

3.1 CAUDALES MEDIOS MENSUALES NATURALIZADOS, COMPLETADOS Y EXTENDIDAS

CAUDALES MEDIOS MENSUALES (m ³ /s) - TUNEL TRASANDINO													
REGISTRADO: 1965-1995 y GENERADO 1996-2009													
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Prom. Anual
1965	3.49	3.70	3.46	3.44	2.94	2.46	2.56	2.73	2.34	2.41	2.35	2.96	2.90
1966	3.68	3.45	3.66	5.63	5.70	5.32	5.62	6.05	4.66	4.36	3.84	3.01	4.58
1967	2.12	1.34	1.56	5.29	4.29	5.20	6.26	6.25	6.04	7.13	5.76	4.95	4.68
1968	4.34	4.06	4.04	4.39	5.47	5.11	4.08	4.83	5.07	4.85	4.72	4.74	4.64
1969	4.21	4.17	3.76	4.42	4.38	5.49	5.44	6.55	5.80	5.33	5.16	3.78	4.87
1970	1.38	4.60	3.92	4.34	4.35	6.56	6.95	5.50	5.23	4.83	4.84	6.19	4.89
1971	4.12	4.39	3.66	4.65	5.79	5.73	6.91	6.34	5.67	6.92	6.38	5.01	5.46
1972	4.28	2.29	5.77	4.38	3.10	3.94	4.76	5.83	4.37	5.22	6.64	4.81	4.62
1973	5.94	5.99	7.92	8.37	6.48	5.84	6.94	7.21	8.02	7.35	6.17	6.33	6.88
1974	3.27	3.46	3.86	3.72	3.97	4.61	5.32	5.77	4.22	6.21	8.57	6.00	4.92
1975	3.82	4.03	5.64	3.12	4.24	6.38	7.13	8.61	7.75	6.55	7.09	4.04	5.70
1976	3.27	3.46	3.86	3.72	3.97	6.68	6.71	7.59	7.86	6.02	5.61	3.94	5.22
1977	3.85	4.93	5.24	4.78	5.15	6.21	5.85	7.61	4.89	3.87	4.83	4.14	5.11
1978	3.76	4.54	3.94	3.70	4.98	6.83	6.71	4.99	2.99	3.96	3.74	3.36	4.46
1979	2.96	3.62	4.85	4.34	3.21	6.22	5.07	3.25	3.80	4.49	4.60	4.92	4.28
1980	3.00	3.17	3.76	2.87	5.12	7.42	6.35	4.28	3.40	3.05	3.74	3.28	4.12
1981	3.10	4.04	3.85	2.94	2.98	6.03	6.04	7.09	6.52	3.87	3.72	3.83	4.50
1982	4.00	5.20	5.50	3.30	3.12	5.39	4.25	3.85	4.34	3.15	2.46	2.70	3.94
1983	3.37	3.21	3.47	4.24	3.69	5.22	4.53	5.57	2.98	5.38	5.87	3.17	4.23
1984	3.60	3.83	4.58	4.38	4.32	4.60	6.24	6.05	2.77	4.10	5.50	3.26	4.44
1985	2.76	4.20	4.27	4.82	3.85	5.49	5.57	6.36	5.08	8.43	5.42	4.40	5.05
1986	3.51	3.95	4.74	4.60	4.00	4.30	6.13	9.26	5.20	4.18	2.94	4.11	4.74
1987	3.02	3.70	3.04	3.18	6.90	5.62	3.93	3.63	7.02	5.45	4.49	2.85	4.40
1988	5.24	3.43	3.78	3.74	3.68	5.78	5.12	5.90	5.89	4.47	4.99	4.36	4.70
1989	3.50	3.67	3.61	3.31	4.04	5.42	4.97	5.38	5.15	4.97	5.95	6.66	4.72
1990	3.50	2.87	2.34	1.57	2.47	2.70	2.62	3.53	3.18	2.00	2.94	2.93	2.72
1991	2.69	2.68	4.48	2.87	3.61	5.41	5.03	5.06	5.89	4.88	3.50	3.95	4.17
1992	2.46	1.94	2.95	2.25	2.16	2.61	3.25	3.12	3.03	2.05	2.69	2.29	2.57
