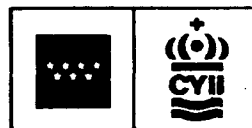




Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

Dirección de Aguas
Subterráneas y Geotecnia



Canal de
Isabel II

Dirección de Producción
Dpto. de Aguas Subterráneas

CARACTERIZACIÓN DE LA CALIDAD Y RIESGO DE CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LA ZONA DE INFLUENCIA DEL CANAL DE ISABEL II

**TOMO V
ANEXOS GENERALES (1 de 2)**

JULIO, 1997



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España



Canal de
Isabel II

ANEXO 1

INVENTARIO DE PUNTOS MUESTREADOS

RESUMEN DE ANÁLISIS HISTÓRICOS

FICHAS DE CAMPO

(Incluyen análisis químicos originales y fichas de muestreo en campo de los sondeos muestreados)

(Incluyen fichas de sondeos no muestreados de los sistemas locales del C.Y.II, piezómetros del S.G.O.P y del Excmo. Ayto. de Madrid)



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España



Canal de
Isabel II

RESUMEN ANÁLISIS QUÍMICOS HISTÓRICOS
PROFUNDIDAD ≤ 30 m.

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad<=30 (n° análisis=235)

En ppm

Fuente	Hoja	Oct	Punto	Prof	XUTM	YUTM	D t	M t	A t	D a	M a	A a	DQO	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K	pH	Cond	RS	NO2	NH4	P2O5	SiO2	Otra	Error
CHTAJO+	1822	3	0096	6,89	415560	4479520		4	91	14	5	91		5,2	21,6	109,3		19,5	11,0	1,6	38,0	2,1	7,9	200	128	0				N	-2,62
CHTAJO+	1822	3	0097	5,25	418080	4482300		4	91	31	5	91		14,2	42,0	268,4		12,6	42,0	12,6	84,0	3,2	7,9	420	269	0				N	9,76
CHTAJO+	1822	4	0198	2,9	426780	4478860		4	91	26	4	91		35,5	64,0	140,3		2,1	28,0	8,6	44,0	1,6	7,1	330	211	0				N	-5,63
CHTAJO+	1822	4	0199	1,1	424460	4480380		4	91	26	4	91		8,5	16,7	30,5		50,0	6,5	3,6	20,0	1,5	6,5	140	90	0				N	-7,76
CHTAJO+	1822	4	0200	24,9	422450	4481760		4	91	26	4	91		26,5	49,3	152,5	6,0	62,0	40,0	8,4	56,0	0,6	8,2	400	256	0				N	-2,08
CHTAJO+	1822	4	0201	1,8	425100	4482010		4	91	26	4	91		11,5	72,0	54,9		10,9	15,0	5,0	30,0	0,7	6,7	200	128	0				N	-5,73
ITGE	1822	8	0202	15	422346	4467076	13	5	85	10	6	85	1,30	12,0	18,0	184,0	0,0	20,0	31,0	5,0	50,0	1,0	7,8	392		0	0	0,67	45,2	N	2,8
ITGE	1822	8	0202	15	422346	4467076	27	5	86				0,00	36,0	11,0	263,0	0,0	40,0	39,0	10,0	74,0	0,0	7,3	490		0,05	0			N	0,2
ITGE	1822	8	0202	15	422346	4467076	8	6	89	16	9	89	0,80	9,0	21,0	60,0	11,0	22,0	18,0	2,0	27,0		8,8	243		0	0	1,09	57,2	S	-2,1
ITGE	1822	8	0202	15	422346	4467076	27	4	91	27	5	91	0,60	23,0	17,0	81,0		18,0	30,0	2,0	23,0	1,0	7,3	215		0	0,1	1,03	52,9	N	0,5
ITGE	1822	8	0202	15	422346	4467076	27	3	92	13	5	92	0,30	39,0	19,0	234,0		18,0	33,0	9,0	66,0	1,0	7,8	516		0	0	0,12	49,2	S	-1,1
ITGE	1822	8	0202	15	422346	4467076	21	9	92	13	11	92	0,20	27,0	1,0	200,0		15,0	36,0	12,0	57,0	1,0	7,8	446		0	0,14	0,17	35,3	N	11,6
ITGE	1822	8	0202	15	422346	4467076	22	3	93				0,60	20,0	25,0	202,0	0,0	19,0	28,0	13,0	51,0	1,0	7,8	423		0	0,01	0	54,2	S	1,7
ITGE	1822	8	0202	15	422346	4467076	23	9	93				1,30	20,0	11,0	248,0	0,0	17,0	28,0	7,0	63,0	1,0	7,8	446		0	0	0	51,5	N	-1,6
ITGE	1822	8	0202	15	422346	4467076		4	94	29	7	94	1,10	22,0	24,0	286,0	0,0	19,0	36,0	18,0	60,0	1,0	7,8	475		0,06		0	53,2	N	-0,3
ITGE	1822	8	0202	15	422346	4467076	10	10	94	31	1	95	0,60	24,0	18,0	266,0	0,0	19,0	39,0	6,0	68,0	1,0	8,0	475				0,07	54,8	N	-0,9
CHTAJO+	1822	8	0203	14,9	425060	4472710		4	91	31	5	91		45,7	72,0	218,6		40,0	55,0	10,2	64,0	7,8	7,6	520	333	0				N	-2,79
CHTAJO+	1822	8	0204	5,9	424590	4472750		4	91	31	5	91		10,0	78,0	74,7		51,0	17,0	8,6	58,0	0,8	7,7	320	205	0				N	5,04
CHTAJO+	1919	3	0001	5,55	447800	4531125		4	91	26	4	91		54,5	79,0	138,6		57,0	22,0	14,6	74,0	20,0	7,1	480	307	0				N	0,03
CHTAJO+	1919	3	0002	5,42	448300	4531150		4	91	26	4	91		28,3	104,0	135,5		83,0	29,0	14,0	56,0	52,5	6,9	510	326	0				N	0,32
CHTAJO+	1919	4	0001	7,06	453200	4529890		4	91	10	5	91		8,7	17,1	86,2		1,5	12,0	3,2	20,0	1,3	6,7	140	90	0				N	-5,66
CHTAJO+	1919	4	0002	2,93	451380	4536780		4	91	30	4	91		2,0	10,6	37,0		0,8	5,0	2,8	8,0	0,7	6,5	60	38	0				N	-1,67
ITGE	1919	7	0001	0	443399	4526379	29	6	81				7,0	0,0	37,0		14,0	3,0	5,0	8,0	0,0	7,3	89	73	0,09					N	-4,4
ITGE	1919	7	0002	0	447406	4523793	29	6	81	8	7	81	7,0	8,0	61,0		12,0	5,0	7,0	16,0		6,3	123	116						N	1,2
ITGE	1919	7	0002	0	447406	4523793	29	9	81	2	1	82	7,0	0,0	73,0			8,0	4,0	12,0		6,7	100							N	-4,3
ITGE	1919	7	0002	0	447406	4523793	14	5	82	8	6	82	7,0	14,0	48,0			7,0	4,0	12,0		6,3	122	94						N	-1,6
ITGE	1919	7	0002	0	447406	4523793	17	11	82	29	11	82	10,0	1,0	48,0		22,0	13,0	5,0	10,0	2,0	7	117							N	2,9
CHTAJO+	1919	7	0005	4,28	448920	4524800		4	91	26	4	91		18,5	21,6	98,6		4,2	10,0	4,4	30,0	1,9	7	170	109	0				N	-6,17
CHTAJO+	1919	7	0006	9,03	443600	4524400		4	91	29	4	91		7,0	11,6	30,8		4,4	9,0	1,6	8,0	0,8	6,3	70	45	0				N	-3,57
CHTAJO+	1919	7	0007	5,02	444700	4523720		4	91	29	4	91		5,5	9,0	12,2			4,5	0,5	6,0	0,4	6,6	50	32	0				N	0,49
CHTAJO+	1919	8	0005	5,07	452230	4527840		4	91	29	4	91		3,4	12,0	24,4		2,4	5,0	1,4	8,0	0,6	6,8	60	38	0				N	-2,21
CHTAJO+	1919	8	0006	6,3	453440	4525740		4	91	29	4	91		4,2	15,3	43,1		5,0	5,5	1,8	16,0	0,5	6,8	90	57	0				N	-0,93
CHTAJO+	1919	8	0007	3,42	450690	4529360		4	91	30	4	91		13,4	58,5	113,9		13,4	11,0	7,4	44,0	20,5	7,2	280	179	0				N	1,82
ITGE	1920	3	0002	3	442883	4514945	29	6	81	8	7	81	21,0	101,0	208,0		17,0	9,0	39,0	56,0	2,0	7,3	447							N	0,7
ITGE	1920	3	0002	3	442883	4514945	30	9	81	2	1	82	14,0	173,0	244,0		20,0	9,0	49,0	64,0	2,0	7,6	559	575						N	-3,9
CHTAJO+	1920	3	0006	30	446342	4519147		4	91	30	4	91		11,8	30,6	55,4		5,7	12,0	4,2	16,0	1,0	6,6	130	83	0				N	-7,51
CHTAJO+	1920	3	0007	8,57	442670	4518980		4	91	30	4	91		10,3	34,5	55,4		13,2	10,0	3,4	26,0	0,6	7,1	170	109	0				N	-2,35
CHTAJO+	1920	3	0009	7,42	444030	4519840		4	91	30	4	91		6,4	18,1	37,0		45,0	10,0	3,4	22,0	0,9	6,7	150	96	0				N	-1,31
CHTAJO+	1920	3	0010	0	448680	4517200		4	91	30	4	91		9,0	114,0	277,2		13,2	7,0	30,6	88,0	1,2	7,5	470	30	0				N	-0,83
CHTAJO+	1920	3	0011	5	442120	4515920		4	91	30	4	91		6,4	790,0	218,7		23,0	11,0	57,8	306,0	5,9	7,5	1200	768	0				N	0,32
CHTAJO+	1920	4	0032	0	454840	4520140		4	91	26	4	91		13,5	102,0	250,1	6,0	71,0	9,0	30,0	100,0	6,8	8,1	560	358	0				N	0,6
CHTAJO+	1920	4	0033	5,5	452460	4519150		4	91	17	4	91		5,2	135,0	189,1		5,7	4,0	19,4	78,0	1,0	7,7	410	262	0				N	-3,76
CHTAJO+	1920	4	0034	4,3	450700	4514060		4	91	30	4	91		5,8	13,9	67,1		8,5	5,0	3,2	22,0	1,8	6,3	120	77	0				N	-1,88

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad<=30 (n° análisis=235)

En ppm

Estación	Hoja	Oct	Punto	Prof	XUTM	YUTM	D t	M t	A t	D a	M a	A a	DQO	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K	pH	Cond	RS	NO2	NH4	P2O5	SiO2	Otra	Error
HTAJO+	1920	4	0035	4,86	449770	4513090		4	91	30	4	91		15,0	130,0	221,8		9,5	24,0	16,0	76,0	3,7	7,6	450	288	0				N	-4,99
HTAJO+	1920	5	0001	0	434140	4503710		4	91	3	5	91		7,7	50,0	268,4		6,0	13,0	14,0	86,0	0,5	7,7	410	262	0				N	2,37
HTAJO+	1920	5	0002	8,57	432500	4511240		4	91	3	5	91		11,0	40,0	178,7		15,5	9,0	16,8	54,0	2,7	7,3	340	218	0				N	2,55
HTAJO+	1920	5	0008	2,79	434210	4503650		4	91	3	5	91		4,3	26,5	272,2		6,8	10,0	9,6	90,0	0,5	8	390	250	0				N	4,5
GE	1920	6	0023	0	437681	4507514	27	5	83					7,0	20,0	49,0		0,0	7,0	3,0	20,0	1,0	5,9	79	107	0				N	5,4
GE	1920	8	0068	21	449393	4506258		5	80					7,0	0,0	207,0		0,0	2,0	4,0	72,0	1,0	8,5	322	189	0				N	5,9
HTAJO+	1920	8	0089	6,7	455640	4504900		4	91	17	4	91		39,0	5,1	475,8		3,5	85,0	14,0	72,0	1,7	7,5	640	410	0				N	-3,23
HTAJO+	1920	8	0090	5,85	455690	4504950		4	91	17	4	91		47,5	108,0	330,8		14,4	59,0	18,0	92,0	1,6	7,1	640	410	0				N	-3,05
HTAJO+	1920	8	0091	9,2	455070	4505870		4	91	17	4	91		21,3	175,0	157,8	12,0	24,0	37,0	14,0	74,0	3,2	8,2	470	301	0				N	-7,52
HTAJO+	1921	1	0007	2,54	433400	4497660		4	91	3	5	91		25,0	29,0	24,6		26,0	14,0	5,8	24,0	1,0	6,8	190	122	0				N	3,93
HTAJO+	1921	1	0008	0	434150	4499210		4	91	3	5	91		17,5	28,6	49,2		20,0	19,0	3,6	26,0	1,0	6,9	200	128	0				N	4,98
HTAJO+	1921	1	0009	0	433240	4497040		4	91	3	5	91		13,0	29,6	43,1		26,0	12,0	5,6	26,0	1,0	6,8	190	122	0				N	4,58
HTAJO+	1921	2	0016	4,25	441020	4498420		4	91	3	5	91		19,5	27,5	43,3		22,8	12,0	5,0	28,0	2,4	6,5	210	134	0				N	4,29
HTAJO+	1921	2	0017	5,26	439900	4499940		4	91	3	5	91		14,0	34,3	24,6		42,0	12,0	3,8	24,0	1,7	6,7	170	109	0				N	-2,48
HTAJO+	1921	2	0018	4,02	435360	4500550		4	91	3	5	91		27,0	30,4	190,9		15,0	15,0	13,2	64,0	4,0	7,4	380	243	0				N	2,85
GOP	1921	3	0011	0	446105	4493057		4	83					7,1	8,5	73,2	0,0	47,8	6,7	7,3	28,1		6,9	219		0	0	1,1		S	-1
GOP	1921	3	0012	7,6	445628	4495435		4	83					49,6	97,0	146,4	0,0	23,1	24,0	34,0	64,1	0,7	6,1	439		0,08	0,15	0,35		S	6,7
GOP	1921	3	0015	0	443241	4496623		4	83					7,1	0,8	109,8	0,0	6,4	12,0	4,4	32,1		6,3	171		0,08	0	0,48		S	8
ITGE	1921	4	0002	3	452594	4496719	26	6	81					36,0	20,0	342,0		35,0	27,0	37,0	76,0	1,0	7,4	629	572	0				N	2,9
ITGE	1921	4	0109	12	451233	4493548		11	82					34,0	42,0	224,0		38,0	37,0	10,0	69,0	4,0	7,2	600	457	0				N	-1,1
SGOP	1921	5	0016	0	429425	4489403		4	83					7,1	34,9	48,8	0,0	38,5	10,0	4,9	36,1	2,5	5,65	198		0	0,92	2,41		S	7,2
SGOP	1921	5	0017	0	428586	4490213		4	83					7,1	28,8	73,2	0,0	0,0	6,7	4,9	30,1	5,9	6,25	166		0	0,84	0,38		S	8,1
SGOP	1921	5	0018	0	430900	4491180		4	83					28,4	54,1	231,9	0,0	0,0	17,4	19,5	60,3	16,0	7,1	330		0,07	0,42	0,08		S	0,5
SGOP	1921	5	0019	0	431362	4490312		4	83					7,1	74,7	73,2	0,0	55,8	4,7	9,7	40,1	20,0	6,35	284		0	0,75	5,09		S	-4,5
SGOP	1921	5	0024	0	434710	4488495		4	83					14,2	38,0	109,8	0,0	0,0	17,4	4,9	36,1	0,0	7,3	232		0	0,63	2,25		S	-0,4
SGOP+	1921	5	0029	10	433900	4488260		4	83					7,1	34,9	97,6	0,0	51,8	13,4	7,5	33,7	2,3	7,5	238		0	0	0,4		S	-6,6
SGOP	1921	6	0009	0	437486	4488481		4	83					21,3	41,2	112,0	0,0	45,9	40,7	9,7	48,1		6,7	351		0	0	3,64		S	10,5
SGOP	1921	6	0014	0	435027	4489727		4	83					7,1	14,2	36,6	0,0	29,7	7,3	4,9	24,0	1,2	5,7	127		0	0,74	2,39		S	10,7
SGOP	1921	6	0018	0	437552	4490824		4	83					7,1	47,6	36,6	0,0	18,3	9,4	4,9	28,1		5,7	142		0	0,4	1,13		S	3,1
SGOP	1921	6	0024	10	440655	4487726		4	83					14,2	152,8	195,3	0,0	28,0	25,4	21,9	74,1	1,5	7,1	508		0,1	0	3,42		S	-4,1
SGOP	1921	6	0038	15	437831	4484718		4	83					35,5	277,6	170,9	0,0	53,8	42,0	29,2	80,2	1,4	7,8	570		0,3	0	4,18		S	-11,5
SGOP	1921	6	0042	0	439598	4484986		4	83					14,2	44,3	207,5	0,0	15,2	32,7	17,0	52,1		8	336		0	0,14	4,3		S	4,4
SGOP	1921	6	0061	15	441159	4485904		4	83					7,1	25,8	61,0	0,0	2,1	6,7	7,3	28,1	0,9	6,2	132		0,07	0	6,2		S	13,5
SGOP	1921	6	0070	18	441516	4486105		4	83					14,2	41,2	134,2	0,0	6,4	13,4	9,7	52,1	2,1	6,8	284		0	0,4	2,24		S	6,3
SGOP+	1921	6	0085	8	436790	4486850		4	83					7,1	47,6	73,2	0,0	0,0	9,4	4,9	28,1	1,6	6,6	188		0	0	2,76		S	-2,8
SGOP+	1921	6	0086	7,9	440970	4487500		4	83					70,9	104,9	280,7	0,0	0,0	93,5	19,5	72,1	6,9	6,7	668		0	0,08	2,84		S	3,7
SGOP+	1921	6	0087	11	440050	4486350		4	83					56,7	157,6	146,4	0,0	107,8	53,4	31,6	72,1	1,0	7	738		0	0	3,45		S	-2,6
ITGE	1921	7	0001	9	447646	4488269		11	82					36,0	147,0	237,0		108,0	36,0	19,0	113,0	2,0	7,6	1099	697	0				N	-4,6
ITGE	1921	7	0009	30	448274	4490515		12	80					36,0	29,0	208,0		39,0	31,0	15,0	56,0	1,0	7,9	485	413	0,03				N	-2,2
ITGE	1921	7	0014	22	448708	4488662		11	82					21,0	243,0	257,0		84,0	55,0	22,0	132,0	2,0	7,3	1000	817	0,04				N	-1,6
ITGE	1921	7	0016	12	447631	4489379	30	10	84	13	11	84	3,00	34,0	71,0	317,0		37,0	73,0	21,0	79,0	1,0	7,7	727		0,02		0,74	61,6	N	3,8
ITGE	1921	7	0016	12	447631	4489379	13	5	85	10	6	85	3,50	29,0	66,0	327,0		33,0	66,0	20,0	70,0	1,0	7,7	749				0,97	49,5	N	-0,2
ITGE	1921	7	0016	12	447631	4489379	10	6	86					7,0	108,0	336,0	0,0	70,0	93,0	22,0	97,0	2,0	7	760		0,02				N	8,5

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad<=30 (n° análisis=235)

