



RESOLUCIÓN N° 182 /2018

POR LA CUAL SE APRUEBA EL BALANCE HÍDRICO SUPERFICIAL DEL PARAGUAY.----

Asunción, 27 de MARZO de 2.018.

VISTO: El Memorando N° 151/2018 de fecha 08 de marzo de 2018, firmado por el Ingeniero David Farina, Director General de la Dirección General de Protección y Conservación de los Recursos Hídricos, por la cual se solicita aprobar el "Balance Hídrico Superficial del Paraguay", elaborado con el apoyo del Programa Marco para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata, en relación con los efectos Hidrológicos de la Variabilidad y el Cambio Climático, la providencia de fecha 13 de marzo de 2018, firmada por el Director de Gabinete, y;

CONSIDERANDO: Que, el Balance Hídrico Superficial del Paraguay analizado en este caso, ha sido elaborado en cumplimiento a lo establecido en el Artículo 10 de la Ley 3239/07 "De los Recursos Hídricos del Paraguay". Que, la Ley N° 1561/00 "De creación de la Secretaría del Ambiente establece las funciones, atribuciones y responsabilidades de la Secretaría del Ambiente, siendo las mismas las de determinar los criterios y/o principios ambientales a ser incorporados en la formulación de políticas nacionales, proponer y difundir sistemas más aptos para la protección ambiental y para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y el mantenimiento de la biodiversidad; apoyar y coordinar programas de educación, extensión e investigación relacionados con los recursos naturales y el medio ambiente.-----

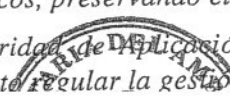
Que, en el marco del Proyecto "Programa Marco para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata, en relación con los efectos Hidrológicos de la Variabilidad y el Cambio Climático", se ha determinado y acordado aplicar el modelo denominado CHAC-TEMEZ como metodología acordada por los cinco países del Comité Intergubernamental Coordinador de los países de la Cuenca del Plata, a los efectos de elaborar el Balance Hídrico Superficial de la Cuenca del Plata.-----

Que, en este contexto se presentó el Informe denominado "ELABORACIÓN DEL BALANCE HÍDRICO SUPERFICIAL DE LA CUENCA DEL PLATA (TERRITORIO PARAGUAYO) APLICANDO LA METODOLOGÍA ACORDADA POR LOS CINCO PAÍSES" REALIZADO POR LA FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA INGENIERÍA-FUNDAINGE, en el marco del Proyecto "Programa Marco para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata, en relación con los efectos Hidrológicos de la Variabilidad y el Cambio Climático" fue presentado a la SEAM (Punto Focal del CIC Plata) para su aprobación. -----

Que, se ha trabajado en forma coordinada con la Dirección de Meteorología e Hidrología (DMH-DINAC), la Administración Nacional de Electricidad (ANDE), la ITAIPU Binacional, el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), la Administración Nacional de Electricidad (ANDE), la Administración Nacional de Navegación y Puertos (ANNP), la Entidad Binacional Yacyretá (EBY), la Universidad Nacional de Asunción y con Universidad Nacional de Itapúa, conforme a la metodologías acordadas por el país.-----

Que, el Artículo 25 de la Ley N° 1561/00 establece, como función específica de la Dirección General de Protección y Conservación de los Recursos Hídricos, formular, coordinar y evaluar políticas de mantenimiento y conservación de los recursos hídricos y sus cuencas; asegurando el proceso de renovación, el mantenimiento de los caudales básicos de las corrientes de agua, la capacidad de recarga de los acuíferos, el cuidado de los diferentes usos y el aprovechamiento de los recursos hídricos, preservando el equilibrio ecológico.-----

Que, siendo la SEAM, Autoridad de Aplicación de la Ley 3239/07 "De los Recursos Hídricos del Paraguay" tiene por objeto regular la gestión sustentable e integral de todas las aguas





RESOLUCIÓN N° 182 /2018

POR LA CUAL SE APRUEBA EL BALANCE HÍDRICO SUPERFICIAL DEL PARAGUAY.----

dentro del territorio paraguayo, con el fin de hacerla social, económica y ambientalmente sustentable para las personas que habitan el territorio de la República del Paraguay.-----

Que, el Artículo 10 de la Ley 3239/07, establece entre las atribuciones de la autoridad de los recursos hídricos generar el Balance Hídrico Nacional, que permitirá conocer la disponibilidad de los recursos hídricos con la que cuenta el país para determinar la factibilidad de otorgar permisos y concesiones de usos y aprovechamientos.-----

Que, la Ley N° 1.561/2000 "Por la cual se crea el Sistema Nacional del Ambiente, el Consejo Nacional del Ambiente y la Secretaría del Ambiente", dispone en el Artículo 18° inc. g) que es atribución del Ministro - Secretario Ejecutivo dictar todas las Resoluciones que sean necesarias para la consecución de los fines de la Secretaría, pudiendo establecer los reglamentos internos necesarios para su funcionamiento".-----

Que, conforme al Decreto N° 2955 de fecha 13 de enero de 2015, se nombra al Señor Rolando Gabriel de Barros Barreto Acha, como Secretario Ejecutivo de la Secretaría del Ambiente (SEAM).-----

POR TANTO, en ejercicio de sus atribuciones legales,-----

EL MINISTRO

SECRETARIO EJECUTIVO DE LA SECRETARÍA DEL AMBIENTE

RESUELVE:

Art.1°.- **APROBAR** el "Balance Hídrico Superficial del Paraguay" elaborado en cumplimiento a lo establecido en el artículo 10 de la Ley 3239/07 "De los Recursos Hídricos del Paraguay" el cual que forma parte del anexo de la presente resolución.-----

Art.2°.- **INSTAR** a las instituciones que desarrollan monitoreos hidrológicos e meteorológicos, coordinar acciones con la SEAM para actualizar y operativizar en forma permanente y sistemática los valores del Balance Hídricos Superficial, y a tales efectos fomentar proyectos de investigación e inversión para fortalecer la red hidrológica a nivel nacional.-

Art. 3°.- **DIFUNDIR** en la página Web de la Secretaría del Ambiente el mencionado estudio técnico para uso del público en general. -----