1993	2.92	3.38	3.56	2.80	2.17	2.77	3.47	4.59	4.50	3.03	2.68	4.03	3.33
1994	4.23	1.20	1.20	1.20	3.25	4.16	3.76	3.35	3.47	6.33	5.05	3.83	3.42
1995	1.59	1.52	2.30	2.01	2.39	3.02	2.92	3.09	3.26	2.93	2.14	2.65	2.49
1996	2.54	3.73	5.29	4.24	3.39	5.73	6.37	7.90	5.72	5.49	5.94	3.57	4.99
1997	4.37	5.14	5.02	3.36	3.61	6.03	7.28	5.72	6.88	7.51	7.60	6.03	5.71
1998	3.50	3.46	4.98	4.19	3.29	5.06	4.97	5.28	3.04	3.25	4.11	3.29	4.04
1999	1.83	2.16	3.12	2.35	2.47	3.18	3.10	2.60	2.84	4.75	3.51	2.81	2.89
2000	3.34	3.77	3.04	5.04	5.59	7.51	7.71	7.86	5.25	5.98	6.58	5.27	5.58
2001	3.92	4.62	4.94	3.45	2.92	5.43	5.04	7.25	6.61	4.70	3.07	3.68	4.64
2002	3.37	4.83	6.21	6.84	6.71	7.57	5.97	5.19	3.64	2.33	2.86	3.43	4.91
2003	3.58	2.46	1.46	2.14	2.79	1.95	3.18	2.76	3.95	2.07	3.17	2.71	2.69
2004	3.72	3.47	4.50	3.67	4.35	5.10	5.53	5.35	3.90	5.68	7.88	4.34	4.79
2005	2.89	2.55	2.78	2.79	3.71	3.01	2.37	2.80	4.25	4.45	3.89	5.01	3.38
2006	5.09	4.84	4.98	4.38	4.23	5.06	5.10	5.01	4.79	4.97	3.98	5.25	4.81
2007	3.43	2.03	2.12	4.93	5.40	6.55	6.62	6.17	4.18	4.31	4.77	4.90	4.62
2008	3.43	2.64	3.17	4.09	4.61	6.75	6.27	7.63	5.00	3.92	4.38	4.75	4.72
2009	2.15	1.70	3.14	4.20	4.43	5.49	5.98	5.48	4.48	4.24	4.80	4.16	4.19

CAUDALES MEDIOS MENSUALES NATURALIZADOS (m³/s)- RÍO RÍMAC													
ESTACIÓN CUENCA		CHOSICA RÍMAC				ALTITUD : 906m s.n.m. LONGITUD : 76°42'38"				DPTO: IMA PROVIMA			
PROPIETARIO: SENAMHI/202906/HLG						LATITUD : 12°55'48.5"		DISTR: CHACABAYO					
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Prom. Anual
1912	29.60	34.22	44.70	28.60	15.20	12.50	10.00	12.40	8.52	10.00	17.79	20.90	20.37
1913	46.01	43.49	80.91	61.60	16.60	13.10	12.00	10.00	10.84	13.90	26.40	26.80	30.14
1914	21.30	31.64	54.31	42.80	19.40	11.70	10.90	10.60	9.97	10.60	16.00	19.00	21.52
1915	21.80	50.40	39.91	25.90	14.40	11.00	11.70	13.40	15.00	17.40	21.50	29.50	22.66
1916	75.56	103.74	61.41	52.39	31.21	16.99	12.98	13.56	12.62	10.61	13.38	20.70	35.43
1917	48.22	37.43	63.74	55.02	19.66	12.28	12.74	11.67	9.69	11.01	27.99	22.54	27.67
1918	82.05	97.61	75.45	40.04	20.10	14.24	9.72	10.18	11.21	10.98	16.62	44.63	36.07
1919	19.61	48.85	52.65	27.06	15.74	13.53	10.26	12.04	12.23	12.91	18.98	25.36	22.44
1920	45.39	43.15	91.73	64.66	22.51	12.22	11.06	10.46	11.82	14.72	14.65	22.69	30.42