En ppm

Fuente	Hoja	Oct	Punto	Prof	XUTM	YUTM	D t	M t	A t	D a	M a	A a	DQO	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K	pH	Cond	RS	NO2	NH4	P2O5	SiO2	Otra	Error
ITGE	1921	7	0016	12	447631	4489379	9	4	87	26	5	87	1,20	26,0	65,0	305,0	0,0	35,0	76,0	13,0	74,0	1,0	7,8	733		0	0	1,7	51,4	S	2,9
ITGE	1921	7	0016	12	447631	4489379	9	6	89	16	9	89	1,00	15,0	12,0	144,0		25,0	26,0	6,0	45,0	1,0	8,2	353		0	0,01	0,25	38	S	6,3
ITGE	1921	7	0019	20	448314	4489652		11	82					27,0	28,0	118,0		86,0	27,0	10,0	53,0	1,0	7,4	500	349	0,21				N	0,1
ITGE	1921	7	0023	10	446453	4489109		11	82					39,0	81,0	114,0		108,0	21,0	16,0	76,0	1,0	7,3	799	455	0,08				N	-2,7
SGOP	1921	7	0118	28	443560	4486105		4	83					28,4	188,4	244,1	0,0	47,0	36,1	24,3	83,2	0,9	7,2	644		0	0	9,15		S	-10
SGOP	1921	7	0119	20	443884	4485301		4	83					21,3	157,6	158,6	0,0	62,1	22,0	24,3	68,1	0,7	6,8	536		0	0	3,76		S	-7,9
CHTAJO+	1921	7	0151	15,4	448360	4486950		4	91	26	4	91		45,5	416,0	503,2		3,7	78,0	44,8	224,0	1,8	7,3	1100	704	0				N	0,25
SGOP+	1921	7	0153	10	443350	4485070		4	83					35,5	285,2	73,2	0,0	80,6	2,9	29,2	112,2	0,9	6,7	705		0	0	2,18		S	-7,2
SGOP+	1921	7	0154	2,3	443350	4485020		4	83					14,2	193,9	73,2	0,0	68,7	20,0	24,3	48,1	1,2	6,6	455		0	0	2,89		S	-11,8
SGOP+	1921	7	0155	13	443900	4485000		4	83					42,5	193,9	134,2	0,0	55,0	32,1	31,6	68,1	1,0	6,6	594		0	0	2,12		S	-5,6
SGOP+	1921	7	0157	7,5	446570	4492110		4	83					28,4	54,1	219,7	0,0	23,1	42,8	24,3	56,1	1,5	7,1	394		0,39	0,2	0		S	6,4
ITGE	1921	8	0012	10	452077	4489387		11	82					27,0	18,0	155,0		110,0	32,0	10,0	59,0	1,0	7,4	700	412					N	-2,4
ITGE	1921	8	0083	4	452725	4491445	8	8	83	25	8	83		57,0	278,0	488,0	0,0	1,0	87,0	68,0	80,0	2,0	7,8	1096		0	0	1,08		S	-6,8
ITGE	1921	8	0090	7	453238	4490919	8	8	83	25	8	83		50,0	121,0	415,0		4,0	66,0	51,0	64,0	1,0	7,9	1000	772	0,6				S	-2,3
ITGE	1921	8	0096	6	453400	4490364	8	8	83	25	8	83		78,0	188,0	488,0		14,0	100,0	61,0	68,0	6,0	8	1105	1004	0,16				S	-5,1
ITGE	1921	8	0133	6	453815	4485337	8	8	83	25	8	83		57,0	163,0	330,0		37,0	87,0	40,0	58,0	2,0	7,8	945	773	0,08				S	-4,6
CHTAJO+	1922	1	0175	7,12	432180	4478280		4	91	31	5	91		57,2	380,0	333,6		84,0	65,0	56,6	188,0	1,1	7,4	1100	704	0				N	1,77
CHTAJO+	1922	1	0176	17,53	431710	4478400		4	91	31	5	91		30,9	101,0	184,0		17,0	42,0	18,4	60,0	0,7	7,2	480	307	0				N	0,8
CHTAJO+	1922	1	0177	29,53	430620	4475840		5	91	31	5	91		77,5	632,0	310,6		138,0	86,0	48,0	290,0	4,4	7,8	1400	896	0				N	-0,73
SGOP	1922	2	0005	9	436880	4478695		6	83	9	6	83		49,6	229,2	280,7	0,0	6,4	51,4	34,0	76,2	1,9	6,9	766		0,24	0	4,12		S	-10
YELAMOS	1922	2	0005	9	436880	4478695	18	1	86	24	1	86		58,0	115,0	220,0	0,0	24,0	17,0	20,0	98,0	4,8	6,7	650					34	S	-3,94
YELAMOS	1922	2	0006	14	436858	4479070		6	83	23	6	83		46,0	210,0	322,0	0,0	0,0	106,0	26,0	84,0	2,0	7,5	853						N	0,29
YELAMOS	1922	2	0027	0	438769	4483441	13	12	81	13	12	81		21,0	51,0	163,0	0,0	33,0	38,0	8,0	53,0	2,0	7,8	531						N	1,6
SGOP	1922	2	0027	0	438769	4483441		10	82					21,0	105,0	158,0	0,0	35,0	31,0	15,0	60,0	0,9	7	436		0	0			N	-2,78
SGOP	1922	2	0027	0	438769	4483441		8	83	31	8	83		21,0	54,0	171,0	0,0	26,0	32,0	9,7	52,0	0,9	7,4	441		0	0,94	1,15		N	-1,25
SGOP	1922	2	0027	0	438769	4483441		4	83					21,3	101,0	158,6	0,0	42,1	42,1	30,7	24,3	0,9	7,7	430		0	0	4,25		S	-3,2
YELAMOS	1922	2	0027	0	438769	4483441	18	10	85	4	11	85		20,0	42,0	131,0	0,0	49,0	27,0	8,2	56,0	1,8	8	350					35	S	3,56
YELAMOS	1922	2	0041	0	435105	4478878	19	10	81		10	81		36,0	154,0	183,0	0,0	59,0	45,0	15,0	105,0	1,3	7,3	826					42	N	1,86
SGOP	1922	2	0041	0	435105	4478878		7	83		7	83		42,0	355,0	220,0	0,0	28,0	50,0	61,0	80,0	1,4	7,7	813		0	0	2,15		N	-5,77
SGOP	1922	2	0041	0	435105	4478878		11	83		11	83		50,0	346,0	220,0	0,0	42,0	45,0	46,0	148,0	2,1	7,2	808		0	0	0,24		N	1,23
YELAMOS	1922	2	0041	0	435105	4478878	25	10	85	4	11	85		52,0	237,0	203,0	0,0	43,0	50,0	21,0	140,0	3,3	7,7	925					39	S	2,69
YELAMOS	1922	2	0047	0	438414	4476436	13	12	81		12	81		43,0	140,0	390,0	0,0	48,0	62,0	26,0	131,0	1,6	6,8	1254					32	N	0,63
YELAMOS	1922	2	0047	0	438414	4476436	23	10	85	4	11	85		47,0	186,0	347,0	0,0	69,0	53,0	30,0	165,0	3,8	7,1	1050					34	S	4,52
SGOP	1922	2	0050	0	437854	4475288		3	83	3	3	83		63,8	390,7	341,7	6,0	0,0	66,8	48,6	140,3	5,5	8,3	1200		0	0	0,28		S	-5,5
SGOP	1922	2	0052	0	435694	4477424		7	83	28	7	83		7,1	139,1	134,0	0,0	17,0	29,4	12,2	48,1		7	374		0	0	1,6		S	-8,5
SGOP	1922	2	0052	0	435694	4477424		9	83	29	9	83		21,0	117,0	122,0	0,0	21,0	31,0	17,0	40,0	0,0	7,2	370						N	-6,05
SGOP	1922	2	0053	0	436244	4477322		7	83	27	3	83		56,7	372,7	170,9	0,0	28,0	34,7	50,8	112,2	0,9	7,2	980		0,15	0	2,6		S	-5,3
SGOP	1922	2	0053	0	436244	4477322		9	83	29	9	83		64,0	372,0	146,0	0,0	21,5	45,0	34,0	148,0	1,0	7,2	1033		0	0	0,65		N	-0,37
YELAMOS	1922	2	0053	0	436244	4477322	27	10	85	4	11	85		61,0	230,0	177,0	0,0	34,0	37,0	27,0	135,0	1,9	6,7	937					39	S	3,32
YELAMOS	1922	2	0062	19	438974	4477743		4	72			72		70,0	241,0	331,0	0,0	0,0	73,0	29,0	144,0	0,0	7	1116						N	1,41
YELAMOS+	1922	2	0079	23	438150	4481600				16	11	74		110,0	249,0	107,0	0,0	76,0	68,0	41,0	108,0	1,5	7	871						N	2,27
SGOP+	1922	2	0079	23	438150	4481600		4	83					106,3	249,0	109,8		75,6	66,8	41,3	108,2	1,5		759						N	2,5
SGOP+	1922	2	0080	20	436500	4480250				8	5	73		63,8	863,7	500,3		49,7	260,5	60,8	224,9	4,7	7,9	2229						N	-1,9

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad<=30 (n° análisis=235)

En ppm

Fuente	Hoja	Oct	Punto	Prof	XUTM	YUTM	D_t	M_t	A_t	D_a	M_a	A_a	DQO	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K	pH	Cond	RS	NO2	NH4	P2O5	SiO2	Otra	Error
SGOP+	1922	2	0082	5,5	438460	4481970		6	83	16	6	83		7,1	54,1	48,0	0,0	2,1	5,9	9,7	24,0	1,4	7,1	135		0	0	2,19		S	3,3
SGOP+	1922	2	0083	9	438470	4482130		6	83	16	6	83		28,4	101,0	36,6	0,0	38,5	22,7	14,6	44,1		6,8	316		0	0	3,45		S	3,2
SGOP+	1922	2	0085	17	438500	4482580		6	83	17	6	83		92,2	503,9	122,0	0,0	38,5	66,8	48,6	160,3	4,1	7,7	1086		0	0	4,1		S	-2,2
YELAMOS+	1922	2	0086	0	439850	4483450	13	12	81		12	81		9,0	47,0	42,0	0,0	26,0	23,0	4,0	21,0	0,9	6,9	275						N	1,7
SGOP+	1922	2	0086	0	439850	4483450		6	83	14	6	83		14,2	64,2	73,2	0,0	23,1	17,4	17,0	32,1		6,7	262		0	0,17	2,35		S	6,5
SGOP+	1922	2	0086	0	439850	4483450		9	83	6	9	83		14,0	85,0	73,0	0,0	17,0	16,0	17,0	32,0	0,0	6,6	237		0	0,8	1,1		N	0,91
SGOP+	1922	2	0086	0	439850	4483450		10	83	14	10	83		14,0	71,0	61,0	0,0	20,0	25,0	19,0	24,0	0,0	6,2	301		0	0	1,55		N	9,4
SGOP+	1922	2	0087	27	439400	4483025		6	83	14	6	83		28,4	121,4	73,2	0,0	36,7	27,4	17,0	52,1	1,0	6	384		0	0	1,17		S	1,1
YELAMOS+	1922	2	0087	27	439400	4483025	20	10	85	4	11	85		31,0	184,0	96,0	0,0	23,0	30,0	13,0	93,0	1,7	6,5	510					37	S	3,11
SGOP+	1922	2	0088	0	438100	4475025		12	83	22	12	83		120,0	1.244,0	390,0	0,0	0,0	147,0	168,0	272,0	7,2	6,9	1870						N	-2,29
YELAMOS+	1922	2	0089	10	437325	4481100	10	12	85	19	12	85		26,0	83,0	136,0	0,0	22,0	21,0	11,0	61,0	2,6	6,7	475					27	S	-1,06
YELAMOS+	1922	2	0091	11	437475	4481550	7	12	85	19	12	85		24,0	156,0	236,0	0,0	20,0	31,0	18,0	105,0	3,0	6,6	670					29	S	0,3
YELAMOS+	1922	2	0093	18	438100	4481525	7	12	85	19	12	85		95,0	298,0	123,0	0,0	106,0	70,0	23,0	160,0	2,5	6,5	1450					31	S	1,59
YELAMOS+	1922	2	0096	1,5	435000	4480675	18	1	86	24	1	86		208,0	862,0	345,0	0,0	91,0	210,0	57,0	320,0	7,6	7,8	2900					24	S	-1,44
YELAMOS+	1922	2	0100	10	438450	4481750	16	10	85	4	11	85		90,0	323,0	82,0	0,0	205,0	76,0	26,0	190,0	6,0	6,3	1000					29	S	4,16
YELAMOS+	1922	2	0101	6	439850	4483500	18	12	85	10	1	86		46,0	121,0	185,0	0,0	42,0	38,0	13,0	98,0	1,9	6,1	670					43	S	1
YELAMOS+	1922	2	0103	0	438775	4477250	23	10	85	4	11	85		32,0	159,0	155,0	0,0	30,0	28,0	14,0	115,0	4,8	6,8	650					34	S	6,54
YELAMOS+	1922	2	0105	¿?	439800	4477400	27	12	85	10	1	86		45,0	100,0	256,0	0,0	38,0	32,0	16,0	105,0	5,1	7,8	720					34	S	-0,4
YELAMOS+	1922	2	0106	¿?	438500	4478400	10	12	85	19	12	85		20,0	34,0	179,0	0,0	23,0	21,0	11,0	53,0	2,5	7,2	405					20	S	-0,45
YELAMOS+	1922	2	0109	15	436500	4478800			83	23	6	83		49,0	201,0	318,0	0,0	0,0	77,0	32,0	94,0	3,0	7,5	873						N	-0,04
YELAMOS+	1922	2	0112	6	437700	4475900	27	10	85	4	11	85		38,0	32,0	362,0	0,0	1,6	72,0	12,0	78,0	3,1	7,4	625					29	S	2,55
YELAMOS+	1922	2	0113	0	437500	4477900	17	12	85	10	1	86		53,0	256,0	372,0	0,0	48,0	51,0	36,0	195,0	2,2	6,6	1210					18	S	4,55
SGOP+	1922	3	0017	11	443400	4477890		4	83		4	83		49,6	293,1	170,9	0,0	64,3	48,1	31,6	128,3	3,6	6,9	875		0	0	3,84		S	-0,5
SGOP+	1922	3	0019	14	447200	4477600		4	83		4	83		120,5	390,7	305,1	0,0	138,1	80,2	68,1	208,4	2,3	7,4	1397		0	0	3,51		S	2,2
SGOP+	1922	3	0020	21	442750	4478970		4	83		4	83		165,0	167,0		0,0	0,0	10,2	152,2			7,4							N	2
SGOP+	1922	3	0021	7	447290	4483150		4	83		4	83		49,6	285,2	305,4	0,0	40,3	86,8	53,5	72,1	3,3	7,8	784		0	0	0,49		S	-4,4
SGOP+	1922	3	0022	4	447360	4483100		4	83		4	83		14,2	167,5	280,7	0,0	26,3	40,1	41,3	104,2		7,3	648		0	0	2,35		S	7,5
SGOP+	1922	3	0023	22	446800	4481060		4	83		4	83		49,6	172,6	146,4	0,0	9,3	34,7	31,6	68,1	4,3	7,2	583		0	0,52	0,1		S	0,6
SGOP+	1922	3	0024	27	445890	4481180		4	83		4	83		49,6	446,1	182,1	0,0	75,7	40,1	36,5	200,4	2,9	7,2	1149		0	0	0,48		S	-0,1
SGOP+	1922	3	0025	8	446200	4483570		4	83		4	83		56,7	223,1	219,7	0,0	9,3	38,7	31,6	100,2	1,7	6,9	702		0	0	0,28		S	-3,3
ITGE	1922	4	0026	9	451680	4475353	9	8	83	24	8	83		42,0	763,0	354,0	0,0	20,0	49,0	124,0	156,0	4,0	8	1614		0	0	3,45		S	-6,7
SGOP	1922	4	0053	14	450492	4483306		4	83		4	83		21,3	101,0	262,4	0,0	26,3	60,8	19,5	52,1	0,9	7,8	618		0	0	0,32		S	-3,8
SGOP	1922	4	0059	7,2	452098	4483224		4	83		4	83		42,5	285,2	390,5	0,0	4,9	57,0	61,0	120,0	4,5	7,7	817		6	0	2,1		S	0,1
SGOP	1922	4	0067	8	453458	4480590		4	83		4	83		42,5	262,9	353,9	0,0	42,1	40,7	80,3	80,2	2,1	7,5	970		0	0	0,1		S	-2,7
SGOP	1922	4	0071	5,8	453359	4480741		4	83		4	83		70,9	82,9	366,1	18,0	29,7	46,8	68,1	80,2	3,7	8,45	737		0	0,24	0,2		S	4,3
SGOP	1922	4	0073	7,2	453235	4480866		4	83		4	83		35,5	217,0	463,7	0,0	16,8	42,8	65,7	104,2	2,0	7,6	861		0	0	1,96		S	-3,2
SGOP	1922	4	0079	8,1	453192	4481767		4	83		4	83		35,5	242,3	244,1	0,0	62,1	38,1	46,2	84,2	0,9	7,5	813		0	0,32	0		S	-6,4
SGOP	1922	4	0087	6,5	452948	4482494		4	83		4	83		42,5	188,4	220,0	0,0	69,0	45,0	36,5	80,0	0,8	7,5	850		0,14	0	2		S	-4,5
SGOP	1922	4	0088	5,4	453174	4482693		4	83		4	83		70,9	356,0	293,0	0,0	54,0	100,0	36,5	100,0	1,2	7,7	788		0,17	0	1,9		S	-9,8
SGOP	1922	4	0090	4,1	453203	4483118		4	83		4	83		63,8	345,8	439,3	0,0	7,8	106,7	46,2	104,2	1,6	7,6	1027		0	0	0,98		S	-8,7
SGOP	1922	4	0091	6,5	452752	4483020		4	83		4	83		85,1	247,0	244,0	0,0	78,0	107,0	36,5	100,0	2,5	7,8	1100		0,08	0	0,1		S	-0,2
SGOP	1922	4	0097	11	451297	4482527		4	83		4	83		14,2	148,0	170,9	0,0	36,0	29,4	19,5	60,1	0,9	7,2	480		0	0	3,8		S	-7,4
SGOP	1922	4	0101	19	449864	4481658		4	83		4	83		28,4	138,0	159,0	0,0	25,0	31,0	19,5	68,0	1,0	7,2	513		0	0	3,8		S	-2,3

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad<=30 (n° análisis=235)