Art. 4°.- **COMUNICAR** a quienes correspondan cumplida, archivar.-----



MARIA TERESA VÁZQUEZ
Secretaría General



ING. ETAL. ROLANDO DE BARROS BARRETO
Secretario Ejecutivo
MINISTRO
Sambyyhára



CERTIFICO QUE LA PRESENTE
ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL

Maria Teresa Vázquez
Secretaria General
27 MAR 2018



BALANCE HIDRICO SUPERFICIAL DEL PARAGUAY

CUENCAS VERTIENTES AL RÍO PARAGUAY – REGION ORIENTAL

CUENCA	VARIABLE	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	ANUAL
RÍO APA 4098 Km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	81.54	144.59	175.82	190.01	170.25	160.6	136.29	114.78	125.09	56.24	40.88	38.57	1434.64
	ETP CUENCA (mm)	121.87	145.64	147.33	149.28	141.16	116.08	128.23	102.52	79.98	74.27	88.68	113.43	1408.46
	ETR CUENCA (mm)	71.75	108.02	127.35	136.97	133.1	110.78	120.16	92.81	75.04	71.51	76.02	62.66	1186.18
	ESCORRENTIA (mm)	7.67	17.57	28.2	37.22	32.25	27.96	25.29	18.88	27.63	10.81	8.73	8.35	250.57
	CAUDAL (m³/s)	45.57	101.04	167.55	214.01	185.42	177.96	145.41	112.17	158.89	64.22	50.21	48.02	122.54
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km²)	2.96	6.56	10.88	13.9	12.04	11.56	9.44	7.28	10.32	4.17	3.26	3.12	7.96
	APORTACION TOTAL (Hm³)	118.11	270.63	434.29	573.21	496.62	430.53	389.46	290.75	425.57	166.47	134.48	128.61	3858.73
RÍO AQUIDABAN 11.611 Km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	85.78	146.53	187.4	186.35	165.49	160.67	136.28	124.84	131.21	65.25	42.35	38.41	1470.54
	ETP CUENCA (mm)	119.39	144.49	150.11	158.29	150.43	120.94	130.02	100.97	76.36	66.19	80.98	107.76	1405.92
	ETR CUENCA (mm)	76.49	111.28	131	144.75	137.36	109.12	117.64	89.49	71	64.84	73.9	76.71	1203.58
	ESCORRENTIA (mm)	8.18	18.58	35.42	35.84	31.58	29.11	24.33	23.52	32.37	12.58	9.36	8.23	269.11
	CAUDAL (m³/s)	36.66	80.55	158.67	155.35	136.89	139.74	105.49	105.35	140.33	56.35	40.59	35.68	99.3
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km²)	3.16	6.94	13.67	13.38	11.79	12.03	9.09	9.07	12.09	4.85	3.5	3.07	8.55
	APORTACION TOTAL (Hm³)	95.01	215.73	411.27	416.09	366.66	338.05	282.54	273.06	375.85	146.06	108.7	95.55	3124.59
RÍO YPANE 9.977 KM²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	90.11	150.94	191.08	182.68	156.14	155.47	129.15	131.69	134.57	72.1	50.24	45.28	1489.43
	ETP CUENCA (mm)	109.98	133.37	139.97	146.69	137.85	112.96	119.41	94.52	73	61.56	76.74	101.26	1307.3
	ETR CUENCA (mm)	81.98	109.83	128.39	140.72	129.79	104.72	110.42	85.14	69.24	61.03	73.37	85.81	1180.45
	ESCORRENTIA (mm)	11.85	23.44	42.06	38.57	33.12	30.65	25.21	30.53	38.34	16.82	11.67	9.65	311.91
	CAUDAL (m³/s)	45.62	87.32	161.88	143.68	123.37	126.41	93.9	117.53	142.8	64.74	43.49	35.94	98.89
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km2)	4.57	8.75	16.23	14.4	12.37	12.67	9.41	11.78	14.31	6.49	4.36	3.6	9.91
	APORTACION TOTAL (Hm³)	118.24	233.87	419.6	384.84	330.42	305.81	251.49	304.64	382.47	167.81	116.47	96.27	3111.96
INTERCUENCA ARROYO TAGATIYA 4.020 Km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	58.49	137.85	164.83	159.4	162.71	150.17	130.67	111.01	122.95	49.79	35.38	31.93	1315.17
	ETP CUENCA (mm)	132.64	157.66	161.74	172.89	165.87	130.48	144.83	108.26	80.99	75.68	90.97	117.51	1539.51
	ETR CUENCA (mm)	55.95	97.61	125.61	135.22	125.98	104.76	119.65	90.48	69.57	68.47	64.67	53.71	1111.7
	ESCORRENTIA (mm)	5.39	16.04	25.1	25.61	29.28	23.15	19.73	15.59	24.87	7.31	6.78	6.07	204.91
	CAUDAL (m³/s)	8.37	24.1	38.95	38.46	43.98	38.5	29.63	24.19	37.35	11.34	10.18	9.12	26.18
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km2)	2.08	5.99	9.68	9.56	10.93	9.57	7.36	6.01	9.28	2.82	2.53	2.27	6.51
	APORTACION TOTAL (Hm³)	21.68	64.54	100.97	103.02	117.8	93.15	79.36	62.7	100.03	29.4	27.27	24.43	824.36
INTERCUENCA Aº CABRAL CUE 3.250 Km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	71.02	126.88	174.17	162.64	147.1	143.27	123.67	126.16	124.19	58.93	42.77	33.54	1334.34
	ETP CUENCA (mm)	116.81	142.2	149.14	164.55	154.87	124.16	129.3	98.29	73.22	59.1	73.85	101.66	1387.14
	ETR CUENCA (mm)	70.15	100.96	120.92	138.67	121.58	98.11	106.67	79.56	66.21	57.47	67.37	73.73	1101.39
	ESCORRENTIA (mm)	6.98	13.34	33.44	26.8	28.74	25.08	20.74	25.78	31.25	8.36	8.26	6.6	235.38
	CAUDAL (m³/s)	8.76	16.19	41.93	32.52	34.87	33.7	25.17	32.32	37.92	10.49	10.03	8.01	24.32
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km2)	2.69	4.98	12.9	10.01	10.73	10.37	7.74	9.95	11.67	3.23	3.09	2.47	7.48
	APORTACION TOTAL (Hm³)	22.69	43.36	108.68	87.1	93.39	81.52	67.41	83.78	101.56	27.18	26.86	21.46	764.98



BALANCE HIDRICO SUPERFICIAL DEL PARAGUAY

CUENCAS VERTIENTES AL RÍO PARAGUAY – REGION ORIENTAL

CUENCA	VARIABLE	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	ANUAL
RÍO TEBICUARY 27.314 Km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	101.88	170.49	175.04	140.51	154.19	140.33	124.6	172.36	143.78	98.7	80.45	66.22	1568.52
	ETP CUENCA (mm)	99.41	130.95	149.26	170.26	160.4	129.88	128.48	93.99	65.75	47.52	65.43	86.31	1327.64
	ETR CUENCA (mm)	90.16	113.28	128.26	126.92	106.13	97.63	97.35	76.1	62.09	46.22	63.89	79.87	1087.91
	ESCORRENTIA A (mm)	26.25	44.67	53.01	39.84	41.19	37.11	33.75	52.58	54.45	39.56	35.39	26.77	484.57
	CAUDAL (m ³ /s)	276.68	455.76	558.86	406.5	420.24	419.2	344.34	554.26	555.45	417.04	361.07	273.07	420.21
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	10.13	16.68	20.45	14.88	15.38	15.34	12.6	20.28	20.33	15.26	13.21	9.99	15.38
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	717.16	1220.69	1448.57	1088.76	1125.57	1014.14	922.29	1436.63	1487.73	1080.98	967.09	731.4	13241
RÍO JEJUI 20.337 Km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	99.3	156.74	188.38	171.91	137.03	130.16	102.14	145.41	153.4	82.53	67.34	60.09	1494.42
	ETP CUENCA (mm)	101.43	128.23	140.45	153.26	142.1	116.18	119.54	92.16	68.43	52.94	69.05	92.02	1275.78
	ETR CUENCA (mm)	79.46	107	124.66	131.89	110.09	90.45	95.93	71.25	63.24	52.03	67.27	81.82	1075.07
	ESCORRENTIA A (mm)	21.09	34.94	52.35	49.26	39.19	33.05	26.62	37.48	54.48	31.06	25.52	19.54	424.59
	CAUDAL (m ³ /s)	165.49	265.26	410.75	373.99	297.53	277.86	202.12	294.1	413.67	243.73	193.79	148.4	273.89
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	8.14	13.04	20.2	18.39	14.63	13.66	9.94	14.46	20.34	11.98	9.53	7.3	13.47
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	428.95	710.48	1064.67	1001.71	796.91	672.2	541.37	762.32	1107.99	631.75	519.04	397.49	8634.87
RÍO MANDUVIRÁ. 14.554 Km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	92.24	160.41	177.65	157.58	138.57	124.05	106.14	151.15	138.41	80.97	61.92	52.75	1441.83
	ETP CUENCA (mm)	103.86	130.5	146.35	165.41	150.64	123.63	125.54	93.84	68.4	50.94	66.77	91.8	1317.67
	ETR CUENCA (mm)	78.87	105.57	125.08	128.78	104.54	91.85	93.38	71.41	63.43	49.49	63.76	78.58	1054.73
	ESCORRENTIA A (mm)	18.56	34.87	48.67	41.3	37.07	30.5	25.85	38.16	46.87	28.75	23.46	17.26	391.33
	CAUDAL (m ³ /s)	104.16	189.39	273.15	224.3	201.34	183.42	140.38	214.19	254.55	161.36	127.44	93.77	180.62
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	7.16	13.02	18.78	15.42	13.84	12.61	9.65	14.72	17.5	11.09	8.76	6.45	12.42
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	269.97	507.25	708	600.75	539.26	443.72	376	555.17	681.8	418.25	341.33	251.14	5692.64
INTERCUENCA LAGO YPOA 6.689 Km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	85.85	155.41	169.46	160.79	153.95	137.05	127.1	158.35	125.91	83.93	55.48	57.52	1470.79
	ETP CUENCA (mm)	108	132.13	152.78	175.83	159.76	132.43	131.01	96.9	69.16	49.2	65.98	93.85	1367
	ETR CUENCA (mm)	81.95	101.33	120.23	126.25	109.87	97.75	97.21	76.07	63.51	47.16	61.13	79.88	1062.35
	ESCORRENTIA A (mm)	17.55	33.9	46.1	42.25	40.54	35.53	34.31	45.41	44.17	30.56	23.39	18.19	411.9
	CAUDAL (m ³ /s)	45.22	84.53	118.8	105.36	101.09	98.09	85.56	117.01	110.15	78.74	58.33	45.35	87.35
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	6.77	12.66	17.79	15.77	15.13	14.69	12.81	17.52	16.49	11.79	8.73	6.79	13.08
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	117.2	226.41	307.92	282.19	270.75	237.3	229.17	303.29	295.03	204.1	156.23	121.47	2751.05
INTERCUENCA ARROYO ÑEEMBUCÚ 6.138 Km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	89.06	161	168.76	126.77	181.18	148.12	136.6	188.91	140.53	79.53	57.33	47.41	1525.2
	ETP CUENCA (mm)	103.58	138.73	158.25	178.56	175.07	140.59	135.55	95.33	69.52	50.25	67.74	88.74	1401.88
	ETR CUENCA (mm)	81.54	112.42	121.97	115.82	110.36	102.28	98.56	78.95	66.14	48.68	63.73	75.16	1075.62
	ESCORRENTIA A (mm)	16.35	34.08	44.18	32.83	49.73	41.88	38.84	63.86	55.93	34.01	24.57	17.13	453.37
	CAUDAL (m ³ /s)	38.71	78.09	104.61	75.23	113.96	106.26	89.02	151.22	128.17	80.53	56.31	39.26	88.45
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	6.31	12.72	17.04	12.26	18.57	17.31	14.5	24.64	20.88	13.12	9.17	6.4	14.41
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	100.34	209.15	271.16	201.5	305.23	257.06	238.42	391.96	343.29	208.73	150.81	105.15	2782.8



