



DINAC

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

Dirección de Meteorología e Hidrología



Anuario Hidrológico, 2020

Asunción - Paraguay



dmh

Contenido

Presentación.....	1
Mapa de las estaciones hidrológicas analizadas	2
Tabla de Referencia de las Estaciones Hidrológicas.....	3
Datos resaltantes del año 2020.....	4
Estación de Bahía Negra	5
Estación de Fuerte Olimpo.....	6
Estación de Isla Margarita	7
Estación de Vallemí.....	8
Estación de Concepción.....	9
Estación Rosario.....	10
Estación de Asunción.....	11
Estación de Villeta	12
Estación de Alberdi.....	13
Estación de Pilar.....	14
Estación de Salto del Guairá.....	15
Estación de Ciudad del Este	16
Estación de Encarnación.....	17
Estación de Itá Corá	18
Estación de Ayolas	19
Estación de Itá Pirú.....	20
Valores diarios del nivel del río Paraguay.....	21
Glosario	36

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

Félix Masao Kanazawa

Presidente

Dirección de Meteorología e Hidrología

Raúl Enrique Rodas

Director de Meteorología e Hidrología

Nelson Pérez

Sub Director de la Subdirección de Hidrología

Max Pastén, editor ejecutivo

Gerente de Pronósticos Hidrológicos

Rocío Vázquez, editor técnico

Jefe del Departamento de Pronósticos Hidrológicos

Ruth González, editor técnico

Jefe del Departamento de Cuencas Hidrográficas

Francisco Santacruz

Jefe del Departamento de Análisis y Monitoreo Hidrológico

Colaboradores:

- Gerencia de Sistemas de Observaciones Hidrológicas.
- Armada Nacional.
- Administración Nacional de Navegación y Puertos.

Dirección de Meteorología e Hidrología
Cnel. Francisco López 1080 casi De la Conquista
Asunción - Paraguay

Teléfono: +595 21 4381000 Fax: +595 21 4381220 www.meteorologia.gov.py
Twitter: @DMH_paraguay

Presentación

Este documento tiene como finalidad presentar un resumen de las condiciones mas resaltantes en cuanto a los valores de los niveles de los ríos Paraguay y Paraná en los principales puertos de las cuatro cuencas.

La Dirección de Meteorología e Hidrología conjuntamente con otras instituciones como el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC), la Administración Nacional de Navegación y Puertos (ANPP) y la Armada Nacional, realizan un monitoreo continuo de los niveles de los ríos Paraguay y Paraná a través de estaciones hidrológicas automáticas y convencionales instaladas en los principales puertos. Dichos datos son colectados por la Dirección de Meteorología e Hidrología y son presentados al público en diferentes formatos a diferentes escalas de tiempo, en este caso, en forma de resumen anual.

Los datos presentados en este boletín, corresponden a valores promedios del nivel de los ríos Paraguay y Paraná, así como valores mínimos y máximos mensuales, considerando el período de datos históricos de la estación.

Es importante destacar que del total de estaciones hidrológicas monitoreadas, se han seleccionado y analizado las que reúnen los siguientes criterios: mínimo de datos faltantes y una serie histórica robusta, la media histórica se estableció basado en el periodo de datos existentes para cada estación. Cabe resaltar que para este anuario no se considera **año hidrológico** sino año calendario.

La instrumentación utilizada para las mediciones corresponden a instrumentos convencionales, limnómetros específicamente. Los datos obtenidos por las estaciones hidrológicas no forman parte de este documento.

Mapa de las estaciones hidrológicas analizadas



Ilustración 1. Mapa de ubicación de las estaciones hidrológicas. Elaboración DMH.

Tabla de Referencia de las Estaciones Hidrológicas

ID	Departamento	Nombre	Latitud	Longitud	Código OMM	Desde	Hasta
1	Alto Paraguay	Bahía Negra	-20,229764	-58,167569	86033	9/4/1931	la Fecha
2	Alto Paraguay	Fuerte Olimpo	-21,04341	-57,869614	86010	14/3/1970	la Fecha
3	Alto Paraguay	Isla Margarita	-21,691728	-57,893182	86009	23/12/2015	la Fecha
4	Concepción	Vallemí	-22,15821	-57,958864	86088	21/7/1971	la Fecha
5	Concepción	Concepción	-23,407463	-57,454594	86134	1/10/1909	la Fecha
6	San Pedro	Rosario	-24,448524	-57,14603	86183	1/1/1932	la Fecha
7	Capital	Asunción	-25,275981	-57,640602	86218	1/1/1904	la Fecha
8	Central	Villeta	-25,505677	-57,575511	86211	1/1/1932	la Fecha
9	Ñeembucú	Alberdi	-26,182961	-58,138255	86254	24/6/1988	la Fecha
10	Ñeembucú	Pilar	-26,869061	-58,328865	86255	1/1/1932	la Fecha
11	Ñeembucú	Ita Pirú	-27,287888	-58,567863	86191	29/12/2015	la Fecha
12	Ñeembucú	Ita Corá	-27,235308	-58,213672	86288	28/11/2015	la Fecha
13	Misiones	Ayolas	-27,398206	-56,852547	86261	3/1/1994	la Fecha
14	Itapúa	Encarnación	-27,36775	-55,856246	86297	29/12/2015	la Fecha
15	Alto Paraná	Ciudad del Este	-25,512051	-54,605433	86248	29/12/2015	la Fecha
16	Canindeyú	Salto del Guairá	-24,277498	-54,298518	86210	23/12/2015	la Fecha

Tabla 2. Tabla de referencia de las estaciones hidrológicas. Colaboración interinstitucional entre la Dirección de Meteorología e Hidrología (DMH), la Administración Nacional de Navegación y Puertos (ANNP) y la Armada Nacional. Elaboración DMH.

Datos resaltantes del año 2020

Una prolongada sequía ha afectado a nuestro país y la región durante el último año, esto se ha visto reflejado en el continuo descenso que ha experimentado los ríos Paraguay y Paraná, resultando ser uno de los peores años hidrológicamente hablando.

El año 2020 inició con niveles promedio muy cercanos a la media histórica, sin embargo, con las escasas lluvias registradas en cada uno de los meses siguientes, los valores empezaron a experimentar un descenso constante hasta llegar a picos mínimos críticos que han afectado la navegabilidad.

Varias estaciones de la cuenca media/baja han reportado valores con nuevos records en cuanto al nivel durante el año 2020, específicamente la estación de **Asunción**, ubicado en el Puerto del mismo nombre, ha superado su mínimo histórico mensual en dos oportunidades, considerando que los registros datan desde el año 1905, inicialmente en el mes de octubre con un valor de **-0,54 m** y luego en el mes de noviembre con un mínimo de **-0,43 m** ambos valores por debajo del “**cero hidrológico**”.

Por otro lado, las estaciones de **Alberdi** y **Pilar** también reportaron valores mínimos históricos superados, específicamente el Puerto de **Alberdi**, el cual reportó niveles mínimos mensuales inferiores a los históricos entre junio y noviembre del año en cuestión, sin embargo, es necesario considerar que los valores históricos datan recién desde 1989.

Del mismo modo el Puerto de **Pilar**, en el extremo sur del país, ha reportado valores mensuales mínimo inferiores al histórico en los meses de octubre y noviembre, registrando así **0.3 m** como valor mínimo histórico para los meses de octubre y noviembre.

Si bien en la cuenca alta el descenso no ha sido crítico, igualmente se observaron niveles promedio por debajo del histórico.

Esta bajante histórica generó importantes pérdidas a varios sectores que contribuyen a la economía del país, debido a la imposibilidad de navegación de barcazas en general.

Estación de Bahía Negra

Nombre: Bahía Negra

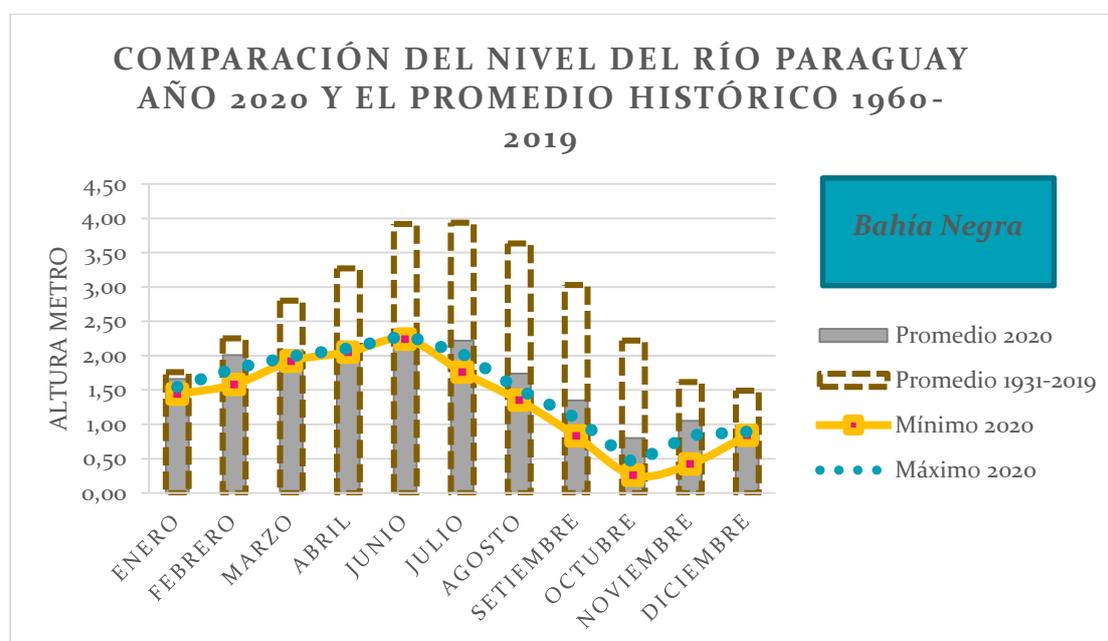
Latitud: 20° 14' 0" S

Departamento: Alto Paraguay

Longitud: 58° 10' 0" W

	Promedio 1960-2019	Promedio 2020	Mínimo 2020	Máximo 2020	Mínimo 1960-2019	Máximo 1960-2019
Enero	1,76	1,66	1,44	1,55	-0,75	4,76
Febrero	2,25	2,01	1,58	1,81	-0,15	5,15
Marzo	2,80	2,08	1,92	1,99	-0,02	5,94
Abril	3,27	2,15	2,05	2,11	0,06	6,58
Mayo	3,65	2,26	1,90	2,07	0,18	6,93
Junio	3,92	2,34	2,24	2,30	0,23	6,95
Julio	3,94	2,22	1,76	2,03	-0,26	6,73
Agosto	3,63	1,74	1,35	1,51	-0,82	6,27
Setiembre	3,03	1,35	0,83	1,09	-1,32	6,00
Octubre	2,22	0,80	0,26	0,44	-1,22	5,48
Noviembre	1,62	1,05	0,42	0,84	-0,76	5,03
Diciembre	1,49	0,98	0,84	0,89	-0,75	4,72
Anual	1,76	1,72	0,26	2,30	-0,47	5,88

Tabla 1. Valores de la altura en metros del nivel del río Paraguay. Bahía Negra.



Estación de Fuerte Olimpo

Nombre: Fuerte Olimpo

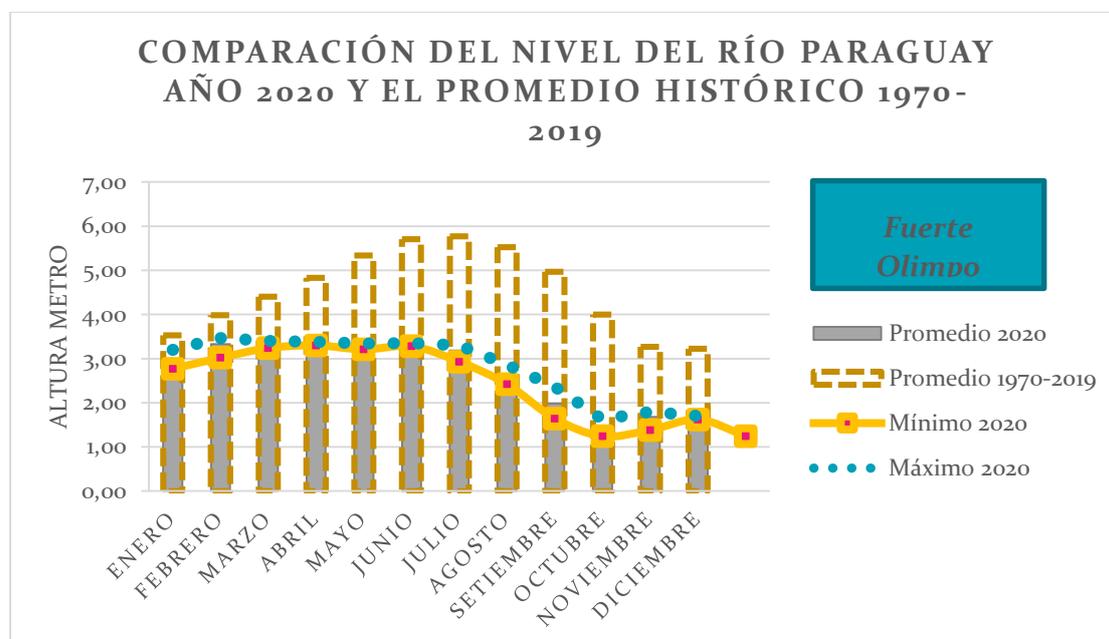
Latitud: 21° 02' 15" S

Departamento: Alto Paraguay

Longitud: 57° 52' 15" W

	Promedio 1970-2019	Promedio 2020	Mínimo 2020	Máximo 2020	Mínimo 1970-2019	Máximo 1970-2019
Enero	3,53	2,98	2,77	3,20	0,50	6,56
Febrero	3,98	3,33	3,02	3,47	0,99	6,68
Marzo	4,41	3,30	3,24	3,40	1,20	7,38
Abril	4,83	3,35	3,30	3,38	1,52	8,16
Mayo	5,33	3,27	3,21	3,34	1,55	9,50
Junio	5,71	3,32	3,28	3,35	1,26	9,60
Julio	5,77	3,19	2,93	3,30	0,65	9,46
Agosto	5,53	2,62	2,42	2,86	0,09	8,78
Setiembre	4,96	1,99	1,64	2,36	-0,68	7,95
Octubre	4,00	1,39	1,24	1,62	-1,58	7,21
Noviembre	3,27	1,68	1,38	1,80	-1,09	6,68
Diciembre	3,22	1,66	1,62	1,70	0,61	6,31
Anual	4,50	2,67	1,24	3,47	0,42	7,86

Tabla 2. Valores de la altura en metros del nivel del río Paraguay. Fuerte Olimpo.



Estación de Isla Margarita

Nombre: Isla Margarita

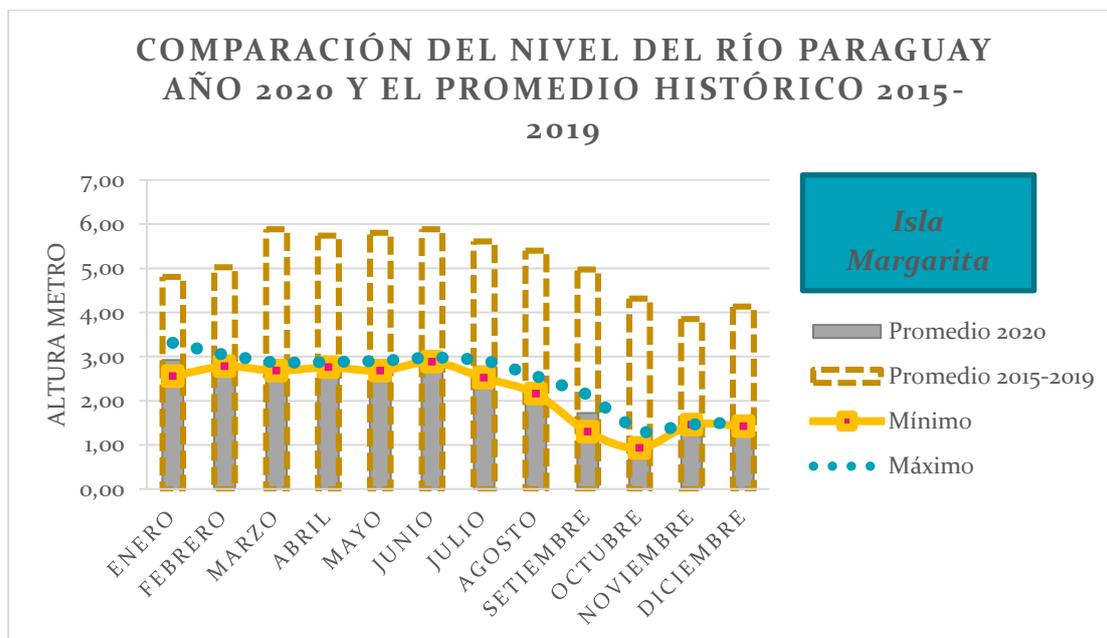
Latitud: 22° 16' 54,7" S

Departamento: Alto Paraguay

Longitud: 60° 36' 53,7" W

	Promedio 2015-2019	Promedio 2020	Mínimo 2020	Máximo 2020	Mínimo 2015-2019	Máximo 2015-2019
Enero	4,81	2,92	2,56	3,31	3,34	6,98
Febrero	5,02	2,95	2,78	3,04	3,18	7,42
Marzo	5,88	2,75	2,68	2,86	3,22	7,70
Abril	5,74	2,81	2,76	2,88	3,88	7,52
Mayo	5,81	2,77	2,68	2,90	4,26	6,34
Junio	5,89	2,95	2,88	2,99	5,05	6,50
Julio	5,61	2,78	2,52	2,93	4,77	6,38
Agosto	5,40	2,29	2,16	2,56	4,31	6,34
Setiembre	4,97	1,72	1,30	2,14	3,45	6,24
Octubre	4,32	1,08	0,93	1,27	2,51	6,03
Noviembre	3,85	1,46	1,46	1,46	2,07	5,64
Diciembre	4,13	1,47	1,42	1,52	2,00	6,55
Anual	5,12	2,33	0,93	3,31	3,50	6,64

Tabla 3. Valores de la altura en metros del nivel del río Paraguay. Isla Margarita.