1921	47.44	61.74	73.38	45.33	23.53	14.18	11.15	8.54	12.37	10.47	12.69	25.64	28.87
1922	27.00	47.15	68.68	42.00	27.61	10.59	10.23	8.15	11.74	14.02	15.20	31.68	26.17
1923	52.60	40.96	65.90	54.85	23.27	13.16	10.24	7.63	12.48	15.12	17.98	35.95	29.18
1924	35.27	43.16	66.40	45.38	20.88	12.55	10.52	11.73	13.59	14.63	15.69	18.73	25.71
1925	30.02	50.12	63.95	39.78	21.62	6.96	7.53	9.62	14.35	13.18	12.85	21.41	24.28
1926	34.72	89.18	105.10	59.21	27.48	8.97	8.46	11.55	14.76	13.64	15.16	22.46	34.22
1927	46.13	67.84	103.96	43.61	29.38	12.06	6.75	9.23	14.24	12.93	13.42	25.54	32.09
1928	38.58	82.80	91.49	52.49	24.06	8.21	9.04	11.46	12.89	12.38	14.51	18.11	31.34
1929	60.43	104.70	94.72	35.42	13.23	7.40	7.45	8.16	13.61	14.25	20.27	23.42	33.59
1930	44.48	35.75	96.45	73.88	46.22	21.85	8.85	9.72	9.82	9.94	13.59	16.19	32.23
1931	25.94	40.14	39.80	28.94	21.79	17.08	11.84	9.21	12.48	13.32	17.13	35.86	22.79
1932	46.29	124.53	69.30	49.49	27.82	12.85	12.18	13.23	10.98	12.80	17.32	19.15	34.66
1933	28.72	67.70	102.24	56.47	30.20	18.07	12.45	12.52	12.66	12.30	12.93	21.04	32.28
1934	50.04	83.47	118.62	54.81	32.87	22.44	15.38	12.09	12.01	12.91	13.22	12.78	36.72
1935	59.43	62.50	145.67	45.80	26.02	13.40	12.37	12.57	13.23	13.05	13.52	36.10	37.81
1936	55.30	42.09	45.28	29.68	18.89	13.10	12.55	12.51	12.97	12.72	13.05	13.40	23.46
1937	22.43	27.30	69.13	25.94	17.20	13.06	12.03	11.87	13.05	13.60	14.24	22.78	21.89
1938	32.63	97.80	60.41	44.94	22.86	13.34	13.05	12.75	13.05	12.62	12.96	13.79	29.18
1939	23.53	64.73	128.06	48.44	20.88	13.25	12.01	12.27	12.97	13.00	13.05	21.38	31.96
1940	44.23	33.21	75.31	33.85	16.71	13.38	12.15	12.60	13.05	12.95	13.60	13.54	24.55
1941	41.37	79.69	99.29	16.94	13.56	12.05	11.76	12.20	12.64	14.10	17.13	28.96	29.97
1942	53.89	82.11	53.05	31.06	19.07	14.15	13.84	13.55	12.95	12.76	12.73	17.32	28.04
1943	38.71	112.48	69.17	53.11	17.42	13.02	12.90	13.07	13.20	13.57	13.80	23.79	32.85
1944	47.49	58.49	67.27	32.01	18.22	14.02	13.00	13.03	13.02	13.42	13.67	16.04	26.64
1945	29.35	44.06	56.99	37.47	18.82	13.95	12.37	11.96	11.97	13.11	18.50	35.98	25.38
1946	70.04	60.38	109.78	53.44	25.44	15.65	12.71	12.29	13.05	13.21	18.03	31.91	36.33
1947	39.97	38.79	69.95	30.63	21.24	13.53	11.65	12.13	13.05	15.08	14.65	17.69	24.86
1948	56.60	47.14	54.94	36.25	25.37	19.50	15.30	12.59	13.06	22.79	22.35	17.11	28.58
