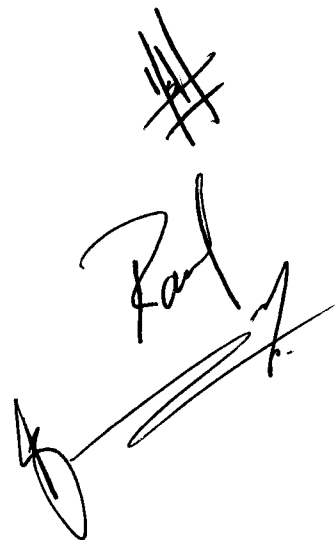


# **OCTAVO INFORME**

**SESIÓN DE TRABAJO PARA LA CONTINUIDAD EN  
LOS CÁLCULOS DE ESCURRIMIENTOS  
RESTITUIDOS DE LOS AFLUENTES DEL RÍO  
BRAVO.**

MONTERREY, NUEVO LEÓN, DEL 9 AL 10 DE NOVIEMBRE DE 2011

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Rafael', is written over a rectangular stamp. The stamp contains a grid of diagonal lines, forming a cross-hatch pattern. The signature is written in a cursive style.

**OCTAVO INFORME.-**  
**SESIÓN DE TRABAJO PARA LA CONTINUIDAD EN LOS CÁLCULOS DE**  
**ESCURRIMIENTOS RESTITUIDOS DE LOS AFLUENTES DEL RÍO BRAVO.**

Durante los días 9 y 10 de noviembre de 2011, reunidos en la ciudad de Monterrey, Nuevo León, los participantes de la sesión de trabajo para el cálculo de los escurrimientos restituidos, Órgano Funcional del Consejo de Cuenca del Río Bravo; en apoyo al Grupo Especializado de Modelación y Simulación de Escenarios, procedieron a su celebración; bajo los siguientes puntos: -----  
-----  
-----

**I.- ANTECEDENTES:** -----  
-----

1.1.- El 21 de enero de 1999 se instaló formalmente el Consejo de Cuenca del Río Bravo (CCRB). -----  
-----

1.2.- El 14 de marzo de 2000, en la Ciudad de Monterrey, Nuevo León, se instaló formalmente y celebró su primera reunión, el Grupo de Seguimiento y Evaluación (GSE) del Consejo de Cuenca del Río Bravo. -----  
-----

1.3.- En apoyo al GSE, se integró el Grupo Especializado de Modelación y Simulación de Escenarios (GEM); el cual realizó su primera reunión el 17 de octubre del 2008. -----  
-----

1.4.- Como parte de los trabajos que desarrolla el GEM y en atención, así como seguimiento al acuerdo 2010.VIII.001, derivado de la octava reunión del citado grupo; se conjuntó un grupo multidisciplinario para dar continuidad a la determinación de escurrimientos, retornos de irrigación y volúmenes netos de pérdidas y ganancias en la sub cuencas del río Bravo. ----  
-----  
-----

**2.- INTERVIENEN:** -----  
-----

**Dr. Humberto Silva Hidalgo**, de la Subdirección de Estudios y Proyectos de la Junta Central de Agua y Saneamiento de Chihuahua. -----  
-----

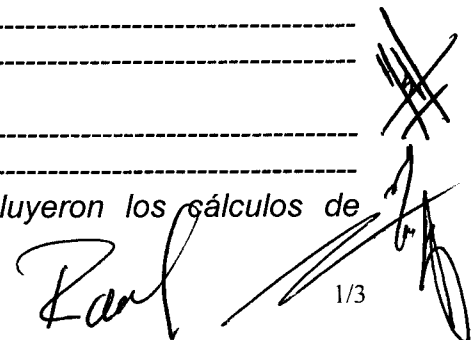
**M.I. Raúl López Corzo**, Jefe de Proyecto, Gerencia de Ingeniería de Normas Técnicas, Comisión Nacional del Agua. -----  
-----

**Ing. Sergio Marvin Galván Mancilla**, Dirección Técnica, Organismo de Cuenca Río Bravo, Comisión Nacional del Agua. -----  
-----

**M.C. Luis Alberto Verduzco Cedeño**, Jefe de Proyecto de Consejos de Cuenca, Organismo de Cuenca Río Bravo, Comisión Nacional del Agua. -----  
-----

