

SEXTO INFORME

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

CIUDAD JUÁREZ, CHIHUAHUA, DEL 6 AL 7 DE OCTUBRE DE 2011

Andrés ~~12/11~~
Raul

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

Durante los días 6 Y 7 de octubre de 2011, reunidos en Ciudad Juárez, Chihuahua, los participantes de la sesión de trabajo para el cálculo de los escurrimientos restituidos, Órgano Auxiliar 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: -----

Ing. Aldo Héctor García Servín, de la Comisión Internacional de Límites y Aguas, Ciudad Juárez, Chihuahua. -----

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. -----

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


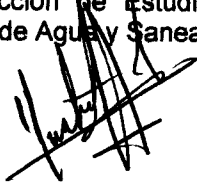

3. **DESARROLLO:** En la reunión del pasado 24 y 25 de agosto se concluyeron los cálculos de escurrimientos restituidos para los tramos: Subcuenca 33, río San Juan 1, desde su origen hasta la presa el cuchillo; Subcuenca 21, río San Rodrigo desde su origen hasta EH el Moral. -----

Luis Verduzco

Raúl

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

5.- CIERRE: Una vez concluidas las jornadas de trabajo, se dio término a la sesión, siendo las 15:30 horas del día 7 de octubre de 2011, firmando al calce los participantes.

<p>Comisión Internacional de Límites y Aguas; Chihuahua</p> 	<p>Subdirección de Estudios y Proyectos, Junta Central de Agua y Saneamiento; Chihuahua</p> 
<p>ING. ALDO HÉCTOR GARCÍA SERVÍN Jefe de Proyecto, Gerencia de Ingeniería de Normas Técnicas; Comisión Nacional del Agua</p> 	<p>DR. HUMBERTO SILVA HIDALGO</p>
<p>M.I. RAÚL LÓPEZ CORZO</p>	

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

Anexo I

Hidrogramas de promedios mensuales del Ecurrimiento Natural Restituido de los tramos 31, 32 y 37.

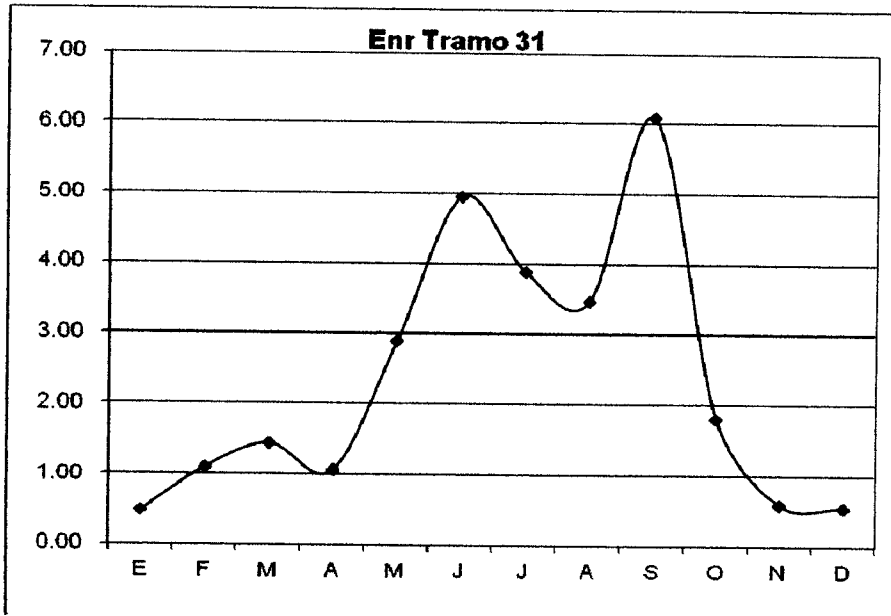
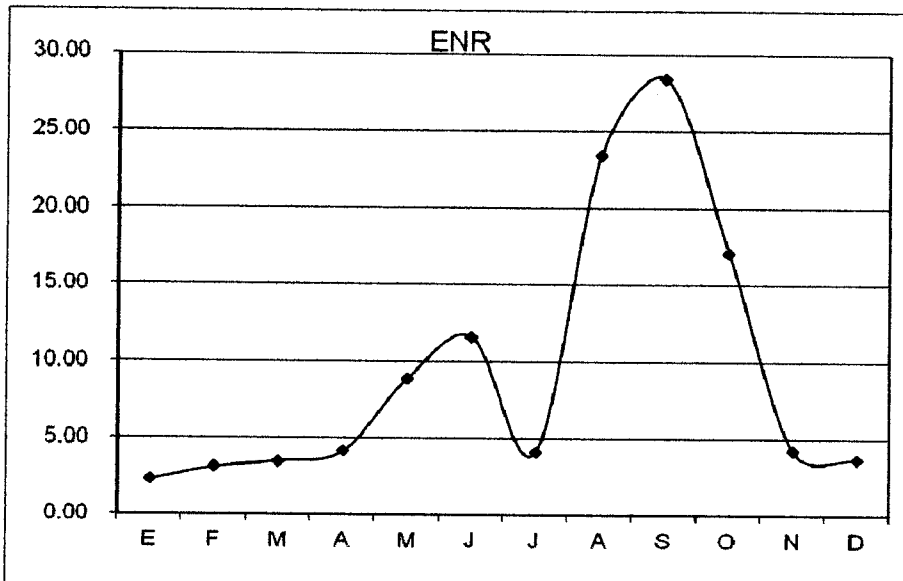


Ilustración A.1.1. Hidrograma del tramo 31, Río salinas desde su origen hasta Icamole, ENr=28.34 Mm3; Rr=.30; En el Estudio de Disponibilidad, CP=34.10 Mm3.