1949	29.97	27.93	62.07	31.86	17.81	14.35	13.78	13.34	13.03	13.32	16.02	11.89	22.11
1950	37.99	47.88	45.36	40.34	20.56	15.11	13.23	12.79	12.46	12.44	14.37	39.94	26.04
1951	44.55	76.26	114.19	45.12	20.95	18.14	13.63	12.65	12.98	14.45	29.52	31.85	36.19
1952	66.47	88.07	87.48	51.88	20.08	17.60	14.66	12.68	13.65	13.15	17.97	25.19	35.74
1953	35.00	105.61	81.50	50.27	22.87	17.79	15.47	13.82	14.58	14.36	26.58	28.71	35.54
1954	47.69	96.55	94.68	31.43	23.16	17.57	14.90	13.89	13.55	14.71	20.67	20.24	34.09
1955	41.71	75.79	112.13	39.25	21.77	18.28	16.05	13.40	13.25	12.15	11.58	15.05	32.53
1956	18.42	75.70	69.27	37.43	16.66	12.21	10.86	11.93	12.89	11.82	11.40	11.98	25.05
1957	15.99	42.96	48.81	30.93	14.24	10.26	9.84	10.73	11.50	11.43	11.89	13.12	19.31
1958	17.44	43.08	48.45	17.99	12.32	10.55	10.40	10.55	11.14	12.03	12.36	12.45	18.23
1959	12.20	68.84	70.64	57.98	19.08	12.94	12.25	11.81	12.66	16.26	15.16	23.97	27.82
1960	31.34	39.25	40.52	22.35	14.30	12.22	11.74	11.63	12.47	13.15	13.66	13.22	19.65
1961	27.21	50.89	43.12	39.49	21.69	14.31	12.67	12.46	13.06	12.97	19.35	33.75	25.08
1962	41.30	41.91	61.76	32.08	18.21	13.94	13.97	14.15	13.88	13.72	13.08	17.18	24.60
1963	48.18	49.37	60.71	35.45	21.37	15.56	14.60	14.14	14.84	15.48	19.11	34.70	28.63
1964	22.89	37.15	53.53	42.38	22.69	15.36	14.74	14.87	15.40	15.48	13.74	13.11	23.45
1965	14.97	47.74	40.32	17.31	13.10	9.47	8.96	8.40	9.75	10.54	11.04	13.11	17.06
1966	28.76	25.24	33.99	19.33	12.94	8.95	9.20	7.89	9.65	15.75	15.76	23.08	17.55
1967	27.56	66.66	57.31	27.26	17.17	12.91	12.24	11.54	12.89	16.83	15.40	15.44	24.43
1968	20.22	18.40	27.36	16.42	11.08	9.97	10.32	9.18	9.61	13.45	16.94	20.18	15.26
1969	18.42	33.27	46.59	26.09	13.65	11.05	8.94	8.08	9.73	10.66	12.11	39.40	19.83
1970	84.24	31.78	41.66	33.20	20.83	14.21	11.71	11.85	13.48	13.39	12.69	17.53	25.55
1971	36.10	43.74	74.32	35.73	16.52	16.07	13.17	13.81	14.03	11.80	9.49	21.71	25.54
1972	43.68	63.04	134.80	61.96	19.31	13.08	10.54	9.79	8.89	9.31	9.92	21.18	33.79
1973	50.54	55.82	68.05	51.09	14.13	7.05	4.83	3.80	1.53	4.29	6.95	16.93	23.75
1974	33.51	43.68	52.29	28.51	11.12	6.97	4.30	5.45	8.92	9.40	6.50	5.61	18.02
1975	14.83	14.62	94.71	36.15	24.26	17.25	14.20	13.67	13.81	13.85	14.78	18.74	24.25