BALANCE HIDRICO SUPERFICIAL DEL PARAGUAY

CUENCAS VERTIENTES AL RÍO PARANA- REGION ORIENTAL

CUENCA	VARIABLE	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	ANUAL
RIO PIRATY 1.541 Km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	113.8	178.1	178.7	199.9	161.7	146.3	111.0	135.5	167.9	90.1	70.1	71.7	1624.8
	ETP CUENCA (mm)	95.2	120.2	133.3	136.9	129.0	107.6	108.3	87.8	66.7	54.4	68.6	88.5	1196.3
	ETR CUENCA (mm)	81.8	107.5	126.1	130.2	123.1	99.3	100.9	76.3	63.6	53.9	68.4	83.0	1114.3
	ESCORRENTIA (mm)	33.52	47.54	50.00	55.17	46.32	39.34	36.75	40.03	59.25	40.05	34.76	32.37	515.09
	CAUDAL (m ³ /s)	19.91	27.34	29.71	31.72	26.63	25.04	21.13	23.78	34.07	23.80	19.99	18.61	25.14
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	12.93	17.75	19.29	20.60	17.29	16.26	13.72	15.44	22.12	15.45	12.98	12.09	16.33
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	51.61	73.21	77.00	84.97	71.33	60.58	56.59	61.64	91.25	61.68	53.53	49.85	793.24
ARROYO GASORY 243 km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	115.3	174.3	172.3	196.6	167.2	140.9	107.6	139.8	177.4	99.0	83.0	76.7	1649.9
	ETP CUENCA (mm)	95.2	120.2	133.3	136.9	129.0	107.6	108.3	87.8	66.7	54.4	68.6	88.5	1196.3
	ETR CUENCA (mm)	85.2	108.6	124.3	128.3	121.1	99.6	99.5	75.0	63.1	53.9	67.6	84.5	1110.7
	ESCORRENTIA (mm)	36.88	49.02	50.80	57.32	47.53	39.55	37.45	41.65	65.97	42.61	39.02	36.37	544.17
	CAUDAL (m ³ /s)	3.46	4.45	4.76	5.20	4.31	3.97	3.40	3.91	5.99	4.00	3.54	3.30	4.19
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	14.23	18.30	19.60	21.40	17.75	16.35	13.98	16.07	24.63	16.44	14.57	13.58	17.23
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	8.96	11.91	12.34	13.93	11.55	9.61	9.10	10.12	16.03	10.36	9.48	8.84	132.23
RIO BRILLANTE 123.2 km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	118.2	177.4	166.3	201.3	175.5	145.6	111.5	136.3	182.8	100.5	82.8	78.6	1676.8
	ETP CUENCA (mm)	92.8	120.8	136.0	146.4	136.1	111.0	113.2	87.9	64.6	49.4	64.7	85.6	1208.6
	ETR CUENCA (mm)	86.1	110.7	126.6	134.7	124.8	101.2	102.8	74.9	60.9	49.0	64.0	83.1	1118.9
	ESCORRENTIA (mm)	39.13	52.45	50.65	59.08	50.00	40.75	38.92	41.39	68.54	44.18	40.38	38.37	563.84
	CAUDAL (m ³ /s)	1.86	2.41	2.41	2.72	2.30	2.08	1.79	1.97	3.15	2.10	1.86	1.77	2.20
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	15.10	19.58	19.54	22.06	18.67	16.84	14.53	15.97	25.59	17.05	15.08	14.33	17.84
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	4.82	6.46	6.24	7.28	6.16	5.02	4.79	5.10	8.44	5.44	4.98	4.73	69.47
RIO CARAPA 2.678 km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	110.6	167.4	183.5	189.8	151.6	132.9	101.2	145.3	172.4	96.8	82.2	74.1	1608.0
	ETP CUENCA (mm)	91.9	119.8	134.0	141.6	132.4	108.9	111.3	87.2	64.2	50.2	64.8	85.2	1191.4
	ETR CUENCA (mm)	84.2	109.0	125.8	132.6	121.9	97.1	97.8	72.4	60.7	49.8	64.5	82.3	1098.1
	ESCORRENTIA (mm)	35.13	45.42	52.33	54.01	42.09	36.14	34.13	40.27	62.10	40.31	37.61	34.81	514.35
	CAUDAL (m ³ /s)	36.23	45.33	53.97	53.90	42.01	39.94	34.06	41.53	61.98	41.57	37.54	34.74	43.57
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	13.55	16.96	20.19	20.17	15.71	14.94	12.74	15.54	23.19	15.55	14.04	12.99	16.30
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	93.90	121.41	139.88	144.37	112.5	96.61	91.23	107.6	166.00	107.74	100.53	93.03	1374.86
ARROYO POZUELO 572.2 km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	113.4	168.6	191.9	167.0	150.2	123.3	105.6	161.3	172.4	104.2	83.7	81.4	1621.6
	ETP CUENCA (mm)	92.2	121.5	138.0	151.3	139.4	113.2	113.0	88.1	63.2	46.5	62.8	83.5	1211.6
	ETR CUENCA (mm)	86.0	112.2	129.8	137.8	116.5	99.2	94.2	73.9	60.3	46.1	62.2	81.4	1099.4
	ESCORRENTIA (mm)	37.61	49.57	53.63	51.67	43.70	36.74	35.70	42.01	61.12	41.97	40.72	38.59	533.04
	CAUDAL (m ³ /s)	8.30	10.59	11.84	11.04	9.34	8.69	7.63	9.28	13.06	9.27	8.70	8.25	9.67
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	14.51	18.51	20.69	19.29	16.31	15.19	13.33	16.21	22.82	16.19	15.20	14.41	16.89
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	21.52	28.36	30.69	29.56	25.00	21.02	20.43	24.04	34.97	24.01	23.30	22.08	305.01