Handwritten signature and initials: S. COO. S. P. D.

Ilustración A.1.2. Hidrograma del tramo 32, Pesquería desde EH Icamole hasta EH Los Herrera, ENr=114.65 Mm3; Rr=.265; En el Estudio de Disponibilidad, CP=102.30 Mm3.

Handwritten signature: Paul

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

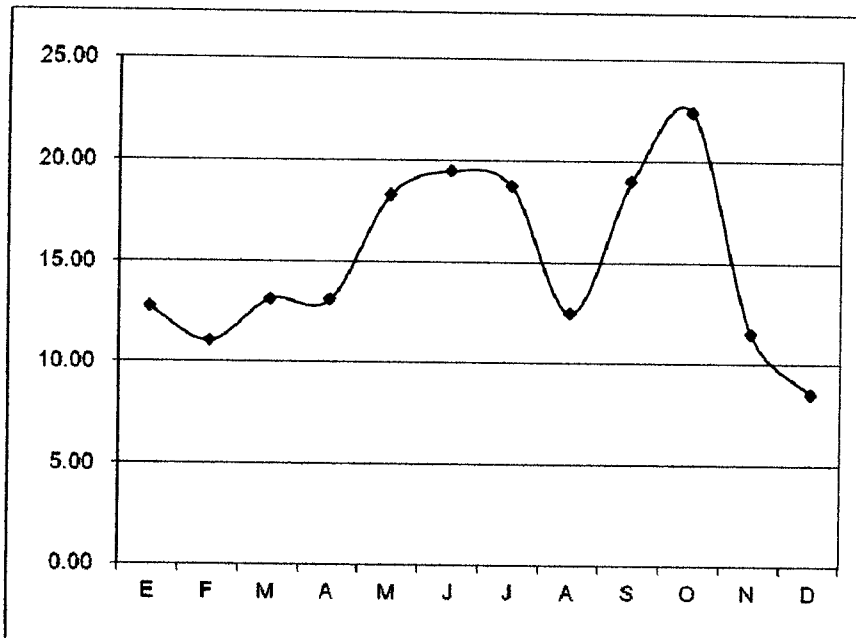


Ilustración A.1.3. Hidrograma del tramo 37, Río Bravo 13 desde EH Anzalduas hasta EH Matamoros, ENr=180.99 Mm3; Rr=.233; En el Estudio de Disponibilidad, CP=185.90 Mm3 (S/Neg) y CP= 56.41 (C/Neg).

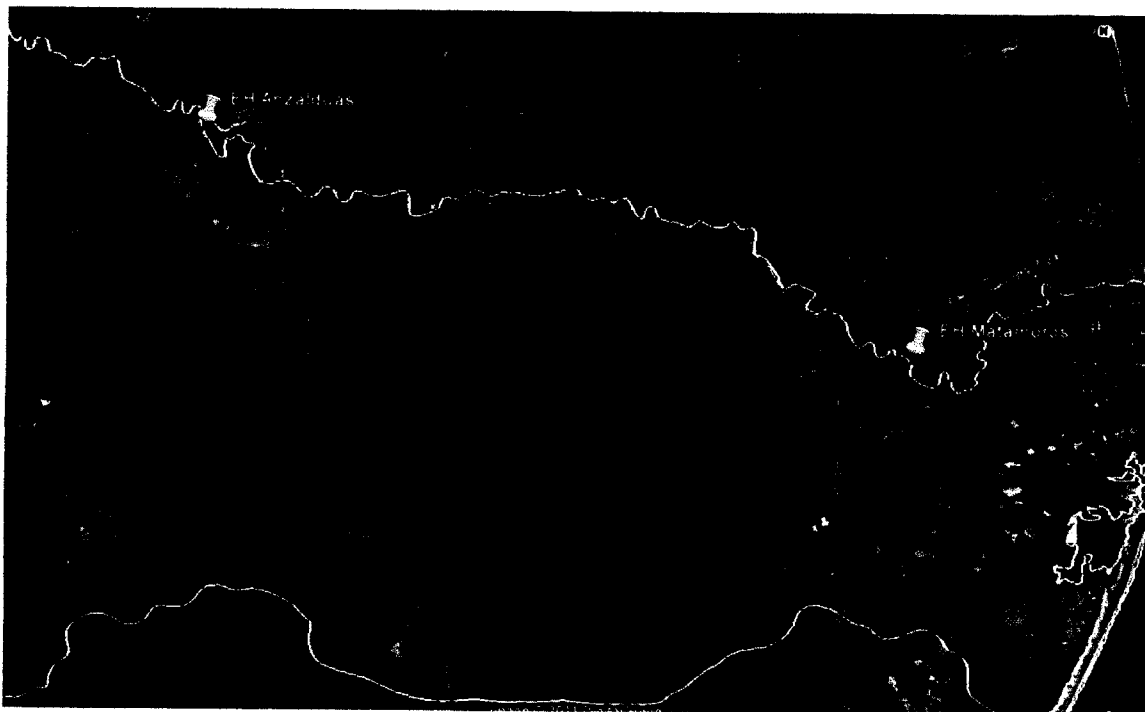


Ilustración A.1.4. Área que genera retornos directos al tramo 37 (en color rojo).