Estación de Vallemí

Nombre: Vallemí

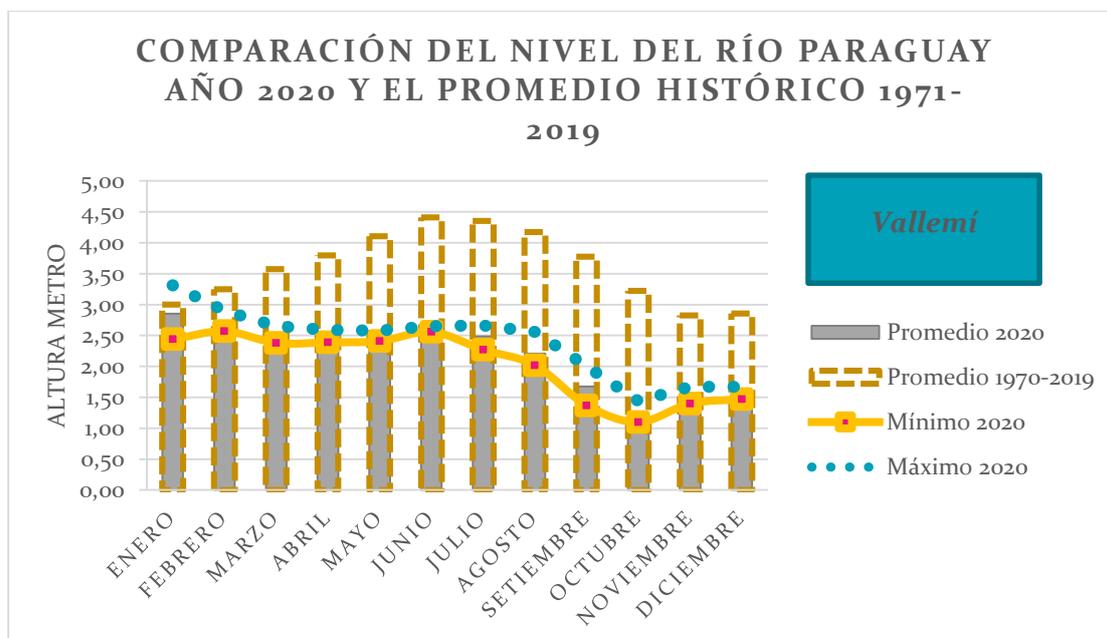
Latitud: 23° 26' 0" S

Departamento: Concepción

Longitud: 57° 26' 0" W

	Promedio 1971-2019	Promedio 2020	Mínimo 2020	Máximo 2020	Mínimo 1971-2019	Máximo 1971-2019
Enero	3,00	2,85	2,44	3,31	1,10	6,68
Febrero	3,25	2,74	2,57	2,90	1,20	6,15
Marzo	3,57	2,48	2,38	2,65	1,70	7,03
Abril	3,80	2,50	2,39	2,59	1,82	6,92
Mayo	4,11	2,49	2,41	2,58	2,13	7,90
Junio	4,41	2,49	2,56	2,65	1,90	8,56
Julio	4,35	2,48	2,27	2,66	1,09	8,48
Agosto	4,17	2,21	2,02	2,56	0,75	7,92
Setiembre	3,78	1,68	1,37	2,00	0,42	7,02
Octubre	3,22	1,22	1,10	1,44	0,45	6,44
Noviembre	2,83	1,55	1,40	1,67	0,90	5,63
Diciembre	2,86	1,56	1,47	1,67	1,02	6,30
Anual	3,60	2,19	1,10	3,31	1,21	7,09

Tabla 4. Valores de la altura en metros del nivel del río Paraguay. Vallemí.



Estación de Concepción

Nombre: Concepción

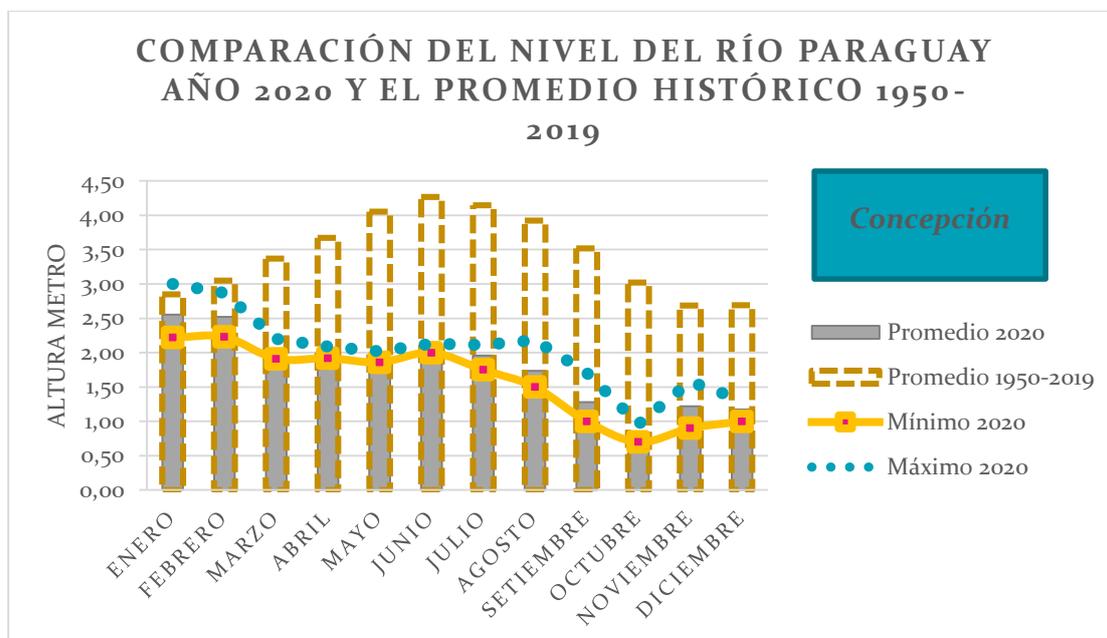
Latitud: 23° 26' 0" S

Departamento: Concepción

Longitud: 57° 26' 0" W

	Promedio 1950-2019	Promedio 2020	Mínimo 2020	Máximo 2020	Mínimo 1950-2019	Máximo 1950-2019
Enero	2,80	2,56	2,22	3,00	0,34	7,35
Febrero	3,00	2,52	2,23	2,87	0,90	6,48
Marzo	3,40	2,01	1,91	2,20	1,41	7,63
Abril	3,70	1,99	1,92	2,09	1,44	7,42
Mayo	4,10	1,94	1,86	2,02	1,58	8,66
Junio	4,30	2,08	2,00	2,13	1,11	8,39
Julio	4,10	1,96	1,75	2,11	0,73	8,42
Agosto	3,90	1,73	1,50	2,18	0,59	8,19
Setiembre	3,50	1,28	1,00	1,71	0,34	7,45
Octubre	3,00	0,79	0,70	0,96	0,39	6,77
Noviembre	2,70	1,22	0,90	1,58	0,41	6,30
Diciembre	2,70	1,17	1,00	1,31	0,39	7,46
Anual	2,80	1,77	0,70	3,00	0,80	7,54

Tabla 5. Valores de la altura en metros del nivel del río Paraguay. Concepción.



Estación Rosario

Nombre: Rosario

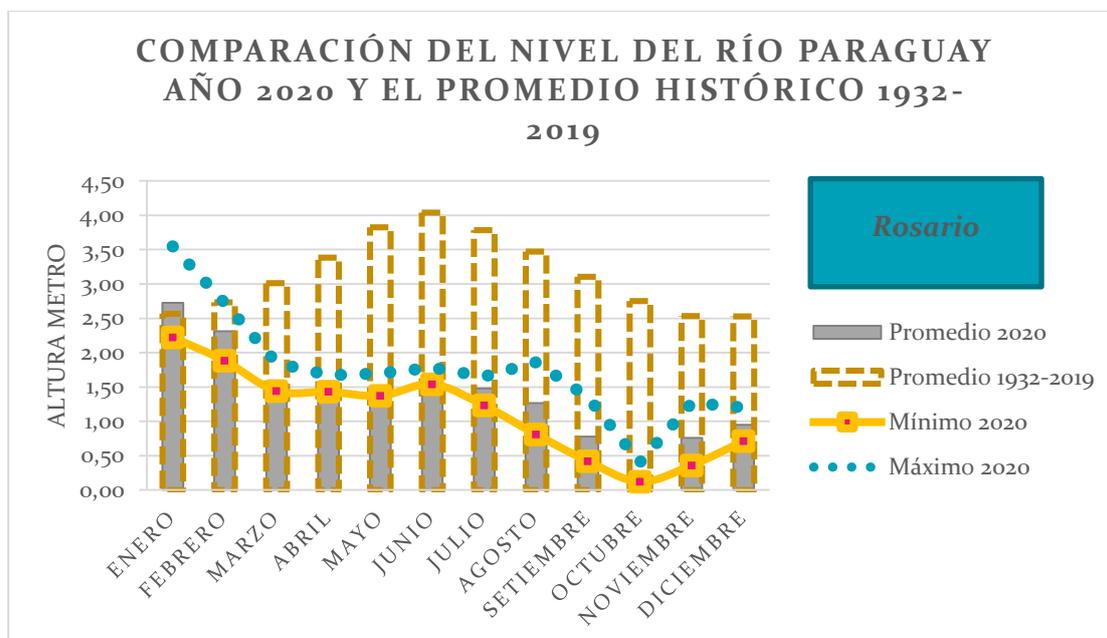
Latitud: 24° 25' 40" S

Departamento: San Pedro

Longitud: 57° 9' 57" W

	Promedio 1932-2019	Promedio 2020	Mínimo 2020	Máximo 2020	Mínimo 1932-2019	Máximo 1932-2019
Enero	2,57	2,73	2,22	3,55	-0,29	7,10
Febrero	2,73	2,31	1,88	2,72	-0,12	6,32
Marzo	3,01	1,56	1,44	1,85	0,68	6,90
Abril	3,39	1,54	1,43	1,67	1,20	7,04
Mayo	3,83	1,51	1,37	1,70	1,03	7,95
Junio	4,04	1,67	1,54	1,78	1,00	8,03
Julio	3,78	1,48	1,23	1,65	0,94	7,80
Agosto	3,47	1,27	0,81	1,86	0,32	7,55
Setiembre	3,10	0,78	0,42	1,35	0,02	7,16
Octubre	2,75	0,23	0,12	0,40	0,02	6,77
Noviembre	2,53	0,76	0,36	1,27	-0,07	6,46
Diciembre	2,53	0,95	0,71	1,20	-0,17	7,40
Anual	3,14	1,40	0,12	3,55	0,38	7,21

Tabla 6. Valores de la altura en metros del nivel del río Paraguay. Rosario.



Estación de Asunción

Nombre: Asunción

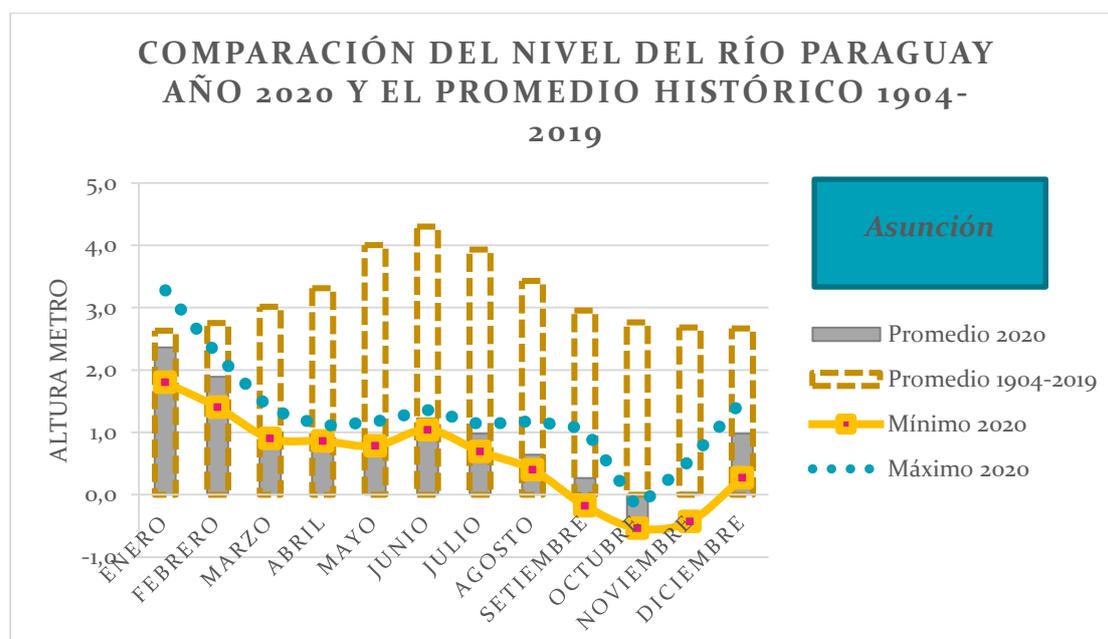
Latitud: 25° 14' 0" S

Departamento: Central

Longitud: 57° 31' 0" W

	Promedio 1904-2019	Promedio 2020	Mínimo 2020	Máximo 2020	Mínimo 1904-2019	Máximo 1904-2019
Enero	2,63	2,40	1,80	3,28	-0,08	7,88
Febrero	2,75	1,90	1,40	2,24	0,39	6,50
Marzo	3,01	1,00	0,90	1,37	0,54	7,19
Abril	3,31	1,00	0,86	1,10	0,66	7,30
Mayo	4,00	0,90	0,78	1,17	0,85	9,01
Junio	4,30	1,20	1,04	1,36	0,9	8,99
Julio	3,93	1,00	0,69	1,13	0,36	8,77
Agosto	3,43	0,60	0,40	1,18	-0,01	8,28
Setiembre	2,95	0,30	-0,18	1,06	-0,4	7,48
Octubre	2,76	-0,40	-0,54	-0,21	-0,36	6,92
Noviembre	2,68	0,00	-0,43	0,55	-0,25	6,90
Diciembre	2,67	1,00	0,27	1,51	-0,25	7,88
Anual	3,20	0,90	-0,54	3,28	0,20	7,76

Tabla 7. Valores de la altura en metros del nivel del río Paraguay. Asunción.