**3.- DESARROLLO:** -----  
-----

3.1.- En la reunión del pasado 19 y 20 de octubre se concluyeron los cálculos de

  
1/3

**OCTAVO INFORME.-**  
**SESIÓN DE TRABAJO PARA LA CONTINUIDAD EN LOS CÁLCULOS DE**  
**ESCURRIMIENTOS RESTITUIDOS DE LOS AFLUENTES DEL RÍO BRAVO.**

escurrimientos restituidos para los tramos: Río Bravo desde la EH Rancho Foster hasta la presa La Amistad, Río Bravo desde la presa La Amistad hasta la EH Ciudad Acuña (subcuencas 16 y 17 respectivamente); Río San Juan desde EH Los Herrera y presa El Cuchillo hasta EH Los Aldama; y se inició el análisis de información del (tramo 22) Río Bravo desde la EH Jiménez y El Moral hasta la EH Piedras Negras y (tramo 35) Río San Juan desde EH Los Aldama hasta EH Camargo. -----

3.2.- En esta reunión se calcularon los escurrimientos restituidos de dos tramos: (1) Río Bravo 7 desde EH Cd. Acuña, Las Vacas y San Diego hasta EH Jiménez (subcuenca 20); (2) Río San Juan 3 desde EH Los Aldama hasta EH Camargo (subcuenca 35).-----

3.2.1.- Para la Subcuenca 20 fue necesario completar la EH Acuña, para ello se emplearon los datos de la EH Ab Amistad cuyo periodo histórico de registro corresponde a 1955-2008, por lo que mediante regresión múltiple entre EH Foster, EH Pecos y EH Diablo logró completarse el periodo, se obtuvo un coeficiente de correlación de 0.97; con EH Ab Amistad completa se calcularon los datos faltantes en EH Acuña mediante regresión simple obteniendo un  $R^2=0.97$ . Previamente se realizaron varias combinaciones, pero en todas ellas el  $R^2$  resultaba muy bajo. -----

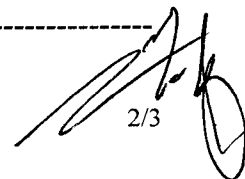
3.2.2.- Con la EH Acuña completa se hicieron regresiones simples con EH Jiménez obteniendo correlaciones muy bajas, por lo que se acordó realizar una regresión múltiple para mejorar el cálculo. Para esto se emplearon los siguientes variables: EH Acuña, EH Vacas, EH San Felipe, EH San Diego, EH el Pinto, Extracciones Maverik 1 y Extracciones Modulo III D.R. 006; se obtuvo un  $R^2=0.98$  y se logró completar el periodo 1950-1965.-----

3.2.3 Una vez completadas la estaciones hidrométricas de interés el balance de la subcuenca 20 se estableció con la integración de las extracciones para el D.R. 006 modulo balcones, las extracciones por el canal Maverick y las entradas registradas en EH Acuña, EH Las Vacas, EH San Felipe, EH San Diego y EH el Pinto. Finalmente el balance se completó adecuadamente -----

3.2.4.- Para la subcuenca 35, al realizar una regresión simple entre la precipitación de la presa V. Carranza y los registros en la EH Aldama se obtuvo un  $R^2=0.46$  (A1), mientras que al correlacionar la precipitación en la presa con los datos de EH los Herreras tan solo  $R^2=0.41$  (A2). Es evidente que los datos de la EH Aldama influyen directamente en las subcuencas 34 y 35, con A1y A2 el hidrograma resultante para ambos tramos resultaba bastante atípico; mientras que A1 corregía a la SC34, afectaba en la misma proporción a la SC 35 y viceversa con A2. Los datos que finalmente se utilizaron fueron estimados por el OCRB mediante funcionamiento de vaso (Marte R. Gómez) y con ellos se logró una corrección simultánea en los dos tramos.-----

3.2.5.- Con respecto los almacenamientos en la presa V. Carranza se determinó una inconsistencia en la captura del dato para enero de 1985, por lo que fue sustituido el valor de 449.50 Mm<sup>3</sup> por 850 Mm<sup>3</sup>. Finalmente el balance del tramo 35 pudo concluirse.-----



  
2/3

**OCTAVO INFORME.-**  
**SESIÓN DE TRABAJO PARA LA CONTINUIDAD EN LOS CÁLCULOS DE**  
**ESCURRIMIENTOS RESTITUIDOS DE LOS AFLUENTES DEL RÍO BRAVO.**

3.2.6.- Los hidrogramas resultantes del Balance se incluyen en el Anexo I de la presente minuta. -----

3.3.- Para los (tramos 25 y 29), Río Bravo10 desde EH Guerrero hasta EH Nuevo Laredo respectivamente, se recopiló información relacionada con los volúmenes históricos extraídos para riego agrícola, tanto para el distrito de riego 006 Palestina, como para el distrito de riego 050 Acuña-Falcón. -----