Handwritten signature: L. V. ...

Handwritten mark: 5/10

**SEXTO 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. Esgurrimiento Natural Restituido del tramo 31, Río salinas desde su origen hasta Icamole

Año	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Suma
1950	0.00	0.02	0.02	0.55	2.35	4.09	2.87	2.14	5.74	0.13	0.00	0.00	17.91058
1951	0.02	0.07	0.73	0.02	0.65	5.45	1.38	2.20	3.77	1.01	0.05	0.03	15.3756525
1952	0.02	0.04	0.32	0.39	0.71	0.01	1.45	1.35	1.55	0.15	0.56	0.05	6.6085459
1953	0.00	0.08	0.12	0.00	0.12	0.00	1.84	4.61	2.17	1.32	0.00	0.08	10.3523963
1954	0.15	0.11	0.09	0.58	2.01	3.29	1.79	1.53	3.28	1.22	0.54	0.07	14.6696629
1955	0.20	0.10	0.04	0.04	0.90	2.34	2.92	4.04	2.07	1.47	0.00	0.07	15.7000001
1956	0.07	0.07	0.08	0.06	0.08	0.67	0.11	0.09	0.15	0.05	0.05	0.05	1.53731461
1957	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	1.05	0.02	0.02	0.02	1.24519813
1958	0.08	0.09	0.10	0.07	2.10	0.11	2.13	22.55	14.15	8.92	2.19	0.06	52.5564364
1959	0.22	0.50	0.60	0.34	0.58	1.92	0.97	0.86	5.32	0.96	0.36	0.29	12.9341689
1960	0.33	0.64	0.75	0.56	0.66	2.33	1.39	16.91	2.81	5.50	0.42	0.59	32.869862
1961	0.68	0.65	0.65	1.08	1.36	4.91	14.80	0.85	0.81	2.88	0.30	0.35	29.3221168
1962	0.38	0.63	0.73	0.93	1.05	1.83	0.29	2.23	5.04	0.75	0.29	0.45	14.5947612
1963	0.34	0.53	0.64	1.19	3.94	10.59	0.28	0.20	12.52	6.62	0.22	0.27	37.3347628
1964	0.18	0.22	0.25	0.15	1.29	0.59	2.22	3.70	7.22	0.07	1.09	0.10	17.0707146
1965	0.17	0.37	0.44	0.27	0.82	3.38	3.24	1.04	0.98	0.08	0.37	0.43	11.5992973
1966	0.33	0.18	0.21	0.20	5.74	2.34	1.53	4.76	1.85	0.09	0.09	0.09	17.3640154
1967	0.11	0.18	2.25	0.13	0.82	0.24	1.64	12.05	64.69	1.44	0.51	0.09	84.1557506
1968	0.27	0.63	0.75	0.55	2.32	3.38	4.45	3.16	20.48	5.17	0.24	0.25	41.6535627
1969	0.11	0.70	0.05	0.07	0.05	1.74	2.10	0.00	2.03	0.24	0.37	0.37	11.6462913
1970	0.21	0.56	0.59	0.32	1.85	1.26	0.75	3.63	2.10	0.13	0.10	0.19	11.6847341
1971	0.35	0.94	1.09	0.61	1.76	34.74	17.19	4.78	2.80	13.78	0.16	0.35	78.5546944
1972	0.42	1.12	1.86	0.87	2.47	3.84	6.01	0.77	4.65	1.01	1.32	0.00	25.0002570
1973	0.73	1.71	1.63	0.82	3.21	4.00	4.26	4.73	30.24	4.97	0.59	2.02	58.9219351
1974	0.78	1.28	2.95	0.95	2.34	3.89	0.68	1.69	2.83	0.39	0.52	0.75	19.0434083
1975	1.29	2.03	1.80	1.18	2.37	2.28	4.13	4.19	1.69	0.94	1.01	1.51	24.4145167
1976	0.92	1.68	1.93	1.84	2.63	3.59	15.01	0.63	3.35	0.73	5.24	3.78	41.3365921
1977	0.70	1.72	2.04	1.76	2.38	2.85	2.38	0.75	2.15	0.36	0.30	0.62	18.0230202
1978	0.56	1.54	1.87	1.08	3.72	7.31	1.31	5.36	3.52	0.81	0.32	0.61	27.9991002
1979	0.78	2.08	2.71	1.42	2.37	4.35	2.06	2.05	0.66	0.30	0.33	0.84	19.934344
1980	0.79	2.18	2.55	1.39	6.25	2.97	2.48	1.44	0.59	1.34	1.93	0.78	24.6731912
1981	0.69	1.74	2.14	3.31	10.67	4.51	4.52	6.27	18.79	3.77	0.37	0.64	57.4221546
1982	0.70	1.95	2.34	1.47	5.36	4.80	6.16	3.82	3.88	0.64	2.04	0.72	33.8887015
1983	0.76	2.11	2.41	1.32	5.37	9.54	1.12	4.29	2.65	1.76	0.30	0.74	32.3660512
1984	2.09	1.95	2.29	1.25	2.38	2.75	8.02	1.46	1.76	0.25	0.28	0.71	25.1958864
1985	0.32	0.76	1.23	0.63	16.33	4.12	4.42	5.11	0.32	0.13	0.14	0.30	33.8059257
1986	0.32	0.81	0.97	1.28	1.01	15.67	1.10	0.32	8.21	1.56	0.14	0.67	32.0653228
1987	0.71	2.44	2.37	10.19	4.56	10.26	3.08	2.50	28.36	0.38	0.29	0.73	65.8777283
1988	0.88	2.48	2.98	3.36	3.19	4.88	6.10	1.48	2.38	0.73	0.76	1.35	30.5678401
1989	1.41	3.44	4.13	2.24	4.00	4.82	2.22	2.91	1.96	0.43	0.48	1.45	20.1050104
1990	0.91	2.59	3.11	1.69	3.04	3.63	3.12	5.04	0.94	7.19	0.52	0.96	32.7519224
1991	0.88	2.80	3.07	1.83	4.00	10.92	1.83	2.15	2.57	0.32	0.35	0.90	31.623838