Estación de Villeta

Nombre: Villeta

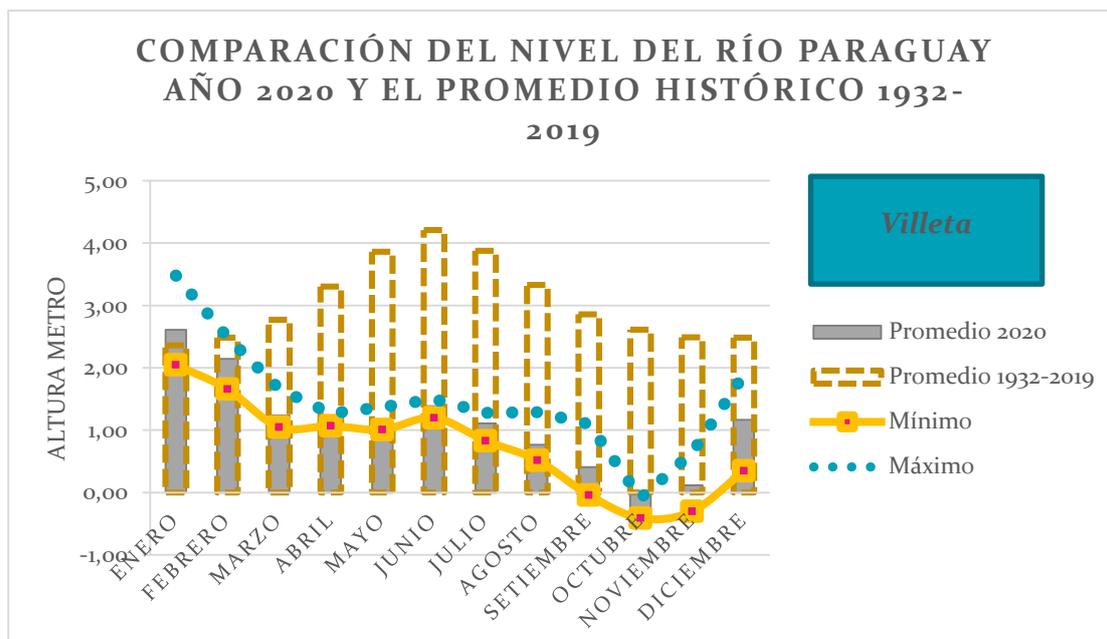
Latitud: 25° 14' 0" S

Departamento: Central

Longitud: 57° 31' 0" W

	Promedio 1932-2019	Promedio 2020	Mínimo 2020	Máximo 2020	Mínimo 1932-2019	Máximo 1932-2019
Enero	2,36	2,61	2,05	3,48	-0,22	7,99
Febrero	2,48	2,14	1,66	2,49	0,06	6,93
Marzo	2,77	1,24	1,05	1,66	0,30	7,15
Abril	3,30	1,14	1,07	1,27	0,40	7,29
Mayo	3,86	1,14	1,01	1,37	0,62	8,94
Junio	4,21	1,39	1,20	1,50	0,65	8,94
Julio	3,87	1,11	0,83	1,28	0,06	8,06
Agosto	3,33	0,77	0,52	1,29	-0,26	7,71
Setiembre	2,86	0,41	-0,04	1,10	-0,60	7,29
Octubre	2,61	-0,30	-0,41	-0,09	-0,54	7,07
Noviembre	2,49	0,12	-0,30	0,64	-0,54	7,06
Diciembre	2,48	1,17	0,35	1,89	-0,54	7,99
Anual	3,05	1,08	-0,41	3,48	-0,05	7,70

Tabla 8. Valores de la altura en metros del nivel del río Paraguay. Villeta.



Estación de Alberdi

Nombre: Alberdi

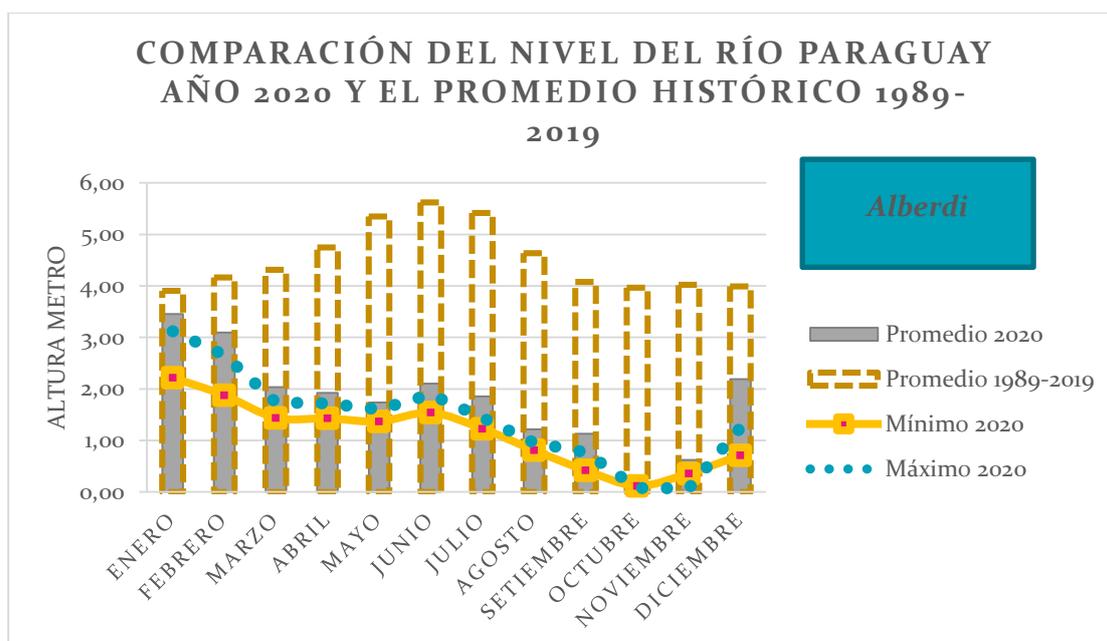
Latitud: 26° 16' 01" S

Departamento: Ñeembucú

Longitud: 58° 15' 0" W

	Promedio 1989-2019	Promedio 2020	Mínimo 2020	Máximo 2020	Mínimo 1989-2019	Máximo 1989-2019
Enero	3,90	3,45	2,22	3,12	0,03	9,81
Febrero	4,16	3,09	1,88	2,66	0,90	9,04
Marzo	4,31	2,04	1,44	1,74	1,30	8,56
Abril	4,74	1,93	1,43	1,72	0,98	9,20
Mayo	5,35	1,74	1,37	1,60	0,88	9,80
Junio	5,62	2,10	1,54	1,89	2,19	10,14
Julio	5,41	1,86	1,23	1,44	1,81	9,56
Agosto	4,64	1,22	0,81	0,96	1,20	9,03
Setiembre	4,08	1,13	0,42	0,77	0,69	8,47
Octubre	3,97	0,19	0,12	0,08	0,45	8,68
Noviembre	4,02	0,62	0,36	0,07	0,37	8,70
Diciembre	3,99	2,19	0,71	1,25	0,03	9,64
Anual	4,52	1,80	0,12	3,12	0,90	9,22

Tabla 9. Valores de la altura en metros del nivel del río Paraguay. Alberdi.



Estación de Pilar

Nombre: *Pilar*

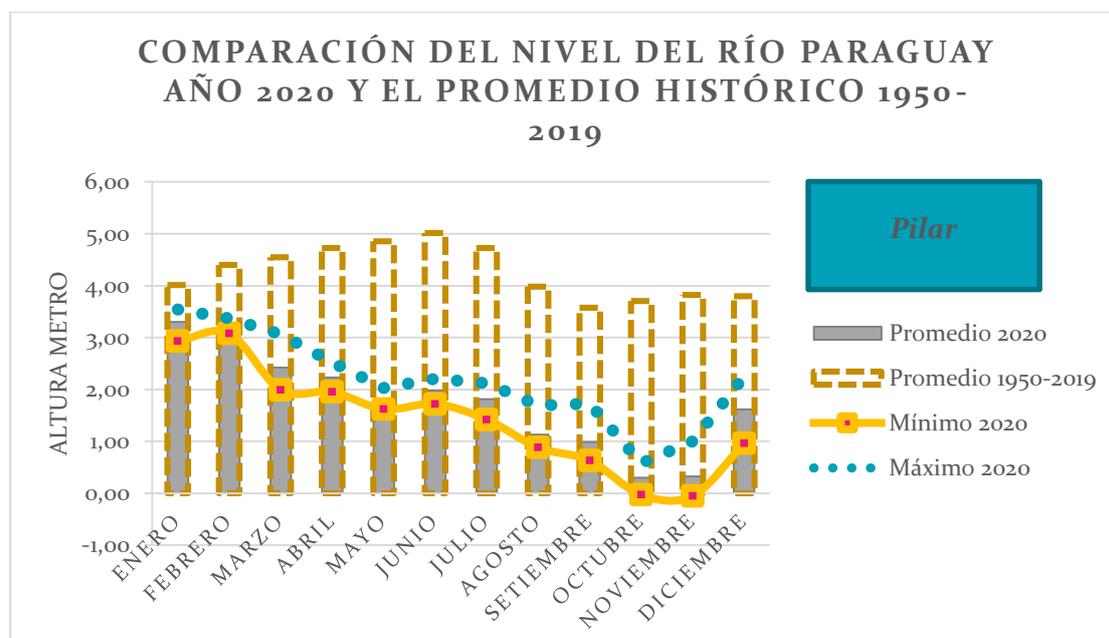
Latitud: 26° 53' 0" S

Departamento: Ñeembucú

Longitud: 58° 19' 0" W

	Promedio 1950-2019	Promedio 2020	Mínimo 2020	Máximo 2020	Mínimo 1950-2019	Máximo 1950-2019
Enero	4,00	3,30	2,93	3,54	0,12	9,12
Febrero	4,40	3,26	3,08	3,37	0,89	8,68
Marzo	4,60	2,43	1,99	3,06	1,30	8,65
Abril	4,70	2,23	1,95	2,52	1,52	8,85
Mayo	4,90	1,79	1,62	2,03	1,36	10,05
Junio	5,00	1,98	1,72	2,21	1,17	9,99
Julio	4,70	1,81	1,42	2,12	0,79	9,35
Agosto	4,00	1,13	0,88	1,69	0,11	8,40
Setiembre	3,60	0,99	0,63	1,73	-0,41	7,45
Octubre	3,70	0,30	-0,03	0,58	-0,49	7,80
Noviembre	3,80	0,33	-0,05	1,00	-0,27	7,85
Diciembre	3,80	1,61	0,96	2,25	0,01	8,87
Anual	4,26	1,76	-0,05	3,54	0,51	8,76

Tabla 10. Valores de la altura en metros del nivel del río Paraguay. Pilar.



Estación de Salto del Guairá

Nombre: Salto del Guairá

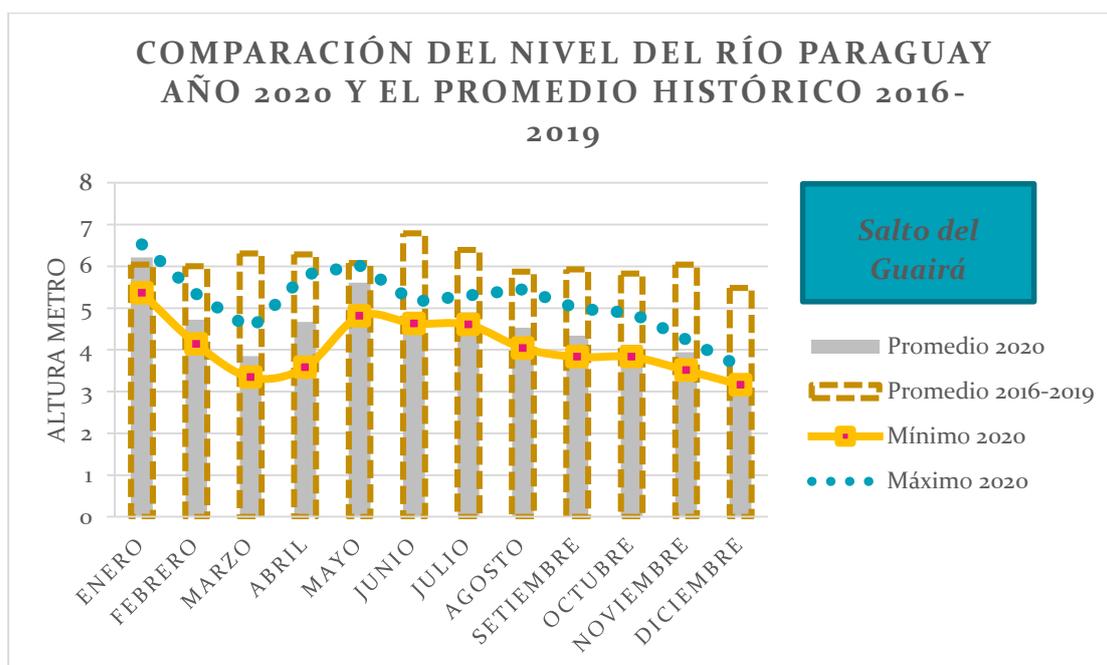
Latitud: 24° 01' 57,3" S

Departamento: Canindeyú

Longitud: 54° 21' 13,8" W

	Promedio 2016-2019	Promedio 2020	Mínimo 2020	Máximo 2020	Mínimo 2016-2019	Máximo 2016-2019
Enero	6,04	6,21	5,36	6,53	3,19	7,64
Febrero	6,00	4,72	4,14	5,34	3,19	7,28
Marzo	6,31	3,85	3,34	4,50	3,78	7,97
Abril	6,29	4,67	3,58	5,80	3,86	7,26
Mayo	6,08	5,61	4,81	6,02	4,06	7,36
Junio	6,79	4,89	4,63	5,15	6,03	7,29
Julio	6,39	4,90	4,60	5,30	5,55	7,00
Agosto	5,87	4,53	4,04	5,45	5,16	7,19
Setiembre	5,93	4,34	3,83	4,99	5,20	7,18
Octubre	5,83	4,12	3,83	4,88	5,01	6,84
Noviembre	6,04	3,94	3,51	4,25	3,24	7,15
Diciembre	5,48	3,38	3,16	3,60	3,20	8,66
Anual	6,01	4,60	4,01	5,10	4,30	7,40

Tabla 11. Valores de la altura en metros del nivel del río Paraná. Salto del Guairá.



Estación de Ciudad del Este

Nombre: Ciudad del Este

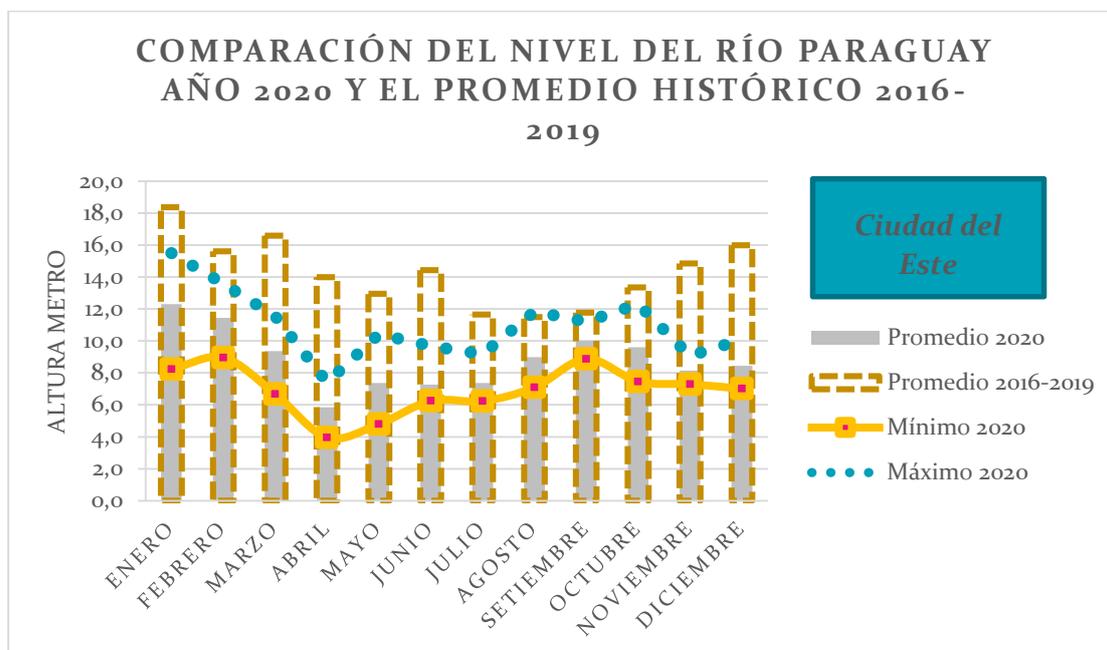
Latitud: 25° 30' 43,38" S

Departamento: Alto Paraná

Longitud: 54° 36' 19,56" W

	Promedio 2016-2019	Promedio 2020	Mínimo 2020	Máximo 2020	Mínimo 2016-2019	Máximo 2016-2019
Enero	18,40	12,30	8,20	15,50	10,00	28,20
Febrero	15,60	11,40	9,00	13,60	8,30	26,80
Marzo	16,60	9,40	6,70	11,50	8,30	28,90
Abril	14,00	5,90	4,00	7,40	8,10	20,50
Mayo	13,00	7,40	4,80	10,40	8,10	19,30
Junio	14,40	7,30	6,30	9,70	9,00	24,10
Julio	11,70	7,40	6,20	9,20	8,00	18,80
Agosto	11,50	9,00	7,10	11,90	7,60	19,70
Setiembre	11,80	10,00	8,90	11,20	5,60	19,20
Octubre	13,40	9,60	7,50	12,30	7,70	18,70
Noviembre	14,90	8,20	7,30	9,10	8,50	20,70
Diciembre	16,00	8,40	7,00	10,10	8,00	24,50
Anual	14,30	8,80	6,90	11,00	8,10	22,50

Tabla 12. Valores de la altura en metros del nivel del río Paraná. Ciudad del Este.