3.3.1.- Para el tramo 25, se revisaron las variables consideradas en la ecuación de balance y se detectaron los vacíos de información, se espera completar los datos faltantes con la información publicada en los boletines de la CILA. -----

3.3.2.- Se inició el análisis de registros históricos de la subcuenca 29, detectando falta de información para completar las series de datos hidrométricos. -----

3.4. En el Anexo II y III se presentan, el esquema de avance de la reunión y las tablas finales de los tramos respectivamente, que se concluyeron en esta octava reunión de trabajo, asimismo en el anexo III se muestra el avance gráfico. -----

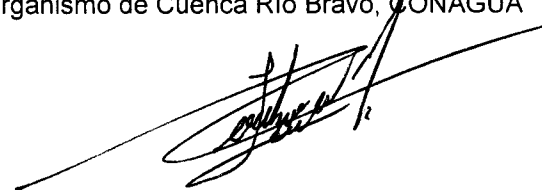
**4.- ACUERDOS:** -----

1.- Se acuerda analizar durante la siguiente reunión, la distribución espacial por subcuencas de las extracciones de los D.R. 006 y D.R. 050. -----

2.- Se acuerda dar continuidad a los trabajos durante una próxima reunión del grupo de trabajo técnico, a realizarse durante la segunda quincena de noviembre. -----

**5.- CIERRE:** Una vez concluidas las jornadas de trabajo, se dio término a la sesión, siendo las 14:00 horas del día 10 de noviembre del 2011, firmando al calce los participantes.

Jefe de Proyecto de Consejos de Cuenca,  
Organismo de Cuenca Río Bravo, CONAGUA

  
**M.C. LUIS ALBERTO VERDUZCO CEDEÑO**  
Jefe de Proyecto, Gerencia de Ingeniería de  
Normas Técnicas, Comisión Nacional del Agua

  
**M.I. RAÚL LÓPEZ CORZO**

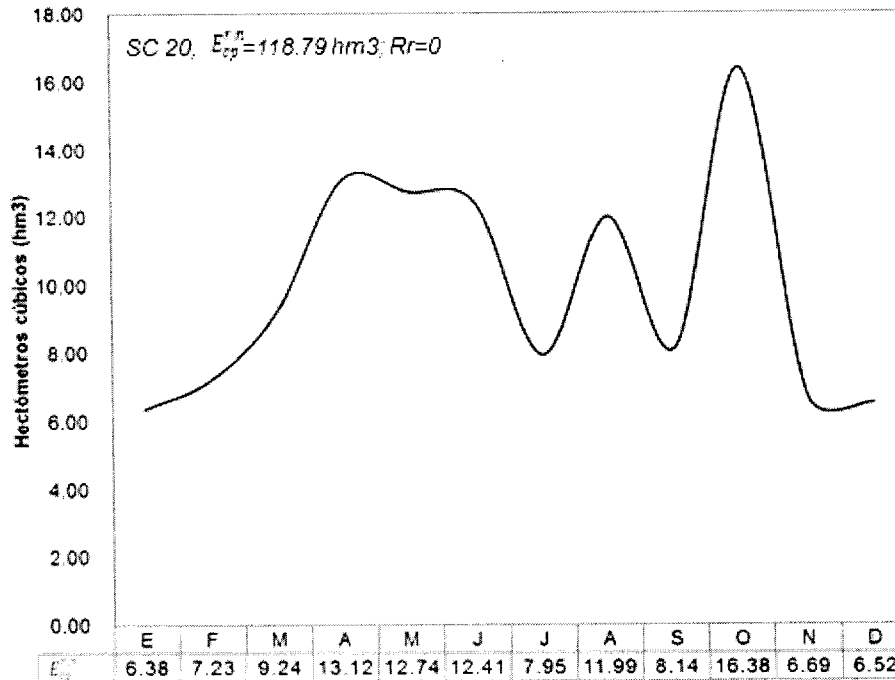
Subdirección de Estudios y Proyectos, Junta  
Central de Agua y Saneamiento; Chihuahua