BALANCE HIDRICO SUPERFICIAL DEL PARAGUAY

CUENCAS VERTIENTES AL RÍO PARANA- REGION ORIENTAL

CUENCA	VARIABLE	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	ANUAL
RIO ITAMBEY 1.746 km ²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	111.4	172.1	182.7	178.9	156.7	127.6	99.4	150.9	165.9	102.8	90.3	82.5	1621.4
	ETP CUENCA (mm)	94.7	123.1	138.5	152.5	140.6	114.0	116.0	89.7	65.3	48.9	65.4	87.2	1236.1
	ETR CUENCA (mm)	86.6	111.5	128.2	138.0	119.7	98.7	95.4	73.1	61.6	47.7	64.4	83.0	1107.9
	ESCORRENTIA (mm)	36.38	47.93	53.67	51.62	42.10	34.61	33.28	40.24	58.31	40.87	40.07	38.27	517.33
	CAUDAL (m ³ /s)	24.45	31.17	36.07	33.57	27.38	24.92	21.64	27.05	37.92	27.47	26.06	24.89	28.55
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	14.03	17.89	20.71	19.27	15.72	14.31	12.42	15.53	21.77	15.77	14.96	14.29	16.39
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	63.37	83.49	93.49	89.91	73.33	60.29	57.97	70.10	101.57	71.20	69.81	66.66	901.19
RIO AZUL 97.4 km ²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	116.0	176.0	176.6	181.2	164.4	136.4	104.5	146.3	170.4	107.0	92.6	85.0	1656.5
	ETP CUENCA (mm)	85.4	115.7	132.4	139.6	129.5	106.8	106.2	85.0	60.7	46.7	59.6	78.6	1146.0
	ETR CUENCA (mm)	81.6	110.8	125.9	130.4	118.5	98.2	96.6	73.3	57.4	46.2	58.7	78.0	1075.5
	ESCORRENTIA (mm)	41.12	54.10	55.89	55.96	47.02	39.12	37.47	43.24	64.00	44.57	43.86	42.28	568.64
	CAUDAL (m ³ /s)	1.55	1.97	2.10	2.04	1.71	1.58	1.36	1.63	2.33	1.68	1.60	1.54	1.76
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	15.86	20.20	21.56	20.89	17.56	16.17	13.99	16.68	23.90	17.20	16.38	15.79	18.02
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	4.00	5.27	5.44	5.45	4.58	3.81	3.65	4.21	6.23	4.34	4.27	4.12	55.39
RIO LIMYOY 1000 km ²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	111.4	172.1	182.7	178.9	156.7	127.6	99.4	150.9	165.9	102.8	90.3	82.5	1621.4
	ETP CUENCA (mm)	94.7	123.1	138.5	152.5	140.6	114.0	116.0	89.7	65.3	48.9	65.4	87.2	1236.1
	ETR CUENCA (mm)	86.6	111.5	128.2	138.0	119.7	98.7	95.4	73.1	61.6	47.7	64.4	83.0	1107.9
	ESCORRENTIA (mm)	36.36	47.92	53.67	51.62	42.11	34.62	33.30	40.25	58.30	40.89	40.07	38.26	517.37
	CAUDAL (m ³ /s)	14.03	17.89	20.71	19.27	15.72	14.31	12.43	15.53	21.77	15.78	14.96	14.29	16.39
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	14.02 8	17.89	20.708	19.273	15.723	14.313	12.433	15.53	21.765	15.775	14.96	14.28 5	16.385
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	36.36	47.92	53.67	51.62	42.11	34.62	33.30	40.25	58.30	40.89	40.07	38.26	517.37
ARROYO ITABO GUAZU 809 km ²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	119.1	183.8	181.5	161.9	169.5	137.7	113.6	156.1	164.1	114.0	88.5	89.2	1679.0
	ETP CUENCA (mm)	86.0	119.0	137.4	150.3	136.6	110.1	108.3	86.3	60.9	44.4	59.2	80.6	1179.2
	ETR CUENCA (mm)	82.3	114.8	129.8	137.1	115.1	99.3	94.0	74.1	57.7	43.8	58.0	80.0	1085.8
	ESCORRENTIA (mm)	43.95	59.13	59.87	52.09	48.44	40.03	40.69	48.51	64.66	47.96	45.08	46.27	596.67
	CAUDAL (m ³ /s)	13.72	17.86	18.69	15.74	14.63	13.39	12.29	15.14	19.53	14.97	13.62	13.98	15.29
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	16.96	22.08	23.10	19.45	18.08	16.55	15.19	18.71	24.14	18.50	16.83	17.27	18.90
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	35.56	47.84	48.43	42.14	39.18	32.38	32.92	39.24	52.31	38.80	36.47	37.43	482.71
ARROYO PIRA PYTA 175 km ²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	119.1	183.8	181.5	161.9	169.5	137.7	113.6	156.1	164.1	114.0	88.5	89.2	1679.0
	ETP CUENCA (mm)	86.0	119.0	137.4	150.3	136.6	110.1	108.3	86.3	60.9	44.4	59.2	80.6	1179.2
	ETR CUENCA (mm)	82.3	114.8	129.8	137.1	115.1	99.3	94.0	74.1	57.7	43.8	58.0	80.0	1085.8
	ESCORRENTIA (mm)	44.03	59.23	59.95	52.15	48.56	40.19	40.79	48.69	64.89	48.06	45.26	46.41	598.22
	CAUDAL (m ³ /s)	2.97	3.87	4.05	3.41	3.17	2.91	2.67	3.29	4.24	3.25	2.96	3.03	3.32
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	16.99	22.11	23.13	19.47	18.13	16.61	15.23	18.79	24.23	18.54	16.90	17.33	18.94
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	7.70	10.37	10.49	9.13	8.50	7.03	7.14	8.52	11.36	8.41	7.92	8.12	104.69



BALANCE HIDRICO SUPERFICIAL DEL PARAGUAY

CUENCAS VERTIENTES AL RÍO PARANA- REGION ORIENTAL

CUENCA	VARIABLE	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	ANUAL
RIO ACARAY 9.328 km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	111.9	168.6	191.9	167.0	150.2	123.3	105.6	161.3	172.4	104.2	83.7	81.4	1621.6
	ETP CUENCA (mm)	91.0	121.5	138.0	151.3	139.4	113.2	113.0	88.1	63.2	46.5	62.8	83.5	1211.6
	ETR CUENCA (mm)	84.1	109.2	125.9	130.1	108.8	91.8	90.2	71.3	59.8	45.8	62.0	79.1	1058.3
	ESCORRENTIA (mm)	37.97	53.90	66.86	54.46	44.77	35.08	32.37	49.52	73.14	44.00	39.81	37.70	569.58
	CAUDAL (m ³ /s)	136.61	187.67	240.55	189.62	155.88	135.22	112.70	178.19	254.68	158.33	138.63	131.28	168.28
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	14.65	20.12	25.79	20.33	16.71	14.50	12.08	19.11	27.31	16.98	14.86	14.08	18.04
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	354.09	502.65	623.50	507.86	417.50	327.11	301.84	461.86	682.14	410.38	371.30	351.62	5311.86
RIO MONDAY 6.693 km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	106.9	172.6	183.4	139.7	162.9	129.1	122.5	161.4	164.0	108.2	96.0	79.7	1626.4
	ETP CUENCA (mm)	87.1	118.2	137.1	152.0	140.3	114.6	112.1	85.7	60.1	44.0	58.7	76.9	1186.8
	ETR CUENCA (mm)	83.6	113.0	125.0	126.1	107.2	95.2	90.0	71.8	56.7	43.2	57.8	74.5	1044.1
	ESCORRENTIA (mm)	38.65	57.42	64.75	46.24	48.06	37.03	39.73	51.88	69.43	46.29	46.98	41.49	587.93
	CAUDAL (m ³ /s)	99.86	143.54	167.26	115.59	120.15	102.50	99.31	134.03	173.57	119.57	117.46	103.73	124.72
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	14.913	21.437	24.979	17.262	17.944	15.307	14.832	20.016	25.921	17.857	17.541	15.491	18.62567
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	258.83	384.46	433.54	309.59	321.82	247.96	266.00	347.39	464.88	309.93	314.59	277.82	334.04
RIO ÑACUNDAY 2.554 Km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	106.3	173.1	187.5	138.5	163.1	130.8	124.1	165.7	174.4	104.0	95.8	83.0	1646.4
	ETP CUENCA (mm)	87.6	118.7	138.1	154.4	143.4	116.5	114.4	85.8	60.0	44.1	59.4	76.7	1199.1
	ETR CUENCA (mm)	52.3	70.7	80.4	86.2	72.7	64.4	61.9	47.2	35.1	26.5	35.6	45.8	678.9
	ESCORRENTIA (mm)	76.40	98.59	100.50	92.22	83.90	68.75	68.56	74.94	89.63	93.92	86.85	81.63	1015.90
	CAUDAL (m ³ /s)	74.87	93.49	98.49	87.46	79.56	72.18	65.02	73.43	85.00	92.04	82.36	77.41	82.74
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	29.48	36.81	38.77	34.43	31.32	28.42	25.60	28.91	33.46	36.24	32.43	30.48	32.57
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	194.06	250.42	255.28	234.25	213.11	174.62	174.14	190.34	227.66	238.56	220.60	207.35	2580.39
ARROYO YACUY GUASU 788 km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	103.59	180.50	178.92	138.62	170.43	141.62	134.23	167.10	181.02	108.96	96.62	78.19	1679.82
	ETP CUENCA (mm)	85.91	117.37	137.36	154.19	143.38	115.89	113.19	84.60	58.09	43.43	56.89	74.09	1184.38
	ETR CUENCA (mm)	85.17	116.28	130.97	134.07	113.47	101.29	97.00	75.15	55.41	43.21	56.42	74.00	1082.44
	ESCORRENTIA (mm)	57.00	58.79	44.30	45.19	42.50	42.04	53.43	71.86	48.00	47.76	43.02	49.49	603.37
	CAUDAL (m ³ /s)	17.29	17.83	13.43	13.70	12.89	12.75	16.20	21.79	14.56	14.48	13.05	15.01	23.77
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	21.99	22.68	17.09	17.43	16.39	16.22	20.61	27.73	18.52	18.42	16.60	19.09	30.24
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	44.80	46.21	34.82	35.52	33.40	33.04	42.00	56.48	37.73	37.54	33.82	38.90	61.62
ARROYO YHACAMI 81 km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	102.66	181.55	174.45	137.31	174.19	144.57	138.29	166.86	180.60	112.04	97.81	74.89	1685.22
	ETP CUENCA (mm)	83.78	116.25	136.65	152.44	142.52	114.59	111.21	84.00	56.65	42.53	54.79	72.15	1167.57
	ETR CUENCA (mm)	83.46	115.15	132.03	133.33	114.04	101.29	96.03	75.60	54.11	42.32	54.43	72.09	1073.88
	ESCORRENTIA (mm)	40.87	58.64	58.12	44.65	46.55	43.95	44.19	55.02	73.08	50.05	49.37	43.53	608.02
	CAUDAL (m ³ /s)	1.28	1.83	1.82	1.40	1.45	1.37	1.38	1.72	2.28	1.56	1.54	1.36	1.58
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	15.77	22.62	22.42	17.23	17.96	16.96	17.05	21.23	28.19	19.31	19.05	16.79	19.54
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	3.31	4.75	4.71	3.62	3.77	3.56	3.58	4.46	5.92	4.05	4.00	3.53	4.10