Handwritten signatures and initials

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

1992	1.09	2.86	3.19	1.85	10.37	4.35	2.58	1.57	0.81	1.00	0.43	1.11	31.2006152
1993	0.99	2.82	3.39	1.92	11.72	5.34	4.50	3.68	4.00	0.36	0.40	1.03	40.1356819
1994	0.89	2.53	3.09	1.73	3.87	6.94	6.18	1.32	2.41	4.07	0.36	0.93	34.3363666
1995	0.41	1.09	1.31	0.72	1.27	3.03	2.08	3.95	3.12	0.56	0.18	0.42	18.1391741
1996	0.11	0.14	0.16	0.11	0.16	6.31	6.26	4.55	6.33	1.01	0.06	0.08	25.2917817
1997	0.10	0.15	2.91	0.13	5.25	4.74	2.41	0.14	9.70	0.30	0.17	0.00	20.0000000
1998	0.22	0.96	0.60	0.34	0.58	1.95	3.48	3.39	8.61	0.11	0.10	0.21	20.5280601
1999	0.14	0.26	0.31	0.19	0.30	6.82	3.16	0.41	1.08	0.09	0.07	0.12	12.9446634
2000	0.66	1.83	2.67	1.34	6.34	12.64	13.31	4.63	3.02	4.29	1.70	0.68	53.0998343
2001	0.46	1.24	1.55	0.82	1.81	6.74	9.07	6.19	8.07	1.25	1.93	0.47	39.6098379
2002	0.08	0.11	0.12	0.31	0.84	6.69	7.80	2.85	2.60	3.34	0.47	0.07	25.3000000
2003	0.14	0.18	0.14	0.14	0.92	2.73	3.46	2.60	5.62	2.89	0.31	0.06	19.1866831
2004	0.20	0.28	2.35	0.94	0.34	11.18	2.54	2.33	3.75	0.70	1.45	0.10	26.1505517
2005	0.50	1.10	1.57	0.87	2.26	1.40	4.01	2.20	2.18	2.43	0.22	0.39	19.0500896
2006	0.38	1.03	1.28	0.91	1.28	3.46	2.83	1.96	4.52	2.12	0.35	0.86	20.981841
2007	0.51	1.04	1.34	0.85	1.97	8.78	4.03	3.86	3.66	0.81	0.41	0.39	27.6363425
2008	0.47	1.03	1.20	0.76	1.97	2.99	6.19	8.38	5.07	0.80	0.62	0.41	29.8900000
Promedio	0.49	1.09	1.44	1.06	2.90	4.95	3.89	3.47	6.09	1.81	0.60	0.55	28.34

Tabla A.II.2. Ecurrimiento Natural Restituido del tramo 32, Pesquería desde EH Icamole hasta EH Los Herrera