  
**DR. HUMBERTO SILVA HIDALGO**  
Dirección Técnica, Organismo de Cuenca Río  
Bravo, CONAGUA

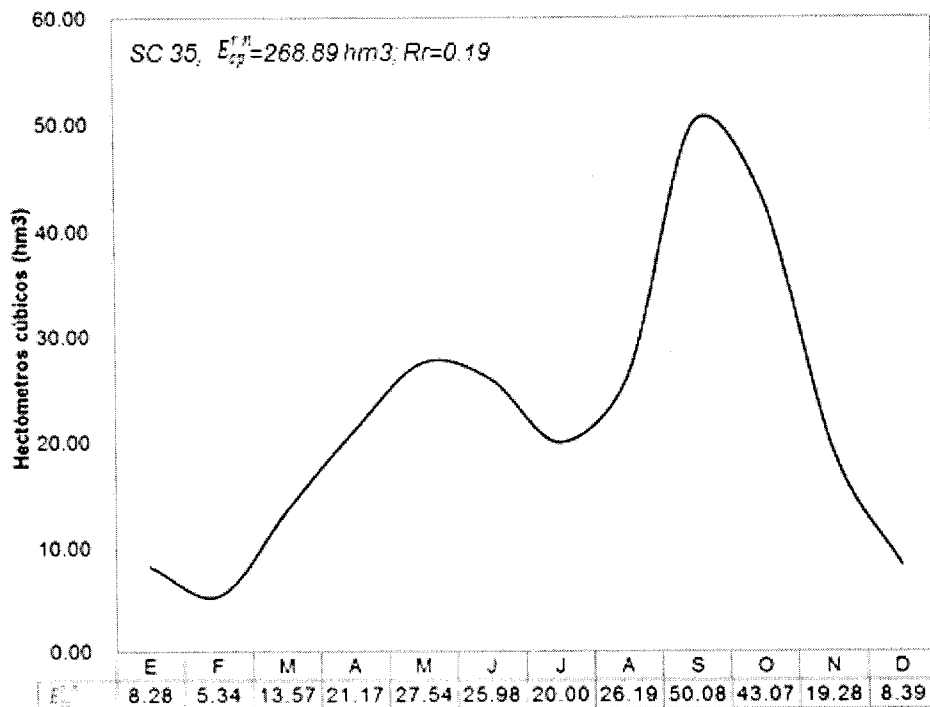
  
**ING. SERGIO MARVIN GALVÁN MANCILLA**

**OCTAVO INFORME.-  
 SESIÓN DE TRABAJO PARA LA CONTINUIDAD EN LOS CÁLCULOS DE  
 ESCURRIMIENTOS RESTITUIDOS DE LOS AFLUENTES DEL RÍO BRAVO.**

**Anexo I**



A I.1.- Río Bravo 7 desde EH Cd. Acuña, Las Vacas y San Diego hasta EH Jiménez (subcuena 20)



A I.2.- Río San Juan 3, desde EH Los Aldama hasta EH Camargo (subcuena 35)

*[Handwritten signatures and initials]*

**OCTAVO INFORME.-**  
**SESIÓN DE TRABAJO PARA LA CONTINUIDAD EN LOS CÁLCULOS DE**  
**ESCURRIMIENTOS RESTITUIDOS DE LOS AFLUENTES DEL RÍO BRAVO.**