BALANCE HIDRICO SUPERFICIAL DEL PARAGUAY

CUENCAS VERTIENTES AL RÍO PARANA- REGION ORIENTAL

CUENCA	VARIABLE	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	ANUAL
ARROYO SAN JUAN 108,4 km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	102.66	181.55	174.45	137.31	174.19	144.57	138.29	166.86	180.60	112.04	97.81	74.89	1685.22
	ETP CUENCA (mm)	83.78	116.25	136.65	152.44	142.52	114.59	111.21	84.00	56.65	42.53	54.79	72.15	1167.57
	ETR CUENCA (mm)	83.46	115.15	132.03	133.33	114.04	101.29	96.03	75.60	54.11	42.32	54.43	72.09	1073.88
	ESCORRENTIA (mm)	41.03	58.84	58.34	44.82	46.70	44.12	44.33	55.22	73.36	50.23	49.56	43.69	610.24
	CAUDAL (m³/s)	1.71	2.45	2.43	1.87	1.95	1.84	1.85	2.30	3.06	2.09	2.07	1.82	2.12
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km²)	15.83	22.70	22.51	17.29	18.02	17.02	17.10	21.31	28.30	19.38	19.12	16.85	19.62
	APORTACION TOTAL (Hm³)	4.43	6.35	6.30	4.84	5.04	4.76	4.79	5.96	7.92	5.43	5.35	4.72	5.49
ARROYO YHACA GUASU 298 km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	102.66	181.55	174.45	137.31	174.19	144.57	138.29	166.86	180.60	112.04	97.81	74.89	1685.22
	ETP CUENCA (mm)	83.78	116.25	136.65	152.44	142.52	114.59	111.21	84.00	56.65	42.53	54.79	72.15	1167.57
	ETR CUENCA (mm)	83.63	115.68	132.54	134.54	122.73	101.46	97.51	76.28	55.41	42.43	54.29	72.35	1088.86
	ESCORRENTIA (mm)	42.01	54.18	55.25	46.03	45.90	44.14	43.82	51.08	65.22	49.79	49.26	44.99	591.67
	CAUDAL (m³/s)	4.83	6.23	6.35	5.29	5.28	5.07	5.04	5.87	7.50	5.72	5.66	5.17	5.67
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km²)	16.21	20.90	21.32	17.76	17.71	17.03	16.91	19.71	25.16	19.21	19.01	17.36	19.02
	APORTACION TOTAL (Hm³)	12.52	16.15	16.46	13.72	13.68	13.15	13.06	15.22	19.43	14.84	14.68	13.41	14.69
ARROYO GUARAPAY 441 Km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	107.53	185.99	177.09	140.61	169.52	142.11	134.52	167.60	180.23	113.92	98.43	82.88	1700.43
	ETP CUENCA (mm)	87.46	119.32	139.24	155.39	146.22	117.96	114.19	85.54	58.83	44.99	57.16	74.42	1200.72
	ETR CUENCA (mm)	86.80	118.51	133.15	134.26	115.04	102.11	97.48	75.48	56.35	44.81	56.83	74.32	1095.14
	ESCORRENTIA (mm)	41.24	59.92	58.77	45.26	45.36	43.10	41.84	53.77	71.04	49.26	48.39	44.32	50.19
	CAUDAL (m³/s)	7.02	10.20	10.00	7.70	7.72	7.33	7.12	9.15	12.09	8.38	8.23	7.54	8.54
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km²)	15.91	23.12	22.67	17.46	17.50	16.63	16.14	20.75	27.41	19.00	18.67	17.10	19.37
	APORTACION TOTAL (Hm³)	18.19	26.43	25.92	19.96	20.01	19.01	18.45	23.71	31.33	21.72	21.34	19.54	22.14
ARROYO SAN RAFAEL 85 Km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	114.93	197.50	171.20	143.94	169.57	144.58	137.13	168.47	178.43	125.36	102.64	90.60	1744.33
	ETP CUENCA (mm)	89.33	121.06	140.55	156.94	148.34	119.82	115.71	86.25	59.68	46.28	57.82	75.18	1216.92
	ETR CUENCA (mm)	89.01	120.64	134.86	135.29	116.61	102.58	99.00	75.91	57.81	46.11	57.80	75.10	1110.72
	ESCORRENTIA (mm)	44.45	67.14	58.77	47.65	46.82	45.64	42.97	55.70	70.53	53.61	50.76	47.44	631.47
	CAUDAL (m³/s)	1.53	2.31	2.02	1.64	1.61	1.57	1.48	1.91	2.42	1.84	1.74	1.63	1.81
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km²)	17.15	25.90	22.67	18.38	18.06	17.61	16.58	21.49	27.21	20.68	19.58	18.30	20.30
	APORTACION TOTAL (Hm³)	3.96	5.98	5.23	4.24	4.17	4.06	3.82	4.96	6.28	4.77	4.52	4.22	4.68
RIO TEMBEY 1.240 km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	106.01	185.36	182.21	141.27	161.07	136.82	126.73	166.65	177.91	110.32	90.64	86.78	1671.76
	ETP CUENCA (mm)	90.45	120.90	141.08	158.53	147.56	119.98	117.88	87.08	60.45	45.64	59.95	77.46	1226.94
	ETR CUENCA (mm)	88.97	119.43	130.69	134.06	113.45	100.83	97.97	75.19	57.68	45.43	59.35	76.81	1099.87
	ESCORRENTIA (mm)	38.27	57.30	58.84	43.94	42.37	40.28	37.95	50.50	66.98	45.80	43.85	42.22	568.30
	CAUDAL (m³/s)	18.31	27.41	28.15	21.02	20.27	19.27	18.16	24.16	32.04	21.91	20.98	20.20	22.66
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km²)	14.77	22.11	22.70	16.95	16.35	15.54	14.64	19.48	25.84	17.67	16.92	16.29	18.27
	APORTACION TOTAL (Hm³)	47.46	71.05	72.96	54.48	52.54	49.94	47.06	62.62	83.06	56.79	54.38	52.35	58.72