Año	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Suma
1950	2.02	0.72	0.00	2.01	1.59	4.00	15.20	9.09	0.02	3.38	3.31	2.82	50.5296699
1951	2.26	0.46	0.00	5.10	10.55	1.18	7.51	11.32	95.39	31.34	17.55	2.95	185.61245
1952	2.56	0.65	0.00	1.24	0.60	7.53	2.38	0.48	3.97	1.59	3.20	2.80	27.0034733
1953	2.91	0.85	2.96	3.78	0.00	0.30	3.30	522.74	99.92	40.70	4.17	3.02	404.0000000
1954	2.57	1.05	0.44	10.03	18.62	0.00	5.27	1.38	0.00	10.21	3.37	3.06	55.999029
1955	2.08	0.57	0.00	1.59	14.01	0.00	6.94	11.55	65.90	9.84	3.06	2.78	118.321864
1956	2.90	1.07	1.09	2.29	2.48	6.42	4.12	3.13	10.01	2.34	3.42	3.17	43.5188087
1957	2.85	4.64	3.16	41.28	6.22	3.68	2.77	8.34	3.61	4.85	3.24	3.12	87.7542834
1958	2.68	1.80	1.37	2.14	13.44	63.83	24.31	1.64	173.31	124.39	18.12	9.60	436.637279
1959	5.20	8.49	2.90	1.41	2.37	2.07	4.16	15.34	5.13	8.03	2.91	2.32	60.3269209
1960	2.26	1.96	1.66	2.10	2.82	1.40	7.56	28.62	11.39	64.15	2.99	2.17	129.072606
1961	1.24	3.21	5.34	3.66	4.96	11.93	9.68	6.05	9.13	28.00	3.61	3.01	89.8183321
1962	2.08	2.70	2.65	3.86	2.82	11.06	3.08	2.97	8.88	22.55	2.65	2.50	67.8013802
1963	1.51	1.19	0.78	1.17	7.27	4.34	2.64	1.27	74.18	19.28	2.42	2.13	118.17176
1964	2.58	4.00	4.23	8.71	77.51	10.55	3.05	1.89	14.57	18.04	3.57	3.12	151.806219
1965	2.65	3.89	4.76	4.42	61.70	9.92	2.42	2.87	111.14	17.51	2.30	2.45	226.024907
1966	1.69	3.82	4.07	13.61	20.56	30.50	5.29	7.65	1.40	3.33	2.23	2.84	96.9796999
1967	2.55	4.27	15.00	8.03	3.40	13.04	2.88	201.69	0.00	93.09	38.96	27.78	400.574187
1968	22.91	19.66	19.85	18.79	22.00	3.82	2.18	8.33	55.45	22.87	7.54	8.27	211.679574
1969	4.72	4.81	4.77	4.22	3.99	6.42	3.91	4.16	15.28	11.01	4.21	6.38	73.8707545
1970	3.93	4.71	5.86	2.73	15.48	12.00	7.67	3.65	55.54	3.00	1.85	2.22	110.740017
1971	1.12	0.44	0.30	0.30	0.00	16.94	13.79	26.93	45.73	58.28	13.60	8.37	185.796227
1972	5.11	5.29	9.83	1.92	10.64	84.02	20.27	6.81	42.82	3.40	4.13	3.53	197.789055
1973	3.28	7.48	9.15	2.89	5.15	65.73	33.38	27.00	65.08	49.15	21.29	14.92	324.581286

L. A. H.

Ranf

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

1974	9.30	10.62	10.92	5.48	4.85	11.54	1.55	0.00	34.43	1.93	0.58	1.64	92.8390221
1975	0.00	0.00	0.59	0.01	19.94	0.73	26.17	12.61	58.35	11.73	5.76	4.36	140.251091
1976	2.88	4.41	6.03	6.39	10.62	17.75	6.99	17.59	18.89	11.40	22.65	26.77	152.369468
1977	18.04	19.57	12.52	3.65	11.40	8.67	1.01	4.00	16.65	17.04	1.12	1.26	114.93933
1978	0.32	5.06	4.54	1.15	5.20	7.66	0.00	106.70	91.78	42.47	8.84	7.58	281.282555
1979	4.98	6.73	6.91	1.63	5.01	35.01	3.00	2.21	20.20	0.00	0.00	4.00	67.5515270
1980	0.00	4.24	4.43	0.00	13.00	5.47	0.00	15.07	0.00	0.07	0.00	0.19	42.4741732
1981	0.50	5.83	7.20	22.51	38.15	17.90	2.89	0.00	14.56	1.38	0.00	0.00	110.919712
1982	0.00	0.46	1.87	0.00	6.61	3.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.4778445
1983	0.00	0.00	0.00	0.00	24.02	0.00	0.00	0.00	37.12	4.30	0.00	0.00	65.4470469
1984	0.00	11.90	2.01	0.00	3.87	5.32	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.6070405
1985	0.00	4.45	13.71	7.14	3.83	19.39	1.52	0.00	0.00	36.34	0.00	0.00	86.3715572
1986	0.00	1.73	2.70	3.57	17.93	71.65	0.00	0.00	45.58	0.45	0.00	0.86	144.475678
1987	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	0.51	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	35.4332121
1988	0.00	3.47	4.42	0.00	5.56	11.96	0.61	123.20	194.19	6.80	0.97	3.16	354.339519
1989	1.54	8.36	5.06	0.00	2.99	6.31	1.62	7.12	5.24	0.00	0.00	0.00	38.2374844
1990	0.00	1.09	4.04	2.67	2.13	4.50	0.00	0.00	14.00	0.00	0.00	0.00	29.0017007
1991	0.00	1.71	3.09	0.00	5.73	0.00	0.00	11.87	24.58	41.78	15.58	27.51	131.844235
1992	10.32	7.08	4.27	10.53	8.34	14.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.3301298
1993	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	14.24	0.00	0.00	21.46	4.28	0.00	0.00	40.9652611
1994	2.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	2.98908973
1995	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.66	0.00	16.74	15.85	0.00	0.00	0.00	35.2458476
1996	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.82	7.08	2.22	0.00	0.00	35.1211232
1997	0.00	0.00	8.98	9.51	15.79	8.32	0.00	0.00	4.03	13.10	0.00	0.00	59.7364592
1998	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	14.17	0.41	1.45	0.00	18.1988123
1999	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.26	0.00	0.02	0.00	0.00	32.2771804
2000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.53255588
2001	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
2002	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
2003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137.48	20.17	3.72	161.37023
2004	0.00	0.00	0.00	25.11	0.00	12.52	0.00	125.06	0.00	0.00	0.00	0.00	163.628601
2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.26	0.00	18.31	0.00	0.00	30.5714707
2006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.11	15.24	15.01	0.00	9.97	49.3228909
2007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.05	10.15	0.00	0.00	0.00	46.2705210
2008	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106.26	19.84	0.00	0.00	0.00	126.103175
Prom	2.31	3.14	3.51	4.15	8.90	11.63	4.11	23.45	28.44	17.07	4.25	3.68	114.65