**Anexo II. Tablas de resultados**

Tabla A.II.1. E scorrimiento Natural Restituído del tramo 20

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Suma
1950	5.90	9.75	6.50	12.25	6.29	8.63	0.00	0.00	0.00	6.55	6.87	7.58	70.31
1951	9.31	13.53	18.84	7.35	43.07	29.61	7.70	11.98	0.00	17.28	3.77	3.08	165.51
1952	9.61	6.00	8.73	0.00	0.00	13.59	0.00	1.22	0.00	0.00	2.29	1.23	42.67
1953	10.47	2.27	25.98	0.00	0.00	15.95	0.00	17.59	0.00	2.98	2.39	1.92	79.55
1954	7.00	1.79	6.11	0.00	25.51	0.00	0.00	0.00	4.63	25.06	4.96	4.22	79.28
1955	6.71	4.57	3.66	0.00	0.00	15.82	0.00	0.00	0.00	1.95	6.09	3.36	42.16
1956	5.73	2.49	6.40	0.00	0.00	19.36	0.00	0.00	0.00	62.25	3.27	1.29	100.80
1957	8.67	2.81	39.13	233.19	31.88	4.81	0.00	0.00	0.00	20.22	7.42	7.90	356.05
1958	9.02	5.99	13.84	3.51	69.38	0.00	15.83	12.29	0.00	0.00	12.90	16.02	158.79
1959	7.97	14.77	13.75	18.03	26.35	0.00	0.00	18.00	0.00	19.13	3.53	15.19	136.72
1960	3.83	10.16	6.20	7.70	0.96	3.40	0.00	0.00	0.50	11.47	5.57	11.70	61.49
1961	7.05	11.97	3.99	2.99	3.07	174.77	6.42	4.42	13.44	10.90	9.34	5.24	253.62
1962	8.93	8.38	8.34	5.64	1.31	10.26	5.97	3.54	0.00	7.71	7.31	6.41	73.80
1963	10.18	6.91	10.90	0.00	16.99	20.76	6.11	13.55	0.00	10.28	4.25	4.91	104.83
1964	10.04	8.21	16.51	0.00	7.48	22.76	0.77	7.77	0.00	5.53	10.18	7.30	96.55
1965	7.74	9.13	7.89	24.18	12.42	1.02	9.94	2.63	0.00	9.39	5.21	6.86	96.41
1966	0.00	0.00	0.00	4.46	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.91
1967	1.88	2.59	0.00	4.08	6.73	0.00	17.24	10.18	0.00	9.13	0.00	1.75	53.58
1968	1.73	0.20	1.96	7.08	3.51	0.00	0.00	0.00	2.34	3.76	1.39	2.61	24.56
1969	0.33	2.65	0.00	5.40	0.00	0.00	0.00	6.04	4.39	40.08	6.68	3.76	69.34
1970	2.44	5.20	13.94	0.00	0.00	0.00	7.60	0.00	19.99	7.54	1.07	0.00	57.78
1971	0.00	38.34	4.66	2.05	0.00	20.55	5.37	106.81	0.00	7.38	2.86	0.57	188.60
1972	1.38	1.20	0.00	1.74	7.87	2.80	0.00	52.10	6.46	27.89	4.29	2.54	108.27
1973	2.48	5.05	2.62	0.00	32.07	0.00	2.52	6.43	31.42	38.60	1.39	0.00	122.58
1974	1.04	0.00	15.50	0.00	12.87	0.00	0.00	0.00	0.00	89.64	37.94	24.20	181.20
1975	14.11	23.03	7.90	16.60	14.52	6.36	75.84	3.29	0.00	0.00	2.75	0.44	164.84
1976	0.00	0.00	0.00	6.28	5.60	0.00	54.39	36.07	15.99	0.00	2.53	3.04	123.89
1977	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.63	4.85	0.00	0.00	14.32	7.61	6.89	41.30
1978	7.11	6.52	4.57	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	3.21	0.00	31.26	1.77	55.53
1979	0.00	3.42	0.00	7.09	0.00	0.00	5.01	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	17.86
1980	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.78	0.00	0.00	0.00	0.00	9.78
1981	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1982	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.25	9.61	5.07	5.11	30.03
1983	9.71	9.75	0.00	0.00	0.00	14.61	1.36	0.00	4.43	49.12	11.67	7.50	108.15
1984	6.90	6.10	3.33	8.54	14.98	0.36	2.63	1.37	11.42	41.52	3.41	10.31	110.84
1985	14.17	12.16	10.23	22.56	15.31	15.09	7.67	5.73	17.48	8.89	11.41	7.80	148.49
1986	10.44	7.91	24.93	29.50	38.78	20.50	7.90	9.31	8.02	28.22	26.45	32.18	244.12
1987	29.60	31.44	32.17	21.06	28.96	0.00	18.79	23.01	21.49	17.68	18.36	30.39	272.96
1988	13.56	15.03	10.45	16.02	13.38	19.66	8.36	10.09	17.79	20.02	15.96	15.57	175.89
1989	15.26	16.40	17.93	34.02	16.61	37.05	15.52	18.74	18.15	19.60	0.00	28.51	237.79
1990	12.21	25.42	25.97	125.68	28.47	27.97	50.28	20.93	23.68	51.08	12.20	23.56	427.43
1991	0.00	3.14	0.00	0.00	7.44	5.67	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.20
1992	0.00	33.12	80.48	19.67	69.76	28.69	29.09	23.30	21.81	11.22	11.22	14.19	342.55

*Raul*  
5/3

**OCTAVO INFORME.-**  
**SESIÓN DE TRABAJO PARA LA CONTINUIDAD EN LOS CÁLCULOS DE**  
**ESCURRIMIENTOS RESTITUIDOS DE LOS AFLUENTES DEL RÍO BRAVO.**