BALANCE HIDRICO SUPERFICIAL DEL PARAGUAY

CUENCAS VERTIENTES AL RÍO PARANA- REGION ORIENTAL

CUENCA	VARIABLE	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	ANUAL
ARROYO PIRAYU'I 1.220 km ²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	106.01	185.36	182.21	141.27	161.07	136.82	126.73	166.65	177.91	110.32	90.64	86.78	1671.76
	ETP CUENCA (mm)	90.45	120.90	141.08	158.53	147.56	119.98	117.88	87.08	60.45	45.64	59.95	77.46	1226.94
	ETR CUENCA (mm)	88.97	119.43	130.69	134.06	113.45	100.83	97.97	75.19	57.68	45.43	59.35	76.81	1099.87
	ESCORRENTIA (mm)	38.27	57.30	58.84	43.94	42.37	40.28	37.95	50.50	66.98	45.80	43.85	42.22	568.30
	CAUDAL (m ³ /s)	18.01	26.97	27.70	20.68	19.94	18.96	17.86	23.77	31.53	21.56	20.64	19.87	22.29
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	14.77	22.11	22.70	16.95	16.35	15.54	14.64	19.48	25.84	17.67	16.92	16.29	18.27
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	46.69	69.91	71.79	53.60	51.69	49.14	46.30	61.62	81.72	55.88	53.50	51.51	57.78
	PRECIPITACION CUENCA (mm)	107.02	191.78	178.80	141.95	157.35	136.45	125.32	165.83	174.17	116.28	86.45	90.41	1671.80
ARROYO MBOPICUA 48 km ²	ETP CUENCA (mm)	92.85	123.30	144.08	161.12	150.89	122.77	120.59	88.95	61.38	46.95	60.92	78.90	1252.70
	ETR CUENCA (mm)	91.12	121.14	131.64	132.89	113.48	99.97	98.14	76.21	58.63	46.56	59.83	78.19	1107.78
	ESCORRENTIA (mm)	37.56	59.47	57.33	43.74	41.38	40.00	36.68	49.84	63.90	46.31	41.93	41.78	559.91
	CAUDAL (m ³ /s)	0.70	1.10	1.06	0.81	0.77	0.74	0.68	0.92	1.18	0.86	0.78	0.77	0.86
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	14.49	22.94	22.12	16.88	15.96	15.43	14.15	19.23	24.65	17.86	16.18	16.12	17.99
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	1.80	2.85	2.75	2.10	1.99	1.92	1.76	2.39	3.07	2.22	2.01	2.01	2.24
	PRECIPITACION CUENCA (mm)	107.02	191.78	178.80	141.95	157.35	136.45	125.32	165.83	174.17	116.28	86.45	90.41	1671.80
	ARROYO YAGUARASAPA 178 km ²	ETP CUENCA (mm)	92.85	123.30	144.08	161.12	150.89	122.77	120.59	88.95	61.38	46.95	60.92	78.90
ETR CUENCA (mm)		91.12	121.14	131.64	132.89	113.48	99.97	98.14	76.21	58.63	46.56	59.83	78.19	1107.78
ESCORRENTIA (mm)		37.55	59.48	57.34	43.78	41.36	40.02	36.69	49.80	63.92	46.30	41.93	41.79	559.96
CAUDAL (m ³ /s)		2.58	4.08	3.94	3.01	2.84	2.75	2.52	3.42	4.39	3.18	2.88	2.87	3.20
q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)		14.49	22.95	22.12	16.89	15.96	15.44	14.15	19.21	24.66	17.86	16.18	16.12	18.00
APORTACION TOTAL (Hm ³)		6.68	10.59	10.21	7.79	7.36	7.12	6.53	8.86	11.38	8.24	7.46	7.44	8.31
PRECIPITACION CUENCA (mm)		107.02	191.78	178.80	141.95	157.35	136.45	125.32	165.83	174.17	116.28	86.45	90.41	1671.80
ARROYO MANDUVI JU 301 km ²		ETP CUENCA (mm)	92.85	123.30	144.08	161.12	150.89	122.77	120.59	88.95	61.38	46.95	60.92	78.90
	ETR CUENCA (mm)	91.12	121.14	131.64	132.89	113.48	99.97	98.14	76.21	58.63	46.56	59.83	78.19	1107.78
	ESCORRENTIA (mm)	37.54	59.47	57.34	43.78	41.36	40.02	36.69	49.81	63.91	46.31	41.93	41.81	559.96
	CAUDAL (m ³ /s)	4.36	6.91	6.66	5.08	4.80	4.65	4.26	5.78	7.42	5.38	4.87	4.85	5.42
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	14.48	22.94	22.12	16.89	15.96	15.44	14.16	19.22	24.66	17.87	16.18	16.13	18.00
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	11.30	17.90	17.26	13.18	12.45	12.05	11.04	14.99	19.24	13.94	12.62	12.58	14.05
	PRECIPITACION CUENCA (mm)	118.62	188.48	189.30	135.84	144.63	154.79	127.57	179.98	186.96	112.06	108.20	94.52	1740.96
	ARROYO PIRAPO 952 km ²	ETP CUENCA (mm)	95.93	127.80	146.93	167.71	158.26	126.16	125.63	91.65	62.31	47.03	62.31	81.45
ETR CUENCA (mm)		94.40	124.89	132.98	133.51	112.16	98.19	103.23	78.31	59.79	46.95	61.61	80.70	1126.71
ESCORRENTIA (mm)		43.29	61.44	63.85	44.88	41.13	45.25	38.58	55.86	71.45	48.12	51.38	46.23	611.46
CAUDAL (m ³ /s)		15.90	22.57	23.45	16.49	15.11	16.62	14.17	20.52	26.24	17.67	18.87	16.98	18.72
q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)		16.70	23.70	24.63	17.32	15.87	17.46	14.88	21.55	27.57	18.56	19.82	17.84	19.66
APORTACION TOTAL (Hm ³)		41.21	58.49	60.79	42.73	39.15	43.08	36.72	53.18	68.02	45.81	48.91	44.01	48.51



BALANCE HIDRICO SUPERFICIAL DEL PARAGUAY

CUENCAS VERTIENTES AL RÍO PARANA- REGION ORIENTAL

CUENCA	VARIABLE	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	ANUAL
ARROYO MBARARE 160 km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	126.58	198.27	182.37	153.77	151.18	157.05	127.55	177.85	166.42	119.65	109.91	99.11	1769.72
	ETP CUENCA (mm)	95.66	127.99	147.15	168.10	159.26	127.11	125.78	90.23	62.66	45.98	60.61	80.87	1291.39
	ETR CUENCA (mm)	94.23	124.94	132.28	138.72	114.95	99.90	101.86	76.68	59.93	45.40	59.25	79.49	1127.64
	ESCORRENTIA (mm)	46.28	68.87	63.95	51.10	44.79	48.94	40.61	58.26	64.29	50.38	52.82	48.24	638.53
	CAUDAL (m ³ /s)	2.86	4.25	3.95	3.15	2.76	3.02	2.51	3.60	3.97	3.11	3.26	2.98	3.29
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	17.86	26.57	24.67	19.71	17.28	18.88	15.67	22.48	24.80	19.44	20.38	18.61	20.53
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	7.41	11.02	10.23	8.18	7.17	7.83	6.50	9.32	10.29	8.06	8.45	7.72	8.52
ARROYO ITA CAGUARE 74 km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	134.55	208.06	175.43	171.70	157.73	159.30	127.54	175.71	145.88	127.25	111.62	103.71	1798.48
	ETP CUENCA (mm)	95.40	128.19	147.38	168.49	160.27	128.06	125.94	88.80	63.01	44.93	58.90	80.29	1289.64
	ETR CUENCA (mm)	94.36	124.52	131.77	140.24	117.33	101.03	100.21	75.50	60.13	43.88	57.53	78.87	1125.36
	ESCORRENTIA (mm)	49.74	76.64	64.02	58.16	48.64	52.97	42.71	60.77	58.65	52.86	54.30	50.30	669.76
	CAUDAL (m ³ /s)	1.42	2.19	1.83	1.66	1.39	1.51	1.22	1.74	1.67	1.51	1.55	1.44	1.59
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	19.19	29.57	24.70	22.44	18.76	20.44	16.48	23.45	22.63	20.40	20.95	19.41	21.53
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	3.68	5.67	4.74	4.30	3.60	3.92	3.16	4.50	4.34	3.91	4.02	3.72	4.13
ARROYO CAPIIBARY 1.008 km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	125.31	196.71	183.48	150.90	150.13	156.69	127.56	178.19	169.71	118.44	109.64	98.38	1765.11
	ETP CUENCA (mm)	95.70	127.96	147.11	168.04	159.10	126.96	125.76	90.45	62.60	46.14	60.88	80.96	1291.67
	ETR CUENCA (mm)	94.19	124.99	132.33	138.30	114.53	99.69	102.00	76.91	59.85	45.57	59.52	79.59	1127.47
	ESCORRENTIA (mm)	45.76	67.65	63.92	50.03	44.19	48.32	40.28	57.85	65.33	50.01	52.59	47.91	633.83
	CAUDAL (m ³ /s)	17.76	26.26	24.81	19.42	17.15	18.76	15.63	22.45	25.35	19.41	20.41	18.59	20.50
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	17.65	26.10	24.66	19.30	17.05	18.64	15.54	22.32	25.20	19.29	20.29	18.48	20.38
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	46.03	68.06	64.30	50.33	44.45	48.61	40.53	58.20	65.72	50.31	52.90	48.19	53.14
ARROYO JHU 35 km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	134.55	208.06	175.43	171.70	157.73	159.30	127.54	175.71	145.88	127.25	111.62	103.71	1798.48
	ETP CUENCA (mm)	95.40	128.19	147.38	168.49	160.27	128.06	125.94	88.80	63.01	44.93	58.90	80.29	1289.64
	ETR CUENCA (mm)	94.36	124.52	131.77	140.24	117.33	101.03	100.21	75.50	60.13	43.88	57.53	78.87	1125.36
	ESCORRENTIA (mm)	49.60	77.07	64.80	58.80	48.90	52.86	42.21	60.36	58.45	52.77	54.34	50.25	670.40
	CAUDAL (m ³ /s)	0.67	1.04	0.88	0.79	0.66	0.71	0.57	0.82	0.79	0.71	0.73	0.68	0.75
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	19.14	29.74	25.00	22.69	18.86	20.39	16.29	23.29	22.55	20.36	20.96	19.39	21.55
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	1.74	2.70	2.27	2.06	1.71	1.85	1.48	2.11	2.05	1.85	1.90	1.76	1.96
ARROYO TEYU CUARE 49 km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	134.55	208.06	175.43	171.70	157.73	159.30	127.54	175.71	145.88	127.25	111.62	103.71	1798.48
	ETP CUENCA (mm)	95.40	128.19	147.38	168.49	160.27	128.06	125.94	88.80	63.01	44.93	58.90	80.29	1289.64
	ETR CUENCA (mm)	94.36	124.52	131.77	140.24	117.33	101.03	100.21	75.50	60.13	43.88	57.53	78.87	1125.36
	ESCORRENTIA (mm)	49.71	76.65	64.03	58.13	48.61	52.88	42.68	60.75	58.70	52.83	54.31	50.29	669.60
	CAUDAL (m ³ /s)	0.94	1.45	1.21	1.10	0.92	1.00	0.81	1.15	1.11	1.00	1.03	0.95	1.05
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	19.18	29.57	24.70	22.43	18.76	20.40	16.46	23.44	22.65	20.38	20.95	19.40	21.53
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	2.44	3.76	3.14	2.85	2.38	2.59	2.09	2.98	2.88	2.59	2.66	2.46	2.73