En ppm

Fuente	Hoja	Oct	Punto	Prof	XUTM	YUTM	D_t	M_t	A_t	D_a	M_a	A_a	DQO	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K	pH	Cond	RS	NO2	NH4	P2O5	SiO2	Otra	Error
SGOP	1922	4	0105	0	449767	4478881		4	83			4	83	28,4	148,1	146,2		46,0	27,0	32,0	60,0	3,6	7,2	560		0,16	0	0,14		S	-0,8
ITGE	1922	4	0128	5	452361	4474640	9	8	83	25	8	83	71,0	1.775,0	391,0		56,0	49,0	199,0	513,0	6,0	7,9	3150	3062	0,16					S	-2,1
ITGE	1922	4	0130	10	452562	4481145	16	8	83	24	8	83	42,0	199,0	268,0		15,0	40,0	31,0	100,0	3,0	7,7	860	701	0,7				N	-3	
ITGE	1922	4	0131	0	451428	4480149	11	8	83	24	8	83	35,0	263,0	268,0		1,0	34,0	51,0	80,0	2,0	7,4	667	736	0,27				N	-5,5	
ITGE	1922	4	0132	0	452219	4482072	11	8	83	24	8	83	21,0	162,0	219,0		23,0	27,0	27,0	76,0	1,0	7,4	491	558	0,21				N	-4,6	
SGOP+	1922	4	0133	8	452660	4482380		4	83				42,5	211,0	244,0	0,0	44,0	41,0	39,0	84,0	1,2	8	769		0,11	0	2,4		S	-5,4	
SGOP+	1922	4	0134	9	452020	4482810		4	83				21,3	117,2	280,7	0,0	34,9	30,1	24,3	80,2	1,9	7,1	565		0	0	0,08		S	-5,3	
SGOP+	1922	4	0135	20	451520	4475330		4	83				28,3	182,7	463,7		15,3	60,1	68,0	72,1	2,4	7,3	898						S	-2,3	
SGOP+	1922	4	0137	8,7	452590	4482510		4	83				21,0	104,0	256,0		0,0	16,0	34,0	64,0	1,8	6,9							N	-1,5	
SGOP+	1922	4	0138	9	452950	4482400		4	83				42,0	204,0	329,0		0,0	53,0	29,0	112,0	2,4	6,9							N	-2,2	
SGOP+	1922	4	0139	13	450870	4483250		4	83				35,5	205,2	305,0	0,0	33,0	57,0	29,0	80,0	1,0	7,5	660		0,11	0	1,8		S	-9,7	
SGOP+	1922	4	0140	¿?	452100	4483150		4	83				21,3	148,1	171,0	0,0	40,0	25,0	24,0	80,0	0,9	7,5	535		0	0	2,1		S	-0,3	
SGOP	1922	5	0172	0	434090	4473828		4	83				21,3	89,4	244,1	0,0	0,0	25,4	21,9	68,1		6,8	430		0	0	0,12		S	-1,1	
SGOP	1922	5	0174	0	434483	4472876		4	83				49,6	355,6	219,7	0,0	38,5	42,8	53,5	120,2	1,6	6,9	833		0,08	0	1,35		S	-2,7	
SGOP+	1922	5	0193	30	433960	4468900		4	83				14,2	85,7	48,0	0,0	45,9	18,0	7,3	32,1	1,0	7,1	269		0	0	2,1		S	-10,3	
SGOP+	1922	5	0195	25	434100	4468950		4	83				7,1	31,9	61,0	0,0	44,0	16,7	4,9	24,0	1,3	6,8	208		0	0	0,82		S	-4,2	
SGOP+	1922	5	0198	8	433200	4468600		4	83				49,6	167,5	48,8	0,0	127,2	34,1	12,2	80,2	7,7	6,1	577		0	0	3,16		S	-7,2	
SGOP+	1922	5	0199	4	434270	4468180		4	83				21,3	134,4	97,6	0,0	45,9	28,1	14,6	64,1	1,2	6,5	472		0	0	1,12		S	-0,6	
SGOP	1922	6	0022	0	438433	4472508		4	83				56,7	337,5	244,1	0,0	104,8	93,5	44,3	100,2	3,6	7,8	1219		0	1,25	0		S	-5,5	
SGOP	1922	6	0023	22	439910	4472602		4	83				70,9	716,4	366,1	0,0	57,9	93,5	119,2	156,3	24,8	8	1684		0,11	0,05	0,63		S	-3,2	
CHTAJO+	1922	6	0042	13,36	436640	4467600		4	91	15	4	91	50,1	316,0	327,5		77,5	52,0	75,5	102,0	3,8	7,6	900	576	0				N	-3,21	
SGOP+	1922	6	0043	15	438500	4470200		4	83				134,7	649,0	573,0	0,0	127,2	160,3	184,8	136,3	6,4	7,2	2000		0,1	0	2,15		S	0,8	
SGOP+	1922	6	0044	12	438560	4466670		4	83				14,1	47,7	61,0		36,6	21,3	14,5	12,0	1,1	6,8							N	-4	
SGOP+	1922	6	0045	7	438820	4467400		4	83				198,5	543,8	659,0	0,0	57,9	120,2	184,8	140,3	6,2	8,1	1924		0	0	2,77		S	-1,7	
SGOP+	1922	6	0046	10	438400	4469610		4	83				148,9	716,4	573,6	0,0	99,0	60,1	238,3	172,3	3,4	8,1	1878		0	0,38	1,42		S	1,5	
SGOP+	1922	6	0047	7	437900	4469650		4	83				99,3	376,5	537,0	0,0	36,7	113,6	128,9	72,1	2,8	7,8	1415		0,18	0,18	2,84		S	-1,9	
SGOP+	1922	6	0048	¿?	439700	4465450		4	83				35,5	1.623,0	366,1	0,0	57,9	36,7	170,2	561,1	4,1	7,3	2620		0,11	0,18	2,18		S	2,5	
SGOP+	1922	7	0008	13	447820	4472940		4	83				28,4	355,6	317,3	0,0	57,9	64,1	80,3	128,3	1,5	7,4	990		0	0	3,11		S	5,1	
SGOP+	1922	7	0009	18	444630	4471770		4	83				20,3	604,3	390,4		83,6	146,9	128,8	188,8		7,2	2310						N	11,8	
SGOP+	1922	7	0010	16	447820	4469060		4	83				99,2	1.938,0	305,0		99,1	61,4	279,6	501,0		7	3299						N	1,1	
SGOP+	1922	7	0011	6,3	446940	4468670		4	83				99,0	1.881,0	292,0	0,0	108,0	113,6	223,7	481,0	31,0	7,5	3240		0,15	0,31	6,4		S	-0,2	
SGOP+	1922	7	0012	4,1	446620	4468410		4	83				85,0	2.108,0	329,0	0,0	99,0	100,0	279,7	501,0	10,5	7,4	3160		0,26	0,42	3,12		S	-0,4	
SGOP+	1922	7	0013	5,7	446790	4468500		4	83				78,0	1.892,0	366,0		71,0	62,7	248,0	561,1		7	3380						N	2,6	
SGOP+	1922	7	0014	10	445850	4468160		4	83				262,0	504,0	390,4		83,1	146,9	128,8	188,3		7,2	2310						N	1,6	
SGOP+	1922	7	0015	2,4	445600	4468040		4	83				78,0	1.882,0	366,0		71,0	62,7	248,0	561,1		7	3380						N	2,8	
SGOP+	1922	7	0016	5,9	444700	4467410		4	83				35,5	1.777,0	195,0	0,0	35,0	19,0	199,0	461,0	17,0	7,1	2700		0,36	0,44	1,5		S	-1,2	
SGOP+	1922	7	0017	5,7	445720	4468600		4	83				49,6	2.108,0	317,0	0,0	21,5	60,0	331,0	521,0	5,0	7,6	3060		0	0,48	3,81		S	5	
SGOP+	1922	7	0018	4,6	445220	4467820		4	83				99,3	2.168,0	390,5	0,0	35,0	106,7	304,0	481,0	7,4	7,4	3370		0,08	0,56	3,42		S	-0,8	
SGOP+	1922	7	0019	27	446400	4470380		4	83				113,4	3.360,0	756,0	0,0	75,7	106,0	710,1	352,7	7,7	7,5	4600		0	0,62	7,92		S	-3,3	
ITGE	2019	5	0007	0	460250	4523891	30	10	84	13	11	84	1,30	1,0	9,0	38,0		1,0	3,0	11,0	1,0	7,5	94		0,02			4,7	N	1,7	
ITGE	2019	5	0007	0	460250	4523891	8	5	85	10	6	85	0,90	2,0	28,0	66,0		1,0	2,0	7,0	21,0	1,0	7,7	157				4,8	N	0,1	
ITGE	2019	5	0007	0	460250	4523891	6	6	89	16	9	89	1,00	3,0	21,0	153,0		1,0	2,0	16,0	35,0	1,0	7,9	135			0	0,1	1,9	S	2,2
ITGE	2019	5	0007	0	460250	4523891	3	5	91	3	6	91	0,20	1,0	22,0	52,0		1,0	2,0	4,0	17,0	1,0	7,9	121		0,16	0,03	0,12	7,6	N	-2,3

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad<=30 (n° análisis=235)

En ppm

Fuente	Hoja	Oct	Punto	Prof	XUTM	YUTM	D t	M t	A t	D a	M a	A a	DQO	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K	pH	Cond	RS	NO2	NH4	P2O5	SiO2	Otra	Error
ITGE	2019	5	0007	0	460250	4523891	23	3	92	27	3	92	0,10	56,0	317,0	173,0		2,0	36,0	36,0	149,0	3,0	7,8	932		0,02	0,16	0,09	3,5	N	4,4
ITGE	2019	5	0007	0	460250	4523891	28	9	92	20	11	92	0,80	5,0	218,0	149,0		6,0	6,0	21,0	111,0	2,0	7,9	580		0	0,27	0	7,2	N	2,6
CHTAJO+	2019	6	0002	0	469267	4522170		4	91	15	4	91		8,9	18,4	176,9		13,3	15,0	7,4	44,0	1,7	7,5	250	160	0				N	-3,33
CHTAJO+	2019	6	0003	6,19	468854	4521842		4	91	15	4	91		179,0	290,0	250,0		200,0	75,0	27,0	94,0	280,0	7,8	1400	896	0				N	-2,91
ITGE	2020	2	0007	0	465645	4519552	31	10	84	22	11	84	1,00	24,0	68,0	187,0		68,0	21,0	16,0	80,0	9,0	7,6	637		0,06		0,28	25,4	N	1,7
ITGE	2020	2	0007	0	465645	4519552	6	5	85	10	6	85	0,50	29,0	80,0	214,0		65,0	25,0	22,0	85,0	13,0	7,6	673				0,41	24,4	N	3,1
ITGE	2020	2	0007	0	465645	4519552	19	5	86					21,0	38,0	206,0		74,0	14,0	19,0	66,0	5,0	7,3	440		0,02				N	-3
ITGE	2020	2	0007	0	465645	4519552	9	4	87	28	5	87	1,20	13,0	40,0	146,0	0,0	38,0	11,0	13,0	54,0	5,0	7,3	400		0	0	0,19	20,7	S	2
ITGE	2020	2	0007	0	465645	4519552	13	6	89	16	9	89	1,00	23,0	66,0	173,0	12,0	60,0	11,0	32,0	66,0	5,0	8,2	570		0	0	0,19	24,1	S	2,5
ITGE	2020	2	0007	0	465645	4519552	3	5	91	3	6	91	0,60	15,0	41,0	148,0		34,0	12,0	10,0	56,0	4,0	8,1	348		1,17	0	0	21,2	N	0
ITGE	2020	2	0007	0	465645	4519552	24	3	92	27	3	92	0,10	12,0	4,0	175,0		42,0	7,0	9,0	64,0	4,0	7,6	398		0	0	0,38	13,5	N	4,6
ITGE	2020	2	0007	0	465645	4519552	29	9	92	20	11	92	0,50	11,0	10,0	149,0	14,0	42,0	13,0	10,0	53,0	2,0	8,2	368		0	0,26	0	23,1	N	-0,1
ITGE	2020	2	0007	0	465645	4519552	1	4	93				0,40	10,0	25,0	175,0	0,0	47,0	12,0	15,0	52,0	1,0	7,7	358		0	0	0	27,9	S	-0,5
ITGE	2020	2	0007	0	465645	4519552	8	10	93				0,80	11,0	28,0	166,0	0,0	47,0	13,0	19,0	49,0	2,0	7,9	382		0	0	0	32,2	N	2,9
ITGE	2020	2	0007	0	465645	4519552		4	94	29	7	94	1,00	25,0	71,0	214,0	0,0	50,0	20,0	24,0	73,0	11,0	7,7	598				0	32,7	N	2,2
ITGE	2020	2	0007	0	465645	4519552	11	10	94	30	1	95	0,80	15,0	46,0	207,0	0,0	50,0	16,0	13,0	69,0	5,0	7,8	477				0,07	34,5	N	-2,1
CHTAJO+	2020	2	0008	29,87	465477	4519961		4	91	15	4	91		9,1	30,0	193,1		30,0	16,0	10,0	58,0	3,0	7,6	330	211	0				N	-0,35
CHTAJO+	2020	5	0049	6,87	456160	4505350		4	91	17	4	91		92,0	278,0	396,5		13,0	48,0	38,0	216,0	4,3	7,2	1100	704	0				N	3,36
ITGE	2020	6	0020	2	467000	4502647	5	10	81	28	12	81		28,0	44,0	134,0		15,0	16,0	12,0	48,0		7,9	393		0				S	-0,7
CHTAJO+	2020	6	0032	9,96	467730	4503280		6	91	3	6	91		6,8	28,4	189,8		1,7	6,0	8,0	66,0	6,0	8,2	280	179	0				N	5,45

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad<=30 (n° análisis=235)

En meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K
CHTAJO+	6,89	1822	3	0096		5	91	14	5	91	0,147	0,449	1,793		0,314	0,479	0,132	1,900	0,054
CHTAJO+	5,25	1822	3	0097		5	91	31	5	91	0,400	0,874	4,402		0,203	1,827	1,041	4,200	0,082
CHTAJO+	2,9	1822	4	0198		4	91	26	4	91	1,001	1,331	2,301		0,034	1,218	0,710	2,200	0,041
CHTAJO+	1,1	1822	4	0199		4	91	26	4	91	0,240	0,347	0,500		0,805	0,283	0,297	1,000	0,038
CHTAJO+	24,9	1822	4	0200		4	91	26	4	91	0,747	1,025	2,501	0,200	0,998	1,740	0,694	2,800	0,015
CHTAJO+	1,8	1822	4	0201		4	91	26	4	91	0,324	1,498	0,900		0,175	0,653	0,413	1,500	0,018
ITGE	15	1822	8	0202	13	5	85	10	6	85	0,338	0,374	3,018	0,000	0,322	1,349	0,413	2,500	0,026
ITGE	15	1822	8	0202	27	5	86				1,015	0,229	4,313	0,000	0,644	1,697	0,826	3,700	0,000
ITGE	15	1822	8	0202	8	6	89	16	9	89	0,254	0,437	0,984	0,366	0,354	0,783	0,165	1,350	
ITGE	15	1822	8	0202	27	4	91	27	5	91	0,649	0,354	1,328		0,290	1,305	0,165	1,150	0,026
ITGE	15	1822	8	0202	27	3	92	13	5	92	1,100	0,395	3,838		0,290	1,436	0,743	3,300	0,026
ITGE	15	1822	8	0202	21	9	92	13	11	92	0,761	0,021	3,280		0,242	1,566	0,991	2,850	0,026
ITGE	15	1822	8	0202	22	3	93				0,564	0,520	3,313	0,000	0,306	1,218	1,074	2,550	0,026
ITGE	15	1822	8	0202	23	9	93				0,564	0,229	4,067	0,000	0,274	1,218	0,578	3,150	0,026
ITGE	15	1822	8	0202		4	94	29	7	94	0,620	0,499	4,690	0,000	0,306	1,566	1,487	3,000	0,026
ITGE	15	1822	8	0202	10	10	94	31	1	95	0,677	0,374	4,362	0,000	0,306	1,697	0,496	3,400	0,026
CHTAJO+	14,9	1822	8	0203		5	91	31	5	91	1,289	1,498	3,585		0,644	2,393	0,843	3,200	0,200
CHTAJO+	5,9	1822	8	0204		5	91	31	5	91	0,282	1,622	1,225		0,821	0,740	0,710	2,900	0,020
CHTAJO+	5,55	1919	3	0001		4	91	26	4	91	1,537	1,643	2,273		0,918	0,957	1,206	3,700	0,512
CHTAJO+	5,42	1919	3	0002		4	91	26	4	91	0,798	2,163	2,222		1,336	1,262	1,156	2,800	1,344
CHTAJO+	7,06	1919	4	0001		4	91	10	5	91	0,245	0,356	1,414		0,024	0,522	0,264	1,000	0,033
CHTAJO+	2,93	1919	4	0002		4	91	30	4	91	0,056	0,220	0,607		0,013	0,217	0,231	0,400	0,018
ITGE	0	1919	7	0001	29	6	81				0,197	0,000	0,607		0,225	0,131	0,413	0,400	0,000
ITGE	0	1919	7	0002	29	6	81	8	7	81	0,197	0,166	1,000		0,193	0,217	0,578	0,800	
ITGE	0	1919	7	0002	29	9	81	2	1	82	0,197	0,000	1,197			0,348	0,330	0,600	
ITGE	0	1919	7	0002	14	5	82	8	6	82	0,197	0,291	0,787			0,305	0,330	0,600	
ITGE	0	1919	7	0002	17	11	82	29	11	82	0,282	0,021	0,787		0,354	0,566	0,413	0,500	0,051
CHTAJO+	4,28	1919	7	0005		4	91	26	4	91	0,522	0,449	1,617		0,068	0,435	0,363	1,500	0,049
CHTAJO+	9,03	1919	7	0006		4	91	29	4	91	0,197	0,241	0,505		0,071	0,392	0,132	0,400	0,020
CHTAJO+	5,02	1919	7	0007		4	91	29	4	91	0,155	0,187	0,200			0,196	0,041	0,300	0,010
CHTAJO+	5,07	1919	8	0005		4	91	29	4	91	0,096	0,250	0,400		0,039	0,217	0,116	0,400	0,015
CHTAJO+	6,3	1919	8	0006		4	91	29	4	91	0,118	0,318	0,707		0,081	0,239	0,149	0,800	0,013
CHTAJO+	3,42	1919	8	0007		4	91	30	4	91	0,378	1,217	1,868		0,216	0,479	0,611	2,200	0,525
ITGE	3	1920	3	0002	29	6	81	8	7	81	0,592	2,101	3,411		0,274	0,392	3,221	2,800	0,051
ITGE	3	1920	3	0002	30	9	81	2	1	82	0,395	3,598	4,002		0,322	0,392	4,047	3,200	0,051
CHTAJO+	30	1920	3	0006		4	91	30	4	91	0,333	0,636	0,909		0,092	0,522	0,347	0,800	0,026

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad<=30 (n° análisis=235)

En meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K
CHTAJO+	8,57	1920	3	0007		4	91	30	4	91	0,290	0,718	0,909		0,213	0,435	0,281	1,300	0,015
CHTAJO+	7,42	1920	3	0009		4	91	30	4	91	0,180	0,376	0,607		0,725	0,435	0,281	1,100	0,023
CHTAJO+	0	1920	3	0010		4	91	30	4	91	0,254	2,371	4,546		0,213	0,305	2,528	4,400	0,031
CHTAJO+	5	1920	3	0011		4	91	30	4	91	0,180	16,432	3,587		0,370	0,479	4,774	15,300	0,151
CHTAJO+	0	1920	4	0032		4	91	26	4	91	0,381	2,122	4,102	0,200	1,143	0,392	2,478	5,000	0,174
CHTAJO+	5,5	1920	4	0033		4	91	17	4	91	0,147	2,808	3,101		0,092	0,174	1,602	3,900	0,026
CHTAJO+	4,3	1920	4	0034		4	91	30	4	91	0,164	0,289	1,100		0,137	0,217	0,264	1,100	0,046
CHTAJO+	4,86	1920	4	0035		4	91	30	4	91	0,423	2,704	3,638		0,153	1,044	1,322	3,800	0,095
CHTAJO+	0	1920	5	0001		4	91	3	5	91	0,217	1,040	4,402		0,097	0,566	1,156	4,300	0,013
CHTAJO+	8,57	1920	5	0002		4	91	3	5	91	0,310	0,832	2,931		0,250	0,392	1,388	2,700	0,069
CHTAJO+	2,79	1920	5	0008		4	91	3	5	91	0,121	0,551	4,464		0,109	0,435	0,793	4,500	0,013
ITGE	0	1920	6	0023	27	5	83				0,197	0,416	0,804		0,000	0,305	0,248	1,000	0,026
ITGE	21	1920	8	0068		5	80				0,197	0,000	3,395		0,000	0,087	0,330	3,600	0,026
CHTAJO+	6,7	1920	8	0089		4	91	17	4	91	1,100	0,106	7,803		0,056	3,698	1,156	3,600	0,044
CHTAJO+	5,85	1920	8	0090		4	91	17	4	91	1,340	2,246	5,425		0,232	2,567	1,487	4,600	0,041
CHTAJO+	9,2	1920	8	0091		4	91	17	4	91	0,601	3,640	2,588	0,400	0,386	1,610	1,156	3,700	0,082
CHTAJO+	2,54	1921	1	0007		4	91	3	5	91	0,705	0,603	0,403		0,419	0,609	0,479	1,200	0,026
CHTAJO+	0	1921	1	0008		4	91	3	5	91	0,494	0,595	0,807		0,322	0,827	0,297	1,300	0,026
CHTAJO+	0	1921	1	0009		4	91	3	5	91	0,367	0,616	0,707		0,419	0,522	0,463	1,300	0,026
CHTAJO+	4,25	1921	2	0016		4	91	3	5	91	0,550	0,572	0,710		0,367	0,522	0,413	1,400	0,061
CHTAJO+	5,26	1921	2	0017		4	91	3	5	91	0,395	0,713	0,403		0,676	0,522	0,314	1,200	0,044
CHTAJO+	4,02	1921	2	0018		4	91	3	5	91	0,761	0,632	3,131		0,242	0,653	1,090	3,200	0,102
SGOP	0	1921	3	0011		4	83				0,200	0,177	1,200	0,000	0,770	0,291	0,603	1,405	
SGOP	7,6	1921	3	0012		4	83				1,399	2,018	2,401	0,000	0,372	1,044	2,808	3,205	0,018
SGOP	0	1921	3	0015		4	83				0,200	0,017	1,801	0,000	0,103	0,522	0,363	1,605	
ITGE	3	1921	4	0002	26	6	81				1,015	0,416	5,609		0,564	1,175	3,056	3,800	0,026
ITGE	12	1921	4	0109		11	82				0,959	0,874	3,674		0,612	1,610	0,826	3,450	0,102
SGOP	0	1921	5	0016		4	83				0,200	0,726	0,800	0,000	0,620	0,435	0,405	1,805	0,064
SGOP	0	1921	5	0017		4	83				0,200	0,599	1,200	0,000	0,000	0,291	0,405	1,505	0,151
SGOP	0	1921	5	0018		4	83				0,801	1,125	3,803	0,000	0,000	0,757	1,611	3,015	0,410
SGOP	0	1921	5	0019		4	83				0,200	1,554	1,200	0,000	0,898	0,204	0,801	2,005	0,512
SGOP	0	1921	5	0024		4	83				0,400	0,790	1,801	0,000	0,000	0,757	0,405	1,805	0,000
SGOP+	10	1921	5	0029		4	83				0,200	0,726	1,601	0,000	0,834	0,583	0,620	1,685	0,059
SGOP	0	1921	6	0009		4	83				0,601	0,857	1,837	0,000	0,739	1,770	0,801	2,405	
SGOP	0	1921	6	0014		4	83				0,200	0,295	0,600	0,000	0,478	0,318	0,405	1,200	0,031
SGOP	0	1921	6	0018		4	83				0,200	0,990	0,600	0,000	0,295	0,409	0,405	1,405	

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad<=30 (n° análisis=235)

En meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K
SGOP	10	1921	6	0024		4	83				0,400	3,178	3,203	0,000	0,451	1,105	1,809	3,705	0,038
SGOP	15	1921	6	0038		4	83				1,001	5,774	2,803	0,000	0,866	1,827	2,412	4,010	0,036
SGOP	0	1921	6	0042		4	83				0,400	0,921	3,403	0,000	0,245	1,422	1,404	2,605	
SGOP	15	1921	6	0061		4	83				0,200	0,537	1,000	0,000	0,034	0,291	0,603	1,405	0,023
SGOP	18	1921	6	0070		4	83				0,400	0,857	2,201	0,000	0,103	0,583	0,801	2,605	0,054
SGOP+	8	1921	6	0085		4	83				0,200	0,990	1,200	0,000	0,000	0,409	0,405	1,405	0,041
SGOP+	7,9	1921	6	0086		4	83				1,999	2,182	4,603	0,000	0,000	4,067	1,611	3,605	0,177
SGOP+	11	1921	6	0087		4	83				1,599	3,278	2,401	0,000	1,736	2,323	2,610	3,605	0,026
ITGE	9	1921	7	0001		11	82				1,015	3,058	3,887		1,739	1,566	1,569	5,650	0,051
ITGE	30	1921	7	0009		12	80				1,015	0,603	3,411		0,628	1,349	1,239	2,800	0,026
ITGE	22	1921	7	0014		11	82				0,592	5,054	4,215		1,352	2,393	1,817	6,600	0,051
ITGE	12	1921	7	0016	30	10	84	13	11	84	0,959	1,477	5,199		0,596	3,176	1,735	3,950	0,026
ITGE	12	1921	7	0016	13	5	85	10	6	85	0,818	1,373	5,363		0,531	2,871	1,652	3,500	0,026
ITGE	12	1921	7	0016	10	6	86				0,197	2,246	5,510	0,000	1,127	4,046	1,817	4,850	0,051
ITGE	12	1921	7	0016	9	4	87	26	5	87	0,733	1,352	5,002	0,000	0,564	3,306	1,074	3,700	0,026
ITGE	12	1921	7	0016	9	6	89	16	9	89	0,423	0,250	2,362		0,403	1,131	0,496	2,250	0,026
ITGE	20	1921	7	0019		11	82				0,761	0,582	1,935		1,385	1,175	0,826	2,650	0,026
ITGE	10	1921	7	0023		11	82				1,100	1,685	1,870		1,739	0,914	1,322	3,800	0,026
SGOP	28	1921	7	0118		4	83				0,801	3,919	4,003	0,000	0,757	1,570	2,007	4,160	0,023
SGOP	20	1921	7	0119		4	83				0,601	3,278	2,601	0,000	1,000	0,957	2,007	3,405	0,018
CHTAJO+	15,4	1921	7	0151		4	91	26	4	91	1,283	8,653	8,252		0,060	3,393	3,700	11,200	0,046
SGOP+	10	1921	7	0153		4	83				1,001	5,932	1,200	0,000	1,298	0,126	2,412	5,610	0,023
SGOP+	2,3	1921	7	0154		4	83				0,400	4,033	1,200	0,000	1,106	0,870	2,007	2,405	0,031
SGOP+	13	1921	7	0155		4	83				1,199	4,033	2,201	0,000	0,886	1,396	2,610	3,405	0,026
SGOP+	7,5	1921	7	0157		4	83				0,801	1,125	3,603	0,000	0,372	1,862	2,007	2,805	0,038
ITGE	10	1921	8	0012		11	82				0,761	0,374	2,542		1,771	1,392	0,826	2,950	0,026
ITGE	4	1921	8	0083	8	8	83	25	8	83	1,607	5,782	8,003	0,000	0,016	3,784	5,617	4,000	0,051
ITGE	7	1921	8	0090	8	8	83	25	8	83	1,410	2,517	6,806		0,064	2,871	4,213	3,200	0,026
ITGE	6	1921	8	0096	8	8	83	25	8	83	2,200	3,910	8,003		0,225	4,350	5,039	3,400	0,154
ITGE	6	1921	8	0133	8	8	83	25	8	83	1,607	3,390	5,412		0,596	3,784	3,304	2,900	0,051
CHTAJO+	7,12	1922	1	0175		5	91	31	5	91	1,613	7,904	5,471		1,352	2,828	4,675	9,400	0,028
CHTAJO+	17,53	1922	1	0176		5	91	31	5	91	0,871	2,101	3,018		0,274	1,827	1,520	3,000	0,018
CHTAJO+	29,53	1922	1	0177		5	91	31	5	91	2,186	13,146	5,094		2,222	3,741	3,965	14,500	0,113
SGOP	9	1922	2	0005		6	83	9	6	83	1,399	4,767	4,603	0,000	0,103	2,236	2,808	3,810	0,049
YELAMOS	9	1922	2	0005	18	1	86	24	1	86	1,636	2,392	3,608	0,000	0,386	0,740	1,652	4,900	0,123
YELAMOS	14	1922	2	0006		6	83	23	6	83	1,297	4,368	5,281	0,000	0,000	4,611	2,148	4,200	0,051

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad<=30 (n° análisis=235)

En meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K
YELAMOS	0	1922	2	0027	13	12	81	13	12	81	0,592	1,061	2,673	0,000	0,531	1,653	0,661	2,650	0,051
SGOP	0	1922	2	0027		10	82		10	82	0,592	2,184	2,591	0,000	0,564	1,349	1,239	3,000	0,023
SGOP	0	1922	2	0027		8	83	31	8	83	0,592	1,123	2,804	0,000	0,419	1,392	0,801	2,600	0,023
SGOP	0	1922	2	0027		4	83				0,601	2,101	2,601	0,000	0,678	1,831	2,536	1,215	0,023
YELAMOS	0	1922	2	0027	18	10	85	4	11	85	0,564	0,874	2,148	0,000	0,789	1,175	0,677	2,800	0,046
YELAMOS	0	1922	2	0041	19	10	81		10	81	1,015	3,203	3,001	0,000	0,950	1,958	1,239	5,250	0,033
SGOP	0	1922	2	0041		7	83		7	83	1,184	7,384	3,608	0,000	0,451	2,175	5,039	4,000	0,036
SGOP	0	1922	2	0041		11	83		11	83	1,410	7,197	3,608	0,000	0,676	1,958	3,800	7,400	0,054
YELAMOS	0	1922	2	0041	25	10	85	4	11	85	1,466	4,930	3,329	0,000	0,692	2,175	1,735	7,000	0,084
YELAMOS	0	1922	2	0047	13	12	81		12	81	1,213	2,912	6,396	0,000	0,773	2,697	2,148	6,550	0,041
YELAMOS	0	1922	2	0047	23	10	85	4	11	85	1,325	3,869	5,691	0,000	1,111	2,306	2,478	8,250	0,097
SGOP	0	1922	2	0050		3	83	3	3	83	1,799	8,127	5,604	0,200	0,000	2,906	4,014	7,015	0,141
SGOP	0	1922	2	0052		7	83	28	7	83	0,200	2,893	2,198	0,000	0,274	1,279	1,008	2,405	
SGOP	0	1922	2	0052		9	83	29	9	83	0,592	2,434	2,001	0,000	0,338	1,349	1,404	2,000	0,000
SGOP	0	1922	2	0053		7	83	27	3	83	1,599	7,752	2,803	0,000	0,451	1,509	4,196	5,610	0,023
SGOP	0	1922	2	0053		9	83	29	9	83	1,805	7,738	2,394	0,000	0,346	1,958	2,808	7,400	0,026
YELAMOS	0	1922	2	0053	27	10	85	4	11	85	1,720	4,784	2,903	0,000	0,547	1,610	2,230	6,750	0,049
YELAMOS	19	1922	2	0062			72			72	1,974	5,013	5,428	0,000	0,000	3,176	2,395	7,200	0,000
YELAMOS+	23	1922	2	0079				16	11	74	3,102	5,179	1,755	0,000	1,224	2,958	3,387	5,400	0,038
SGOP+	23	1922	2	0079		4	83				2,998	5,179	1,801		1,217	2,906	3,411	5,410	0,038
SGOP+	20	1922	2	0080				8	5	73	1,799	17,965	8,205		0,800	11,332	5,022	11,245	0,120
SGOP+	5,5	1922	2	0082		6	83	16	6	83	0,200	1,125	0,787	0,000	0,034	0,257	0,801	1,200	0,036
SGOP+	9	1922	2	0083		6	83	16	6	83	0,801	2,101	0,600	0,000	0,620	0,987	1,206	2,205	
SGOP+	17	1922	2	0085		6	83	17	6	83	2,600	10,481	2,001	0,000	0,620	2,906	4,014	8,015	0,105
YELAMOS+	0	1922	2	0086	13	12	81		12	81	0,254	0,978	0,689	0,000	0,419	1,001	0,330	1,050	0,023
SGOP+	0	1922	2	0086		6	83	14	6	83	0,400	1,335	1,200	0,000	0,372	0,757	1,404	1,605	
SGOP+	0	1922	2	0086		9	83	6	9	83	0,395	1,768	1,197	0,000	0,274	0,696	1,404	1,600	0,000
SGOP+	0	1922	2	0086		10	83	14	10	83	0,395	1,477	1,000	0,000	0,322	1,088	1,569	1,200	0,000
SGOP+	27	1922	2	0087		6	83	14	6	83	0,801	2,525	1,200	0,000	0,591	1,192	1,404	2,605	0,026
YELAMOS+	27	1922	2	0087	20	10	85	4	11	85	0,874	3,827	1,574	0,000	0,370	1,305	1,074	4,650	0,044
SGOP+	0	1922	2	0088		12	83	22	12	83	3,384	25,875	6,396	0,000	0,000	6,395	13,877	13,600	0,184
YELAMOS+	10	1922	2	0089	10	12	85	19	12	85	0,733	1,726	2,230	0,000	0,354	0,914	0,909	3,050	0,067
YELAMOS+	11	1922	2	0091	7	12	85	19	12	85	0,677	3,245	3,870	0,000	0,322	1,349	1,487	5,250	0,077
YELAMOS+	18	1922	2	0093	7	12	85	19	12	85	2,679	6,198	2,017	0,000	1,707	3,045	1,900	8,000	0,064
YELAMOS+	1,5	1922	2	0096	18	1	86	24	1	86	5,866	17,930	5,658	0,000	1,465	9,135	4,708	16,000	0,195
YELAMOS+	10	1922	2	0100	16	10	85	4	11	85	2,538	6,718	1,345	0,000	3,301	3,306	2,148	9,500	0,154

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad<=30 (n° análisis=235)

En meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K
YELAMOS+	6	1922	2	0101	18	12	85	10	1	86	1,297	2,517	3,034	0,000	0,676	1,653	1,074	4,900	0,049
YELAMOS+	0	1922	2	0103	23	10	85	4	11	85	0,902	3,307	2,542	0,000	0,483	1,218	1,156	5,750	0,123
YELAMOS+	¿?	1922	2	0105	27	12	85	10	1	86	1,269	2,080	4,198	0,000	0,612	1,392	1,322	5,250	0,131
YELAMOS+	¿?	1922	2	0106	10	12	85	19	12	85	0,564	0,707	2,936	0,000	0,370	0,914	0,909	2,650	0,064
YELAMOS+	15	1922	2	0109		6	83	23	6	83	1,382	4,181	5,215	0,000	0,000	3,350	2,643	4,700	0,077
YELAMOS+	6	1922	2	0112	27	10	85	4	11	85	1,072	0,666	5,937	0,000	0,026	3,132	0,991	3,900	0,079
YELAMOS+	0	1922	2	0113	17	12	85	10	1	86	1,495	5,325	6,101	0,000	0,773	2,219	2,974	9,750	0,056
SGOP+	11	1922	3	0017		4	83				1,399	6,096	2,803	0,000	1,035	2,092	2,610	6,415	0,092
SGOP+	14	1922	3	0019		4	83				3,398	8,127	5,004	0,000	2,223	3,489	5,625	10,420	0,059
SGOP+	21	1922	3	0020		4	83				4,653	3,474			0,000	0,000	0,843	7,610	
SGOP+	7	1922	3	0021		4	83				1,399	5,932	5,009	0,000	0,649	3,776	4,419	3,605	0,084
SGOP+	4	1922	3	0022		4	83				0,400	3,484	4,603	0,000	0,423	1,744	3,411	5,210	
SGOP+	22	1922	3	0023		4	83				1,399	3,590	2,401	0,000	0,150	1,509	2,610	3,405	0,110
SGOP+	27	1922	3	0024		4	83				1,399	9,279	2,986	0,000	1,219	1,744	3,015	10,020	0,074
SGOP+	8	1922	3	0025		4	83				1,599	4,640	3,603	0,000	0,150	1,683	2,610	5,010	0,044
ITGE	9	1922	4	0026	9	8	83	24	8	83	1,184	15,870	5,806	0,000	0,322	2,132	10,242	7,800	0,102
SGOP	14	1922	4	0053		4	83				0,601	2,101	4,303	0,000	0,423	2,645	1,611	2,605	0,023
SGOP	7,2	1922	4	0059		4	83				1,199	5,932	6,404	0,000	0,079	2,480	5,039	6,000	0,115
SGOP	8	1922	4	0067		4	83				1,199	5,468	5,804	0,000	0,678	1,770	6,633	4,010	0,054
SGOP	5,8	1922	4	0071		4	83				1,999	1,724	6,004	0,599	0,478	2,036	5,625	4,010	0,095
SGOP	7,2	1922	4	0073		4	83				1,001	4,514	7,605	0,000	0,270	1,862	5,427	5,210	0,051
SGOP	8,1	1922	4	0079		4	83				1,001	5,040	4,003	0,000	1,000	1,657	3,816	4,210	0,023
SGOP	6,5	1922	4	0087		4	83				1,199	3,919	3,608	0,000	1,111	1,958	3,015	4,000	0,020
SGOP	5,4	1922	4	0088		4	83				1,999	7,405	4,805	0,000	0,869	4,350	3,015	5,000	0,031
SGOP	4,1	1922	4	0090		4	83				1,799	7,193	7,205	0,000	0,126	4,641	3,816	5,210	0,041
SGOP	6,5	1922	4	0091		4	83				2,400	5,138	4,002	0,000	1,256	4,655	3,015	5,000	0,064
SGOP	11	1922	4	0097		4	83				0,400	3,078	2,803	0,000	0,580	1,279	1,611	3,005	0,023
SGOP	19	1922	4	0101		4	83				0,801	2,870	2,608	0,000	0,403	1,349	1,611	3,400	0,026
SGOP	0	1922	4	0105		4	83				0,801	3,080	2,398		0,741	1,175	2,643	3,000	0,092
ITGE	5	1922	4	0128	9	8	83	25	8	83	2,002	36,920	6,412		0,902	2,132	16,437	25,650	0,154
ITGE	10	1922	4	0130	16	8	83	24	8	83	1,184	4,139	4,395		0,242	1,740	2,561	5,000	0,077
ITGE	0	1922	4	0131	11	8	83	24	8	83	0,987	5,470	4,395		0,016	1,479	4,213	4,000	0,051
ITGE	0	1922	4	0132	11	8	83	24	8	83	0,592	3,370	3,592		0,370	1,175	2,230	3,800	0,026
SGOP+	8	1922	4	0133		4	83				1,199	4,389	4,002	0,000	0,708	1,784	3,221	4,200	0,031
SGOP+	9	1922	4	0134		4	83				0,601	2,438	4,603	0,000	0,562	1,309	2,007	4,010	0,049
SGOP+	20	1922	4	0135		4	83				0,798	3,800	7,605		0,246	2,614	5,617	3,605	0,061

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad<=30 (n° análisis=235)

En meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K
SGOP+	8,7	1922	4	0137		4	83				0,592	2,163	4,198		0,000	0,696	2,808	3,200	0,046
SGOP+	9	1922	4	0138		4	83				1,184	4,243	5,396		0,000	2,306	2,395	5,600	0,061
SGOP+	13	1922	4	0139		4	83				1,001	4,268	5,002	0,000	0,531	2,480	2,395	4,000	0,026
SGOP+	¿?	1922	4	0140		4	83				0,601	3,080	2,804	0,000	0,644	1,088	1,982	4,000	0,023
SGOP	0	1922	5	0172		4	83				0,601	1,860	4,003	0,000	0,000	1,105	1,809	3,405	
SGOP	0	1922	5	0174		4	83				1,399	7,396	3,603	0,000	0,620	1,862	4,419	6,010	0,041
SGOP+	30	1922	5	0193		4	83				0,400	1,783	0,787	0,000	0,739	0,783	0,603	1,605	0,026
SGOP+	25	1922	5	0195		4	83				0,200	0,664	1,000	0,000	0,708	0,726	0,405	1,200	0,033
SGOP+	8	1922	5	0198		4	83				1,399	3,484	0,800	0,000	2,048	1,483	1,008	4,010	0,197
SGOP+	4	1922	5	0199		4	83				0,601	2,796	1,601	0,000	0,739	1,222	1,206	3,205	0,031
SGOP	0	1922	6	0022		4	83				1,599	7,020	4,003	0,000	1,687	4,067	3,659	5,010	0,092
SGOP	22	1922	6	0023		4	83				1,999	14,901	6,004	0,000	0,932	4,067	9,846	7,815	0,635
CHTAJO+	13,36	1922	6	0042		4	91	15	4	91	1,413	6,573	5,371		1,248	2,262	6,236	5,100	0,097
SGOP+	15	1922	6	0043		4	83				3,799	13,499	9,397	0,000	2,048	6,973	15,264	6,815	0,164
SGOP+	12	1922	6	0044		4	83				0,398	0,992	1,000		0,589	0,927	1,198	0,600	0,028
SGOP+	7	1922	6	0045		4	83				5,598	11,311	10,808	0,000	0,932	5,229	15,264	7,015	0,159
SGOP+	10	1922	6	0046		4	83				4,199	14,901	9,407	0,000	1,594	2,614	19,684	8,615	0,087
SGOP+	7	1922	6	0047		4	83				2,800	7,831	8,807	0,000	0,591	4,942	10,647	3,605	0,072
SGOP+	¿?	1922	6	0048		4	83				1,001	33,758	6,004	0,000	0,932	1,596	14,059	28,055	0,105
SGOP+	13	1922	7	0008		4	83				0,801	7,396	5,204	0,000	0,932	2,788	6,633	6,415	0,038
SGOP+	18	1922	7	0009		4	83				0,572	12,569	6,403		1,346	6,390	10,639	9,440	
SGOP+	16	1922	7	0010		4	83				2,797	40,310	5,002		1,596	2,671	23,095	25,050	
SGOP+	6,3	1922	7	0011		4	83				2,792	39,125	4,789	0,000	1,739	4,942	18,478	24,050	0,794
SGOP+	4,1	1922	7	0012		4	83				2,397	43,846	5,396	0,000	1,594	4,350	23,103	25,050	0,269
SGOP+	5,7	1922	7	0013		4	83				2,200	39,354	6,002		1,143	2,727	20,485	28,055	
SGOP+	10	1922	7	0014		4	83				7,388	10,483	6,403		1,338	6,390	10,639	9,415	
SGOP+	2,4	1922	7	0015		4	83				2,200	39,146	6,002		1,143	2,727	20,485	28,055	
SGOP+	5,9	1922	7	0016		4	83				1,001	36,962	3,198	0,000	0,564	0,827	16,437	23,050	0,435
SGOP+	5,7	1922	7	0017		4	83				1,399	43,846	5,199	0,000	0,346	2,610	27,341	26,050	0,128
SGOP+	4,6	1922	7	0018		4	83				2,800	45,094	6,404	0,000	0,564	4,641	25,110	24,050	0,189
SGOP+	27	1922	7	0019		4	83				3,198	69,888	12,398	0,000	1,219	4,611	58,654	17,635	0,197
ITGE	0	2019	5	0007	30	10	84	13	11	84	0,028	0,187	0,623			0,044	0,248	0,550	0,026
ITGE	0	2019	5	0007	8	5	85	10	6	85	0,056	0,582	1,082		0,016	0,087	0,578	1,050	0,026
ITGE	0	2019	5	0007	6	6	89	16	9	89	0,085	0,437	2,509		0,016	0,087	1,322	1,750	0,026
ITGE	0	2019	5	0007	3	5	91	3	6	91	0,028	0,458	0,853		0,016	0,087	0,330	0,850	0,026
ITGE	0	2019	5	0007	23	3	92	27	3	92	1,579	6,594	2,837		0,032	1,566	2,974	7,450	0,077

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad<=30 (n° análisis=235)

En meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K
ITGE	0	2019	5	0007	28	9	92	20	11	92	0,141	4,534	2,444		0,097	0,261	1,735	5,550	0,051
CHTAJO+	0	2019	6	0002		4	91	15	4	91	0,251	0,383	2,901		0,214	0,653	0,611	2,200	0,044
CHTAJO+	6,19	2019	6	0003		4	91	15	4	91	5,048	6,032	4,100		3,220	3,263	2,230	4,700	7,168
ITGE	0	2020	2	0007	31	10	84	22	11	84	0,677	1,414	3,067		1,095	0,914	1,322	4,000	0,230
ITGE	0	2020	2	0007	6	5	85	10	6	85	0,818	1,664	3,510		1,047	1,088	1,817	4,250	0,333
ITGE	0	2020	2	0007	19	5	86				0,592	0,790	3,378		1,191	0,609	1,569	3,300	0,128
ITGE	0	2020	2	0007	9	4	87	28	5	87	0,367	0,832	2,394	0,000	0,612	0,479	1,074	2,700	0,128
ITGE	0	2020	2	0007	13	6	89	16	9	89	0,649	1,373	2,837	0,400	0,966	0,479	2,643	3,300	0,128
ITGE	0	2020	2	0007	3	5	91	3	6	91	0,423	0,853	2,427		0,547	0,522	0,826	2,800	0,102
ITGE	0	2020	2	0007	24	3	92	27	3	92	0,338	0,083	2,870		0,676	0,305	0,743	3,200	0,102
ITGE	0	2020	2	0007	29	9	92	20	11	92	0,310	0,208	2,444	0,466	0,676	0,566	0,826	2,650	0,051
ITGE	0	2020	2	0007	1	4	93				0,282	0,520	2,870	0,000	0,757	0,522	1,239	2,600	0,026
ITGE	0	2020	2	0007	8	10	93				0,310	0,582	2,722	0,000	0,757	0,566	1,569	2,450	0,051
ITGE	0	2020	2	0007		4	94	29	7	94	0,705	1,477	3,510	0,000	0,805	0,870	1,982	3,650	0,282
ITGE	0	2020	2	0007	11	10	94	30	1	95	0,423	0,957	3,395	0,000	0,805	0,696	1,074	3,450	0,128
CHTAJO+	29,87	2020	2	0008		4	91	15	4	91	0,257	0,624	3,167		0,483	0,696	0,826	2,900	0,077
CHTAJO+	6,87	2020	5	0049		4	91	17	4	91	2,594	5,782	6,503		0,209	2,088	3,139	10,800	0,110
ITGE	2	2020	6	0020	5	10	81	28	12	81	0,790	0,915	2,198		0,242	0,696	0,991	2,400	
CHTAJO+	9,96	2020	6	0032		5	91	3	6	91	0,192	0,591	3,113		0,027	0,261	0,661	3,300	0,154

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RELACIONES IONICAS

Profundidad<=30m (n° análisis=235)

Relaciones iónicas en meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	rMg/rCa	rNa/rCa	rK/rNa	rSO4/rCl	rNa/r(Ca+Mg)	rCl/rHCO3	rNa/rMg	rCa/rCl	rMg/rCl	rNa/rCl	Kr	(rSO4*rCa)½	i.c.b.
CHTAJO+	6,89	1822	3	0096		5	91	14	5	91	0,070	0,252	0,112	3,064	0,235	0,082	3,621	12,957	0,901	3,263	1,828	0,924	-2,63
CHTAJO+	5,25	1822	3	0097		5	91	31	5	91	0,248	0,435	0,045	2,182	0,349	0,091	1,755	10,488	2,599	4,562	4,333	1,915	-3,77
CHTAJO+	2,9	1822	4	0198		4	91	26	4	91	0,323	0,554	0,034	1,330	0,419	0,435	1,715	2,198	0,710	1,217	2,267	1,711	-0,26
CHTAJO+	1,1	1822	4	0199		4	91	26	4	91	0,297	0,283	0,136	1,449	0,218	0,479	0,951	4,172	1,241	1,180	0,630	0,589	-0,34
CHTAJO+	24,9	1822	4	0200		4	91	26	4	91	0,248	0,621	0,009	1,372	0,498	0,299	2,508	3,747	0,928	2,328	2,597	1,694	-1,35
CHTAJO+	1,8	1822	4	0201		4	91	26	4	91	0,275	0,435	0,027	4,618	0,341	0,360	1,580	4,625	1,274	2,012	1,067	1,499	-1,07
ITGE	15	1822	8	0202	13	5	85	10	6	85	0,165	0,539	0,019	1,106	0,463	0,112	3,265	7,388	1,220	3,985	2,834	0,967	-3,06
ITGE	15	1822	8	0202	27	5	86				0,223	0,459	0,000	0,225	0,375	0,235	2,054	3,645	0,814	1,671	4,098	0,920	-0,67
ITGE	15	1822	8	0202	8	6	89	16	9	89	0,122	0,580	0,000	1,721	0,517	0,258	4,740	5,319	0,651	3,085	1,093	0,768	-2,09
ITGE	15	1822	8	0202	27	4	91	27	5	91	0,144	1,135	0,020	0,545	0,992	0,488	7,900	1,773	0,255	2,012	1,266	0,638	-1,05
ITGE	15	1822	8	0202	27	3	92	13	5	92	0,225	0,435	0,018	0,359	0,355	0,287	1,931	3,001	0,676	1,305	3,649	1,142	-0,33
ITGE	15	1822	8	0202	21	9	92	13	11	92	0,348	0,549	0,016	0,027	0,408	0,232	1,580	3,743	1,302	2,057	3,130	0,243	-1,09
ITGE	15	1822	8	0202	22	3	93				0,421	0,478	0,021	0,922	0,336	0,170	1,134	4,521	1,904	2,160	3,036	1,152	-1,20
ITGE	15	1822	8	0202	23	9	93				0,184	0,387	0,021	0,406	0,327	0,139	2,107	5,585	1,025	2,160	3,735	0,849	-1,20
ITGE	15	1822	8	0202		4	94	29	7	94	0,496	0,522	0,016	0,805	0,349	0,132	1,053	4,836	2,397	2,524	4,041	1,224	-1,57
ITGE	15	1822	8	0202	10	10	94	31	1	95	0,146	0,499	0,015	0,553	0,435	0,155	3,423	5,024	0,732	2,507	4,015	1,128	-1,54
CHTAJO+	14,9	1822	8	0203		5	91	31	5	91	0,263	0,748	0,083	1,162	0,592	0,359	2,840	2,483	0,654	1,856	3,452	2,189	-1,01
CHTAJO+	5,9	1822	8	0204		5	91	31	5	91	0,245	0,255	0,028	5,753	0,205	0,230	1,041	10,284	2,519	2,622	1,633	2,169	-1,69
CHTAJO+	5,55	1919	3	0001		4	91	26	4	91	0,326	0,259	0,535	1,069	0,195	0,676	0,794	2,407	0,785	0,623	2,674	2,466	0,04
CHTAJO+	5,42	1919	3	0002		4	91	26	4	91	0,413	0,451	1,065	2,711	0,319	0,359	1,091	3,509	1,449	1,581	2,400	2,461	-2,26
CHTAJO+	7,06	1919	4	0001		4	91	10	5	91	0,264	0,522	0,064	1,450	0,413	0,174	1,975	4,076	1,077	2,128	1,260	0,596	-1,26
CHTAJO+	2,93	1919	4	0002		4	91	30	4	91	0,578	0,544	0,082	3,909	0,345	0,093	0,940	7,092	4,101	3,856	0,528	0,297	-3,17
ITGE	0	1919	7	0001	29	6	81				1,033	0,326	0,000	0,000	0,161	0,325	0,316	2,026	2,092	0,661	0,528	0,000	0,34
ITGE	0	1919	7	0002	29	6	81	8	7	81	0,723	0,272	0,000	0,843	0,158	0,197	0,376	4,053	2,929	1,102	0,929	0,365	-0,10
ITGE	0	1919	7	0002	29	9	81	2	1	82	0,551	0,580	0,000	0,000	0,374	0,165	1,053	3,040	1,674	1,763	0,951	0,000	-0,76
ITGE	0	1919	7	0002	14	5	82	8	6	82	0,551	0,508	0,000	1,475	0,327	0,251	0,922	3,040	1,674	1,543	0,719	0,418	-0,54
ITGE	0	1919	7	0002	17	11	82	29	11	82	0,826	1,131	0,091	0,074	0,619	0,358	1,369	1,773	1,465	2,005	0,677	0,102	-1,19
CHTAJO+	4,28	1919	7	0005		4	91	26	4	91	0,242	0,290	0,112	0,861	0,233	0,323	1,197	2,875	0,697	0,834	1,577	0,821	0,07
CHTAJO+	9,03	1919	7	0006		4	91	29	4	91	0,330	0,979	0,052	1,222	0,736	0,391	2,962	2,026	0,670	1,983	0,467	0,311	-1,09
CHTAJO+	5,02	1919	7	0007		4	91	29	4	91	0,138	0,652	0,052	1,207	0,574	0,775	4,740	1,934	0,266	1,262	0,229	0,237	-0,33
CHTAJO+	5,07	1919	8	0005		4	91	29	4	91	0,289	0,544	0,071	2,603	0,422	0,240	1,881	4,172	1,206	2,268	0,400	0,316	-1,43
CHTAJO+	6,3	1919	8	0006		4	91	29	4	91	0,186	0,299	0,054	2,687	0,252	0,168	1,609	6,754	1,255	2,020	0,737	0,505	-1,13
CHTAJO+	3,42	1919	8	0007		4	91	30	4	91	0,278	0,217	1,097	3,220	0,170	0,202	0,783	5,822	1,618	1,266	1,973	1,636	-1,66
ITGE	3	1920	3	0002	29	6	81	8	7	81	1,151	0,140	0,131	3,547	0,065	0,174	0,122	4,728	5,440	0,661	3,194	2,425	0,25
ITGE	3	1920	3	0002	30	9	81	2	1	82	1,265	0,122	0,131	9,114	0,054	0,099	0,097	8,105	10,252	0,992	3,714	3,393	-0,12

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RELACIONES IONICAS

Profundidad<=30m (n° análisis=235)

Relaciones iónicas en meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	rMg/rCa	rNa/rCa	rK/rNa	rSO4/rCl	rNa/r(Ca+Mg)	rCl/rHCO3	rNa/rMg	rCa/rCl	rMg/rCl	rNa/rCl	Kr	(rSO4*rCa)/4	i.c.b.
CHTAJO+	30	1920	3	0006		4	91	30	4	91	0,434	0,653	0,049	1,913	0,455	0,366	1,505	2,404	1,043	1,569	0,871	0,714	-0,65
CHTAJO+	8,57	1920	3	0007		4	91	30	4	91	0,216	0,335	0,035	2,471	0,275	0,320	1,549	4,476	0,967	1,498	1,024	0,966	-0,55
CHTAJO+	7,42	1920	3	0009		4	91	30	4	91	0,255	0,395	0,053	2,086	0,315	0,297	1,549	6,095	1,556	2,410	0,740	0,644	-1,54
CHTAJO+	0	1920	3	0010		4	91	30	4	91	0,574	0,069	0,101	9,343	0,044	0,056	0,120	17,336	9,959	1,200	4,497	3,230	-0,32
CHTAJO+	5	1920	3	0011		4	91	30	4	91	0,312	0,031	0,316	91,046	0,024	0,050	0,100	84,774	26,453	2,651	5,817	15,856	-2,49
CHTAJO+	0	1920	4	0032		4	91	26	4	91	0,496	0,078	0,445	5,573	0,052	0,093	0,158	13,134	6,509	1,028	4,382	3,257	-0,49
CHTAJO+	5,5	1920	4	0033		4	91	17	4	91	0,411	0,045	0,147	19,149	0,032	0,047	0,109	26,596	10,928	1,187	3,347	3,309	-0,36
CHTAJO+	4,3	1920	4	0034		4	91	30	4	91	0,240	0,198	0,212	1,768	0,159	0,149	0,823	6,725	1,616	1,330	1,100	0,564	-0,61
CHTAJO+	4,86	1920	4	0035		4	91	30	4	91	0,348	0,275	0,091	6,392	0,204	0,116	0,790	8,983	3,124	2,468	3,691	3,205	-1,69
CHTAJO+	0	1920	5	0001		4	91	3	5	91	0,269	0,132	0,023	4,790	0,104	0,049	0,489	19,803	5,326	2,604	4,368	2,115	-1,66
CHTAJO+	8,57	1920	5	0002		4	91	3	5	91	0,514	0,145	0,177	2,682	0,096	0,106	0,282	8,704	4,474	1,262	2,852	1,499	-0,48
CHTAJO+	2,79	1920	5	0008		4	91	3	5	91	0,176	0,097	0,029	4,546	0,082	0,027	0,549	37,110	6,539	3,587	4,476	1,575	-2,69
ITGE	0	1920	6	0023	27	5	83				0,248	0,305	0,084	2,107	0,244	0,246	1,229	5,066	1,255	1,543	0,864	0,645	-0,67
ITGE	21	1920	8	0068		5	80				0,092	0,024	0,294	0,000	0,022	0,058	0,263	18,237	1,674	0,441	3,462	0,000	0,43
CHTAJO+	6,7	1920	8	0089		4	91	17	4	91	0,321	1,027	0,012	0,096	0,777	0,141	3,197	3,273	1,051	3,362	6,029	0,618	-2,40
CHTAJO+	5,85	1920	8	0090		4	91	17	4	91	0,323	0,558	0,016	1,677	0,422	0,247	1,726	3,434	1,110	1,916	5,135	3,215	-0,95
CHTAJO+	9,2	1920	8	0091		4	91	17	4	91	0,313	0,435	0,051	6,060	0,331	0,232	1,392	6,160	1,925	2,680	2,915	3,670	-1,82
CHTAJO+	2,54	1921	1	0007		4	91	3	5	91	0,399	0,508	0,042	0,856	0,363	1,747	1,271	1,702	0,680	0,864	0,580	0,851	0,10
CHTAJO+	0	1921	1	0008		4	91	3	5	91	0,229	0,636	0,031	1,205	0,517	0,612	2,779	2,634	0,603	1,675	0,946	0,879	-0,73
CHTAJO+	0	1921	1	0009		4	91	3	5	91	0,356	0,402	0,049	1,679	0,296	0,519	1,129	3,546	1,262	1,424	0,866	0,895	-0,49
CHTAJO+	4,25	1921	2	0016		4	91	3	5	91	0,295	0,373	0,118	1,040	0,288	0,774	1,264	2,546	0,751	0,949	0,890	0,895	-0,06
CHTAJO+	5,26	1921	2	0017		4	91	3	5	91	0,262	0,435	0,083	1,807	0,345	0,979	1,663	3,040	0,795	1,322	0,580	0,925	-0,43
CHTAJO+	4,02	1921	2	0018		4	91	3	5	91	0,341	0,204	0,157	0,830	0,152	0,243	0,598	4,203	1,432	0,857	3,154	1,422	0,01
SGOP	0	1921	3	0011		4	83				0,429	0,207	0,000	0,883	0,145	0,167	0,483	7,017	3,012	1,456	1,265	0,498	-0,46
SGOP	7,6	1921	3	0012		4	83				0,876	0,326	0,017	1,442	0,174	0,583	0,372	2,291	2,008	0,746	2,644	2,543	0,24
SGOP	0	1921	3	0015		4	83				0,226	0,325	0,000	0,083	0,265	0,111	1,436	8,016	1,815	2,607	1,733	0,163	-1,61
ITGE	3	1921	4	0002	26	6	81				0,804	0,309	0,022	0,410	0,171	0,181	0,384	3,743	3,010	1,157	4,926	1,257	-0,18
ITGE	12	1921	4	0109		11	82				0,239	0,467	0,064	0,911	0,376	0,261	1,949	3,598	0,861	1,679	3,598	1,736	-0,79
SGOP	0	1921	5	0016		4	83				0,224	0,241	0,147	3,626	0,197	0,250	1,075	9,015	2,021	2,173	1,050	1,145	-1,49
SGOP	0	1921	5	0017		4	83				0,269	0,194	0,518	2,992	0,153	0,167	0,720	7,517	2,021	1,456	1,294	0,950	-1,21
SGOP	0	1921	5	0018		4	83				0,534	0,251	0,541	1,405	0,164	0,211	0,470	3,765	2,011	0,945	3,520	1,842	-0,46
SGOP	0	1921	5	0019		4	83				0,400	0,102	2,504	7,760	0,073	0,167	0,255	10,014	4,002	1,021	1,424	1,765	-2,58
SGOP	0	1921	5	0024		4	83				0,224	0,419	0,000	1,974	0,343	0,222	1,870	4,508	1,011	1,890	1,802	1,194	-0,89
SGOP+	10	1921	5	0029		4	83				0,368	0,346	0,101	3,626	0,253	0,125	0,941	8,416	3,094	2,911	1,628	1,106	-2,21
SGOP	0	1921	6	0009		4	83				0,333	0,736	0,000	1,427	0,552	0,327	2,210	4,004	1,334	2,948	2,009	1,436	-1,95

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RELACIONES IONICAS

Profundidad<=30m (n° análisis=235)

Relaciones iónicas en meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	rMg/rCa	rNa/rCa	rK/rNa	rSO4/rCl	rNa/r(Ca+Mg)	rCl/rHCO3	rNa/rMg	rCa/rCl	rMg/rCl	rNa/rCl	Kr	(rSO4+rCa)%	i.c.b.
SGOP	0	1921	6	0014		4	83				0,337	0,265	0,097	1,475	0,198	0,334	0,785	5,993	2,021	1,586	0,756	0,595	-0,74
SGOP	0	1921	6	0018		4	83				0,288	0,291	0,000	4,945	0,226	0,334	1,010	7,017	2,021	2,042	0,797	1,179	-1,04
SGOP	10	1921	6	0024		4	83				0,488	0,298	0,035	7,937	0,200	0,125	0,611	9,252	4,517	2,759	3,362	3,432	-1,86
SGOP	15	1921	6	0038		4	83				0,601	0,456	0,020	5,768	0,284	0,357	0,757	4,006	2,409	1,825	3,158	4,812	-0,86
SGOP	0	1921	6	0042		4	83				0,539	0,546	0,000	2,301	0,355	0,118	1,013	6,505	3,507	3,552	3,113	1,549	-2,55
SGOP	15	1921	6	0061		4	83				0,429	0,207	0,079	2,680	0,145	0,200	0,483	7,017	3,012	1,456	1,120	0,868	-0,57
SGOP	18	1921	6	0070		4	83				0,308	0,224	0,092	2,140	0,171	0,182	0,728	6,505	2,001	1,456	2,328	1,494	-0,59
SGOP+	8	1921	6	0085		4	83				0,288	0,291	0,100	4,945	0,226	0,167	1,010	7,017	2,021	2,042	1,265	1,179	-1,25
SGOP+	7,9	1921	6	0086		4	83				0,447	1,128	0,043	1,091	0,780	0,434	2,525	1,803	0,806	2,034	4,243	2,805	-1,12
SGOP+	11	1921	6	0087		4	83				0,724	0,644	0,011	2,050	0,374	0,666	0,890	2,255	1,632	1,453	2,749	3,438	-0,47
ITGE	9	1921	7	0001		11	82				0,278	0,277	0,033	3,012	0,217	0,261	0,998	5,565	1,546	1,543	4,403	4,156	-0,59
ITGE	30	1921	7	0009		12	80				0,443	0,482	0,019	0,594	0,334	0,298	1,088	2,758	1,220	1,328	3,194	1,300	-0,35
ITGE	22	1921	7	0014		11	82				0,275	0,362	0,021	8,535	0,284	0,141	1,317	11,145	3,069	4,040	4,894	5,776	-3,13
ITGE	12	1921	7	0016	30	10	84	13	11	84	0,439	0,804	0,008	1,540	0,559	0,184	1,831	4,120	1,809	3,312	4,744	2,415	-2,34
ITGE	12	1921	7	0016	13	5	85	10	6	85	0,472	0,820	0,009	1,679	0,557	0,152	1,738	4,280	2,020	3,511	4,652	2,192	-2,54
ITGE	12	1921	7	0016	10	6	86				0,375	0,834	0,013	11,380	0,607	0,036	2,226	24,569	9,206	20,494	5,281	3,301	-19,75
ITGE	12	1921	7	0016	9	4	87	26	5	87	0,290	0,894	0,008	1,844	0,693	0,147	3,079	5,046	1,465	4,509	4,524	2,237	-3,54
ITGE	12	1921	7	0016	9	6	89	16	9	89	0,220	0,503	0,023	0,590	0,412	0,179	2,282	5,319	1,172	2,674	2,324	0,749	-1,73
ITGE	20	1921	7	0019		11	82				0,312	0,443	0,022	0,765	0,338	0,393	1,422	3,480	1,085	1,543	2,149	1,242	-0,58
ITGE	10	1921	7	0023		11	82				0,348	0,240	0,028	1,532	0,178	0,588	0,691	3,455	1,202	0,831	2,368	2,530	0,15
SGOP	28	1921	7	0118		4	83				0,482	0,377	0,015	4,893	0,255	0,200	0,782	5,194	2,506	1,961	4,055	4,038	-0,99
SGOP	20	1921	7	0119		4	83				0,589	0,281	0,019	5,457	0,177	0,231	0,477	5,669	3,342	1,593	2,845	3,341	-0,62
CHTAJO+	15,4	1921	7	0151		4	91	26	4	91	0,330	0,303	0,014	6,744	0,228	0,155	0,917	8,729	2,884	2,644	9,137	9,844	-1,68
SGOP+	10	1921	7	0153		4	83				0,430	0,022	0,183	5,926	0,016	0,834	0,052	5,604	2,409	0,126	2,007	5,769	0,85
SGOP+	2,3	1921	7	0154		4	83				0,835	0,362	0,035	10,072	0,197	0,334	0,433	6,006	5,012	2,173	1,513	3,114	-1,25
SGOP+	13	1921	7	0155		4	83				0,767	0,410	0,018	3,365	0,232	0,545	0,535	2,841	2,178	1,165	2,545	3,706	-0,19
SGOP+	7,5	1921	7	0157		4	83				0,716	0,664	0,021	1,405	0,387	0,222	0,928	3,502	2,506	2,325	3,315	1,777	-1,37
ITGE	10	1921	8	0012		11	82				0,280	0,472	0,018	0,492	0,369	0,300	1,685	3,874	1,085	1,828	2,671	1,051	-0,86
ITGE	4	1921	8	0083	8	8	83	25	8	83	1,404	0,946	0,014	3,597	0,394	0,201	0,674	2,488	3,494	2,354	6,351	4,809	-1,39
ITGE	7	1921	8	0090	8	8	83	25	8	83	1,316	0,897	0,009	1,785	0,387	0,207	0,682	2,270	2,988	2,036	5,292	2,838	-1,05
ITGE	6	1921	8	0096	8	8	83	25	8	83	1,482	1,279	0,035	1,778	0,515	0,275	0,863	1,546	2,291	1,978	6,016	3,646	-1,05
ITGE	6	1921	8	0133	8	8	83	25	8	83	1,139	1,305	0,014	2,109	0,610	0,297	1,145	1,804	2,055	2,354	4,396	3,136	-1,39
CHTAJO+	7,12	1922	1	0175		5	91	31	5	91	0,497	0,301	0,010	4,900	0,201	0,295	0,605	5,828	2,898	1,753	6,553	8,620	-0,77
CHTAJO+	17,53	1922	1	0176		5	91	31	5	91	0,507	0,609	0,010	2,411	0,404	0,289	1,202	3,443	1,744	2,097	3,012	2,510	-1,12
CHTAJO+	29,53	1922	1	0177		5	91	31	5	91	0,273	0,258	0,030	6,015	0,203	0,429	0,944	6,635	1,814	1,712	7,219	13,806	-0,76