Estación de Encarnación

Nombre: Encarnación

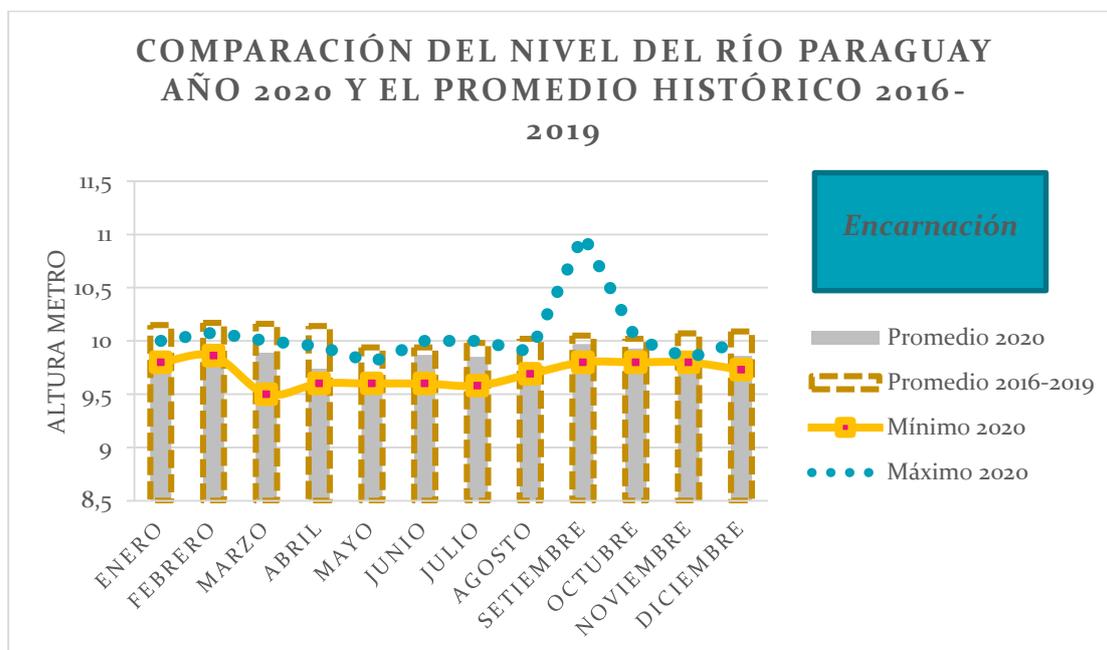
Latitud: 27° 22'3 90" S

Departamento: Itapúa

Longitud: 55° 51'22.49" W

	Promedio 2016-2019	Promedio 2020	Mínimo 2020	Máximo 2020	Mínimo 2016-2019	Máximo 2016-2019
Enero	10,15	9,89	9,80	10,00	9,79	10,44
Febrero	10,17	9,96	9,86	10,08	9,82	10,45
Marzo	10,16	9,89	9,50	10,00	9,10	10,42
Abril	10,14	9,74	9,60	9,95	9,90	10,54
Mayo	9,94	9,68	9,60	9,80	9,10	10,44
Junio	9,94	9,87	9,60	10,00	9,07	10,40
Julio	9,98	9,85	9,58	10,00	9,07	10,36
Agosto	10,02	9,74	9,69	9,90	9,69	10,38
Setiembre	10,05	9,97	9,80	11,00	9,04	10,41
Octubre	10,02	9,93	9,80	10,02	9,75	10,43
Noviembre	10,07	9,81	9,80	9,84	9,83	10,48
Diciembre	10,09	9,86	9,73	10,00	9,44	10,50
Anual	10,10	9,80	9,70	10,00	9,50	10,40

Tabla 13. Valores de la altura en metros del nivel del río Paraná. Encarnación.



Estación de Itá Corá

Nombre: Itá Corá

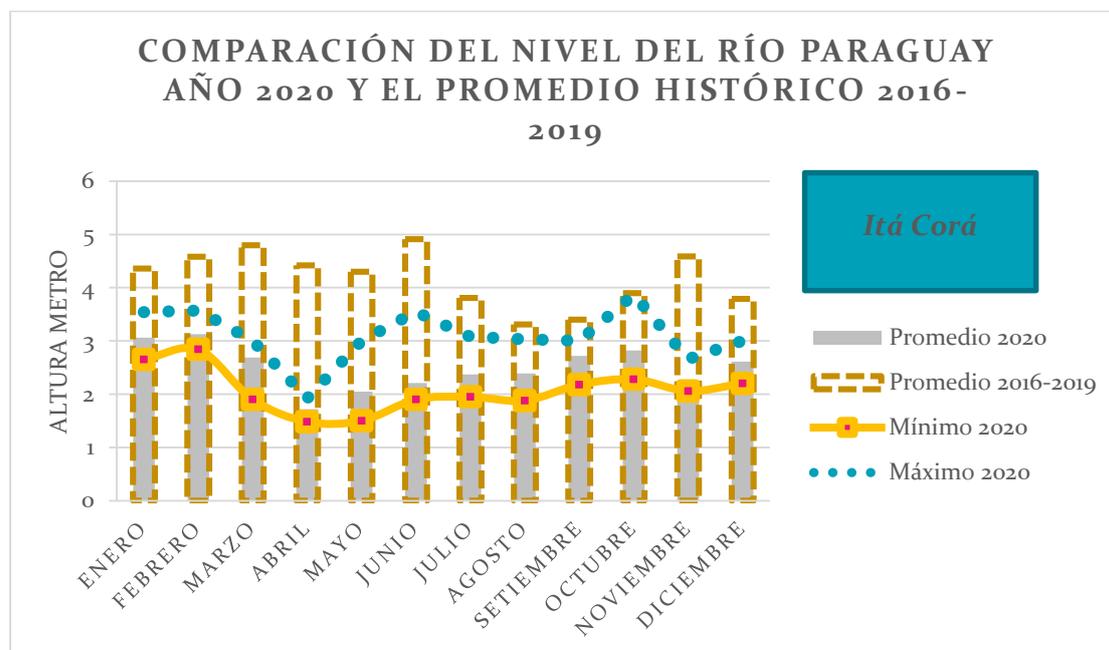
Latitud: 27° 14' 7.11" S

Departamento: Itapúa

Longitud: 58° 12' 49.22" O

	Promedio 2016-2019	Promedio 2020	Mínimo 2020	Máximo 2020	Mínimo 2016-2019	Máximo 2016-2019
Enero	4,36	3,06	2,65	3,54	3,25	5,98
Febrero	4,58	3,13	2,84	3,57	3,26	6,05
Marzo	4,80	2,69	1,90	3,00	3,54	7,76
Abril	4,42	1,72	1,48	1,92	3,15	6,16
Mayo	4,30	2,05	1,50	3,00	3,90	5,80
Junio	4,91	2,21	1,90	3,55	3,94	6,02
Julio	3,81	2,37	1,95	3,08	3,00	4,72
Agosto	3,31	2,39	1,88	3,03	2,60	4,87
Setiembre	3,40	2,72	2,18	3,00	2,45	4,72
Octubre	3,90	2,82	2,28	3,87	3,10	4,86
Noviembre	4,59	2,26	2,06	2,66	2,00	6,39
Diciembre	3,79	2,61	2,20	3,00	2,20	5,00
Anual	4,20	2,50	2,10	3,10	3,00	5,70

Tabla 14. Valores de la altura en metros del nivel del río Paraná. Itá Corá.



Estación de Ayolas

Nombre: Ayolas

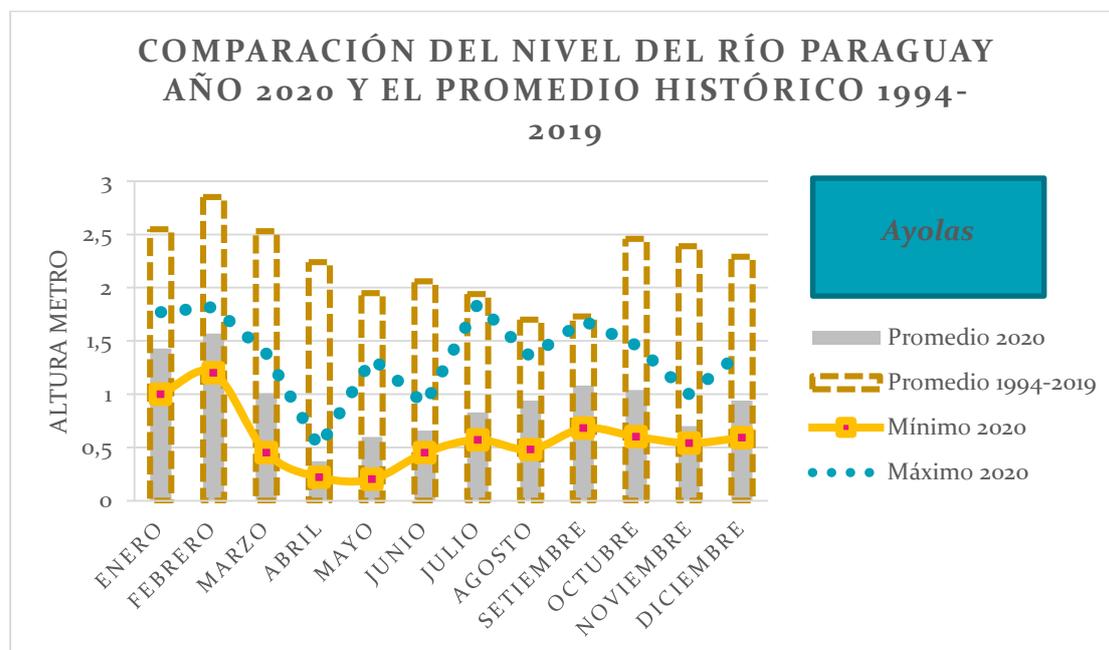
Latitud: 27° 23' 53" S

Departamento: Misiones

Longitud: 56° 51' 9.17" W

	Promedio 1994-2019	Promedio 2020	Mínimo 2020	Máximo 2020	Mínimo 1989-2019	Máximo 1989-2019
Enero	2,55	1,43	1,00	1,77	0,00	5,90
Febrero	2,85	1,57	1,20	1,82	0,85	6,65
Marzo	2,53	1,01	0,45	1,38	0,80	5,54
Abril	2,24	0,37	0,22	0,50	0,80	6,45
Mayo	1,95	0,60	0,20	1,34	0,60	6,35
Junio	2,06	0,66	0,45	0,90	0,70	6,30
Julio	1,94	0,83	0,57	1,85	0,50	6,00
Agosto	1,70	0,94	0,48	1,35	0,65	5,00
Setiembre	1,73	1,08	0,68	1,69	0,00	4,50
Octubre	2,46	1,04	0,60	1,46	0,60	5,85
Noviembre	2,39	0,70	0,54	1,00	0,90	5,20
Diciembre	2,29	0,94	0,59	1,40	0,80	5,80
Anual	2,20	0,90	0,60	1,40	0,60	5,80

Tabla 15. Valores de la altura en metros del nivel del río Paraná. Ayolas.



Estación de Itá Pirú

Nombre: Itá Pirú

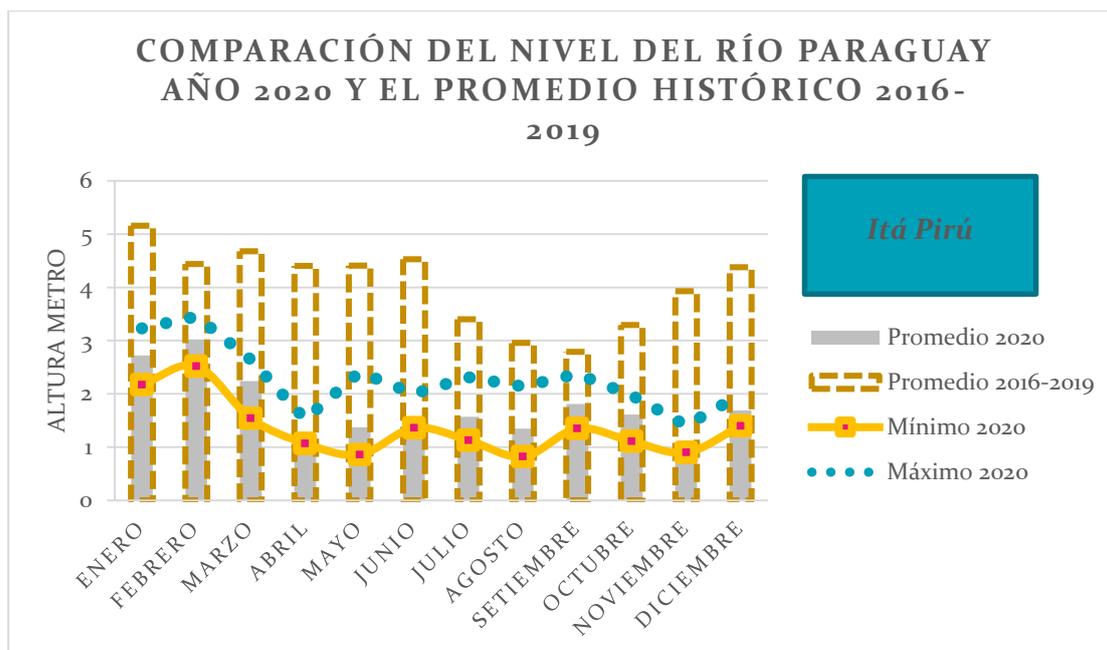
Latitud: 27° 17' 16,40" S

Departamento: Ñeembucú

Longitud: 58° 34' 4,31" W

	Promedio 2016-2019	Promedio 2020	Mínimo 2020	Máximo 2020	Mínimo 2016-2019	Máximo 2016-2019
Enero	5,16	2,72	2,17	3,23	3,04	7,76
Febrero	4,44	3,02	2,52	3,45	2,44	6,90
Marzo	4,68	2,24	1,54	2,64	2,71	7,61
Abril	4,40	1,24	1,07	1,52	3,00	6,33
Mayo	4,41	1,37	0,86	2,41	2,99	5,85
Junio	4,53	1,57	1,36	2,00	2,65	6,23
Julio	3,40	1,57	1,13	2,31	2,20	4,62
Agosto	2,96	1,35	0,82	2,14	2,03	4,41
Setiembre	2,79	1,81	1,35	2,37	2,00	4,16
Octubre	3,29	1,61	1,11	1,97	1,80	4,63
Noviembre	3,93	1,07	0,90	1,41	1,80	5,55
Diciembre	4,38	1,69	1,40	1,98	1,70	7,35
Anual	4,00	1,80	1,40	2,30	2,40	6,00

Tabla 16. Valores de la altura en metros del nivel del río Paraná. Itá Pirú.