1976	38.09	72.62	61.17	33.06	16.92	12.78	9.86	9.24	9.59	11.53	13.01	14.30	25.18
1977	16.99	66.03	51.35	29.04	19.66	13.21	12.95	11.50	14.42	15.69	25.10	26.98	25.24
1978	34.08	73.56	41.33	26.62	13.45	10.32	11.58	12.05	13.42	13.59	14.03	17.71	23.48
1979	16.88	71.69	89.40	31.95	14.94	11.71	11.59	13.89	14.49	14.17	13.67	13.73	26.51
1980	25.70	25.71	35.45	29.07	12.41	10.53	8.49	10.46	14.74	14.58	14.57	19.40	18.43
1981	33.76	82.79	68.71	40.78	18.91	15.24	13.71	13.96	14.57	10.76	13.00	19.15	28.78
1982	25.03	48.36	45.51	42.07	35.67	28.02	25.21	26.77	18.98	20.46	25.68	23.57	30.44
1983	27.94	25.64	55.15	65.88	33.83	22.95	18.37	13.46	12.57	20.92	19.63	32.13	29.04
1984	28.35	64.21	49.18	30.00	20.81	26.48	22.53	21.79	22.96	22.57	21.66	43.40	31.16
1985	32.15	43.62	57.33	54.59	26.14	31.76	21.25	24.27	19.77	15.87	22.50	35.29	32.05
1986	80.52	88.47	98.74	69.53	51.29	19.60	17.92	14.50	16.40	14.65	20.58	24.40	43.05
1987	51.01	78.19	93.58	27.41	16.35	15.31	14.77	15.87	13.41	15.93	18.10	20.30	31.69
1988	35.36	36.92	34.73	47.08	24.21	15.27	16.52	18.41	14.94	15.36	14.57	21.83	24.60
1989	28.24	40.08	46.46	35.06	18.17	12.51	11.75	10.92	11.16	11.80	12.02	10.04	

CAUDALES MEDIOS MENSUALES NATURALIZADOS (m ³ /s)- RÍO SANTA EULALIA													
ESTACION SHEQUE (MANTARO NO REGULADO + STA. EULALIA NO REGULADO)													
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Prom. Anual
1965	4.12	14.74	13.02	5.49	4.64	3.13	3.13	2.27	2.34	2.96	3.54	5.46	5.40
1966	14.71	11.39	12.65	8.32	3.72	4.79	3.02	2.70	2.77	4.78	5.07	6.38	6.69
1967	5.40	28.24	25.60	8.27	5.20	2.52	3.87	4.43	4.62	6.72	5.67	4.67	8.77
1968	5.64	3.98	8.05	5.99	2.78	2.28	1.46	1.68	1.53	1.78	3.25	3.29	3.48
1969	2.79	8.32	10.56	10.92	4.72	2.04	2.11	2.52	2.46	2.79	4.41	15.20	5.74
1970	22.14	10.99	10.76	10.31	7.66	4.13	3.48	2.97	4.33	5.45	4.17	9.92	8.03
1971	13.45	17.70	24.87	13.90	6.86	4.14	3.08	3.44	3.28	2.82	2.66	6.62	8.57
1972	17.75	14.80	30.27	18.07	7.29	5.07	3.89	2.78	2.71	3.42	2.67	8.78	9.79
1973	19.39	26.50	24.82	19.87	7.82	4.82	3.97	2.50	4.02	4.85	6.12	12.43	11.43
1974	14.49	16.19	19.59	9.29	3.68	4.74	3.62	3.45	3.15	4.29	3.19	4.57	7.52
1975	8.30	8.69	23.38	9.91	6.66	4.54	3.27	3.11	4.88	2.94	4.01	4.18	6.99
1976	10.03	17.31	15.34	8.78	4.14	3.99	3.15	3.03	2.85	2.41	2.24	6.42	6.64