1993	1.05	0.00	13.69	0.00	0.00	17.80	5.52	0.00	15.55	14.26	8.17	5.73	81.76
1994	16.72	13.95	8.38	16.17	0.00	9.15	10.20	11.01	5.24	9.84	14.89	8.66	124.21
1995	18.27	13.42	12.31	7.53	22.59	0.00	0.00	0.00	3.04	11.68	2.52	9.89	101.26
1996	34.89	6.86	9.49	10.25	27.61	29.39	10.53	9.97	11.52	33.65	7.53	8.71	200.40
1997	0.00	7.12	9.93	7.63	7.42	6.00	3.17	7.65	5.62	0.00	0.00	0.35	54.88
1998	0.00	2.46	6.43	0.00	0.00	0.00	0.00	196.12	3.83	4.56	5.59	4.54	223.53
1999	1.91	0.00	0.00	9.67	4.61	40.39	8.58	0.00	2.56	0.00	4.44	0.00	72.16
2000	0.00	1.48	3.85	0.00	16.16	20.99	2.21	0.00	8.09	7.38	8.57	2.03	70.76
2001	3.98	3.08	6.14	4.73	15.28	12.32	4.08	22.30	14.85	3.11	4.54	0.17	94.59
2002	0.20	0.00	5.93	12.94	15.39	18.81	31.71	8.41	11.39	145.68	14.82	2.62	267.89
2003	1.65	0.50	1.98	0.00	0.00	9.40	8.19	9.40	9.03	12.97	0.65	0.00	53.77
2004	2.12	2.38	11.56	3.77	0.00	12.23	16.21	0.00	0.90	1.29	6.73	2.30	59.50
2005	6.64	0.00	0.00	0.00	17.88	5.57	0.00	3.45	0.00	10.64	0.00	5.21	49.40
2006	6.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	2.94	1.96	1.87	0.00	0.00	13.98
2007	0.00	2.04	0.00	0.00	58.05	0.86	0.00	0.00	1.34	3.35	5.49	7.83	78.95
2008	9.49	6.19	1.99	53.56	4.93	0.00	0.00	0.00	126.19	0.00	0.00	0.00	202.33
Prom	6.38	7.23	9.24	13.12	12.74	12.41	7.95	11.99	8.14	16.38	6.69	6.52	118.79

Tabla A.II.2. Esgurrimento Natural Restituido del tramo 35

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Suma
1950	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.81	3.84	4.18	59.27	31.78	0.00	0.00	101.88
1951	1.73	0.00	0.00	14.89	41.52	62.72	0.00	33.33	129.71	27.08	0.00	0.00	310.99
1952	0.00	0.00	0.00	0.00	13.32	39.54	0.51	0.00	4.13	0.00	0.00	0.00	57.51
1953	0.00	0.00	0.00	5.59	0.00	1.75	17.90	576.34	0.00	38.96	0.00	0.00	640.55
1954	0.00	0.00	1.63	75.62	58.30	14.45	10.09	0.68	6.56	26.17	0.00	0.00	193.48
1955	0.00	0.00	2.27	0.00	0.00	0.00	0.00	39.15	69.34	0.00	2.22	0.00	112.98
1956	0.00	0.00	0.00	122.31	0.00	0.00	5.38	8.31	9.48	2.86	0.00	0.00	148.33
1957	0.00	0.00	22.93	207.39	206.09	104.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	541.40
1958	22.79	5.25	0.71	0.00	37.88	11.48	15.50	0.00	0.00	379.42	46.05	3.32	522.41
1959	10.03	7.20	2.87	0.00	0.00	0.21	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73
1960	0.00	0.00	5.24	14.88	0.00	0.00	0.00	75.64	99.77	34.68	0.00	0.00	230.22
1961	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	1.58	7.87	8.87	101.97	11.22	9.28	0.58	141.78
1962	0.00	0.00	8.13	14.16	0.00	0.00	2.25	3.71	143.16	24.13	0.00	2.89	198.42
1963	0.00	0.00	3.00	0.00	82.58	0.07	3.34	0.00	8.35	41.16	0.46	0.00	138.95
1964	0.00	0.00	4.19	13.64	153.33	9.89	3.99	7.27	61.64	15.20	0.17	0.00	269.33
1965	0.00	0.00	18.77	0.00	44.60	64.98	10.84	9.84	0.63	10.91	11.52	13.66	185.74
1966	0.00	0.00	1.22	6.88	55.61	2.19	2.65	0.00	0.00	24.41	0.00	0.00	92.97
1967	0.00	0.00	14.06	26.05	0.00	36.46	3.81	60.93	22.13	63.53	0.00	0.00	226.97
1968	27.05	8.77	0.00	44.02	17.03	6.43	25.97	0.00	26.89	0.00	0.00	0.00	156.16
1969	0.00	0.00	5.92	0.00	0.00	13.04	1.08	10.43	29.34	18.61	0.00	0.00	78.42
1970	9.52	7.75	6.82	0.00	0.00	58.37	12.50	13.60	41.83	10.46	0.00	0.00	160.84
1971	0.00	0.00	0.76	0.00	0.00	66.84	28.09	168.39	244.61	167.74	9.03	18.50	703.95
1972	0.00	7.72	5.36	0.96	46.12	30.98	35.22	13.20	87.55	24.33	24.36	18.07	293.87
1973	21.74	20.81	17.68	0.00	13.95	0.00	28.13	63.95	126.95	51.99	23.22	24.11	392.53
1974	13.79	0.16	42.81	0.00	0.00	5.04	4.93	0.00	17.89	25.77	12.86	10.54	133.79
1975	0.00	0.00	4.30	0.00	0.00	17.21	172.31	36.97	111.42	13.77	20.51	13.29	389.80