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

Tabla A.II.3. Escurrimiento Natural Restituido del tramo 37, Río Bravo 13 desde EH Anzalduas hasta EH Matamoros

Año	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Suma
1950	149.42	78.11	141.81	144.57	262.31	337.72	186.93	148.74	114.97	168.28	64.40	58.72	1855.98627
1951	64.29	47.39	66.79	94.13	324.28	239.05	82.05	75.10	322.00	100.88	79.63	41.96	1537.54505
1952	0.91	0.00	0.00	40.04	0.00	72.56	0.00	16.91	0.00	16.88	4.67	0.00	151.96839
1953	16.88	10.11	0.00	21.90	43.35	61.00	42.00	0.00	71.50	0.00	1.00	10.57	310.00000
1954	37.26	0.00	0.00	72.92	0.00	0.00	91.86	23.91	8.30	46.92	3.32	0.00	284.509721
1955	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.53	39.20	39.87	31.04	0.00	0.00	185.638288
1956	0.00	0.00	0.00	43.09	0.00	21.09	30.90	39.22	21.62	33.39	37.94	24.28	302.401017
1957	32.59	26.00	41.86	29.86	50.59	77.24	44.35	34.78	7.47	19.85	29.27	19.90	413.754651
1958	46.58	35.25	51.06	64.32	52.28	0.00	62.39	47.62	0.00	0.00	4.59	81.52	445.611061
1959	159.02	173.22	204.67	182.75	74.96	79.35	61.79	89.02	0.00	7.14	19.96	0.00	1051.8757
1960	9.80	31.40	20.83	14.44	29.66	9.63	18.66	9.84	5.82	8.98	10.81	3.41	173.297184
1961	10.44	2.17	0.00	0.00	0.00	7.53	1.95	0.00	4.45	22.03	17.79	0.00	66.3602465
1962	8.51	0.00	0.37	2.93	0.00	2.95	2.64	3.58	2.70	13.64	3.39	1.27	41.9942629
1963	3.56	0.00	0.00	0.00	5.13	4.40	0.00	0.79	0.00	8.89	6.76	4.60	34.1413364
1964	0.51	4.41	0.00	0.00	0.00	0.00	3.18	0.45	0.00	27.05	0.00	0.05	37.147240
1965	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	1.00	8.58	4.08	5.62	4.94	4.40	4.99	34.1550003
1966	0.00	2.53	8.84	6.30	9.02	0.00	20.08	4.12	19.05	8.34	7.24	1.82	87.3352389
1967	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.21	5.22	0.00	0.00	30.70	10.20	0.71	347.372667
1968	8.35	25.58	25.72	20.54	14.85	0.00	12.85	11.47	10.52	3.64	2.00	2.81	138.323036
1969	4.42	0.00	11.82	0.00	3.53	0.00	15.90	2.64	0.00	8.55	0.00	0.93	47.7834271
1970	23.51	21.35	0.00	0.00	0.00	5.07	6.10	5.11	3.01	12.02	0.07	0.00	50.0000000
1971	0.00	8.14	0.11	0.00	0.00	2.22	0.00	0.89	27.51	136.45	27.25	30.24	232.799985
1972	0.00	20.05	22.64	0.00	17.04	5.44	3.55	20.88	0.00	27.60	8.76	11.07	137.028681
1973	0.00	11.02	0.70	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00	0.00	20.04	13.88	145.83905
1974	10.41	0.70	3.54	2.02	0.00	7.82	1.69	0.00	0.00	0.00	20.62	4.81	51.6149135
1975	16.29	2.08	0.00	0.00	0.00	7.63	0.00	0.00	35.24	32.19	17.29	10.85	121.574854
1976	1.29	5.93	4.26	0.97	19.69	0.00	0.00	40.00	30.70	0.00	0.00	12.20	107.000000
1977	33.00	28.31	30.73	0.00	25.51	43.68	10.54	2.73	15.91	13.55	8.91	0.00	212.8717
1978	0.00	6.88	0.00	0.00	0.00	4.99	0.00	1.15	0.00	21.57	0.00	16.79	51.3725278
1979	32.12	10.00	0.00	0.00	30.50	0.00	42.81	5.54	11.72	20.09	0.76	4.32	175.328428
1980	0.00	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.37	9.98	0.00	5.10	26.3802749
1981	5.24	0.04	4.95	0.00	0.00	0.00	26.84	9.25	11.53	0.00	29.05	8.79	95.6890838
1982	5.16	8.87	13.49	0.00	19.73	20.63	17.08	0.00	17.95	14.07	0.00	2.47	119.434739
1983	1.57	0.00	42.02	0.00	0.00	0.37	9.08	0.00	8.94	3.97	0.00	0.00	65.9553845
1984	1.15	6.05	1.47	0.00	3.05	0.00	2.26	0.00	1.26	6.58	2.80	7.38	31.9900192
1985	2.78	1.30	7.06	0.00	0.00	4.02	0.00	0.00	4.18	4.16	2.31	3.09	28.898427
1986	0.00	7.77	0.00	0.00	0.00	2.90	0.00	0.36	2.87	14.26	6.34	6.66	41.1443848
1987	3.68	5.89	8.25	0.00	0.00	0.00	10.37	2.89	8.32	0.00	21.48	8.38	60.000000
1988	9.51	3.60	5.42	1.60	0.00	5.08	11.81	11.29	93.15	18.18	0.00	18.83	178.480964
1989	9.52	11.38	3.62	0.00	4.98	17.98	10.59	14.30	25.73	29.39	8.01	8.03	143.532436
1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000000
1991	0.00	17.44	0.41	12.36	7.63	1.44	12.44	0.29	3.92	15.47	15.39	7.76	94.5284918
1992	1.30	0.00	3.34	0.00	1.31	59.92	28.43	12.17	22.16	15.72	12.86	10.86	168.04966