1977	5.99	22.19	13.34	7.98	6.26	2.95	2.71	2.68	2.68	3.78	7.25	6.91	7.06
1978	7.68	17.22	9.60	6.08	4.37	3.09	2.09	2.38	1.97	3.77	2.92	5.98	5.60
1979	4.56	16.72	21.66	10.57	4.86	2.77	2.80	2.63	4.75	2.25	2.01	0.92	6.38
1980	8.28	6.96	12.73	8.83	4.09	3.30	2.20	1.26	3.49	2.83	6.37	7.28	5.64
1981	9.88	27.12	21.39	9.23	4.99	4.29	3.81	2.30	2.42	4.67	6.11	9.18	8.78
1982	8.35	28.38	11.46	5.99	5.62	2.82	2.86	5.12	2.33	4.26	6.88	5.62	7.47
1983	8.72	5.04	12.89	13.18	4.62	4.55	2.28	2.07	2.48	2.34	2.16	6.49	5.57
1984	9.23	31.91	24.33	14.81	7.75	5.16	3.12	2.79	3.39	5.15	4.94	12.62	10.43
1985	7.51	12.98	17.58	13.92	6.83	5.09	4.27	2.63	2.92	2.00	3.30	8.15	7.27
1986	16.90	18.46	24.25	18.38	9.05	5.96	4.07	2.91	3.08	3.17	3.40	6.19	9.65
1987	17.44	17.54	10.68	5.50	3.55	2.12	2.61	2.06	1.60	2.72	3.57	8.38	6.48
1988	14.20	20.04	11.64	14.14	6.61	4.49	2.94	1.79	1.71	2.66	1.70	3.08	7.08
1989	15.16	23.33	21.29	14.53	6.87	3.31	3.30	1.71	2.26	3.89	4.81	6.82	8.94
1990	9.64	5.43	5.91	4.11	1.78	4.36	1.54	1.71	2.22	3.16	9.86	8.53	4.85
1991	7.61	9.33	18.27	8.27	6.90	3.95	3.46	1.88	2.15	3.30	3.57	3.03	5.98
1992	5.68	2.94	8.10	5.87	3.27	1.71	1.72	1.72	1.07	3.11	1.87	1.98	3.25
1993	7.78	15.04	17.82	12.19	7.07	2.91	2.64	2.19	2.60	4.12	10.21	15.28	8.32
1994	17.92	19.70	18.79	19.04	10.14	6.65	4.00	3.00	3.58	2.86	4.86	6.15	9.72
1995	9.67	8.09	12.89	12.40	4.87	3.17	2.75	2.60	2.46	2.55	5.04	7.64	6.18
1996	13.64	20.82	18.04	13.05	6.10	3.62	2.69	3.07	2.65	2.67	3.84	3.94	7.84
1997	8.22	16.25	9.94	4.50	4.57	4.12	4.14	3.70	3.79	2.76	5.27	9.87	6.43
1998	18.19	18.81	16.99	9.60	4.98	3.01	3.00	2.25	2.30	3.03	3.55	3.13	7.40
1999	5.74	17.98	16.85	13.32	8.82	4.37	2.83	3.18	3.26	3.56	2.83	9.91	7.72
2000	16.28	21.87	19.46	9.68	8.82	4.67	4.48	3.00	3.26	5.96	4.90	9.75	9.34
2001	22.89	18.92	20.52	13.48	9.09	5.15	4.24	3.93	4.58	2.95	5.61	4.81	9.68
2002	4.67	12.10	18.56	11.83	5.50	2.88	3.18	3.31	3.19	3.05	6.23	8.87	6.95
2003	14.91	16.40	18.83	12.52	5.61	3.19	2.53	1.33	1.91	3.71	1.48	6.41	7.40
2004	3.08	12.83	10.89	9.34	4.15	1.97	3.40	1.41	1.24	2.59	7.03	11.41	5.78
2005	14.22	13.40	17.14	13.75	4.57	2.59	1.93	1.17	0.89	1.31	1.41	4.12	6.38
2006	10.34	15.07	19.94	16.43	5.85	3.60	2.99	2.95	2.23	2.82	4.13	8.63	7.92
2007	16.76	17.35	20.44	15.26	7.06	4.31	3.20	3.17	3.82	3.93	3.63	3.60	8.54