**OCTAVO INFORME.-**  
**SESIÓN DE TRABAJO PARA LA CONTINUIDAD EN LOS CÁLCULOS DE**  
**ESCURRIMIENTOS RESTITUIDOS DE LOS AFLUENTES DEL RÍO BRAVO.**

1976	0.00	0.00	1.90	5.58	0.00	49.83	76.19	22.71	95.90	34.56	30.72	32.83	350.22
1977	41.28	36.25	12.34	15.12	27.49	0.00	0.00	3.03	79.78	18.92	9.10	0.00	243.32
1978	0.00	0.00	0.92	0.00	186.41	0.00	0.00	0.00	65.80	14.54	0.00	0.00	267.68
1979	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.81	21.94	0.00	56.44	0.00	0.00	11.30	105.49
1980	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	12.27	0.00	38.83	20.66	9.12	84.18
1981	17.16	13.15	14.31	52.17	76.16	81.65	14.01	29.99	16.38	10.62	0.00	0.00	325.60
1982	0.00	0.00	5.83	0.00	44.28	0.23	0.00	0.00	0.00	11.20	0.00	1.31	62.84
1983	0.00	23.68	10.56	0.00	0.00	85.84	26.59	23.12	56.47	64.69	10.89	0.00	301.82
1984	12.53	35.62	5.76	0.00	6.69	0.00	9.04	0.00	27.59	23.58	6.81	12.57	140.21
1985	1.48	4.89	16.86	12.04	18.37	13.16	25.31	0.00	0.00	5.32	7.48	1.76	106.67
1986	0.00	2.64	0.00	0.00	0.00	296.08	9.39	0.00	14.71	25.41	30.86	21.51	400.58
1987	0.00	13.70	26.86	0.00	17.00	31.33	2.70	13.91	22.47	27.77	0.00	9.10	164.83
1988	1.70	7.55	11.11	0.00	0.00	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.67
1989	0.00	0.00	10.02	0.00	0.00	0.00	0.00	24.76	0.00	207.45	9.69	4.67	256.59
1990	24.20	13.18	0.00	6.73	0.00	0.00	0.08	0.00	55.80	20.11	20.92	8.52	149.54
1991	0.00	3.51	0.00	0.00	0.00	35.92	41.52	0.00	19.24	40.19	12.85	6.15	159.39
1992	12.51	34.10	6.19	0.00	0.00	37.42	0.00	9.60	5.68	4.95	18.20	13.17	141.82
1993	0.00	0.00	8.39	0.00	0.00	103.90	33.01	6.35	16.51	22.50	5.64	0.00	196.28
1994	0.00	7.96	12.16	0.00	0.00	20.28	6.48	36.33	15.55	11.04	12.17	2.02	124.00
1995	0.00	3.44	0.00	18.99	0.00	5.28	12.34	39.34	12.48	12.40	1.69	5.62	111.59
1996	148.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	1.29	0.00	22.70	10.96	117.30	0.52	301.72
1997	0.00	0.00	15.33	27.28	9.84	12.17	6.80	3.10	0.00	0.00	78.26	0.40	153.18
1998	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	1.54	3.16	0.00	36.32	41.45	19.71	4.73	107.21
1999	0.00	0.00	0.00	0.00	2.63	7.34	7.88	0.00	8.43	3.67	0.00	0.00	29.94
2000	3.32	0.00	0.00	0.00	0.00	6.60	0.00	0.00	0.00	21.56	36.83	2.15	70.46
2001	0.59	0.14	0.00	0.00	0.00	1.81	7.87	1.74	37.70	0.00	281.79	0.00	331.62
2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.91	1.79	85.22	57.63	11.05	4.37	205.98
2003	0.00	28.20	5.64	0.00	0.00	0.00	57.04	15.91	327.42	109.02	8.94	0.00	552.17
2004	117.57	0.00	61.62	288.75	445.21	74.50	0.00	0.00	85.76	0.00	0.00	71.87	1145.28
2005	0.00	2.51	0.00	141.14	0.00	0.00	236.15	105.11	28.78	169.83	116.51	138.11	938.14
2006	0.00	15.47	403.59	134.21	0.00	0.00	0.00	0.00	66.04	10.10	2.61	17.49	649.50
2007	1.19	11.50	2.08	0.00	20.34	100.83	109.36	16.17	20.18	3.18	4.87	0.00	289.69
2008	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	24.82	45.22	272.56	475.76	102.22	10.75	931.35
Prom	8.28	5.34	13.57	21.17	27.54	25.98	20.00	26.19	50.08	43.07	19.28	8.39	<b>268.89</b>