Valores diarios del nivel del río Paraguay

Nivel diario en metros. Estación de Bahía Negra												
Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	1,50	1,58	2,00	2,08	2,05	2,26	2,22	1,74	1,35	0,80	0,42	0,98
2	1,49	1,62	1,98	2,10	2,02	2,26	2,22	1,74	1,35	0,78	0,44	0,96
3	1,45	1,62	1,98	2,10	2,01	2,29	2,22	1,69	1,34	0,74	0,48	0,94
4	1,45	1,69	1,98	2,10	2,02	2,30	2,20	1,67	1,34	0,70	0,52	0,94
5	1,46	1,67	1,99	2,10	2,02	2,30	2,20	1,67	1,34	0,68	0,56	0,96
6	1,45	1,67	1,99	2,10	2,02	2,30	2,18	1,63	1,33	0,64	0,61	0,97
7	1,45	1,67	1,92	2,11	1,98	2,31	2,17	1,63	S/D	0,60	0,68	0,98
8	1,45	1,70	1,97	2,12	2,00	2,31	2,14	S/D	S/D	0,56	0,73	0,92
9	1,44	1,71	1,98	2,12	2,00	2,32	2,13	1,59	S/D	0,52	0,76	0,93
10	1,50	1,75	1,99	2,12	1,98	2,33	2,15	1,57	1,32	0,50	0,80	0,93
11	1,50	1,78	1,99	2,12	1,97	2,33	2,12	1,53	1,31	0,48	0,83	0,90
12	1,54	1,80	1,98	2,13	1,93	2,34	2,10	1,48	1,17	0,46	0,86	0,90
13	1,47	1,80	1,98	2,13	1,90	2,34	2,10	S/D	1,14	0,42	0,88	0,88
14	1,52	1,85	1,97	2,13	1,94	2,34	2,10	1,48	S/D	0,39	0,90	0,88
15	1,60	1,85	1,97	2,13	1,98	2,33	2,10	1,48	1,12	S/D	0,92	0,88
16	1,66	1,85	1,96	2,14	2,03	2,33	2,05	1,48	1,08	0,36	S/D	0,88
17	1,65	1,84	1,98	2,14	2,04	2,33	2,05	1,48	1,06	0,33	0,97	0,88
18	1,64	1,80	1,98	2,14	2,04	2,34	S/D	1,48	1,05	0,31	0,99	0,86
19	1,64	1,83	1,97	2,12	2,02	2,32	2,00	1,48	1,01	0,30	0,99	0,86
20	1,64	1,85	1,98	2,12	2,06	2,30	1,98	1,48	0,98	0,27	1,05	0,86
21	1,63	1,88	1,99	2,10	2,10	2,29	1,97	1,48	0,96	0,26	1,03	0,86
22	1,60	1,92	1,99	2,10	2,14	2,28	S/D	1,44	0,95	0,26	1,03	0,86
23	1,58	1,95	1,99	2,10	2,16	2,28	1,92	1,43	0,93	0,26	1,00	0,85
24	1,58	1,95	2,01	2,11	2,18	2,26	1,87	1,40	0,92	0,26	1,00	0,84
25	1,57	2,01	2,01	2,10	2,18	2,25	1,85	1,38	0,90	0,28	1,04	0,84
26	1,57	2,01	2,00	2,10	2,20	2,27	1,83	1,37	S/D	0,30	1,00	0,84
27	1,57	1,98	2,01	2,10	2,20	2,25	1,83	1,37	0,86	0,32	1,00	0,85
28	1,57	2,00	2,01	2,07	2,20	2,24	1,78	1,36	0,85	0,30	1,02	0,85
29	1,58	2,00	2,03	2,07	2,25	2,24	1,78	1,35	0,84	0,32	1,00	0,85
30	1,58	-	2,05	2,05	2,25	2,24	1,78	S/D	0,83	0,38	0,98	0,87
31	1,58	-	2,05	-	2,26	-	1,76	S/D	-	0,40	-	0,90
Promedio	1,55	1,81	1,99	2,11	2,07	2,30	2,03	1,51	1,09	0,44	0,84	0,89
Máximo	1,66	2,01	2,08	2,15	2,26	2,34	2,22	1,74	1,35	0,80	1,05	0,98
Mínimo	1,44	1,58	1,92	2,05	1,9	2,24	1,76	1,35	0,83	0,26	0,42	0,84

S/D: datos faltantes.

Nivel diario en metros. Estación de Fuerte Olimpo												
Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	2,97	3,04	3,40	3,30	3,34	3,28	3,29	2,90	2,42	1,64	1,36	1,70
2	2,93	3,04	3,40	3,30	3,34	3,28	3,28	2,88	2,36	1,62	1,38	1,70
3	2,91	3,02	3,40	3,31	3,34	3,29	3,28	2,86	2,32	1,60	1,46	1,65
4	2,87	3,08	3,39	3,31	3,34	3,29	3,29	2,83	2,28	1,58	1,50	1,63
5	2,84	3,14	3,39	3,31	3,33	3,29	3,30	2,81	2,28	1,57	1,54	1,63
6	2,82	3,18	3,36	3,31	3,32	3,30	3,30	2,78	2,26	1,55	1,56	1,68
7	2,79	3,22	3,36	3,33	3,31	3,30	3,30	2,77	2,23	1,53	1,58	1,70
8	2,77	3,26	3,35	3,35	3,29	3,31	3,28	2,75	2,23	1,53	1,58	1,70
9	2,80	3,29	3,32	3,35	3,28	3,31	3,27	2,72	2,20	1,51	1,58	1,70
10	2,86	3,29	3,32	3,35	3,27	3,32	3,26	2,70	2,15	1,48	1,60	1,70
11	2,91	3,29	3,29	3,35	3,25	3,32	3,25	2,68	2,15	1,46	1,60	1,68
12	3,01	3,34	3,29	3,35	3,24	3,33	3,25	2,66	2,12	1,44	1,70	1,66
13	3,09	3,39	3,24	3,35	3,24	3,34	3,25	2,64	2,08	1,42	1,72	1,65
14	3,20	3,39	3,30	3,36	3,23	3,34	3,25	2,62	2,08	1,40	1,73	1,62
15	3,20	3,39	3,30	3,37	3,21	3,34	3,23	2,60	2,06	1,38	1,74	1,62
16	3,20	3,40	3,30	3,37	3,21	3,35	3,23	2,58	2,00	1,38	1,76	1,63
17	3,08	3,40	3,30	3,37	3,22	3,35	3,22	2,56	1,96	1,36	1,76	1,63
18	3,06	3,42	3,30	3,37	3,23	3,35	3,21	2,56	1,92	1,34	1,77	1,64
19	3,06	3,47	3,28	3,36	3,24	3,35	3,20	2,54	1,90	1,32	1,78	1,65
20	3,06	3,47	3,26	3,36	3,25	3,34	3,18	2,54	1,87	1,30	1,79	1,65
21	3,01	3,47	3,26	3,36	3,25	3,34	3,18	2,55	1,83	1,30	1,80	1,63
22	3,01	3,47	3,26	3,36	3,25	3,33	3,16	2,55	1,81	1,28	1,80	1,63
23	2,96	3,47	3,26	3,38	3,25	3,33	3,14	2,56	1,79	1,27	1,80	1,63
24	2,96	3,45	3,25	3,38	3,25	3,32	3,12	2,57	1,78	1,26	1,80	1,66
25	2,96	3,45	3,25	3,38	3,26	3,32	3,10	2,58	1,76	1,24	1,80	1,66
26	2,96	3,43	3,25	3,38	3,26	3,31	3,07	2,58	1,76	1,24	1,74	1,66
27	2,98	3,43	3,26	3,36	3,26	3,31	3,05	2,60	1,74	1,26	1,74	1,67
28	3,00	3,40	3,26	3,36	3,26	3,30	3,03	2,56	1,70	1,26	1,74	1,67
29	3,02	3,40	3,28	3,34	3,24	3,30	3,00	2,52	1,68	1,27	1,72	1,66
30	3,00	-	3,28	3,34	3,27	3,29	2,96	2,48	1,67	1,34	1,70	1,65
31	3,04	-	3,30	-	3,27	-	2,93	2,42	-	1,32	-	1,70
Promedio	2,98	3,33	3,31	3,35	3,27	3,32	3,19	2,63	2,01	1,40	1,67	1,66
Máximo	3,2	3,47	3,4	3,38	3,34	3,35	3,3	2,86	2,42	1,64	1,8	1,7
Mínimo	2,77	3,02	3,24	3,3	3,21	3,28	2,93	2,42	1,67	1,24	1,36	1,62

S/D: datos faltantes.

Nivel diario en metros. Estación de Vallemí												
Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	3,00	2,59	2,57	2,47	2,49	2,56	2,63	2,27	2,07	1,37	1,44	1,53
2	3,00	2,63	2,65	2,47	2,49	2,56	2,66	S/D	2,00	1,34	1,56	1,52
3	2,82	2,73	2,62	2,47	2,46	2,58	2,66	2,21	1,98	S/D	1,67	1,50
4	2,48	2,73	2,57	2,47	2,46	2,60	2,62	2,20	1,96	1,30	1,64	1,50
5	2,48	2,83	2,56	2,47	2,45	2,62	S/D	2,19	1,95	1,28	1,54	S/D
6	2,44	2,83	2,53	2,48	2,45	2,62	2,61	2,18	1,93	1,28	1,47	1,50
7	2,57	2,88	2,56	2,39	2,43	S/D	2,58	2,18	1,92	1,28	1,43	1,52
8	2,60	2,90	2,49	2,53	2,41	2,65	2,57	S/D	1,91	1,27	1,41	1,60
9	2,90	2,90	2,50	2,51	2,44	2,65	2,56	2,16	1,91	1,27	1,40	1,62
10	2,80	2,90	2,49	2,51	2,41	2,65	2,56	2,14	1,89	1,27	1,40	1,60
11	3,18	2,79	2,48	2,51	2,41	2,65	2,54	2,12	1,87	1,27	1,41	1,58
12	3,18	2,73	2,46	2,52	2,42	2,65	2,53	2,09	1,83	1,26	1,43	1,54
13	3,31	2,76	2,45	2,56	2,43	2,65	2,55	2,05	1,66	1,23	1,45	1,51
14	3,25	2,78	2,43	2,59	2,43	2,65	2,54	2,05	1,72	1,21	S/D	1,47
15	3,20	2,78	2,45	2,57	2,41	2,64	2,52	S/D	1,68	1,20	1,45	1,54
16	3,16	2,78	2,40	2,54	2,41	S/D	2,51	S/D	1,66	1,20	1,52	1,56
17	3,05	2,78	2,44	2,52	2,51	2,64	2,51	2,02	1,64	1,17	1,54	1,56
18	2,98	2,76	2,44	2,52	2,53	2,65	S/D	2,02	1,62	1,15	1,56	1,65
19	2,88	2,72	2,44	2,50	2,54	2,65	2,49	2,02	1,59	1,15	1,64	1,67
20	2,80	2,75	2,44	2,50	2,53	2,65	2,49	2,05	1,58	1,14	1,66	1,63
21	2,75	2,70	2,46	2,50	2,53	2,65	2,47	2,10	1,53	1,13	1,67	1,59
22	2,74	2,65	2,46	2,52	2,53	2,63	2,47	2,24	1,52	1,12	1,67	1,57
23	2,68	2,65	2,44	2,51	2,53	2,63	2,47	2,37	1,51	1,10	1,65	1,56
24	2,70	2,69	2,44	2,51	2,50	2,62	2,41	2,44	1,48	1,10	1,64	1,56
25	2,72	2,69	2,45	2,51	2,50	2,62	S/D	2,51	1,47	S/D	1,62	1,56
26	2,80	2,79	2,38	2,50	2,51	2,62	2,34	2,56	1,45	1,10	1,59	1,56
27	2,87	2,73	2,40	2,50	2,51	2,60	2,34	2,50	1,43	1,16	1,58	1,60
28	2,88	2,66	2,47	2,49	2,55	2,62	2,36	2,46	1,41	1,14	1,57	1,58
29	2,82	2,57	2,47	2,49	2,58	2,60	2,36	S/D	1,40	1,20	1,55	1,58
30	2,70	-	2,48	2,49	2,56	2,60	2,29	2,15	1,38	1,22	1,54	1,58
31	2,64	-	2,47	-	2,57	-	2,27	S/D	-	1,29	-	1,54
Promedio	2,85	2,75	2,48	2,50	2,48	2,63	2,50	2,21	1,70	1,21	1,54	1,56
Máximo	3,31	2,90	2,65	2,59	2,58	2,65	2,66	2,56	2,07	1,37	1,67	1,67
Mínimo	2,44	2,57	2,38	2,39	2,41	2,56	2,27	2,02	1,38	1,10	1,40	1,47

S/D: datos faltantes.

Nivel diario en metros. Estación de Concepción												
Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	2,64	2,59	2,23	1,95	1,92	2,03	2,09	1,73	1,71	0,96	0,90	1,20
2	2,54	2,55	2,20	1,95	1,94	2,02	2,11	1,73	1,65	0,94	0,99	1,12
3	2,47	2,60	2,20	1,95	1,92	2,00	2,11	1,71	1,58	S/D	1,06	1,10
4	2,38	2,64	2,20	1,94	1,93	2,03	2,10	1,71	1,54	S/D	1,13	1,12
5	2,30	2,66	2,18	1,92	1,92	2,06	2,08	1,67	1,50	S/D	1,18	1,12
6	2,24	2,70	2,14	1,92	1,94	2,09	2,08	1,67	1,48	S/D	1,18	1,14
7	2,22	2,76	2,10	1,94	1,90	2,12	2,06	1,66	1,46	S/D	1,13	1,16
8	2,24	2,83	2,08	1,96	1,89	2,13	2,06	1,63	1,44	S/D	1,06	1,18
9	2,30	2,87	2,08	1,97	1,88	2,13	2,04	1,62	1,42	S/D	1,03	1,18
10	2,40	2,84	2,03	1,97	1,88	2,11	2,04	1,60	1,40	S/D	1,00	1,26
11	2,59	2,77	2,00	2,00	1,86	2,11	2,03	1,58	1,39	S/D	0,99	1,23
12	2,78	2,70	1,98	2,01	1,88	2,11	2,02	1,57	1,37	S/D	0,99	1,19
13	2,88	2,63	1,97	2,02	1,88	2,11	2,02	1,54	1,34	0,79	1,01	1,15
14	2,97	2,56	1,97	2,07	1,90	2,13	2,01	1,52	1,32	0,79	1,03	1,00
15	3,00	2,52	1,95	2,07	1,90	2,11	2,00	1,52	1,29	0,76	1,04	1,14
16	2,96	2,42	1,94	2,06	1,92	2,10	1,99	1,52	1,24	0,81	1,19	1,16
17	2,92	2,47	1,91	2,06	1,92	2,09	1,96	1,50	1,22	0,81	1,27	1,20
18	2,86	2,44	1,92	2,09	1,96	2,08	1,96	1,50	1,20	0,80	1,32	1,21
19	2,80	2,40	1,93	2,09	1,96	2,09	1,94	1,56	1,17	0,78	1,47	1,23
20	2,70	2,39	1,98	2,09	1,96	2,08	1,92	1,62	1,15	0,77	1,54	1,28
21	2,62	2,38	1,96	2,03	1,97	2,08	1,92	1,63	1,14	0,77	1,58	1,31
22	2,56	2,36	1,97	2,01	1,98	2,08	1,90	1,68	1,12	0,74	1,58	1,28
23	2,48	2,32	1,97	2,00	2,00	2,07	1,88	1,86	1,10	0,72	1,58	1,24
24	2,43	2,30	1,98	1,99	2,00	2,06	1,88	2,04	1,09	0,71	1,50	1,21
25	2,38	2,29	1,98	1,98	2,00	2,05	1,87	2,15	1,08	0,70	1,42	1,18
26	2,37	2,29	1,95	1,96	1,99	2,05	1,81	2,18	1,04	0,70	1,36	1,14
27	2,37	2,31	1,94	1,96	1,99	2,05	1,79	2,16	1,02	0,76	1,34	1,14
28	2,40	2,31	1,93	1,95	2,00	2,03	1,78	2,12	1,02	0,75	1,27	1,16
29	2,41	2,27	1,96	1,95	2,01	2,06	1,78	2,02	1,00	0,78	1,24	1,14
30	2,41	-	1,96	1,94	2,02	2,07	1,78	1,92	1,00	0,84	1,21	1,11
31	2,61	-	1,95	-	2,02	-	1,75	1,82	-	0,90	-	1,10
Promedio	2,56	2,52	2,02	1,99	1,94	2,08	1,96	1,73	1,28	0,79	1,22	1,17
Máximo	3,00	2,87	2,23	2,09	2,02	2,13	2,11	2,18	1,71	0,96	1,58	1,31
Mínimo	2,22	2,27	1,91	1,92	1,86	2,00	1,75	1,50	1,00	0,70	0,90	1,00

S/D: datos faltantes.