Handwritten signature/initials

Handwritten signature: Paul

Handwritten mark

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

1993	7.62	7.50	11.96	0.00	27.81	3.64	0.00	0.00	9.58	14.76	73.02	1.59	157.477671
1994	3.59	6.28	7.62	0.00	0.00	0.00	0.00	3.12	17.05	12.93	0.00	0.00	50.5876244
1995	0.00	2.83	0.00	0.00	0.00	2.56	0.00	3.88	0.15	7.65	12.76	2.90	32.7155029
1996	0.00	0.00	0.00	0.00	21.91	12.32	0.00	5.97	0.00	3.62	0.00	1.32	45.1387044
1997	4.60	0.00	8.02	6.26	0.00	0.00	0.00	0.00	4.15	6.59	3.72	0.00	33.3511043
1998	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000000
1999	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000000
2000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000000
2001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000000
2002	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	9.50	0.00	14.0518574
2003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.65	7.04	0.00	16.00	0.00	27.0000000
2004	4.31	1.21	1.46	0.00	20.10	0.40	10.00	0.20	4.10	1.00	0.00	0.00	37.0000000
2005	0.00	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.40	3.26	6.62	0.00	0.00	21.6050107
2006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000000
2007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000000
2008	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.26	0.00	0.00	0.00	20.19	0.00	28.4448671
	12.78												