### Anexo III. Avance Gráfico

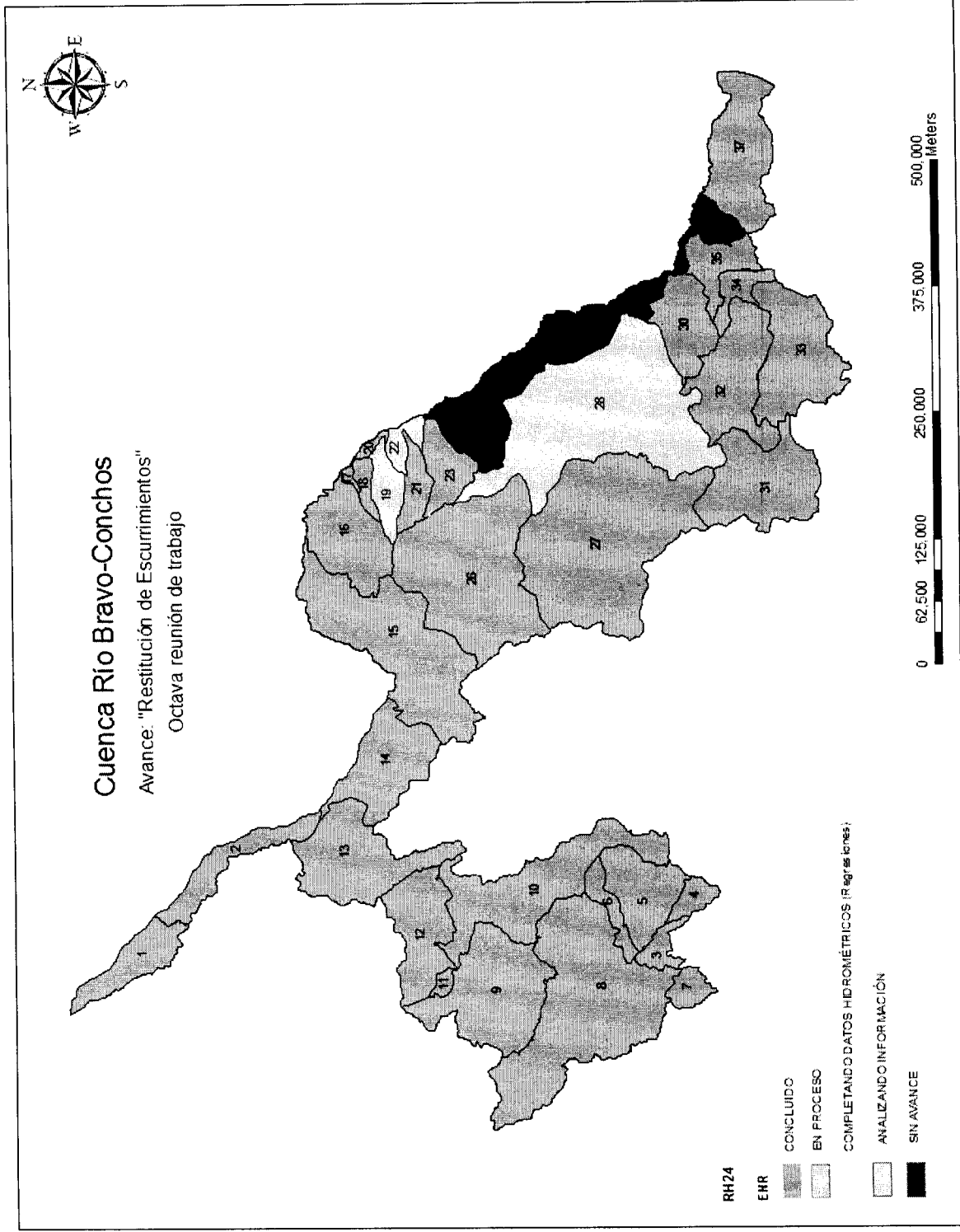


Ilustración A.III.1. Avance Gráfico de la Octava Reunión

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

~~*[Handwritten signature]*~~

**SESIÓN DE TRABAJO PARA LA CONTINUIDAD EN LOS CÁLCULOS DE ESCURRIMIENTOS RESTITUIDOS DE LOS AFLUENTES DEL RÍO BRAVO.**

**OCTAVO INFORME.-**