Nivel diario en metros. Estación de Rosario												
Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	3,55	2,45	1,88	1,47	1,45	1,70	1,59	1,23	1,48	0,42	0,32	0,80
2	3,38	2,50	1,85	1,48	1,44	1,68	1,62	1,19	1,35	0,40	0,36	0,75
3	3,22	2,57	1,81	1,48	1,43	1,65	1,62	1,18	1,24	0,38	0,41	0,71
4	3,08	2,53	1,79	1,48	1,41	1,64	1,65	1,17	1,14	0,37	0,47	0,71
5	2,95	2,53	1,76	1,45	1,40	1,67	1,65	1,16	1,08	0,31	0,53	0,71
6	2,83	2,54	1,74	1,43	1,40	1,69	1,61	1,14	1,03	0,29	0,57	0,72
7	2,75	2,58	1,72	1,47	1,40	1,70	1,60	1,12	1,00	0,26	0,57	0,75
8	2,69	2,52	1,68	1,47	1,38	1,72	1,60	1,10	0,96	0,25	0,54	0,77
9	2,63	2,68	1,65	1,46	1,38	1,74	1,59	1,08	0,94	0,25	0,53	S/D
10	2,65	2,72	1,65	1,48	1,37	1,75	1,59	1,06	0,91	0,23	0,48	0,92
11	2,60	2,71	1,62	1,52	1,37	1,77	1,58	1,05	0,90	0,21	0,45	0,96
12	2,60	2,66	1,54	1,56	1,39	1,78	1,57	0,98	0,89	0,20	0,43	0,95
13	2,79	2,58	1,50	1,58	1,40	1,78	1,60	0,93	0,87	0,18	0,46	0,92
14	2,88	2,50	1,47	1,60	1,40	1,78	1,60	0,90	0,85	0,17	0,48	0,90
15	2,94	2,44	1,47	1,62	1,38	1,73	1,58	0,81	0,80	0,20	0,49	0,90
16	2,96	2,34	1,45	1,62	1,45	1,72	1,56	S/D	0,76	0,20	0,57	0,89
17	2,92	2,28	1,45	1,63	1,49	1,71	1,55	0,81	0,73	0,21	0,69	0,98
18	2,90	2,20	1,45	1,65	1,50	1,69	1,51	S/D	0,71	0,23	0,78	1,00
19	2,85	2,14	1,46	1,67	1,54	1,67	1,49	0,81	0,68	0,24	0,93	1,03
20	2,79	2,12	1,47	1,67	1,56	1,67	1,46	S/D	0,66	0,24	1,02	1,07
21	2,79	2,10	1,48	1,65	1,56	1,66	1,44	1,17	0,64	0,21	1,18	1,09
22	2,62	2,06	1,48	1,64	1,64	1,65	1,42	1,21	0,62	0,18	1,24	1,18
23	2,55	2,02	1,50	1,59	1,66	1,63	1,40	1,24	0,60	S/D	1,27	1,20
24	2,50	2,01	1,50	1,57	1,60	1,62	1,39	1,48	0,57	0,13	1,27	1,18
25	2,40	2,00	1,50	1,54	1,60	1,61	1,34	1,66	0,54	0,13	1,20	1,16
26	2,31	1,96	1,51	1,53	1,63	1,58	1,33	1,78	0,53	0,12	1,18	1,00
27	2,28	1,95	1,51	1,50	1,63	1,56	1,31	1,84	0,50	0,12	1,08	1,07
28	2,24	1,92	1,46	1,47	1,66	1,54	1,29	1,86	0,49	0,16	1,00	1,04
29	2,22	1,90	1,44	1,46	1,68	1,54	1,28	1,82	0,48	0,18	0,94	1,03
30	2,25	-	1,44	1,45	1,69	1,55	1,23	S/D	0,44	0,23	0,84	1,02
31	2,36	-	1,46	-	1,70	-	1,23	1,60	-	0,28	-	0,93
Promedio	2,73	2,33	1,57	1,54	1,50	1,67	1,49	1,24	0,81	0,23	0,74	0,94
Máximo	3,55	2,72	1,88	1,67	1,70	1,78	1,65	1,86	1,48	0,42	1,27	1,20
Mínimo	2,22	1,90	1,44	1,43	1,37	1,54	1,23	0,81	0,44	0,12	0,32	0,71

S/D: datos faltantes.

Nivel diario en metros. Estación de Asunción												
Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	3,28	2,02	1,40	0,90	0,86	1,19	1,06	0,68	1,06	-0,21	-0,43	0,34
2	3,21	2,08	1,37	0,92	0,83	1,20	1,08	0,68	0,96	-0,24	-0,39	0,27
3	3,10	2,08	1,34	0,92	0,81	1,19	1,08	0,66	0,85	-0,24	-0,35	0,30
4	2,96	2,07	1,30	0,92	0,78	1,18	1,10	0,64	0,75	-0,27	-0,31	0,39
5	2,82	2,07	1,27	0,90	0,78	1,20	1,09	0,62	0,65	-0,29	-0,26	0,74
6	2,65	2,08	1,25	0,86	0,91	1,22	1,09	0,59	0,56	-0,32	-0,22	0,89
7	2,57	2,07	1,22	0,88	0,87	1,22	1,10	0,58	0,51	-0,34	-0,17	0,91
8	2,41	2,16	1,17	0,92	0,86	1,25	1,13	0,56	0,47	-0,38	-0,14	0,90
9	2,31	2,17	1,18	0,98	0,85	1,26	1,12	0,55	0,39	-0,40	-0,10	0,89
10	2,22	2,20	1,10	0,95	0,82	1,30	1,10	0,52	0,37	-0,43	-0,11	0,88
11	2,20	2,24	1,09	0,93	0,81	1,33	1,04	0,50	0,33	-0,44	-0,15	0,85
12	2,16	2,22	1,03	0,96	0,83	1,34	1,07	0,52	0,30	-0,46	-0,18	0,81
13	2,15	2,18	1,00	0,97	0,85	1,34	1,07	0,49	0,28	-0,47	-0,20	0,77
14	2,26	2,13	0,97	0,98	0,86	1,36	1,09	0,46	0,26	-0,49	-0,22	0,84
15	2,32	2,06	0,93	1,03	0,86	1,35	1,08	0,45	0,24	-0,48	-0,13	0,75
16	2,36	1,99	0,94	1,05	0,86	1,36	1,07	0,44	0,21	-0,47	-0,09	0,68
17	2,39	1,92	0,91	1,06	0,89	1,34	1,07	0,43	0,17	-0,47	-0,09	1,11
18	2,42	1,82	0,90	1,08	0,93	1,30	1,02	0,42	0,14	-0,47	-0,05	1,25
19	2,38	1,78	0,90	1,09	0,95	1,26	0,97	0,40	0,10	-0,47	0,03	1,30
20	2,38	1,70	0,90	1,09	0,98	1,25	0,95	0,45	0,09	-0,44	0,14	1,36
21	2,38	1,66	0,90	1,10	0,98	1,25	0,92	0,50	0,06	-0,44	0,25	1,50
22	2,26	1,62	0,90	1,10	1,05	1,20	0,90	0,53	0,04	-0,45	0,38	1,51
23	2,22	1,57	0,90	1,10	1,08	1,19	0,88	0,56	0,01	-0,49	0,47	1,49
24	2,15	1,54	0,91	1,07	1,11	1,14	0,86	0,60	-0,03	-0,50	0,51	1,45
25	2,07	1,50	0,92	1,02	1,12	1,11	0,85	0,70	-0,06	-0,54	0,54	1,40
26	2,00	1,52	0,95	0,98	1,12	1,11	0,83	0,86	-0,10	-0,46	0,51	1,33
27	1,89	1,48	0,93	0,95	1,12	1,11	0,80	0,98	-0,13	-0,49	0,55	1,24
28	1,84	1,46	0,92	0,92	1,13	1,10	0,80	1,11	-0,13	-0,51	0,48	1,17
29	1,80	1,43	0,93	0,90	1,14	1,08	0,77	1,15	-0,14	-0,51	0,40	1,08
30	2,00	-	0,92	0,88	1,17	1,04	0,74	1,18	-0,18	-0,50	0,35	1,02
31	2,02	-	0,90	-	1,17	-	0,69	1,16	-	-0,48	-	1,00
Promedio	2,36	1,89	1,04	0,98	0,95	1,23	0,98	0,64	0,27	-0,42	0,03	0,98
Máximo	3,28	2,24	1,40	1,10	1,17	1,36	1,13	1,18	1,06	-0,21	0,55	1,51
Mínimo	1,80	1,43	0,90	0,86	0,78	1,04	0,69	0,40	-0,18	-0,54	-0,43	0,27

Nivel diario en metros. Estación de Villeta												
Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	3,48	2,25	1,66	1,08	1,12	1,37	1,20	0,83	1,18	-0,04	-0,34	0,35
2	3,41	2,28	1,66	1,08	1,10	1,38	1,21	0,81	1,10	-0,09	-0,30	0,35
3	3,33	2,31	1,60	1,09	1,08	1,38	1,21	0,79	1,00	-0,12	-0,25	0,40
4	3,21	2,33	1,56	1,07	1,07	1,38	1,25	0,78	0,93	-0,12	-0,23	0,46
5	3,07	2,33	1,52	1,07	1,06	1,42	1,24	0,75	0,83	-0,13	-0,18	0,75
6	2,97	2,33	1,48	1,10	1,05	1,42	1,23	0,73	0,73	-0,16	-0,14	0,95
7	2,85	2,35	1,43	1,09	1,04	1,42	1,24	0,71	0,67	-0,19	-0,10	0,99
8	2,73	2,39	1,40	1,07	1,04	1,43	1,28	0,69	0,61	-0,23	-0,06	1,00
9	2,60	2,41	1,39	1,07	1,03	1,43	1,26	0,67	0,55	-0,27	-0,04	1,00
10	2,54	2,44	1,35	1,07	1,01	1,50	1,24	0,65	0,53	-0,27	S/D	0,99
11	2,34	2,47	1,32	1,08	1,01	1,48	1,23	0,63	0,49	-0,31	-0,04	0,98
12	2,34	2,49	1,26	1,08	1,02	1,47	1,23	0,61	0,46	-0,31	-0,07	0,95
13	2,38	2,45	1,25	1,10	1,03	1,47	1,23	0,61	0,44	-0,33	-0,10	S/D
14	2,52	2,42	1,20	1,12	1,01	1,46	1,21	0,59	0,39	-0,33	-0,12	0,98
15	2,56	2,35	1,16	1,13	1,04	1,46	1,21	0,56	0,39	-0,34	-0,02	0,91
16	2,60	2,27	1,13	1,14	1,05	1,46	1,21	0,54	0,36	-0,35	0,02	0,92
17	2,62	2,19	1,11	1,15	1,08	1,44	1,19	0,53	0,32	-0,33	S/D	0,91
18	2,62	2,11	1,10	1,18	1,09	1,43	1,17	0,53	0,29	-0,33	0,03	1,42
19	2,65	2,03	1,10	1,21	1,09	1,42	1,15	0,53	0,27	-0,32	0,03	1,43
20	2,61	1,96	1,07	1,21	1,12	1,41	1,11	0,52	0,23	-0,31	0,03	1,49
21	2,56	S/D	1,09	1,25	1,14	1,41	1,08	0,58	0,20	-0,30	0,29	1,72
22	2,52	2,13	1,05	1,27	1,18	1,40	1,05	0,64	0,19	-0,31	0,41	1,76
23	2,46	1,83	1,05	1,26	1,23	1,38	1,02	0,66	0,15	-0,35	0,51	1,73
24	2,49	1,79	1,10	1,24	1,28	1,35	1,00	0,72	0,14	-0,37	0,58	1,89
25	2,34	1,75	1,14	1,22	1,30	1,32	0,98	0,80	0,10	-0,40	0,64	1,66
26	2,27	1,76	1,14	1,20	1,30	1,29	0,96	0,96	0,07	-0,38	0,64	1,57
27	2,18	1,73	1,12	1,19	1,30	1,27	0,94	1,06	0,04	-0,36	S/D	1,49
28	2,11	1,70	1,12	1,18	1,34	1,24	0,90	1,18	S/D	-0,39	0,51	1,41
29	2,05	1,66	1,13	1,15	1,35	1,24	0,88	1,26	S/D	-0,41	0,44	1,31
30	2,22	-	1,12	1,15	1,37	1,22	0,86	1,02	-0,02	-0,40	0,35	1,23
31	2,25	-	1,12	-	1,36	-	0,83	1,26	-	-0,39	-	1,18
Promedio	2,61	2,16	1,26	1,14	1,14	1,39	1,12	0,75	0,45	-0,29	0,09	1,14
Máximo	3,48	2,49	1,66	1,27	1,37	1,50	1,28	1,26	1,18	-0,04	0,64	1,89
Mínimo	2,05	1,66	1,05	1,07	1,01	1,22	0,83	0,52	-0,02	-0,41	-0,34	0,35

S/D: datos faltantes.

Nivel diario en metros. Estación de Alberdi												
Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	4,06	3,15	2,66	1,74	1,78	2,03	1,89	1,44	1,85	S/D	0,07	1,33
2	4,07	3,14	2,63	1,72	1,77	2,05	1,86	1,39	1,82	S/D	0,09	1,30
3	4,05	3,13	2,60	1,76	1,74	2,06	1,86	1,35	1,77	S/D	0,12	1,25
4	4,01	3,12	2,55	1,76	1,71	2,07	1,85	1,31	1,69	S/D	0,16	1,26
5	3,95	3,11	2,50	1,77	1,69	2,08	1,86	1,27	1,60	S/D	0,19	1,32
6	3,95	3,13	2,45	1,78	1,69	2,09	1,87	1,23	1,52	S/D	0,24	1,45
7	3,76	3,18	2,42	1,81	1,66	2,01	1,88	1,23	1,41	S/D	0,30	1,66
8	3,66	3,22	2,39	1,81	1,66	2,09	1,92	1,17	1,30	S/D	0,35	1,77
9	3,54	3,26	2,37	1,81	1,65	2,10	1,94	1,15	1,19	S/D	0,41	1,83
10	3,42	3,29	2,32	1,82	1,63	2,11	1,94	1,12	1,10	S/D	0,46	1,87
11	S/D	3,29	2,26	1,84	1,61	2,12	1,95	1,11	1,02	S/D	0,50	1,85
12	S/D	3,29	2,18	1,87	1,60	2,15	1,96	1,09	0,95	S/D	0,48	1,82
13	3,15	3,29	2,10	1,90	1,60	2,18	1,98	1,06	0,91	S/D	0,48	1,80
14	3,12	3,29	2,03	1,96	1,60	2,19	2,01	1,06	0,89	S/D	0,46	1,90
15	3,13	3,28	1,95	2,00	1,60	2,19	2,04	1,08	0,84	0,24	0,48	1,94
16	3,14	3,26	1,88	2,03	1,60	2,22	2,05	1,08	0,79	0,22	0,50	1,97
17	3,18	3,23	1,83	2,07	1,61	2,23	2,06	1,06	0,77	0,20	0,54	2,16
18	3,21	3,17	1,78	2,09	1,63	2,23	2,05	1,03	0,77	0,18	0,55	2,33
19	3,25	3,13	1,82	2,12	1,64	2,23	2,03	1,00	0,77	0,16	0,57	2,51
20	3,28	3,08	1,81	2,12	1,66	2,22	1,99	0,99	0,77	0,16	0,60	2,70
21	3,30	3,03	1,79	2,14	1,68	2,21	1,94	0,96	0,77	0,16	0,68	2,89
22	3,34	2,97	1,76	2,13	1,72	2,19	1,89	0,96	S/D	0,16	0,79	2,98
23	3,37	2,93	1,75	2,10	1,80	2,16	1,85	S/D	S/D	0,16	0,94	3,05
24	S/D	2,89	1,76	2,07	1,86	2,12	1,82	0,96	S/D	0,19	1,01	3,06
25	3,38	2,85	1,76	2,03	1,88	2,08	1,78	S/D	S/D	0,20	1,12	3,04
26	3,36	2,82	1,77	1,98	1,90	2,04	1,74	1,24	S/D	0,25	1,20	3,03
27	3,32	2,78	1,79	1,96	1,90	1,99	1,70	1,34	S/D	0,27	1,32	2,93
28	3,25	2,73	1,80	1,90	1,91	1,95	1,66	1,49	S/D	0,23	1,36	2,85
29	3,19	2,69	1,80	1,86	1,92	1,92	1,61	1,63	S/D	0,19	1,36	2,78
30	3,14	-	1,79	1,82	1,95	1,90	1,55	S/D	S/D	0,14	1,40	2,68
31	3,15	-	1,76	-	1,99	-	1,49	1,82	-	0,08	-	2,60
Promedio	3,45	3,09	2,07	1,93	1,73	2,11	1,87	1,20	1,17	0,19	0,62	2,19
Máximo	4,07	3,29	2,66	2,14	1,99	2,23	2,06	1,82	1,85	0,27	1,40	3,06
Mínimo	3,12	2,69	1,75	1,72	1,60	1,90	1,49	0,96	0,77	0,08	0,07	1,25

S/D: datos faltantes.