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RELACIONES IONICAS

Profundidad<=30m (n° análisis=235)

Relaciones iónicas en meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	rMg/rCa	rNa/rCa	rK/rNa	rSO4/rCl	rNa/r(Ca+Mg)	rCl/rHCO3	rNa/rMg	rCa/rCl	rMg/rCl	rNa/rCl	Kr	(rSO4*rCa)½	i.e.b.
SGOP	9	1922	2	0005		6	83	9	6	83	0,737	0,587	0,022	3,408	0,338	0,304	0,796	2,724	2,008	1,599	4,322	4,262	-0,63
YELAMOS	9	1922	2	0005	18	1	86	24	1	86	0,337	0,151	0,166	1,462	0,113	0,453	0,448	2,996	1,010	0,452	3,996	3,424	0,47
YELAMOS	14	1922	2	0006		6	83	23	6	83	0,511	1,098	0,011	3,367	0,726	0,246	2,147	3,238	1,656	3,555	4,893	4,283	-2,59
YELAMOS	0	1922	2	0027	13	12	81	13	12	81	0,249	0,624	0,031	1,791	0,499	0,222	2,502	4,475	1,116	2,791	2,665	1,677	-1,88
SGOP	0	1922	2	0027		10	82		10	82	0,413	0,450	0,017	3,688	0,318	0,229	1,088	5,066	2,092	2,277	2,721	2,560	-1,32
SGOP	0	1922	2	0027		8	83	31	8	83	0,308	0,535	0,017	1,897	0,409	0,211	1,737	4,390	1,353	2,351	2,735	1,709	-1,39
SGOP	0	1922	2	0027		4	83				2,087	1,507	0,013	3,497	0,488	0,231	0,722	2,023	4,222	3,049	2,018	1,598	-2,09
YELAMOS	0	1922	2	0027	18	10	85	4	11	85	0,242	0,419	0,039	1,549	0,338	0,263	1,734	4,965	1,201	2,082	2,347	1,564	-1,16
YELAMOS	0	1922	2	0041	19	10	81		10	81	0,236	0,373	0,017	3,155	0,302	0,338	1,580	5,171	1,220	1,928	3,616	4,101	-0,96
SGOP	0	1922	2	0041		7	83		7	83	1,260	0,544	0,016	6,234	0,241	0,328	0,432	3,377	4,254	1,836	3,734	5,435	-0,87
SGOP	0	1922	2	0041		11	83		11	83	0,513	0,265	0,027	5,104	0,175	0,391	0,515	5,248	2,695	1,388	4,584	7,298	-0,43
YELAMOS	0	1922	2	0041	25	10	85	4	11	85	0,248	0,311	0,039	3,362	0,249	0,440	1,254	4,774	1,183	1,483	4,265	5,874	-0,54
YELAMOS	0	1922	2	0047	13	12	81		12	81	0,328	0,412	0,015	2,401	0,310	0,190	1,256	5,402	1,771	2,224	6,447	4,367	-1,26
YELAMOS	0	1922	2	0047	23	10	85	4	11	85	0,300	0,279	0,042	2,919	0,215	0,233	0,930	6,225	1,870	1,739	6,441	5,650	-0,81
SGOP	0	1922	2	0050		3	83	3	3	83	0,572	0,414	0,048	4,517	0,263	0,321	0,724	3,899	2,231	1,615	6,040	7,550	-0,69
SGOP	0	1922	2	0052		7	83	28	7	83	0,419	0,532	0,000	14,451	0,375	0,091	1,269	12,012	5,033	6,387	2,265	2,638	-5,39
SGOP	0	1922	2	0052		9	83	29	9	83	0,702	0,674	0,000	4,109	0,396	0,296	0,960	3,377	2,371	2,277	2,001	2,206	-1,28
SGOP	0	1922	2	0053		7	83	27	3	83	0,748	0,269	0,015	4,848	0,154	0,570	0,360	3,509	2,624	0,944	3,532	6,595	0,04
SGOP	0	1922	2	0053		9	83	29	9	83	0,380	0,265	0,013	4,287	0,192	0,754	0,697	4,100	1,556	1,085	3,488	7,567	-0,10
YELAMOS	0	1922	2	0053	27	10	85	4	11	85	0,330	0,238	0,030	2,781	0,179	0,593	0,722	3,924	1,296	0,936	3,846	5,683	0,04
YELAMOS	19	1922	2	0062			72			72	0,333	0,441	0,000	2,539	0,331	0,364	1,326	3,647	1,213	1,609	5,964	6,008	-0,61
YELAMOS+	23	1922	2	0079				16	11	74	0,627	0,548	0,013	1,670	0,337	1,768	0,873	1,741	1,092	0,954	2,552	5,288	0,03
SGOP+	23	1922	2	0079		4	83				0,631	0,537	0,013	1,728	0,329	1,665	0,852	1,805	1,138	0,969	2,598	5,293	0,02
SGOP+	20	1922	2	0080				8	5	73	0,447	1,008	0,011	9,985	0,697	0,219	2,256	6,250	2,791	6,298	9,114	14,213	-5,37
SGOP+	5,5	1922	2	0082		6	83	16	6	83	0,668	0,214	0,140	5,620	0,128	0,254	0,320	5,993	4,002	1,282	0,906	1,162	-0,46
SGOP+	9	1922	2	0083		6	83	16	6	83	0,547	0,448	0,000	2,623	0,289	1,334	0,819	2,753	1,506	1,233	0,926	2,152	-0,23
SGOP+	17	1922	2	0085		6	83	17	6	83	0,501	0,363	0,036	4,031	0,242	1,300	0,724	3,083	1,544	1,118	3,178	9,165	-0,16
YELAMOS+	0	1922	2	0086	13	12	81		12	81	0,315	0,953	0,023	3,852	0,725	0,368	3,028	4,137	1,302	3,942	0,793	1,013	-3,03
SGOP+	0	1922	2	0086		6	83	14	6	83	0,875	0,472	0,000	3,335	0,252	0,334	0,539	4,008	3,507	1,890	1,322	1,464	-0,89
SGOP+	0	1922	2	0086		9	83	6	9	83	0,878	0,435	0,000	4,478	0,232	0,330	0,496	4,053	3,557	1,763	1,319	1,682	-0,76
SGOP+	0	1922	2	0086		10	83	14	10	83	1,308	0,906	0,000	3,741	0,393	0,395	0,693	3,040	3,975	2,755	1,063	1,331	-1,75
SGOP+	27	1922	2	0087		6	83	14	6	83	0,539	0,458	0,021	3,153	0,297	0,667	0,849	3,253	1,753	1,488	1,554	2,565	-0,52
YELAMOS+	27	1922	2	0087	20	10	85	4	11	85	0,231	0,281	0,033	4,378	0,228	0,555	1,215	5,319	1,228	1,493	2,259	4,219	-0,54
SGOP+	0	1922	2	0088		12	83	22	12	83	1,020	0,470	0,029	7,646	0,233	0,529	0,461	4,019	4,101	1,890	8,225	18,759	-0,94
YELAMOS+	10	1922	2	0089	10	12	85	19	12	85	0,298	0,300	0,073	2,355	0,231	0,329	1,005	4,160	1,239	1,246	2,476	2,295	-0,34

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RELACIONES IONICAS

Profundidad<=30m (n° análisis=235)

Relaciones iónicas en meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	rMg/rCa	rNa/rCa	rK/rNa	rSO4/rCl	rNa/r(Ca+Mg)	rCl/rHCO3	rNa/rMg	rCa/rCl	rMg/rCl	rNa/rCl	Kr	(rSO4*rCa)½	i.c.b.
YELAMOS+	11	1922	2	0091	7	12	85	19	12	85	0,283	0,257	0,057	4,794	0,200	0,175	0,907	7,757	2,197	1,992	4,284	4,127	-1,11
YELAMOS+	18	1922	2	0093	7	12	85	19	12	85	0,237	0,381	0,021	2,314	0,308	1,328	1,603	2,986	0,709	1,137	3,193	7,042	-0,16
YELAMOS+	1,5	1922	2	0096	18	1	86	24	1	86	0,294	0,571	0,021	3,057	0,441	1,037	1,940	2,728	0,803	1,557	8,001	16,937	-0,59
YELAMOS+	10	1922	2	0100	16	10	85	4	11	85	0,226	0,348	0,046	2,647	0,284	1,887	1,539	3,743	0,846	1,303	2,580	7,989	-0,36
YELAMOS+	6	1922	2	0101	18	12	85	10	1	86	0,219	0,337	0,029	1,940	0,277	0,428	1,539	3,777	0,828	1,274	3,560	3,512	-0,31
YELAMOS+	0	1922	2	0103	23	10	85	4	11	85	0,201	0,212	0,101	3,665	0,176	0,355	1,053	6,372	1,281	1,350	3,337	4,361	-0,49
YELAMOS+	¿?	1922	2	0105	27	12	85	10	1	86	0,252	0,265	0,094	1,639	0,212	0,302	1,053	4,137	1,041	1,097	4,523	3,305	-0,20
YELAMOS+	¿?	1922	2	0106	10	12	85	19	12	85	0,343	0,345	0,070	1,254	0,257	0,192	1,005	4,699	1,611	1,620	2,837	1,369	-0,73
YELAMOS+	15	1922	2	0109		6	83	23	6	83	0,562	0,713	0,023	3,026	0,456	0,265	1,267	3,401	1,913	2,424	5,037	4,433	-1,48
YELAMOS+	6	1922	2	0112	27	10	85	4	11	85	0,254	0,803	0,025	0,621	0,640	0,181	3,160	3,639	0,925	2,923	5,161	1,611	-2,00
YELAMOS+	0	1922	2	0113	17	12	85	10	1	86	0,305	0,228	0,025	3,563	0,174	0,245	0,746	6,523	1,990	1,484	7,133	7,205	-0,52
SGOP+	11	1922	3	0017		4	83				0,407	0,326	0,044	4,359	0,232	0,499	0,802	4,586	1,866	1,496	3,694	6,254	-0,56
SGOP+	14	1922	3	0019		4	83				0,540	0,335	0,017	2,392	0,217	0,679	0,620	3,066	1,655	1,027	6,390	9,202	-0,04
SGOP+	21	1922	3	0020		4	83				0,111	0,000	ERR	0,747	0,000	ERR	0,000	1,636	0,181	0,000	0,000	5,141	1,00
SGOP+	7	1922	3	0021		4	83				1,226	1,047	0,022	4,241	0,471	0,279	0,854	2,577	3,159	2,699	4,489	4,624	-1,76
SGOP+	4	1922	3	0022		4	83				0,655	0,335	0,000	8,700	0,202	0,087	0,511	13,011	8,519	4,356	4,797	4,260	-3,36
SGOP+	22	1922	3	0023		4	83				0,767	0,443	0,073	2,567	0,251	0,583	0,578	2,434	1,866	1,079	2,698	3,496	-0,16
SGOP+	27	1922	3	0024		4	83				0,301	0,174	0,043	6,634	0,134	0,468	0,579	7,164	2,155	1,247	4,471	9,642	-0,30
SGOP+	8	1922	3	0025		4	83				0,521	0,336	0,026	2,902	0,221	0,444	0,645	3,133	1,632	1,053	4,022	4,822	-0,08
ITGE	9	1922	4	0026	9	8	83	24	8	83	1,313	0,273	0,048	13,400	0,118	0,204	0,208	6,586	8,648	1,800	6,406	11,126	-0,89
SGOP	14	1922	4	0053		4	83				0,618	1,015	0,009	3,497	0,627	0,140	1,642	4,337	2,682	4,403	3,640	2,339	-3,44
SGOP	7,2	1922	4	0059		4	83				0,840	0,413	0,046	4,950	0,225	0,187	0,492	5,006	4,204	2,069	6,267	5,966	-1,16
SGOP	8	1922	4	0067		4	83				1,654	0,442	0,030	4,563	0,166	0,206	0,267	3,346	5,534	1,477	5,131	4,683	-0,52
SGOP	5,8	1922	4	0071		4	83				1,403	0,508	0,047	0,862	0,211	0,333	0,362	2,006	2,813	1,018	5,248	2,630	-0,07
SGOP	7,2	1922	4	0073		4	83				1,042	0,357	0,028	4,509	0,175	0,132	0,343	5,204	5,421	1,860	6,704	4,849	-0,91
SGOP	8,1	1922	4	0079		4	83				0,906	0,394	0,014	5,034	0,206	0,250	0,434	4,205	3,812	1,656	4,071	4,606	-0,68
SGOP	6,5	1922	4	0087		4	83				0,754	0,489	0,010	3,270	0,279	0,332	0,649	3,338	2,516	1,633	3,734	3,959	-0,65
SGOP	5,4	1922	4	0088		4	83				0,603	0,870	0,007	3,704	0,543	0,416	1,443	2,501	1,508	2,176	4,869	6,085	-1,19
SGOP	4,1	1922	4	0090		4	83				0,732	0,891	0,009	3,998	0,514	0,250	1,216	2,896	2,121	2,580	6,467	6,122	-1,60
SGOP	6,5	1922	4	0091		4	83				0,603	0,931	0,014	2,141	0,581	0,600	1,544	2,083	1,256	1,940	4,310	5,068	-0,97
SGOP	11	1922	4	0097		4	83				0,536	0,426	0,018	7,688	0,277	0,143	0,794	7,504	4,022	3,194	2,869	3,041	-2,25
SGOP	19	1922	4	0101		4	83				0,474	0,397	0,019	3,584	0,269	0,307	0,837	4,245	2,011	1,684	2,849	3,124	-0,72
SGOP	0	1922	4	0105		4	83				0,881	0,392	0,078	3,846	0,208	0,334	0,444	3,746	3,300	1,467	2,584	3,040	-0,58
ITGE	5	1922	4	0128	9	8	83	25	8	83	0,641	0,083	0,072	18,440	0,051	0,312	0,130	12,811	8,210	1,065	10,179	30,773	-0,14
ITGE	10	1922	4	0130	16	8	83	24	8	83	0,512	0,348	0,044	3,495	0,230	0,269	0,680	4,222	2,162	1,469	4,588	4,549	-0,53

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RELACIONES IONICAS

Profundidad<=30m (n° análisis=235)

Relaciones iónicas en meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	rMg/rCa	rNa/rCa	rK/rNa	rSO4/rCl	rNa/(Ca+Mg)	rCl/rHCO3	rNa/rMg	rCa/rCl	rMg/rCl	rNa/rCl	Kr	(rSO4*rCa)%	i.c.b.
ITGE	0	1922	4	0131	11	8	83	24	8	83	1,053	0,370	0,035	5,542	0,180	0,225	0,351	4,053	4,268	1,498	4,259	4,678	-0,55
ITGE	0	1922	4	0132	11	8	83	24	8	83	0,587	0,309	0,022	5,690	0,195	0,165	0,527	6,417	3,766	1,983	3,660	3,578	-1,03
SGOP+	8	1922	4	0133		4	83				0,767	0,425	0,017	3,662	0,240	0,300	0,554	3,504	2,688	1,488	4,067	4,293	-0,51
SGOP+	9	1922	4	0134		4	83				0,501	0,327	0,037	4,058	0,218	0,130	0,652	6,676	3,342	2,180	4,396	3,127	-1,26
SGOP+	20	1922	4	0135		4	83				1,558	0,725	0,024	4,762	0,283	0,105	0,465	4,517	7,038	3,276	5,930	3,701	-2,35
SGOP+	8,7	1922	4	0137		4	83				0,878	0,217	0,066	3,653	0,116	0,141	0,248	5,404	4,742	1,175	3,835	2,631	-0,25
SGOP+	9	1922	4	0138		4	83				0,428	0,412	0,027	3,583	0,288	0,220	0,962	4,728	2,022	1,947	5,463	4,875	-1,00
SGOP+	13	1922	4	0139		4	83				0,599	0,620	0,010	4,263	0,388	0,200	1,035	3,996	2,393	2,477	4,643	4,132	-1,50
SGOP+	¿?	1922	4	0140		4	83				0,496	0,272	0,021	5,128	0,182	0,214	0,549	6,659	3,300	1,811	3,157	3,510	-0,85
SGOP	0	1922	5	0172		4	83				0,531	0,324	0,000	3,096	0,212	0,150	0,611	5,669	3,012	1,839	3,793	2,516	-0,84
SGOP	0	1922	5	0174		4	83				0,735	0,310	0,022	5,288	0,179	0,388	0,421	4,297	3,159	1,331	4,273	6,667	-0,36
SGOP+	30	1922	5	0193		4	83				0,376	0,488	0,033	4,452	0,355	0,509	1,299	4,008	1,506	1,955	0,998	1,691	-1,02
SGOP+	25	1922	5	0195		4	83				0,337	0,605	0,046	3,314	0,453	0,200	1,795	5,993	2,021	3,628	1,063	0,892	-2,79
SGOP+	8	1922	5	0198		4	83				0,251	0,370	0,133	2,491	0,296	1,748	1,472	2,867	0,720	1,061	1,369	3,738	-0,20
SGOP+	4	1922	5	0199		4	83				0,376	0,381	0,025	4,654	0,277	0,375	1,014	5,336	2,008	2,035	2,017	2,993	-1,09
SGOP	0	1922	6	0022		4	83				0,730	0,812	0,023	4,390	0,469	0,399	1,112	3,133	2,289	2,544	4,314	5,930	-1,60
SGOP	22	1922	6	0023		4	83				1,260	0,520	0,156	7,453	0,230	0,333	0,413	3,909	4,924	2,034	6,555	10,791	-1,35
CHTAJO+	13,36	1922	6	0042		4	91	15	4	91	1,223	0,444	0,043	4,652	0,200	0,263	0,363	3,610	4,414	1,601	5,279	5,790	-0,67
SGOP+	15	1922	6	0043		4	83				2,240	1,023	0,023	3,554	0,316	0,404	0,457	1,794	4,019	1,836	8,443	9,592	-0,88
SGOP+	12	1922	6	0044		4	83				1,996	1,544	0,030	2,495	0,515	0,397	0,774	1,509	3,012	2,330	0,844	0,772	-1,40
SGOP+	7	1922	6	0045		4	83				2,176	0,745	0,030	2,021	0,235	0,518	0,343	1,253	2,727	0,934	9,358	8,908	0,04
SGOP+	10	1922	6	0046		4	83				2,285	0,303	0,033	3,549	0,092	0,446	0,133	2,052	4,688	0,623	9,135	11,330	0,36
SGOP+	7	1922	6	0047		4	83				2,953	1,371	0,015	2,797	0,347	0,318	0,464	1,287	3,802	1,765	6,539	5,313	-0,79
SGOP+	¿?	1922	6	0048		4	83				0,501	0,057	0,066	33,721	0,038	0,167	0,114	28,024	14,043	1,595	10,038	30,775	-0,70
SGOP+	13	1922	7	0008		4	83				1,034	0,435	0,014	9,235	0,214	0,154	0,420	8,010	8,282	3,482	5,580	6,888	-2,53
SGOP+	18	1922	7	0009		4	83				1,127	0,677	0,000	21,957	0,318	0,089	0,601	16,490	18,584	11,163	7,287	10,893	-10,16
SGOP+	16	1922	7	0010		4	83				0,922	0,107	0,000	14,410	0,055	0,559	0,116	8,955	8,256	0,955	8,558	31,777	0,05
SGOP+	6,3	1922	7	0011		4	83				0,768	0,205	0,161	14,014	0,116	0,583	0,267	8,615	6,619	1,770	8,201	30,675	-1,05
SGOP+	4,1	1922	7	0012		4	83				0,922	0,174	0,062	18,292	0,090	0,444	0,188	10,451	9,638	1,815	9,001	33,141	-0,93
SGOP+	5,7	1922	7	0013		4	83				0,730	0,097	0,000	17,891	0,056	0,366	0,133	12,755	9,313	1,240	10,036	33,227	-0,24
SGOP+	10	1922	7	0014		4	83				1,130	0,679	0,000	1,419	0,319	1,154	0,601	1,274	1,440	0,865	7,281	9,935	0,14
SGOP+	2,4	1922	7	0015		4	83				0,730	0,097	0,000	17,797	0,056	0,366	0,133	12,755	9,313	1,240	10,036	33,140	-0,24
SGOP+	5,9	1922	7	0016		4	83				0,713	0,036	0,527	36,921	0,021	0,313	0,050	23,025	16,419	0,826	6,177	29,188	-0,26
SGOP+	5,7	1922	7	0017		4	83				1,050	0,100	0,049	31,348	0,049	0,269	0,095	18,624	19,547	1,866	8,896	33,796	-0,96
SGOP+	4,6	1922	7	0018		4	83				1,044	0,193	0,041	16,104	0,094	0,437	0,185	8,588	8,967	1,658	9,954	32,932	-0,73

