nacional  
de Aeronáutica Civil

GOBIERNO *Paraguay*  
NACIONAL *de la gente*



## Resumen de los datos mensuales

Precipitación mensual octubre Estación USINA





**Dirección Nacional  
de Aeronáutica Civil**

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



## Comportamiento de la precipitación mensual

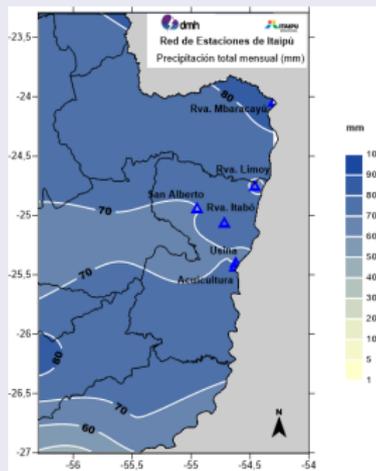


Figura 1. Precipitación total mensual

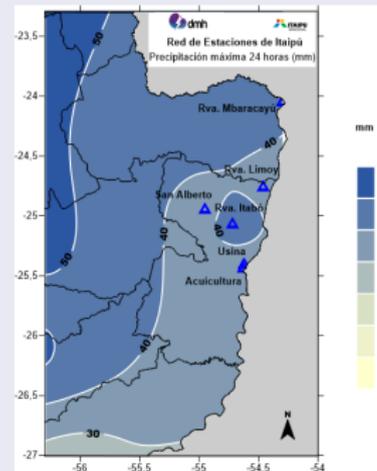


Figura 2. Precipitación máxima en 24 horas



**Dirección Nacional de Aeronáutica Civil**

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



## Comportamiento de la temperatura mensual

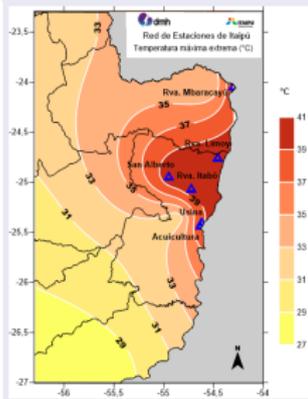


Figura 3. Temperatura máxima extrema

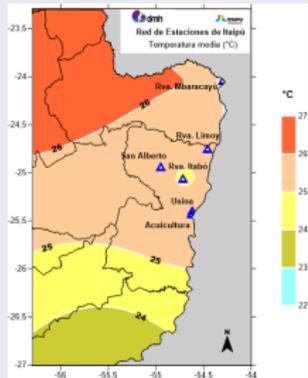


Figura 4. Temperatura media

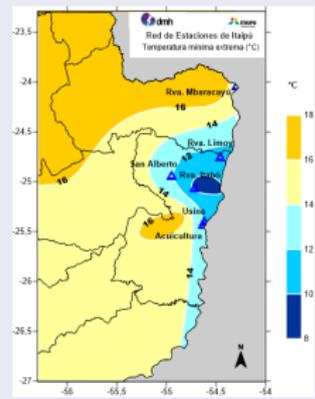


Figura 5. Temperatura mínima extrema