Nivel diario en metros. Estación de Pilar												
Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	3,52	3,26	3,06	1,96	1,91	2,06	1,72	1,37	1,72	0,54	-0,04	1,01
2	3,54	3,19	3,05	1,99	1,90	2,04	1,69	1,32	1,70	0,53	-0,04	0,98
3	3,54	3,14	3,01	2,06	1,85	2,00	1,69	1,28	1,72	0,54	-0,05	0,96
4	3,50	3,13	2,97	2,09	1,83	1,97	1,69	1,23	1,69	0,58	-0,04	0,96
5	3,47	3,12	2,92	2,09	1,83	1,97	1,69	1,19	1,73	0,57	-0,02	1,00
6	3,43	3,13	2,88	2,08	1,79	1,99	1,69	1,08	S/D	0,50	0,03	1,12
7	3,43	3,24	2,89	2,10	1,80	1,97	1,69	1,05	1,46	0,45	0,03	1,25
8	3,39	3,30	2,88	2,14	1,81	1,96	1,73	1,03	1,30	0,42	0,07	1,35
9	3,33	3,32	2,86	2,17	1,79	1,94	1,78	1,01	S/D	0,41	0,14	1,39
10	3,26	3,29	2,79	2,20	1,76	1,93	1,82	0,99	1,10	0,41	0,17	1,40
11	3,18	3,25	2,69	2,26	1,72	1,93	1,87	0,94	1,04	0,43	0,28	1,40
12	3,12	3,25	2,58	2,30	1,69	1,97	1,96	0,94	0,97	0,41	0,20	1,40
13	3,08	3,26	2,47	2,32	1,66	1,98	2,06	0,96	0,90	0,35	0,18	1,38
14	2,98	3,31	2,37	2,36	1,66	2,01	2,11	1,15	0,81	0,29	0,17	1,39
15	2,93	3,34	2,27	2,43	1,67	2,01	2,11	S/D	0,80	0,27	0,19	1,46
16	2,93	3,37	2,18	2,46	1,67	2,08	2,11	S/D	0,77	0,23	0,21	1,46
17	2,98	3,37	2,11	2,46	1,65	2,11	2,12	1,08	0,78	0,19	0,23	1,55
18	3,01	3,36	2,05	2,51	1,63	2,13	2,11	1,00	0,80	0,15	0,24	1,73
19	3,04	3,37	2,07	2,52	1,62	2,21	2,07	0,93	0,80	0,12	0,27	1,85
20	3,11	3,36	2,09	2,52	1,62	2,13	2,00	0,88	0,80	0,09	0,31	1,90
21	3,21	3,33	2,08	2,45	1,68	2,11	1,91	0,90	0,75	0,08	0,41	2,00
22	3,34	3,33	2,05	2,39	1,78	2,08	1,85	0,90	0,68	0,10	0,51	2,09
23	3,41	3,33	2,09	2,33	1,86	2,04	1,81	1,06	0,64	S/D	0,59	2,14
24	3,47	3,28	2,12	2,28	1,88	1,99	1,76	1,20	0,67	S/D	0,63	2,18
25	3,51	3,25	2,12	2,23	1,87	1,93	1,73	1,19	0,73	0,28	0,67	2,19
26	3,54	3,19	2,13	2,17	1,86	1,88	1,69	1,26	0,70	0,31	0,75	2,23
27	3,53	3,14	2,14	2,12	1,86	1,82	1,65	1,37	0,70	0,26	0,85	2,25
28	3,45	3,11	2,13	2,08	1,84	1,78	1,59	1,48	0,72	0,15	0,91	2,09
29	3,41	3,08	2,11	2,01	1,89	1,74	1,56	S/D	0,68	0,06	0,94	2,02
30	3,36	-	2,05	1,95	1,97	1,72	1,48	1,66	0,63	0,01	1,00	1,97
31	3,31	-	1,99	-	2,03	-	1,42	1,69	-	-0,03	-	1,94
Promedio	3,30	3,26	2,43	2,23	1,79	1,98	1,81	1,15	0,99	0,30	0,33	1,61
Máximo	3,54	3,37	3,06	2,52	2,03	2,21	2,12	1,69	1,73	0,58	1,00	2,25
Mínimo	2,93	3,08	1,99	1,95	1,62	1,72	1,42	0,88	0,63	-0,03	-0,05	0,96

S/D: datos faltantes.

Nivel diario en metros. Estación de Salto del Guairá												
Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	6,38	5,34	4,43	3,58	5,86	4,80	4,88	4,60	4,99	3,85	4,19	3,41
2	6,46	5,26	4,49	3,58	6,02	4,78	5,00	4,65	4,91	3,84	4,25	3,32
3	6,46	5,34	4,50	3,60	6,01	4,71	5,00	4,65	4,87	3,84	4,25	3,31
4	6,46	5,30	4,36	3,58	5,98	4,68	5,10	4,64	4,84	4,07	4,15	3,26
5	6,44	5,17	4,30	3,58	5,94	4,63	5,19	4,57	4,76	4,14	S/D	3,24
6	6,48	5,09	4,25	3,62	5,86	4,65	5,30	4,54	4,72	4,14	4,10	3,29
7	6,41	5,07	4,20	3,60	5,92	4,72	5,28	4,42	4,78	4,03	3,94	3,43
8	6,36	5,04	4,22	3,71	5,84	4,78	5,18	4,36	4,78	3,94	3,94	3,42
9	6,30	4,99	4,30	3,93	5,82	4,80	5,13	4,36	4,72	S/D	4,02	3,32
10	6,24	5,03	4,20	4,13	5,86	4,80	5,12	4,30	S/D	4,08	4,01	3,31
11	6,22	5,09	4,07	4,33	5,87	4,87	5,04	4,24	4,54	4,14	3,93	3,31
12	6,26	5,04	3,92	4,55	5,86	4,94	5,02	4,17	4,42	4,12	3,89	3,31
13	6,40	4,97	3,85	4,70	5,92	4,96	5,00	4,17	S/D	4,04	4,20	3,16
14	6,46	4,82	3,80	4,80	5,95	5,08	4,95	4,10	S/D	3,89	3,92	3,16
15	6,42	4,70	3,78	4,90	5,95	5,10	4,96	4,04	4,29	3,83	3,95	3,19
16	6,36	4,60	3,73	4,97	5,92	5,15	4,83	4,11	S/D	3,93	4,10	3,19
17	6,39	4,52	3,60	5,06	5,90	5,15	4,83	4,11	4,07	4,14	4,01	3,20
18	6,31	4,42	3,40	5,12	5,85	5,13	4,76	4,11	3,98	4,26	4,01	3,29
19	6,43	4,20	3,38	5,18	5,76	5,09	4,76	4,11	4,00	4,36	4,02	3,25
20	6,53	4,14	3,38	5,18	5,51	5,05	4,80	4,36	4,00	4,52	4,00	3,37
21	6,47	4,14	3,34	5,29	5,47	4,99	4,76	4,36	4,16	4,14	3,95	3,55
22	6,34	4,14	3,49	5,35	5,31	5,05	4,72	4,36	4,20	4,01	3,92	3,59
23	6,22	4,35	3,60	5,32	5,37	4,93	4,72	5,13	4,07	4,88	3,91	3,54
24	S/D	4,35	3,59	5,31	5,24	4,88	4,67	5,13	4,10	4,80	3,79	3,53
25	5,95	4,38	3,54	5,31	5,21	4,80	4,68	5,45	4,07	4,86	S/D	3,52
26	5,82	4,33	3,52	5,37	5,11	4,80	4,68	5,40	3,94	3,90	3,60	3,60
27	5,84	4,37	3,56	5,45	5,11	4,78	4,69	S/D	3,93	4,02	3,65	3,60
28	5,70	4,26	3,59	5,45	5,00	4,80	4,66	5,23	3,98	3,97	3,60	3,58
29	5,53	4,32	3,63	5,67	4,93	4,84	S/D	S/D	3,95	3,97	3,58	3,55
30	5,36	-	3,61	5,80	4,82	4,86	4,64	S/D	3,83	3,96	3,51	3,52
31	5,45	-	3,58	-	4,81	-	4,60	5,04	-	4,04	-	3,46
Promedio	6,22	4,72	3,85	4,67	5,61	4,89	4,90	4,53	4,34	4,12	3,94	3,38
Máximo	6,53	5,34	4,50	5,80	6,02	5,15	5,30	5,45	4,99	4,88	4,25	3,60
Mínimo	5,36	4,14	3,34	3,58	4,81	4,63	4,60	4,04	3,83	3,83	3,51	3,16

S/D: datos faltantes.

Nivel diario en metros. Estación de Ciudad del Este												
Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	11,60	12,78	9,81	7,41	6,37	6,36	6,69	7,10	9,86	12,19	8,22	8,23
2	11,60	13,58	9,44	7,33	6,37	9,69	7,10	S/D	S/D	12,19	8,15	8,75
3	11,16	S/D	10,69	6,93	6,01	7,04	6,69	7,10	9,87	11,73	S/D	8,75
4	8,23	13,58	10,83	6,52	5,96	7,10	7,12	7,32	9,58	9,96	7,96	9,50
5	9,79	13,58	11,54	5,87	6,45	7,10	S/D	8,32	S/D	9,96	7,96	9,91
6	9,79	9,98	10,97	6,01	6,43	6,91	6,24	8,32	8,94	9,62	8,09	S/D
7	10,20	12,86	11,18	5,82	6,43	6,25	6,24	8,35	S/D	10,64	7,91	8,80
8	10,95	12,05	9,27	5,81	5,64	6,84	7,96	8,04	S/D	12,07	7,63	8,59
9	12,82	12,05	9,56	4,54	4,91	6,84	7,96	7,79	S/D	S/D	7,64	S/D
10	11,25	10,90	10,01	3,96	4,80	7,22	9,16	7,82	S/D	12,30	7,62	9,40
11	15,50	10,67	10,01	4,01	5,12	7,93	8,48	8,28	9,98	11,45	7,62	10,09
12	15,50	11,26	11,05	4,51	5,01	7,99	7,99	8,28	9,98	11,72	7,30	9,51
13	15,50	12,59	11,05	4,61	5,35	7,99	7,61	8,36	10,26	8,71	8,63	S/D
14	15,50	11,90	10,55	4,61	5,50	7,18	7,72	S/D	10,14	8,06	S/D	9,10
15	12,74	11,17	10,38	5,68	6,35	6,51	7,72	8,26	9,76	7,75	8,09	7,43
16	15,20	10,78	10,90	5,35	5,91	6,94	8,42	S/D	S/D	7,75	S/D	7,43
17	15,20	10,78	10,90	5,66	6,33	7,71	8,21	8,26	10,05	8,90	8,25	8,76
18	13,41	S/D	9,87	5,94	8,16	7,76	8,13	8,32	10,49	8,77	8,25	8,76
19	S/D	11,40	10,04	5,90	9,03	7,76	7,61	8,70	10,49	8,86	8,79	9,32
20	13,41	S/D	9,64	5,90	9,03	7,76	S/D	8,88	10,66	8,86	8,79	9,34
21	15,20	11,96	8,77	6,17	9,08	S/D	6,74	10,68	8,88	9,96	7,74	8,20
22	12,00	11,50	7,81	6,48	9,08	7,49	6,74	11,56	S/D	S/D	S/D	7,58
23	12,43	10,25	7,09	6,48	9,17	7,69	7,07	10,38	8,88	S/D	S/D	8,53
24	13,60	8,96	10,44	6,46	10,13	7,26	7,39	10,81	10,61	S/D	8,01	8,45
25	12,15	10,27	7,16	6,22	10,20	7,26	6,78	10,81	11,20	7,82	S/D	8,07
26	10,44	10,66	7,16	6,22	10,16	6,82	6,85	11,08	10,58	7,54	8,52	7,45
27	10,44	11,08	6,93	6,22	9,37	7,01	6,60	11,85	S/D	7,46	8,47	7,21
28	10,72	9,70	6,73	6,22	10,42	S/D	7,01	S/D	8,97	S/D	8,59	7,21
29	9,88	11,08	6,68	6,22	9,03	6,68	7,03	S/D	9,74	8,17	9,06	7,01
30	11,50	-	6,68	6,39	8,91	6,40	7,25	S/D	11,13	9,17	8,25	7,01
31	11,35	-	7,34	-	S/D	-	7,01	9,86	S/D	8,22	-	7,84
Promedio	12,30	11,44	9,37	5,85	7,36	7,27	7,36	8,98	10,00	9,61	8,15	8,44
Máximo	15,50	13,58	11,54	7,41	10,42	9,69	9,16	11,85	11,20	12,30	9,06	10,09
Mínimo	8,23	8,96	6,68	3,96	4,80	6,25	6,24	7,10	8,88	7,46	7,30	7,01

S/D: datos faltantes.

Nivel diario en metros. Estación de Encarnación												
Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	9,95	9,92	10,00	9,75	9,75	9,80	9,95	9,70	9,90	10,00	9,80	10,00
2	9,95	9,86	S/D	9,75	9,75	9,80	9,95	9,70	9,98	10,00	9,80	10,00
3	9,90	S/D	10,00	9,75	9,75	9,80	9,95	9,69	9,98	S/D	9,80	10,00
4	9,90	9,86	9,94	9,75	9,74	9,80	9,95	9,72	9,98	9,98	9,80	10,00
5	9,90	10,00	9,94	9,90	9,74	9,80	9,95	9,72	9,98	10,00	9,80	10,00
6	9,90	10,00	9,92	9,90	9,66	9,80	9,95	9,72	9,82	10,02	9,80	10,00
7	9,90	10,00	S/D	9,70	9,66	9,80	9,95	9,72	9,82	9,98	9,80	10,00
8	10,00	9,95	9,92	9,70	9,66	9,60	9,95	9,72	9,95	9,98	9,80	S/D
9	9,87	9,95	9,89	9,95	9,66	9,64	9,95	9,72	9,80	9,98	9,80	S/D
10	9,87	9,95	9,89	9,85	9,66	9,64	9,95	9,72	9,80	9,92	9,80	9,80
11	9,88	9,90	9,88	9,85	9,60	9,86	9,95	9,72	9,80	9,92	9,80	9,80
12	9,88	9,90	9,88	9,77	9,65	9,89	9,95	9,72	9,80	9,92	9,80	9,80
13	9,92	9,90	9,88	9,72	9,65	9,86	10,00	9,72	9,80	9,98	9,80	9,80
14	9,92	9,90	9,90	9,72	9,62	9,86	10,00	9,72	9,80	9,98	9,80	9,80
15	9,92	9,90	9,90	9,72	9,62	9,94	9,95	9,72	9,80	9,98	9,80	9,80
16	9,92	9,90	9,99	9,70	9,62	10,00	10,00	S/D	9,80	9,97	9,80	9,80
17	9,84	9,90	9,99	9,70	9,62	10,00	9,98	9,72	11,00	9,98	9,80	9,80
18	9,84	9,90	9,99	9,70	9,68	9,90	9,88	9,70	11,00	9,90	9,80	9,80
19	9,92	9,90	9,99	9,70	9,62	9,90	S/D	9,70	9,80	9,90	9,80	9,80
20	9,92	S/D	9,99	9,70	9,62	9,90	9,70	9,70	9,80	9,90	9,80	9,80
21	9,92	10,00	9,96	9,60	9,62	9,90	9,70	9,70	9,80	9,90	9,82	9,80
22	9,92	10,00	9,96	9,60	9,66	9,90	9,70	9,70	10,00	9,90	S/D	9,80
23	9,80	10,00	9,96	9,60	9,66	9,90	9,70	9,70	10,00	9,90	S/D	9,84
24	9,80	10,00	9,92	9,70	9,62	9,90	9,70	9,70	10,00	9,90	9,82	9,84
25	9,80	10,08	9,50	9,70	9,62	9,90	9,58	9,70	S/D	9,90	S/D	9,84
26	9,80	10,08	9,78	9,70	9,75	9,96	9,75	9,70	10,00	9,90	9,82	9,84
27	9,80	10,08	9,78	9,70	9,75	9,96	9,75	9,88	10,00	9,88	9,82	9,84
28	9,86	10,00	9,78	9,73	9,75	10,00	9,75	9,88	10,00	9,80	9,82	9,83
29	9,88	10,00	9,75	9,73	9,75	10,00	9,70	9,88	10,00	9,80	9,84	9,83
30	9,92	-	9,75	9,75	9,80	10,00	9,70	9,90	10,00	9,80	9,84	9,83
31	9,92	-	9,75	-	9,80	-	9,70	9,90	-	9,80	-	9,73
Promedio	9,89	9,96	9,89	9,74	9,68	9,87	9,85	9,74	9,97	9,93	9,81	9,86
Máximo	10,00	10,08	10,00	9,95	9,80	10,00	10,00	9,90	11,00	10,02	9,84	10,00
Mínimo	9,80	9,86	9,50	9,60	9,60	9,60	9,58	9,69	9,80	9,80	9,80	9,73

S/D: datos faltantes.