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RELACIONES IONICAS

Profundidad<=30m (n° análisis=235)

Relaciones iónicas en meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	rMg/rCa	rNa/rCa	rK/rNa	rSO4/rCl	rNa/r(Ca+Mg)	rCl/rHCO3	rNa/rMg	rCa/rCl	rMg/rCl	rNa/rCl	Kr	(rSO4*rCa)½	i.c.b.
SGOP+	27	1922	7	0019		4	83				3,326	0,261	0,043	21,854	0,060	0,258	0,079	5,515	18,342	1,442	13,943	35,107	-0,50
ITGE	0	2019	5	0007	30	10	84	13	11	84	0,451	0,079	0,589	6,638	0,055	0,045	0,176	19,504	8,787	1,543	0,598	0,321	-1,45
ITGE	0	2019	5	0007	8	5	85	10	6	85	0,551	0,083	0,294	10,326	0,053	0,052	0,150	18,617	10,252	1,543	1,071	0,782	-1,00
ITGE	0	2019	5	0007	6	6	89	16	9	89	0,755	0,050	0,294	5,163	0,028	0,034	0,066	20,686	15,622	1,028	2,225	0,874	-0,33
ITGE	0	2019	5	0007	3	5	91	3	6	91	0,389	0,102	0,294	16,227	0,074	0,033	0,263	30,142	11,716	3,085	0,852	0,624	-2,99
ITGE	0	2019	5	0007	23	3	92	27	3	92	0,399	0,210	0,049	4,175	0,150	0,557	0,527	4,718	1,883	0,992	3,914	7,009	-0,04
ITGE	0	2019	5	0007	28	9	92	20	11	92	0,313	0,047	0,196	32,159	0,036	0,058	0,150	39,362	12,302	1,851	3,212	5,017	-1,21
CHTAJO+	0	2019	6	0002		4	91	15	4	91	0,278	0,297	0,067	1,525	0,232	0,087	1,068	8,766	2,435	2,600	2,646	0,918	-1,77
CHTAJO+	6,19	2019	6	0003		4	91	15	4	91	0,475	0,694	2,197	1,195	0,471	1,231	1,463	0,931	0,442	0,646	4,291	5,325	-1,07
ITGE	0	2020	2	0007	31	10	84	22	11	84	0,330	0,228	0,252	2,090	0,172	0,221	0,691	5,910	1,953	1,350	3,351	2,379	-0,69
ITGE	0	2020	2	0007	6	5	85	10	6	85	0,428	0,256	0,306	2,035	0,179	0,233	0,598	5,197	2,222	1,330	3,741	2,659	-0,74
ITGE	0	2020	2	0007	19	5	86				0,476	0,185	0,210	1,335	0,125	0,175	0,388	5,572	2,650	1,028	3,352	1,615	-0,24
ITGE	0	2020	2	0007	9	4	87	28	5	87	0,398	0,177	0,268	2,270	0,127	0,153	0,446	7,365	2,929	1,305	2,492	1,499	-0,65
ITGE	0	2020	2	0007	13	6	89	16	9	89	0,801	0,145	0,268	2,117	0,081	0,229	0,181	5,088	4,075	0,738	2,984	2,128	0,06
ITGE	0	2020	2	0007	3	5	91	3	6	91	0,295	0,186	0,196	2,016	0,144	0,174	0,632	6,619	1,953	1,234	2,546	1,545	-0,48
ITGE	0	2020	2	0007	24	3	92	27	3	92	0,232	0,095	0,336	0,246	0,077	0,118	0,410	9,456	2,197	0,900	2,976	0,516	-0,20
ITGE	0	2020	2	0007	29	9	92	20	11	92	0,312	0,213	0,091	0,671	0,163	0,127	0,685	8,543	2,663	1,823	2,511	0,742	-0,99
ITGE	0	2020	2	0007	1	4	93				0,477	0,201	0,049	1,844	0,136	0,098	0,421	9,220	4,394	1,851	2,777	1,163	-0,94
ITGE	0	2020	2	0007	8	10	93				0,641	0,231	0,091	1,877	0,141	0,114	0,360	7,898	5,059	1,823	2,628	1,195	-0,99
ITGE	0	2020	2	0007		4	94	29	7	94	0,543	0,238	0,324	2,095	0,154	0,201	0,439	5,177	2,812	1,234	3,556	2,322	-0,63
ITGE	0	2020	2	0007	11	10	94	30	1	95	0,311	0,202	0,184	2,262	0,154	0,125	0,648	8,156	2,539	1,645	3,413	1,817	-0,95
CHTAJO+	29,87	2020	2	0008		4	91	15	4	91	0,285	0,240	0,110	2,432	0,187	0,081	0,843	11,301	3,219	2,712	3,075	1,345	-2,01
CHTAJO+	6,87	2020	5	0049		4	91	17	4	91	0,291	0,193	0,053	2,229	0,150	0,399	0,665	4,163	1,210	0,805	7,701	7,903	0,15
ITGE	2	2020	6	0020	5	10	81	28	12	81	0,413	0,290	0,000	1,159	0,205	0,359	0,702	3,040	1,255	0,881	2,263	1,482	0,12
CHTAJO+	9,96	2020	6	0032		5	91	3	6	91	0,200	0,079	0,589	3,081	0,066	0,062	0,395	17,209	3,446	1,361	3,174	1,396	-1,16

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RESIDUO SECO,DUREZA,ALCALINIDAD TAC

Profundidad<=30 (n° analisis=235)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	pH	COND	RS	Rs(calculado)	%errorRS	A=Con/Rs	A=Con/Rscal	Dureza(ppmCo3Ca)	TAC (ppmCO3Ca)
CHTAJO+	6,89	1822	3	0096		5	91	14	5	91	7,9	200,0	128,0	153,7	20,04	1,56	1,30	101,67	89,6
CHTAJO+	5,25	1822	3	0097		5	91	31	5	91	7,9	420,0	269,0	344,8	28,18	1,56	1,22	262,50	220,0
CHTAJO+	2,9	1822	4	0198		4	91	26	4	91	7,1	330,0	211,0	254,0	20,36	1,56	1,30	145,83	115,0
CHTAJO+	1,1	1822	4	0199		4	91	26	4	91	6,5	140,0	90,0	122,1	35,61	1,56	1,15	65,00	25,0
CHTAJO+	24,9	1822	4	0200		4	91	26	4	91	8,2	400,0	256,0	325,1	26,97	1,56	1,23	175,00	125,0
CHTAJO+	1,8	1822	4	0201		4	91	26	4	91	6,7	200,0	128,0	172,6	34,80	1,56	1,16	95,83	45,0
ITGE	15	1822	8	0202	13	5	85	10	6	85	7,8	392,0		274,9			1,43	145,83	150,8
ITGE	15	1822	8	0202	27	5	86				7,3	490,0		341,6			1,43	226,67	215,6
ITGE	15	1822	8	0202	8	6	89	16	9	89	8,8	243,0		198,3			1,23	75,83	49,2
ITGE	15	1822	8	0202	27	4	91	27	5	91	7,3	215,0		208,5			1,03	65,83	66,4
ITGE	15	1822	8	0202	27	3	92	13	5	92	7,8	516,0		351,3			1,47	202,50	191,8
ITGE	15	1822	8	0202	21	9	92	13	11	92	7,8	446,0		284,6			1,57	192,50	163,9
ITGE	15	1822	8	0202	22	3	93				7,8	423,0		312,2			1,35	181,67	165,6
ITGE	15	1822	8	0202	23	9	93				7,8	446,0		322,5			1,38	186,67	203,3
ITGE	15	1822	8	0202		4	94	29	7	94	7,8	475,0		376,3			1,26	225,00	234,4
ITGE	15	1822	8	0202	10	10	94	31	1	95	8,0	475,0		362,9			1,31	195,00	218,0
CHTAJO+	14,9	1822	8	0203		5	91	31	5	91	7,6	520,0	333,0	404,0	21,32	1,56	1,29	202,50	179,2
CHTAJO+	5,9	1822	8	0204		5	91	31	5	91	7,7	320,0	205,0	260,8	27,20	1,56	1,23	180,83	61,2
CHTAJO+	5,55	1919	3	0001		4	91	26	4	91	7,1	480,0	307,0	390,4	27,17	1,56	1,23	245,83	113,6
CHTAJO+	5,42	1919	3	0002		4	91	26	4	91	6,9	510,0	326,0	434,6	33,30	1,56	1,17	198,33	111,1
CHTAJO+	7,06	1919	4	0001		4	91	10	5	91	6,7	140,0	90,0	106,9	18,78	1,56	1,31	63,33	70,7
CHTAJO+	2,93	1919	4	0002		4	91	30	4	91	6,5	60,0	38,0	48,4	27,37	1,58	1,24	31,67	30,3
ITGE	0	1919	7	0001	29	6	81				7,3	89,0	73,0	55,6	-23,85	1,22	1,60	40,83	30,3
ITGE	0	1919	7	0002	29	6	81	8	7	81	6,3	123,0	116,0	85,5	-26,29	1,06	1,44	69,17	50,0
ITGE	0	1919	7	0002	29	9	81	2	1	82	6,7	100,0		67,5			1,48	46,67	59,8
ITGE	0	1919	7	0002	14	5	82	8	6	82	6,3	122,0	94,0	68,0	-27,66	1,30	1,79	46,67	39,3
ITGE	0	1919	7	0002	17	11	82	29	11	82	7	117,0		87,0			1,34	45,83	39,3
CHTAJO+	4,28	1919	7	0005		4	91	26	4	91	7	170,0	109,0	139,9	28,35	1,56	1,22	93,33	80,8
CHTAJO+	9,03	1919	7	0006		4	91	29	4	91	6,3	70,0	45,0	57,8	28,44	1,56	1,21	26,67	25,2
CHTAJO+	5,02	1919	7	0007		4	91	29	4	91	6,6	50,0	32,0	32,0	0,00	1,56	1,56	17,08	10,0
CHTAJO+	5,07	1919	8	0005		4	91	29	4	91	6,8	60,0	38,0	45,0	18,42	1,58	1,33	25,83	20,0
CHTAJO+	6,3	1919	8	0006		4	91	29	4	91	6,8	90,0	57,0	69,9	22,54	1,58	1,29	47,50	35,3
CHTAJO+	3,42	1919	8	0007		4	91	30	4	91	7,2	280,0	179,0	225,2	25,78	1,56	1,24	140,83	93,4
ITGE	3	1920	3	0002	29	6	81	8	7	81	7,3	447,0		349,0			1,28	302,50	170,5

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RESIDUO SECO,DUREZA,ALCALINIDAD TAC

Profundidad<=30 (n° analisis=235)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	pH	COND	RS	Rs(calculado)	%errorRS	A=Con/RS	A=Con/Rscal	Dureza(ppmCo3Ca)	TAC (ppmCO3Ca)
ITGE	3	1920	3	0002	30	9	81	2	1	82	7,6	559,0	575,0	453,0	-21,22	0,97	1,23	364,17	200,0
CHTAJO+	30	1920	3	0006		4	91	30	4	91	6,6	130,0	83,0	109,0	31,33	1,57	1,19	57,50	45,4
CHTAJO+	8,57	1920	3	0007		4	91	30	4	91	7,1	170,0	109,0	125,7	15,32	1,56	1,35	79,17	45,4
CHTAJO+	7,42	1920	3	0009		4	91	30	4	91	6,7	150,0	96,0	124,3	29,48	1,56	1,21	69,17	30,3
CHTAJO+	0	1920	3	0010		4	91	30	4	91	7,5	470,0	30,0	401,6	1238,67	15,67	1,17	347,50	227,2
CHTAJO+	5	1920	3	0011		4	91	30	4	91	7,5	1.200,0	768,0	1309,5	70,50	1,56	0,92	1005,83	179,3
CHTAJO+	0	1920	4	0032		4	91	26	4	91	8,1	560,0	358,0	463,4	29,43	1,56	1,21	375,00	205,0
CHTAJO+	5,5	1920	4	0033		4	91	17	4	91	7,7	410,0	262,0	342,9	30,86	1,56	1,20	275,83	155,0
CHTAJO+	4,3	1920	4	0034		4	91	30	4	91	6,3	120,0	77,0	93,8	21,75	1,56	1,28	68,33	55,0
CHTAJO+	4,86	1920	4	0035		4	91	30	4	91	7,6	450,0	288,0	385,1	33,72	1,56	1,17	256,67	181,8
CHTAJO+	0	1920	5	0001		4	91	3	5	91	7,7	410,0	262,0	311,4	18,85	1,56	1,32	273,33	220,0
CHTAJO+	8,57	1920	5	0002		4	91	3	5	91	7,3	340,0	218,0	238,4	9,33	1,56	1,43	205,00	146,5
CHTAJO+	2,79	1920	5	0008		4	91	3	5	91	8	390,0	250,0	283,8	13,52	1,56	1,37	265,00	223,1
ITGE	0	1920	6	0023	27	5	83				5,9	79,0	107,0	82,5	-22,90	0,74	0,96	62,50	40,2
ITGE	21	1920	8	0068		5	80				8,5	322,0	189,0	189,5	0,26	1,70	1,70	196,67	169,7
CHTAJO+	6,7	1920	8	0089		4	91	17	4	91	7,5	640,0	410,0	458,2	11,76	1,56	1,40	238,33	390,0
CHTAJO+	5,85	1920	8	0090		4	91	17	4	91	7,1	640,0	410,0	505,9	23,39	1,56	1,27	305,00	271,1
CHTAJO+	9,2	1920	8	0091		4	91	17	4	91	8,2	470,0	301,0	439,4	45,98	1,56	1,07	243,33	129,3
CHTAJO+	2,54	1921	1	0007		4	91	3	5	91	6,8	190,0	122,0	137,1	12,38	1,56	1,39	84,17	20,2
CHTAJO+	0	1921	1	0008		4	91	3	5	91	6,9	200,0	128,0	140,3	9,61	1,56	1,43	80,00	40,3
CHTAJO+	0	1921	1	0009		4	91	3	5	91	6,8	190,0	122,0	134,8	10,45	1,56	1,41	88,33	35,3
CHTAJO+	4,25	1921	2	0016		4	91	3	5	91	6,5	210,0	134,0	138,9	3,62	1,57	1,51	90,83	35,5
CHTAJO+	5,26	1921	2	0017		4	91	3	5	91	6,7	170,0	109,0	144,1	32,20	1,56	1,18	75,83	20,2
CHTAJO+	4,02	1921	2	0018		4	91	3	5	91	7,4	380,0	243,0	264,1	8,66	1,56	1,44	215,00	156,5
SGOP	0	1921	3	0011		4	83				6,9	219,0		143,2			1,53	100,67	60,0
SGOP	7,6	1921	3	0012		4	83				6,1	439,0		366,3			1,20	301,92	120,0
SGOP	0	1921	3	0015		4	83				6,3	171,0		118,3			1,45	98,58	90,0
ITGE	3	1921	4	0002	26	6	81				7,4	629,0	572,0	403,0	-29,55	1,10	1,56	344,17	280,3
ITGE	12	1921	4	0109		11	82				7,2	600,0	457,0	346,0	-24,29	1,31	1,73	214,17	183,6
SGOP	0	1921	5	0016		4	83				5,65	198,0		161,7			1,22	110,67	40,0
SGOP	0	1921	5	0017		4	83				6,25	166,0		121,3			1,37	95,67	60,0
SGOP	0	1921	5	0018		4	83				7,1	330,0		312,2			1,06	232,00	190,1
SGOP	0	1921	5	0019		4	83				6,35	284,0		254,5			1,12	140,67	60,0
SGOP	0	1921	5	0024		4	83				7,3	232,0		168,4			1,38	110,67	90,0

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RESIDUO SECO,DUREZA,ALCALINIDAD TAC
Profundidad<=30 (n° analisis=235)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	pH	COND	RS	Rs(calculado)	%errorRS	A=Con/RS	A=Con/Rscal	Dureza(ppmCo3Ca)	TAC (ppmCO3Ca)
SGOP+	10	1921	5	0029		4	83				7,5	238,0		199,9			1,19	115,50	80,0
SGOP	0	1921	6	0009		4	83				6,7	351,0		266,5			1,32	160,67	91,8
SGOP	0	1921	6	0014		4	83				5,7	127,0		109,8			1,16	80,42	30,0
SGOP	0	1921	6	0018		4	83				5,7	142,0		135,2			1,05	90,67	30,0
SGOP	10	1921	6	0024		4	83				7,1	508,0		419,1			1,21	276,50	160,1
SGOP	15	1921	6	0038		4	83				7,8	570,0		609,6			0,93	322,17	140,1
SGOP	0	1921	6	0042		4	83				8	336,0		283,7			1,18	201,08	170,1
SGOP	15	1921	6	0061		4	83				6,2	132,0		114,8			1,15	100,67	50,0
SGOP	18	1921	6	0070		4	83				6,8	284,0		208,8			1,36	170,67	110,0
SGOP+	8	1921	6	0085		4	83				6,6	188,0		138,1			1,36	90,67	60,0
SGOP+	7,9	1921	6	0086		4	83				6,7	668,0		511,1			1,31	261,50	230,1
SGOP+	11	1921	6	0087		4	83				7	738,0		556,9			1,33	311,92	120,0
ITGE	9	1921	7	0001		11	82				7,6	1.099,0	697,0	579,5	-16,86	1,58	1,90	361,67	194,3
ITGE	30	1921	7	0009		12	80				7,9	485,0	413,0	311,0	-24,69	1,17	1,56	202,50	170,5
ITGE	22	1921	7	0014		11	82				7,3	1.000,0	817,0	687,5	-15,85	1,22	1,45	421,67	210,7
ITGE	12	1921	7	0016	30	10	84	13	11	84	7,7	727,0		536,9			1,35	285,00	259,8
ITGE	12	1921	7	0016	13	5	85	10	6	85	7,7	749,0		499,0			1,50	258,33	268,0
ITGE	12	1921	7	0016	10	6	86				7	760,0		567,0			1,34	334,17	275,4
ITGE	12	1921	7	0016	9	4	87	26	5	87	7,8	733,0		495,6			1,48	239,17	250,0
ITGE	12	1921	7	0016	9	6	89	16	9	89	8,2	353,0		240,3			1,47	137,50	118,0
ITGE	20	1921	7	0019		11	82				7,4	500,0	349,0	291,2	-16,56	1,43	1,72	174,17	96,7
ITGE	10	1921	7	0023		11	82				7,3	799,0	455,0	399,1	-12,29	1,76	2,00	256,67	93,4
SGOP	28	1921	7	0118		4	83				7,2	644,0		539,5			1,19	309,25	200,1
SGOP	20	1921	7	0119		4	83				6,8	536,0		439,2			1,22	271,50	130,0
CHIAJO+	15,4	1921	7	0151		4	91	26	4	91	7,3	1.100,0	704,0	1065,4	51,34	1,56	1,03	746,67	412,5
SGOP+	10	1921	7	0153		4	83				6,7	705,0		585,3			1,20	402,17	60,0
SGOP+	2,3	1921	7	0154		4	83				6,6	455,0		409,9			1,11	221,50	60,0
SGOP+	13	1921	7	0155		4	83				6,6	594,0		493,4			1,20	301,92	110,0
SGOP+	7,5	1921	7	0157		4	83				7,1	394,0		340,7			1,16	241,50	180,1
ITGE	10	1921	8	0012		11	82				7,4	700,0	412,0	334,5	-18,81	1,70	2,09	189,17	127,0
ITGE	4	1921	8	0083	8	8	83	25	8	83	7,8	1.096,0		818,1			1,34	483,33	400,0
ITGE	7	1921	8	0090	8	8	83	25	8	83	7,9	1.000,0	772,0	565,1	-26,80	1,30	1,77	372,50	340,2
ITGE	6	1921	8	0096	8	8	83	25	8	83	8	1.105,0	1.004,0	759,2	-24,39	1,10	1,46	424,17	400,0
ITGE	6	1921	8	0133	8	8	83	25	8	83	7,8	945,0	773,0	609,1	-21,21	1,22	1,55	311,67	270,5