Rafael

Anexo III. Avance Gráfico

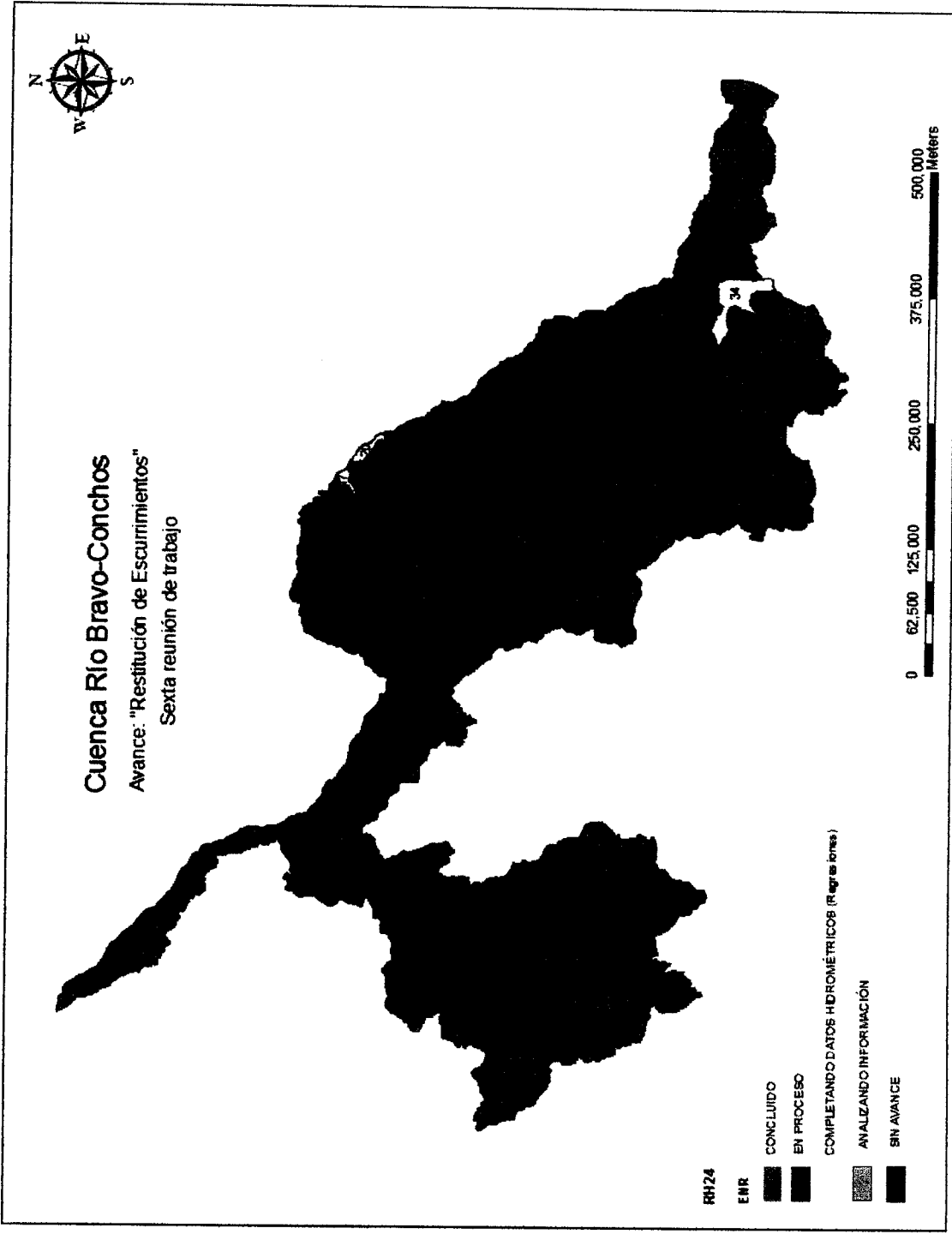


Ilustración A.III.1. Avance Gráfico Sexta Reunión

L. O. S. A.
R. O. S.

[Handwritten mark]

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

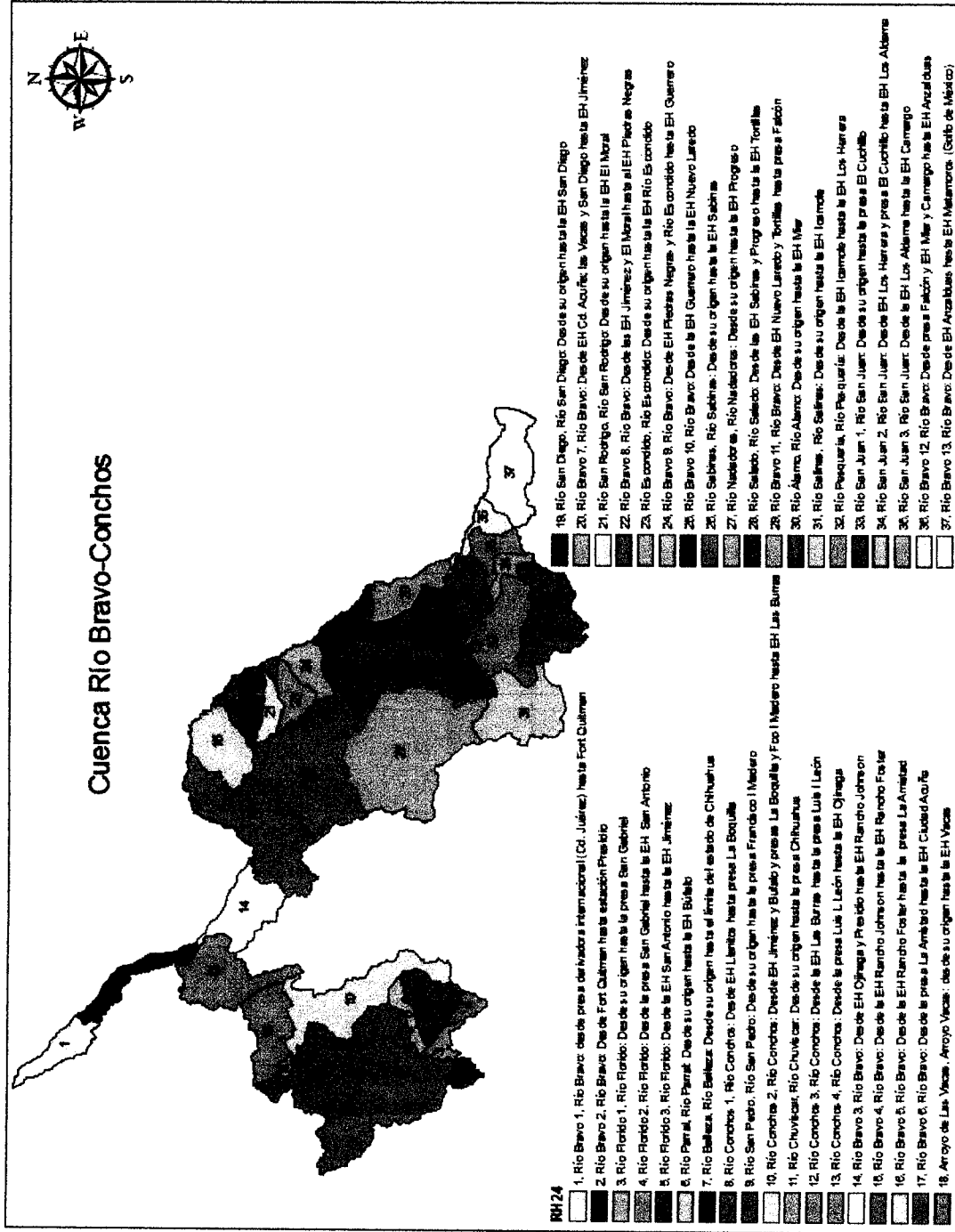


Ilustración A.III.2. Descripción de los tramos

L. G. L. G. P.

[Handwritten signature]

1/10