2008	15.91	20.29	15.86	9.46	4.40	2.24	2.66	2.27	1.04	1.25	2.27	4.15	6.82
2009	12.79	24.38	20.33	12.07	5.98	3.43	3.36	2.55	2.52	4.64	10.69	16.46	9.93
Nº datos	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Prom	11.29	16.31	16.83	11.08	5.78	3.73	3.06	2.61	2.77	3.38	4.46	7.18	7.37
Desvest	5.27	6.80	5.55	3.97	1.85	1.12	0.74	0.81	0.99	1.15	2.20	3.53	1.75
Máx	22.89	31.91	30.27	19.87	10.14	6.65	4.48	5.12	4.88	6.72	10.69	16.46	11.43
Mín	2.79	2.94	5.91	4.11	1.78	1.71	1.46	1.17	0.89	1.25	1.41	0.92	3.25

CAUDALES MEDIOS MENSUALES NATURALIZADOS (m ³ /s)- RÍO RÍMAC													
ESTACION TAMBORAQUE (TAMBORAQUE NO REGULADO)													
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Prom. Anual
1965	9.81	22.54	20.32	10.22	8.39	6.13	6.13	4.82	4.93	5.86	6.75	8.31	9.52
1966	14.47	10.98	15.95	9.46	8.79	8.99	5.66	4.97	5.01	5.97	7.21	9.57	8.92
1967	8.69	34.68	29.65	14.08	10.17	10.97	8.22	5.46	5.25	6.15	6.60	7.21	12.26
1968	9.31	8.53	12.71	8.10	6.90	7.30	5.27	4.20	4.22	4.85	4.44	6.93	6.90
1969	6.50	9.22	14.84	11.23	6.57	5.97	4.68	4.26	4.05	5.00	5.59	14.96	7.74
1970	32.61	18.34	15.81	12.84	10.89	8.64	7.01	5.91	6.84	7.62	7.52	11.06	12.09
1971	16.27	20.47	34.95	15.26	9.65	7.67	6.41	5.49	5.50	6.30	6.32	9.17	11.96
1972	14.55	23.02	42.41	25.09	11.27	8.46	7.31	6.50	6.52	7.17	7.39	9.46	14.10
1973	23.03	31.41	32.35	27.92	13.25	9.81	7.97	6.98	6.99	8.22	9.53	18.11	16.30
1974	26.73	29.38	31.48	21.14	11.53	9.63	7.62	6.41	6.37	6.27	7.44	8.04	14.34
1975	10.44	13.46	31.23	17.41	11.13	8.36	6.05	5.96	6.82	6.39	7.50	8.53	11.11
1976	19.74	28.80	26.72	16.32	10.87	8.81	6.61	6.18	6.28	6.80	8.34	10.49	13.00
1977	11.77	25.96	18.88	13.15	10.58	7.79	6.43	5.73	6.09	7.04	10.66	10.33	11.20
1978	14.65	22.57	15.95	11.33	9.30	7.48	6.65	5.69	6.36	7.03	8.59	9.65	10.44
1979	9.07	20.79	23.46	14.21	8.98	7.21	6.15	5.62	6.24	6.47	6.97	7.91	10.26
1980	11.29	12.43	13.98	11.46	8.27	6.76	5.54	5.11	5.80	9.47	9.19	11.07	9.20
1981	16.07	35.26	31.47	14.71	10.49	7.97	6.59	6.06	5.57	7.60	9.71	12.13	13.64
1982	17.33	37.46	24.20	17.16	10.56	7.05	6.15	5.36	5.13	6.59	10.11	10.10	13.10
1983	11.06	10.33	14.88	17.58	10.64	7.86	6.29	6.15	6.61	7.55	7.38	15.40	10.14
1984	15.28	37.13	32.04	21.65	12.84	10.38	7.09	5.51	5.87	8.74	9.52	18.32	15.36