BALANCE HIDRICO SUPERFICIAL DEL PARAGUAY

CUENCAS VERTIENTES AL RÍO PARANA- REGION ORIENTAL

CUENCA	VARIABLE	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	ANUAL
ARROYO TRES PALMITOS 26 km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	134.55	208.06	175.43	171.70	157.73	159.30	127.54	175.71	145.88	127.25	111.62	103.71	1798.48
	ETP CUENCA (mm)	95.40	128.19	147.38	168.49	160.27	128.06	125.94	88.80	63.01	44.93	58.90	80.29	1289.64
	ETR CUENCA (mm)	94.36	124.52	131.77	140.24	117.33	101.03	100.21	75.50	60.13	43.88	57.53	78.87	1125.36
	ESCORRENTIA (mm)	49.72	76.71	64.03	58.17	48.60	52.91	42.62	60.86	58.69	52.89	54.33	50.24	669.78
	CAUDAL (m ³ /s)	0.50	0.77	0.64	0.58	0.49	0.53	0.43	0.61	0.59	0.53	0.55	0.50	0.56
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	19.18	29.60	24.70	22.44	18.75	20.41	16.44	23.48	22.64	20.40	20.96	19.38	21.56
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	1.29	1.99	1.66	1.51	1.26	1.38	1.11	1.58	1.53	1.38	1.41	1.31	1.45
	ARROYO MARCELINA CUE 10 Km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	134.55	208.06	175.43	171.70	157.73	159.30	127.54	175.71	145.88	127.25	111.62	103.71
ETP CUENCA (mm)	95.40	128.19	147.38	168.49	160.27	128.06	125.94	88.80	63.01	44.93	58.90	80.29	1289.64	
ETR CUENCA (mm)	94.36	124.52	131.77	140.24	117.33	101.03	100.21	75.50	60.13	43.88	57.53	78.87	1125.36	
ESCORRENTIA (mm)	49.83	76.59	63.83	58.19	48.47	52.75	42.77	61.04	58.51	52.81	54.56	50.35	669.71	
CAUDAL (m ³ /s)	0.19	0.30	0.25	0.22	0.19	0.20	0.17	0.24	0.23	0.20	0.21	0.19	0.22	
q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	19.23	29.55	24.63	22.45	18.70	20.35	16.50	23.55	22.58	20.38	21.05	19.43	21.55	
APORTACION TOTAL (Hm ³)	0.50	0.77	0.64	0.58	0.48	0.53	0.43	0.61	0.59	0.53	0.55	0.50	0.56	
ARROYO VERDE 67 km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	134.55	208.06	175.43	171.70	157.73	159.30	127.54	175.71	145.88	127.25	111.62	103.71	1798.48
	ETP CUENCA (mm)	95.40	128.19	147.38	168.49	160.27	128.06	125.94	88.80	63.01	44.93	58.90	80.29	1289.64
	ETR CUENCA (mm)	94.36	124.52	131.77	140.24	117.33	101.03	100.21	75.50	60.13	43.88	57.53	78.87	1125.36
	ESCORRENTIA (mm)	49.69	76.69	64.03	58.22	48.64	52.91	42.69	60.80	58.65	52.86	54.28	50.27	669.72
	CAUDAL (m ³ /s)	1.28	1.98	1.66	1.51	1.26	1.37	1.10	1.57	1.52	1.37	1.40	1.30	1.44
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	19.17	29.59	24.70	22.46	18.76	20.41	16.47	23.46	22.63	20.39	20.94	19.40	21.54
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	3.33	5.14	4.29	3.90	3.26	3.55	2.86	4.07	3.93	3.54	3.64	3.37	3.74
	ARROYO OROY 19 km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	134.55	208.06	175.43	171.70	157.73	159.30	127.54	175.71	145.88	127.25	111.62	103.71
ETP CUENCA (mm)		95.40	128.19	147.38	168.49	160.27	128.06	125.94	88.80	63.01	44.93	58.90	80.29	1289.64
ETR CUENCA (mm)		94.36	124.52	131.77	140.24	117.33	101.03	100.21	75.50	60.13	43.88	57.53	78.87	1125.36
ESCORRENTIA (mm)		49.79	76.63	64.08	58.22	48.74	52.97	42.67	60.81	58.63	52.93	54.40	50.20	670.07
CAUDAL (m ³ /s)		0.37	0.56	0.47	0.43	0.36	0.39	0.31	0.45	0.43	0.39	0.40	0.37	0.41
q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)		19.21	29.57	24.72	22.46	18.80	20.43	16.46	23.46	22.62	20.42	20.99	19.37	21.54
APORTACION TOTAL (Hm ³)		0.95	1.46	1.22	1.11	0.93	1.01	0.81	1.16	1.11	1.01	1.03	0.95	1.06
ARROYO SANTA MARIA 287 km²		PRECIPITACION CUENCA (mm)	134.55	208.06	175.43	171.70	157.73	159.30	127.54	175.71	145.88	127.25	111.62	103.71
	ETP CUENCA (mm)	95.40	128.19	147.38	168.49	160.27	128.06	125.94	88.80	63.01	44.93	58.90	80.29	1289.64
	ETR CUENCA (mm)	94.36	124.52	131.77	140.24	117.33	101.03	100.21	75.50	60.13	43.88	57.53	78.87	1125.36
	ESCORRENTIA (mm)	49.72	76.65	64.03	58.17	48.64	52.92	42.70	60.79	58.65	52.87	54.32	50.32	669.77
	CAUDAL (m ³ /s)	5.49	8.46	7.07	6.42	5.37	5.84	4.71	6.71	6.47	5.83	5.99	5.55	6.16
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	19.18	29.57	24.70	22.44	18.77	20.42	16.47	23.45	22.63	20.40	20.96	19.41	21.53
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	14.22	21.92	18.31	16.64	13.91	15.13	12.21	17.39	16.77	15.12	15.54	14.39	15.96