Nivel diario en metros. Estación de Itá Corá												
Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	2,70	3,08	3,00	1,90	1,89	3,05	2,04	1,95	2,97	2,70	2,30	2,55
2	2,90	3,08	2,98	1,92	1,89	3,55	2,09	1,95	2,95	2,80	2,20	2,50
3	2,70	3,08	2,80	1,90	1,89	2,30	2,09	1,95	2,95	2,94	2,18	2,60
4	2,65	3,12	2,70	1,90	1,85	2,00	2,20	1,90	2,97	2,98	2,20	2,76
5	2,89	3,20	2,47	1,90	1,99	2,00	2,20	1,90	3,00	2,93	2,25	2,98
6	2,74	3,38	2,90	1,90	1,90	2,00	2,20	1,90	3,00	2,78	2,25	2,98
7	2,70	3,50	2,98	1,88	1,90	1,90	2,17	1,90	2,96	2,78	2,28	3,00
8	2,68	3,57	2,98	1,88	1,90	1,90	2,28	1,90	2,90	2,78	2,28	3,00
9	2,68	3,52	2,90	1,88	1,88	2,00	2,44	1,88	2,50	2,80	2,26	2,96
10	2,90	3,30	2,75	1,88	1,88	2,00	2,60	1,88	2,50	2,90	2,12	2,80
11	3,12	3,00	2,66	1,88	1,85	2,00	2,76	1,88	2,48	3,00	2,06	2,83
12	3,25	3,00	2,75	1,72	1,50	2,05	2,94	1,88	2,40	3,00	2,06	2,90
13	3,20	3,00	2,75	1,60	1,50	2,05	3,05	2,28	2,30	2,98	2,10	2,84
14	3,08	3,00	2,68	1,60	1,50	2,20	3,08	2,94	2,30	2,78	2,10	2,65
15	3,08	3,00	2,70	1,60	1,50	2,35	3,00	2,94	2,18	2,78	2,10	2,45
16	3,10	3,00	2,66	1,50	1,50	2,35	3,00	2,68	2,30	2,65	2,10	2,55
17	3,18	2,90	2,62	1,48	1,54	2,45	2,98	2,68	2,50	2,60	2,10	2,70
18	3,26	3,00	2,58	1,50	1,54	2,45	2,98	2,10	2,70	2,58	2,10	2,85
19	3,20	3,20	2,80	1,50	1,54	2,45	2,90	1,90	2,80	2,45	2,10	2,75
20	3,20	3,30	3,00	1,50	1,85	2,40	2,40	2,00	2,80	2,38	2,37	2,70
21	3,40	3,36	3,00	1,50	2,50	2,35	2,29	2,30	2,78	2,38	2,60	2,55
22	3,54	3,26	3,00	1,65	2,96	2,25	2,00	2,70	2,38	2,60	2,66	2,40
23	3,44	3,28	2,90	1,68	3,00	2,10	2,00	2,94	2,50	S/D	2,66	2,35
24	3,34	3,06	2,70	1,65	2,40	2,10	2,00	2,98	2,74	2,90	2,34	2,35
25	3,24	3,00	2,60	1,70	2,25	2,02	2,00	2,98	2,94	3,10	2,20	2,20
26	3,14	2,88	2,60	1,70	2,20	2,02	2,00	2,90	2,98	3,87	2,16	2,30
27	3,20	2,88	2,40	1,74	2,20	2,00	1,95	3,03	2,98	3,65	2,30	2,30
28	3,00	2,84	2,30	1,74	2,48	2,00	1,95	3,00	2,98	3,30	2,45	2,30
29	3,04	2,90	2,18	1,74	2,88	2,00	2,00	3,00	2,94	2,50	2,50	2,25
30	3,10	-	2,00	1,80	3,00	2,00	1,95	2,97	2,84	2,50	2,55	2,24
31	3,16	-	1,90	-	3,00	-	1,95	2,97	-	2,28	-	2,42
Promedio	3,06	3,13	2,69	1,72	2,05	2,21	2,37	2,39	2,72	2,82	2,26	2,61
Máximo	3,54	3,57	3,00	1,92	3,00	3,55	3,08	3,03	3,00	3,87	2,66	3,00
Mínimo	2,65	2,84	1,90	1,48	1,50	1,90	1,95	1,88	2,18	2,28	2,06	2,20

Nivel diario en metros. Estación de Ayolas												
Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	1,00	1,65	1,22	0,45	0,33	0,58	0,58	0,55	1,28	1,03	0,68	0,85
2	1,00	1,63	1,00	0,45	0,46	0,60	0,57	0,54	1,39	1,40	0,58	0,99
3	1,03	1,67	1,00	0,43	0,41	0,60	0,57	0,48	1,69	1,40	0,63	1,30
4	1,33	1,67	0,95	0,45	0,48	0,60	0,68	0,50	1,69	1,14	0,63	1,40
5	1,17	1,76	1,32	0,45	0,48	0,60	0,63	0,55	1,69	1,07	0,60	1,40
6	1,15	1,80	1,30	0,45	0,43	0,60	0,68	0,53	0,90	1,34	0,74	1,30
7	1,31	1,82	1,28	0,46	0,42	0,58	0,82	0,50	0,90	1,27	0,73	1,20
8	1,31	1,70	1,30	0,45	0,40	0,58	0,98	0,50	0,95	1,30	0,64	1,10
9	1,28	1,48	1,02	0,44	0,38	0,58	0,98	0,50	0,95	1,40	0,54	1,04
10	1,15	1,75	1,04	0,36	0,30	0,65	1,37	0,50	0,85	1,40	0,57	1,04
11	1,70	1,30	1,17	0,30	0,24	0,68	1,85	1,05	0,75	1,20	0,58	1,10
12	1,39	1,40	1,06	0,35	0,27	0,69	1,60	1,25	0,75	1,00	0,60	1,04
13	1,50	1,47	1,05	0,30	0,30	0,80	1,36	1,20	0,70	1,00	0,60	1,00
14	1,45	1,35	1,09	0,28	0,26	0,88	1,06	1,14	0,68	1,00	0,63	0,80
15	1,50	1,20	1,05	0,30	0,20	0,88	0,90	1,10	0,80	1,00	0,60	1,00
16	1,50	1,24	1,04	0,25	0,28	0,90	1,20	0,69	1,10	0,95	0,60	1,04
17	1,47	1,40	1,10	0,25	0,28	0,86	1,00	0,69	0,98	0,95	0,58	1,02
18	1,75	1,60	1,10	0,22	0,30	0,83	0,85	0,54	1,10	0,76	0,65	1,05
19	S/D	1,67	1,29	0,23	1,00	0,80	0,68	0,88	0,98	0,76	1,00	1,05
20	1,70	1,66	1,38	0,23	1,18	0,74	0,64	1,04	0,78	0,87	0,80	0,70
21	1,70	1,67	1,30	0,33	1,30	0,80	0,62	1,32	0,75	0,87	0,95	0,65
22	1,70	1,71	0,98	0,38	1,00	0,45	0,60	1,35	1,08	1,20	0,90	0,61
23	1,68	1,74	0,98	0,34	0,75	0,55	0,60	1,30	1,38	1,46	0,68	0,75
24	1,62	1,72	0,80	0,36	0,73	0,52	0,63	1,26	1,30	1,40	0,70	0,70
25	1,77	1,65	0,90	0,40	0,95	0,59	0,62	1,31	1,26	0,95	0,60	0,65
26	1,70	1,60	0,74	0,41	0,70	0,60	0,61	1,30	1,40	0,75	0,65	0,65
27	1,42	1,45	0,64	0,40	0,70	0,45	0,60	1,32	1,20	0,68	0,76	0,63
28	1,35	1,40	0,62	0,43	1,20	0,58	0,64	1,20	1,03	0,60	0,90	0,59
29	1,58	1,42	0,45	0,50	1,34	0,57	0,62	1,31	1,04	0,75	0,90	0,63
30	1,37	-	0,55	0,38	1,00	0,58	0,60	1,35	0,98	0,72	0,90	0,88
31	1,30	-	0,46	-	0,45	-	0,59	1,28	-	0,63	-	0,90
Promedio	1,43	1,57	1,01	0,37	0,60	0,66	0,83	0,94	1,08	1,04	0,70	0,94
Máximo	1,77	1,82	1,38	0,50	1,34	0,90	1,85	1,35	1,69	1,46	1,00	1,40
Mínimo	1,00	1,20	0,45	0,22	0,20	0,45	0,57	0,48	0,68	0,60	0,54	0,59

Nivel diario en metros. Estación de Itá Pirú												
Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	2,17	3,00	2,52	1,43	1,22	2,00	1,36	1,10	2,09	1,78	1,10	1,43
2	2,23	3,00	2,60	1,43	1,26	1,75	1,36	1,09	2,08	1,80	1,10	1,47
3	2,41	3,04	2,64	1,45	1,28	1,70	1,36	1,07	2,04	1,88	1,05	1,40
4	2,31	3,04	2,47	1,45	1,27	1,60	1,47	1,03	2,04	1,97	1,00	1,43
5	2,20	3,08	2,47	1,40	1,24	1,47	1,51	0,94	2,29	1,96	0,96	1,53
6	2,23	3,16	2,32	1,34	1,24	1,44	1,52	0,94	2,37	1,83	1,02	1,57
7	2,23	3,26	2,41	1,30	1,28	1,40	1,50	0,92	2,29	1,73	1,02	1,83
8	2,30	3,40	2,56	1,32	1,27	1,40	1,47	0,92	2,11	1,71	1,06	1,90
9	2,30	3,45	2,52	1,34	1,25	1,45	1,47	0,91	1,80	1,71	1,02	1,90
10	2,35	3,27	2,46	1,30	1,25	1,45	1,47	0,91	1,70	1,71	1,06	1,93
11	2,52	3,05	2,38	1,32	1,22	1,45	1,64	0,91	1,69	1,70	0,94	1,73
12	2,80	2,90	2,27	1,32	1,12	1,45	1,74	0,87	1,69	1,90	0,90	1,73
13	2,87	2,90	2,27	1,52	0,92	1,48	2,05	1,12	1,61	1,75	0,90	1,72
14	2,89	2,84	2,25	1,17	0,86	1,50	2,28	1,17	1,51	1,70	0,91	1,72
15	2,81	2,85	2,18	1,13	0,88	1,55	2,31	1,54	1,42	1,55	0,92	1,66
16	2,80	3,00	2,16	1,10	0,86	1,65	2,25	1,67	1,35	1,52	0,92	1,71
17	2,75	2,92	2,10	1,10	0,86	1,75	2,13	1,67	1,35	1,52	0,92	1,68
18	2,65	2,90	2,10	1,10	0,87	1,78	2,09	1,22	1,56	1,49	0,92	1,82
19	2,97	3,02	2,09	1,10	0,90	1,81	2,04	0,99	1,76	1,42	0,93	1,86
20	2,93	3,25	2,26	1,10	0,93	1,81	1,82	0,82	1,80	1,32	0,94	1,98
21	2,91	3,30	2,29	1,07	1,44	1,79	1,57	1,12	1,84	1,32	1,11	1,98
22	3,02	3,25	2,32	1,08	1,84	1,74	1,39	1,32	1,76	1,42	1,32	1,92
23	3,17	3,15	2,35	1,13	2,41	1,65	1,30	1,50	1,54	1,54	1,41	1,72
24	3,23	3,06	2,26	1,17	2,02	1,50	1,30	1,95	1,51	1,70	1,37	1,61
25	3,09	2,99	2,17	1,17	1,80	1,48	1,25	1,95	1,70	1,90	1,23	1,61
26	3,00	2,85	2,02	1,17	1,69	1,43	1,22	1,95	1,84	1,80	1,15	1,67
27	3,03	2,58	2,02	1,18	1,69	1,41	1,20	2,00	1,93	1,63	1,05	1,66
28	3,00	2,55	1,97	1,22	1,55	1,38	1,20	2,00	1,95	1,32	1,13	1,62
29	2,89	2,52	1,74	1,21	1,85	1,38	1,17	2,07	1,92	1,16	1,33	1,63
30	3,10	-	1,60	1,21	2,05	1,36	1,17	2,12	1,86	1,11	1,37	1,56
31	3,08	-	1,54	-	2,00	-	1,13	2,14	-	1,11	-	1,54
Promedio	2,72	3,02	2,24	1,24	1,37	1,57	1,57	1,35	1,81	1,61	1,07	1,69
Máximo	3,23	3,45	2,64	1,52	2,41	2,00	2,31	2,14	2,37	1,97	1,41	1,98
Mínimo	2,17	2,52	1,54	1,07	0,86	1,36	1,13	0,82	1,35	1,11	0,90	1,40

Glosario

Anomalía: término utilizado para señalar las desviaciones de un elemento con relación a su valor promedio de un largo periodo de tiempo.

Año seco: Año durante el cual las precipitaciones o el caudal de los cursos de agua son significativamente inferiores a los del año medio.

Año húmedo: Año en que la precipitación o el caudal son significativamente superiores a los del año medio.

Año hidrológico: Período continuo de 12 meses consecutivos comenzando en el primero de octubre de cada año y finalizando en septiembre 30 del año siguiente. Utilizado por el Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS. por sus siglas en inglés) como su año fiscal para presentar datos hidrológicos o meteorológicos.

Ciclo hidrológico: Proceso del recorrido o movimiento de agua entre la atmósfera y la superficie del terreno incluyendo la precipitación, evaporación, transpiración, condensación, escorrentía e infiltración.

Cuenca hidrográfica: área que tiene una salida única para su escorrentía superficial Superficie de la tierra en la que confluyen los distintos ríos y corrientes de agua en un río principal y que está limitada por un parteaguas o divisoria que coincide generalmente con la línea más alta de las montañas

Código de estación: Es un código numérico estandarizado internacionalmente bajo las normativas de la Organización Meteorológica Mundial, utilizado para reportar observaciones hechas por estaciones hidrológicas tanto convencionales como automáticas.

Elevación: distancia vertical entre un nivel, punto u objeto y una referencia especificada.

Escorrentía: lámina de agua distribuida uniformemente en el área de una cuenca o volumen de agua que pasa por una sección de un río o corriente durante un período de tiempo.

Estación fluviográfica: estación para la determinación de caudales por medio del registro continuo de los niveles de agua de un río en forma digital y gráfica.

Estación hidrométrica: estación en la cual se obtienen datos del agua en los ríos, lagos o embalses de uno o varios de los elementos siguientes: niveles, flujos de las corrientes, transporte, depósito de sedimentos, temperatura del agua y otras propiedades físicas y químicas del agua.

Estación limnigráfica: estación que registra continuamente los niveles de agua de un lago o embalse en forma digital y gráfica.

Estación meteorológica: estación en la que se efectúan observaciones meteorológicas con la aprobación de los miembros interesados de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

Estación pluviográfica: estación en la que sólo se realizan observaciones continuas de las precipitaciones pluviales.

Hidrograma: Gráfico que muestra la variación temporal de variables hidrológicas tales como el nivel de agua, el caudal, la velocidad y la carga de sedimentos.

Limnómetro: Instrumento que mide altura del agua, sin registrarla.

Limnigrama: Representación gráfica de la variación del nivel de agua en función del tiempo.

Localización: posición de la estación principal con respecto a los poblados y rasgos físicos en la vecindad incluyendo la latitud y longitud.

Mapa: representación gráfica y métrica de una porción de territorio generalmente sobre una superficie bidimensional, pero que puede ser también esférica como ocurre en los globos terráqueos.

Precipitación: Elementos líquidos o sólidos procedentes de la condensación o sublimación del vapor de agua que caen de las nubes o son depositados desde el aire en el suelo. Cantidad de precipitación caída sobre una unidad de superficie horizontal por unidad de tiempo.

Precipitación directa: precipitación que cae directamente sobre una masa de agua abierta

Promedio histórico: corresponde al valor promediado considerando toda la serie de datos disponibles de una estación.

Red de estaciones hidrometeorológicas: conjunto de estaciones hidrológicas, meteorológicas y de puntos de observación situada en determinada zona (cuenca o región administrativa) que permite estudiar el régimen hidrológico y meteorológico en el espacio y en el tiempo.

Régimen hidrológico: variaciones de los volúmenes de agua que se repiten regularmente en el tiempo y en el espacio y que son cíclicas, por ejemplo: estacionales.