1985	10.88	17.68	25.84	23.08	11.00	8.17	5.32	5.48	5.63	5.68	6.35	11.47	11.38
1986	24.79	31.12	32.85	25.97	18.19	10.22	8.21	6.79	5.98	6.36	6.90	12.13	15.79
1987	27.49	28.14	19.85	11.47	8.78	7.87	6.68	6.58	6.54	7.36	9.05	11.40	12.60
1988	19.12	28.22	21.55	21.90	9.96	7.28	6.20	6.06	6.09	6.46	6.90	10.37	12.51
1989	22.91	31.94	32.24	22.17	11.41	8.25	6.50	5.85	5.86	6.87	7.15	6.96	14.01
1990	15.02	10.93	9.78	8.41	7.35	6.41	5.44	5.07	5.09	7.14	10.93	12.31	8.66
1991	12.26	14.35	29.22	13.84	10.11	7.41	6.03	5.49	5.72	5.88	6.51	7.09	10.33
1992	10.54	8.70	12.58	9.78	7.32	6.27	5.50	5.20	5.57	6.58	6.39	7.17	7.63
1993	15.37	24.21	26.57	15.38	10.81	7.47	6.16	5.58	5.65	7.07	14.97	24.64	13.66
1994	26.98	36.22	34.66	26.29	14.62	9.72	7.43	6.27	6.46	6.55	8.05	9.24	16.04
1995	14.52	13.72	19.65	15.05	8.86	6.62	5.19	4.43	4.51	5.00	7.16	8.91	9.47
1996	17.76	26.94	25.56	22.76	10.51	7.57	6.57	5.93	5.89	6.01	6.64	8.35	12.54
1997	14.52	24.88	14.83	9.72	7.91	6.91	5.07	5.73	5.91	6.12	9.74	15.14	10.54
1998	20.34	21.18	24.19	17.74	11.59	10.81	9.32	8.70	8.31	9.43	9.64	10.25	13.46
1999	11.62	31.58	24.23	20.01	15.23	11.14	8.89	7.13	7.66	8.23	8.19	14.73	14.05
2000	23.12	28.00	33.91	18.72	15.04	12.05	9.68	8.45	7.51	10.66	8.00	14.28	15.79
2001	30.79	27.35	35.84	21.85	14.10	10.72	8.27	6.89	6.90	6.68	10.23	12.28	15.99
2002	13.04	18.42	25.44	18.26	13.55	10.00	8.62	7.40	7.18	8.48	10.87	11.30	12.71
2003	16.65	18.70	27.25	18.72	12.75	9.08	7.54	6.44	6.19	6.24	6.62	11.44	12.30
2004	9.88	17.59	15.19	12.74	8.91	6.77	5.27	4.51	4.68	6.58	11.59	15.66	9.95
2005	18.22	16.30	18.37	16.24	10.89	8.48	7.54	7.07	6.91	6.84	6.97	9.09	11.08
2006	16.04	21.12	27.58	24.16	12.51	9.14	7.26	6.59	6.08	6.63	9.82	14.44	13.45
2007	21.16	22.05	29.60	23.27	14.17	9.65	7.95	6.84	6.66	7.26	8.02	9.18	13.82
2008	16.90	23.05	19.60	12.36	8.47	6.86	6.09	5.56	5.98	6.49	6.84	10.29	10.71
2009	16.94	29.71	27.49	24.09	13.88	9.91	7.98	6.97	6.81	8.35	14.30	21.00	15.62
Nº datos	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Prom	16.57	22.77	24.38	16.98	10.87	8.40	6.77	5.99	6.05	6.93	8.32	11.46	12.12
Desvest	6.16	8.26	7.71	5.42	2.49	1.53	1.20	0.97	0.89	1.18	2.11	3.81	2.45
Máx	32.61	37.46	42.41	27.92	18.19	12.05	9.68	8.70	8.31	10.66	14.97	24.64	16.30
Mín	6.50	8.53	9.78	8.10	6.57	5.97	4.68	4.20	4.05	4.85	4.44	6.93	6.90