BALANCE HIDRICO SUPERFICIAL DEL PARAGUAY

CUENCAS VERTIENTES AL RÍO PARANA- REGION ORIENTAL

CUENCA	VARIABLE	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	ANUAL
ARROYO TACUARY 1.010 km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	121.74	197.11	191.87	132.78	150.98	169.33	123.00	203.00	176.43	126.03	116.45	83.11	1791.84
	ETP CUENCA (mm)	99.63	133.86	152.17	174.06	168.04	132.37	132.21	94.70	65.53	48.77	65.80	84.85	1351.99
	ETR CUENCA (mm)	96.31	127.69	137.10	136.05	110.56	101.86	107.22	78.99	62.99	48.09	65.12	83.95	1155.92
	ESCORRENTIA (mm)	42.86	62.29	65.23	43.66	42.84	50.16	38.61	65.92	68.75	53.00	56.10	43.11	632.53
	CAUDAL (m ³ /s)	16.70	24.27	25.42	17.01	16.69	19.55	15.04	25.69	26.79	20.65	21.86	16.80	20.54
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	16.54	24.03	25.16	16.84	16.53	19.35	14.89	25.43	26.53	20.45	21.64	16.63	20.34
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	43.29	62.92	65.88	44.09	43.27	50.66	38.99	66.58	69.44	53.53	56.66	43.54	53.24
ARROYO YPECURU 349 km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	134.55	208.06	175.43	171.70	157.73	159.30	127.54	175.71	145.88	127.25	111.62	103.71	1798.48
	ETP CUENCA (mm)	95.40	128.19	147.38	168.49	160.27	128.06	125.94	88.80	63.01	44.93	58.90	80.29	1289.64
	ETR CUENCA (mm)	94.36	124.52	131.77	140.24	117.33	101.03	100.21	75.50	60.13	43.88	57.53	78.87	1125.36
	ESCORRENTIA (mm)	49.72	76.64	64.04	58.18	48.64	52.92	42.69	60.78	58.66	52.86	54.31	50.31	669.75
	CAUDAL (m ³ /s)	6.68	10.29	8.60	7.81	6.53	7.10	5.73	8.16	7.88	7.10	7.29	6.75	7.49
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	19.18	29.57	24.71	22.44	18.77	20.42	16.47	23.45	22.63	20.39	20.95	19.41	21.53
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	17.30	26.67	22.29	20.25	16.93	18.42	14.86	21.15	20.41	18.39	18.90	17.51	19.42
ARROYO CARAGUATA 174 km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	128.90	205.68	186.94	150.44	157.72	168.74	124.67	197.25	162.42	132.73	119.26	89.17	1823.90
	ETP CUENCA (mm)	98.66	132.84	151.20	173.41	167.21	132.20	131.29	92.93	65.29	47.48	63.51	83.66	1339.66
	ETR CUENCA (mm)	96.42	126.87	136.63	139.33	114.23	102.66	106.55	78.07	62.83	46.34	62.81	82.74	1155.47
	ESCORRENTIA (mm)	46.20	70.17	66.53	49.78	46.98	53.12	41.00	66.76	65.23	55.61	58.34	45.86	665.58
	CAUDAL (m ³ /s)	3.10	4.71	4.47	3.34	3.15	3.57	2.75	4.48	4.38	3.73	3.92	3.08	3.72
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	17.82	27.07	25.67	19.21	18.13	20.49	15.82	25.76	25.17	21.45	22.51	17.69	21.40
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	8.04	12.21	11.58	8.66	8.17	9.24	7.13	11.62	11.35	9.68	10.15	7.98	9.65
ARROYO SAN MARTIN 37 km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	123.25	203.30	198.45	129.17	157.70	178.18	121.79	218.80	178.96	138.21	126.89	74.63	1849.33
	ETP CUENCA (mm)	101.93	137.49	155.03	178.33	174.14	136.34	136.63	97.05	67.58	50.03	68.12	87.03	1389.68
	ETR CUENCA (mm)	97.65	128.35	136.96	132.60	112.03	103.19	108.64	80.40	65.02	49.08	67.60	85.18	1166.70
	ESCORRENTIA (mm)	44.08	66.11	69.53	44.38	46.08	55.38	40.19	75.54	73.33	59.30	63.00	42.87	679.79
	CAUDAL (m ³ /s)	0.63	0.94	0.99	0.63	0.66	0.79	0.57	1.08	1.05	0.85	0.90	0.61	0.81
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	17.01	25.51	26.82	17.12	17.78	21.36	15.51	29.14	28.29	22.88	24.30	16.54	21.85
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	1.63	2.45	2.57	1.64	1.70	2.05	1.49	2.79	2.71	2.19	2.33	1.59	2.10
ARROYO AGUAPEY 1.809 km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	118.33	189.69	191.36	125.20	156.27	171.51	122.44	211.63	175.37	122.22	114.30	72.89	1771.20
	ETP CUENCA (mm)	101.39	136.36	154.67	176.57	171.36	135.26	134.85	96.37	67.15	49.81	68.02	87.03	1378.83
	ETR CUENCA (mm)	97.03	127.85	138.25	131.49	111.57	103.79	107.15	80.72	64.85	49.20	67.60	84.66	1164.15
	ESCORRENTIA (mm)	39.89	55.32	60.87	39.78	41.80	49.58	36.99	67.91	67.13	51.17	53.79	39.26	603.50
	CAUDAL (m ³ /s)	27.81	38.57	42.44	27.73	29.14	34.57	25.79	47.34	46.80	35.67	37.50	27.37	35.06
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km ²)	15.39	21.34	23.49	15.35	16.13	19.13	14.27	26.20	25.90	19.74	20.75	15.15	19.40
	APORTACION TOTAL (Hm ³)	72.09	99.97	110.00	71.89	75.54	89.59	66.83	122.72	121.31	92.47	97.19	70.94	90.88



BALANCE HIDRICO SUPERFICIAL DEL PARAGUAY

CUENCAS VERTIENTES AL RÍO PARANA- REGION ORIENTAL

CUENCA	VARIABLE	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	ANUAL
ARROYO ATINGUY 1272 km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	112.67	178.66	190.74	114.46	175.07	168.30	133.02	219.83	178.15	114.66	116.72	59.76	1762.03
	ETP CUENCA (mm)	104.70	140.74	159.38	180.81	177.17	142.35	140.12	97.43	69.60	51.83	69.75	89.13	1422.98
	ETR CUENCA (mm)	98.54	128.45	137.16	124.89	113.94	109.10	109.63	82.70	67.38	51.33	69.19	85.26	1177.57
	ESCORRENTIA (mm)	36.69	48.15	56.11	35.75	43.91	47.84	37.50	70.47	67.57	48.75	52.22	36.33	581.30
	CAUDAL (m³/s)	18.01	23.63	27.54	17.54	21.55	23.48	18.40	34.58	33.16	23.92	25.63	17.83	23.77
	q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km²)	14.16	18.58	21.65	13.79	16.94	18.46	14.47	27.19	26.07	18.81	20.15	14.02	18.69
	APORTACION TOTAL (Hm³)	46.67	61.25	71.37	45.47	55.86	60.85	47.70	89.64	85.95	62.01	66.42	46.22	61.62
	RIO YABEBYRY 1955 km²	PRECIPITACION CUENCA (mm)	102.4	170.1	180.1	124.5	177.1	157.6	133.8	202.3	157.3	98.6	86.6	56.9
ETP CUENCA (mm)	104.7	140.7	159.4	180.8	177.2	142.4	140.1	97.4	69.6	51.8	69.8	89.1	1423.0	
ETR CUENCA (mm)	95.0	124.7	133.5	126.0	116.3	108.2	107.5	82.6	66.9	50.9	68.1	81.7	1161.5	
ESCORRENTIA (mm)	29.45	38.75	45.44	31.93	40.35	41.94	34.20	59.51	54.00	39.65	37.31	29.86	482.39	
CAUDAL (m³/s)	22.20	29.21	34.25	24.07	30.42	31.62	25.79	44.87	40.71	29.89	28.13	22.51	30.31	
q (CAUDAL ESPECIFICO) (lts/s Km²)	11.36	14.95	17.53	12.32	15.57	16.18	13.20	22.96	20.83	15.30	14.40	11.52	15.51	
APORTACION TOTAL (Hm³)	57.55	75.72	88.78	62.38	78.84	81.95	66.83	116.29	105.51	77.47	72.91	58.35	78.56	

BALANCE HIDRICO VERTICAL DE LAS CUENCAS DEL RIO PARAGUAY Y DEL RIO PILCOMAYO - REGION OCCIDENTAL

CUENCA	VARIABLE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Anual
RIO PILCOMAYO (88)	PRECIPITACION	118.9	106.6	104.7	84.3	58.0	32.8	22.6	13.9	33.3	86.7	102.2	107.8	871.8
	EVAPOTRANSPIRACION	171.9	138.8	136.8	101.6	77.3	63.1	80.3	117.0	137.8	154.0	161.1	176.0	1515.6

CUENCA	VARIABLE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Anual
RIO PARAGUAY (88)	PRECIPITACION	106.1	104.8	95.5	64.0	35.6	18.2	15.9	10.0	22.9	64.7	87.2	98.4	723.4
	EVAPOTRANSPIRACION	159.5	126.8	131.9	105.5	84.8	75.8	93.5	134.2	148.1	164.4	159.4	163.4	1547.3