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RESIDUO SECO,DUREZA,ALCALINIDAD TAC

Profundidad<=30 (n° analisis=235)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	pH	COND	RS	Rs(calculado)	%errorRS	A=Con/RS	A=Con/Rscal	Dureza(ppmCO3Ca)	TAC (ppmCO3Ca)
CHTAJO+	7,12	1922	1	0175		5	91	31	5	91	7,4	1.100,0	704,0	998,7	41,86	1,56	1,10	705,83	273,4
CHTAJO+	17,53	1922	1	0176		5	91	31	5	91	7,2	480,0	307,0	362,0	17,92	1,56	1,33	226,67	150,8
CHTAJO+	29,53	1922	1	0177		5	91	31	5	91	7,8	1.400,0	896,0	1431,2	59,73	1,56	0,98	925,00	254,6
SGOP	9	1922	2	0005		6	83	9	6	83	6,9	766,0		593,4			1,29	332,17	230,1
YELAMOS	9	1922	2	0005	18	1	86	24	1	86	6,7	650,0		480,8			1,35	328,33	180,3
YELAMOS	14	1922	2	0006		6	83	23	6	83	7,5	853,0		635,0			1,34	318,33	263,9
YELAMOS	0	1922	2	0027	13	12	81	13	12	81	7,8	531,0		287,5			1,85	165,83	133,6
SGOP	0	1922	2	0027		10	82		10	82	7	436,0		346,9			1,26	212,50	129,5
SGOP	0	1922	2	0027		8	83	31	8	83	7,4	441,0		283,2			1,56	170,42	140,2
SGOP	0	1922	2	0027		4	83				7,7	430,0		346,0			1,24	188,67	130,0
YELAMOS	0	1922	2	0027	18	10	85	4	11	85	8	350,0		304,5			1,15	174,17	107,4
YELAMOS	0	1922	2	0041	19	10	81		10	81	7,3	826,0		548,8			1,51	325,00	150,0
SGOP	0	1922	2	0041		7	83		7	83	7,7	813,0		729,6			1,11	454,17	180,3
SGOP	0	1922	2	0041		11	83		11	83	7,2	808,0		789,3			1,02	561,67	180,3
YELAMOS	0	1922	2	0041	25	10	85	4	11	85	7,7	925,0		686,8			1,35	437,50	166,4
YELAMOS	0	1922	2	0047	13	12	81		12	81	6,8	1.254,0		678,6			1,85	435,83	319,7
YELAMOS	0	1922	2	0047	23	10	85	4	11	85	7,1	1.050,0		761,3			1,38	537,50	284,4
SGOP	0	1922	2	0050		3	83	3	3	83	8,3	1.200,0		892,8			1,34	553,25	280,1
SGOP	0	1922	2	0052		7	83	28	7	83	7	374,0		321,5			1,16	171,08	109,8
SGOP	0	1922	2	0052		9	83	29	9	83	7,2	370,0		308,0			1,20	170,83	100,0
SGOP	0	1922	2	0053		7	83	27	3	83	7,2	980,0		744,2			1,32	492,17	140,1
SGOP	0	1922	2	0053		9	83	29	9	83	7,2	1.033,0		759,2			1,36	511,67	119,7
YELAMOS	0	1922	2	0053	27	10	85	4	11	85	6,7	937,0		653,4			1,43	450,00	145,1
YELAMOS	19	1922	2	0062			72			72	7	1.116,0		722,5			1,54	480,83	271,3
YELAMOS+	23	1922	2	0079			74	16	11	74	7	871,0		707,0			1,23	440,83	87,7
SGOP+	23	1922	2	0079		4	83					758,9		703,6			1,08	442,58	90,0
SGOP+	20	1922	2	0080			73	8	5	73	7,9	2.229,0		1778,3			1,25	815,58	410,1
SGOP+	5,5	1922	2	0082		6	83	16	6	83	7,1	135,0		130,5			1,03	100,42	39,3
SGOP+	9	1922	2	0083		6	83	16	6	83	6,8	316,0		271,1			1,17	171,08	30,0
SGOP+	17	1922	2	0085		6	83	17	6	83	7,7	1.086,0		979,5			1,11	603,25	100,0
YELAMOS+	0	1922	2	0086	13	12	81		12	81	6,9	275,0		151,9			1,81	69,17	34,4
SGOP+	0	1922	2	0086		6	83	14	6	83	6,7	262,0		207,1			1,26	151,08	60,0
SGOP+	0	1922	2	0086		9	83	6	9	83	6,6	237,0		219,4			1,08	150,83	59,8
SGOP+	0	1922	2	0086		10	83	14	10	83	6,2	301,0		205,1			1,47	139,17	50,0

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RESIDUO SECO,DUREZA,ALCALINIDAD TAC

Profundidad<=30 (n° analisis=235)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	pH	COND	RS	Rs(calculado)	%errorRS	A=Con/RS	A=Con/Rscal	Dureza(ppmCo3Ca)	TAC (ppmCO3Ca)
SGOP+	27	1922	2	0087		6	83	14	6	83	6	384,0		321,8			1,19	201,08	60,0
YELAMOS+	27	1922	2	0087	20	10	85	4	11	85	6,5	510,0		460,7			1,11	286,67	78,7
SGOP+	0	1922	2	0088		12	83	22	12	83	6,9	1.870,0		2153,2			0,87	1380,00	319,7
YELAMOS+	10	1922	2	0089	10	12	85	19	12	85	6,7	475,0		321,6			1,48	198,33	111,5
YELAMOS+	11	1922	2	0091	7	12	85	19	12	85	6,6	670,0		504,0			1,33	337,50	193,4
YELAMOS+	18	1922	2	0093	7	12	85	19	12	85	6,5	1.450,0		847,0			1,71	495,83	100,8
YELAMOS+	1,5	1922	2	0096	18	1	86	24	1	86	7,8	2.900,0		1952,1			1,49	1037,50	282,8
YELAMOS+	10	1922	2	0100	16	10	85	4	11	85	6,3	1.000,0		986,0			1,01	583,33	67,2
YELAMOS+	6	1922	2	0101	18	12	85	10	1	86	6,1	670,0		495,4			1,35	299,17	151,6
YELAMOS+	0	1922	2	0103	23	10	85	4	11	85	6,8	650,0		494,3			1,31	345,83	127,0
YELAMOS+	¿?	1922	2	0105	27	12	85	10	1	86	7,8	720,0		503,1			1,43	329,17	209,8
YELAMOS+	¿?	1922	2	0106	10	12	85	19	12	85	7,2	405,0		274,0			1,48	178,33	146,7
YELAMOS+	15	1922	2	0109		6	83	23	6	83	7,5	873,0		615,0			1,42	368,33	260,7
YELAMOS+	6	1922	2	0112	27	10	85	4	11	85	7,4	625,0		446,7			1,40	245,00	296,7
YELAMOS+	0	1922	2	0113	17	12	85	10	1	86	6,6	1.210,0		845,2			1,43	637,50	304,9
SGOP+	11	1922	3	0017		4	83				6,9	875,0		707,9			1,24	452,42	140,1
SGOP+	14	1922	3	0019		4	83				7,4	1.397,0		1164,4			1,20	804,75	250,1
SGOP+	21	1922	3	0020		4	83				7,4			494,4			0,00	423,00	0,0
SGOP+	7	1922	3	0021		4	83				7,8	784,0		744,0			1,05	403,17	250,3
SGOP+	4	1922	3	0022		4	83				7,3	648,0		536,3			1,21	432,58	230,1
SGOP+	22	1922	3	0023		4	83				7,2	583,0		444,0			1,31	301,92	120,0
SGOP+	27	1922	3	0024		4	83				7,2	1.149,0		942,8			1,22	653,08	149,3
SGOP+	8	1922	3	0025		4	83				6,9	702,0		571,4			1,23	382,17	180,1
ITGE	9	1922	4	0026	9	8	83	24	8	83	8	1.614,0		1338,5			1,21	906,67	290,2
SGOP	14	1922	4	0053		4	83				7,8	618,0		413,4			1,49	211,50	215,1
SGOP	7,2	1922	4	0059		4	83				7,7	817,0		778,5			1,05	554,17	320,1
SGOP	8	1922	4	0067		4	83				7,5	970,0		727,9			1,33	535,08	290,1
SGOP	5,8	1922	4	0071		4	83				8,45	737,0		583,8			1,26	484,25	300,1
SGOP	7,2	1922	4	0073		4	83				7,6	861,0		717,8			1,20	534,25	380,1
SGOP	8,1	1922	4	0079		4	83				7,5	813,0		631,7			1,29	403,00	200,1
SGOP	6,5	1922	4	0087		4	83				7,5	850,0		574,3			1,48	352,08	180,3
SGOP	5,4	1922	4	0088		4	83				7,7	788,0		867,2			0,91	402,08	240,2
SGOP	4,1	1922	4	0090		4	83				7,6	1.027,0		896,7			1,15	453,00	360,1
SGOP	6,5	1922	4	0091		4	83				7,8	1.100,0		778,3			1,41	402,08	200,0

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RESIDUO SECO,DUREZA,ALCALINIDAD TAC

Profundidad<=30 (n° analisis=235)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	pH	COND	RS	Rs(calculado)	%errorRS	A=Con/RS	A=Con/Rscal	Dureza(ppmCo3Ca)	TAC (ppmCO3Ca)
SGOP	11	1922	4	0097		4	83				7,2	480,0		397,4			1,21	231,50	140,1
SGOP	19	1922	4	0101		4	83				7,2	513,0		394,2			1,30	251,25	130,3
SGOP	0	1922	4	0105		4	83				7,2	560,0		418,5			1,34	283,33	119,8
ITGE	5	1922	4	0128	9	8	83	25	8	83	7,9	3.150,0	3.062,0	2864,7	-6,44	1,03	1,10	2111,67	320,5
ITGE	10	1922	4	0130	16	8	83	24	8	83	7,7	860,0	701,0	564,7	-19,44	1,23	1,52	379,17	219,7
ITGE	0	1922	4	0131	11	8	83	24	8	83	7,4	667,0	736,0	600,3	-18,44	0,91	1,11	412,50	219,7
ITGE	0	1922	4	0132	11	8	83	24	8	83	7,4	491,0	558,0	446,7	-19,94	0,88	1,10	302,50	179,5
SGOP+	8	1922	4	0133		4	83				8	769,0		587,2			1,31	372,50	200,0
SGOP+	9	1922	4	0134		4	83				7,1	565,0		450,3			1,25	301,75	230,1
SGOP+	20	1922	4	0135		4	83				7,3	898,0		660,8			1,36	463,58	380,1
SGOP+	8,7	1922	4	0137		4	83				6,9			368,8			0,00	301,67	209,8
SGOP+	9	1922	4	0138		4	83				6,9			606,9			0,00	400,83	269,7
SGOP+	13	1922	4	0139		4	83				7,5	660,0		595,1			1,11	320,83	250,0
SGOP+	¿?	1922	4	0140		4	83				7,5	535,0		426,9			1,25	300,00	140,2
SGOP	0	1922	5	0172		4	83				6,8	430,0		348,3			1,23	261,50	200,1
SGOP	0	1922	5	0174		4	83				6,9	833,0		773,1			1,08	523,42	180,1
SGOP+	30	1922	5	0193		4	83				7,1	269,0		230,3			1,17	110,67	39,3
SGOP+	25	1922	5	0195		4	83				6,8	208,0		161,2			1,29	80,42	50,0
SGOP+	8	1922	5	0198		4	83				6,1	577,0		506,1			1,14	251,33	40,0
SGOP+	4	1922	5	0199		4	83				6,5	472,0		359,5			1,31	221,08	80,0
SGOP	0	1922	6	0022		4	83				7,8	1.219,0		863,9			1,41	435,08	200,1
SGOP	22	1922	6	0023		4	83				8	1.684,0		1422,8			1,18	887,42	300,1
CHTAJO+	13,36	1922	6	0042		4	91	15	4	91	7,6	900,0	576,0	840,7	45,95	1,56	1,07	569,58	268,4
SGOP+	15	1922	6	0043		4	83				7,2	2.000,0		1687,5			1,19	1110,75	469,7
SGOP+	12	1922	6	0044		4	83				6,8			177,8			0,00	90,42	50,0
SGOP+	7	1922	6	0045		4	83				8,1	1.924,0		1584,0			1,21	1120,75	540,2
SGOP+	10	1922	6	0046		4	83				8,1	1.878,0		1727,0			1,09	1423,67	470,2
SGOP+	7	1922	6	0047		4	83				7,8	1.415,0		1101,6			1,28	717,33	440,2
SGOP+	¿?	1922	6	0048		4	83				7,3	2.620,0		2674,0			0,98	2111,92	300,1
SGOP+	13	1922	7	0008		4	83				7,4	990,0		877,9			1,13	655,33	260,1
SGOP+	18	1922	7	0009		4	83				7,2	2.310,0		1367,9			1,69	1008,67	320,0
SGOP+	16	1922	7	0010		4	83				7	3.299,0		3130,8			1,05	2417,50	250,0
SGOP+	6,3	1922	7	0011		4	83				7,5	3.240,0		3090,2			1,05	2134,58	239,3
SGOP+	4,1	1922	7	0012		4	83				7,4	3.160,0		3351,5			0,94	2417,92	269,7

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RESIDUO SECO,DUREZA,ALCALINIDAD TAC

Profundidad<=30 (n° analisis=235)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	pH	COND	RS	Rs(calculado)	%errorRS	A=Con/RS	A=Con/Rscal	Dureza(ppmCo3Ca)	TAC (ppmCO3Ca)
SGOP+	5,7	1922	7	0013		4	83				7	3.380,0		3095,8			1,09	2436,08	300,0
SGOP+	10	1922	7	0014		4	83				7,2	2.310,0		1508,3			1,53	1007,42	320,0
SGOP+	2,4	1922	7	0015		4	83				7	3.380,0		3085,8			1,10	2436,08	300,0
SGOP+	5,9	1922	7	0016		4	83				7,1	2.700,0		2643,3			1,02	1981,67	159,8
SGOP+	5,7	1922	7	0017		4	83				7,6	3.060,0		3258,9			0,94	2681,67	259,8
SGOP+	4,6	1922	7	0018		4	83				7,4	3.370,0		3400,7			0,99	2469,17	320,1
SGOP+	27	1922	7	0019		4	83				7,5	4.600,0		5112,1			0,90	3840,50	619,7
ITGE	0	2019	5	0007	30	10	84	13	11	84	7,5	94,0		49,7			1,89	40,00	31,1
ITGE	0	2019	5	0007	8	5	85	10	6	85	7,7	157,0		99,8			1,57	81,67	54,1
ITGE	0	2019	5	0007	6	6	89	16	9	89	7,9	135,0		157,5			0,86	154,17	125,4
ITGE	0	2019	5	0007	3	5	91	3	6	91	7,9	121,0		81,9			1,48	59,17	42,6
ITGE	0	2019	5	0007	23	3	92	27	3	92	7,8	932,0		689,3			1,35	522,50	141,8
ITGE	0	2019	5	0007	28	9	92	20	11	92	7,9	580,0		451,0			1,29	365,00	122,1
CHTAJO+	0	2019	6	0002		4	91	15	4	91	7,5	250,0	160,0	197,2	23,22	1,56	1,27	140,83	145,0
CHTAJO+	6,19	2019	6	0003		4	91	15	4	91	7,8	1.400,0	896,0	1270,0	41,74	1,56	1,10	347,50	204,9
ITGE	0	2020	2	0007	31	10	84	22	11	84	7,6	637,0		405,2			1,57	266,67	153,3
ITGE	0	2020	2	0007	6	5	85	10	6	85	7,6	673,0		450,8			1,49	304,17	175,4
ITGE	0	2020	2	0007	19	5	86				7,3	440,0		340,0			1,29	244,17	168,9
ITGE	0	2020	2	0007	9	4	87	28	5	87	7,3	400,0		267,9			1,49	189,17	119,7
ITGE	0	2020	2	0007	13	6	89	16	9	89	8,2	570,0		385,8			1,48	298,33	141,8
ITGE	0	2020	2	0007	3	5	91	3	6	91	8,1	348,0		268,4			1,30	181,67	121,3
ITGE	0	2020	2	0007	24	3	92	27	3	92	7,6	398,0		243,4			1,64	197,50	143,4
ITGE	0	2020	2	0007	29	9	92	20	11	92	8,2	368,0		252,9			1,46	174,17	122,1
ITGE	0	2020	2	0007	1	4	93				7,7	358,0		277,4			1,29	192,50	143,4
ITGE	0	2020	2	0007	8	10	93				7,9	382,0		284,2			1,34	201,67	136,1
ITGE	0	2020	2	0007		4	94	29	7	94	7,7	598,0		413,7			1,45	282,50	175,4
ITGE	0	2020	2	0007	11	10	94	30	1	95	7,8	477,0		352,1			1,35	226,67	169,7
CHTAJO+	29,87	2020	2	0008		4	91	15	4	91	7,6	330,0	211,0	252,7	19,74	1,56	1,31	186,67	158,3
CHTAJO+	6,87	2020	5	0049		4	91	17	4	91	7,2	1.100,0	704,0	887,6	26,07	1,56	1,24	698,33	325,0
ITGE	2	2020	6	0020	5	10	81	28	12	81	7,9	393,0		230,0			1,71	170,00	109,8
CHTAJO+	9,96	2020	6	0032		5	91	3	6	91	8,2	280,0	179,0	217,8	21,68	1,56	1,29	198,33	155,6

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). INDICES AGRICOLAS

Profundidad<=30m. (nº análisis=235)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	S.A.R	Relación Ca	C.S.R	K1	K2	K3	KScott
CHTAJO+	6,89	1822	3	0096		5	91	14	5	91	0,47	0,76	-0,24		270,0		Buena
CHTAJO+	5,25	1822	3	0097		5	91	31	5	91	1,13	0,59	-0,84			34,1	Buena
CHTAJO+	2,9	1822	4	0198		4	91	26	4	91	1,01	0,53	-0,61		55,0		Buena
CHTAJO+	1,1	1822	4	0199		4	91	26	4	91	0,35	0,63	-0,80		231,5		Buena
CHTAJO+	24,9	1822	4	0200		4	91	26	4	91	1,32	0,53	-0,79		60,8		Buena
CHTAJO+	1,8	1822	4	0201		4	91	26	4	91	0,67	0,58	-1,01		147,4		Buena
ITGE	15	1822	8	0202	13	5	85	10	6	85	1,12	0,59	0,10			34,1	Buena
ITGE	15	1822	8	0202	27	5	86				1,13	0,59	-0,21			29,1	Buena
ITGE	15	1822	8	0202	8	6	89	16	9	89	0,90	0,59	-0,16			108,7	Buena
ITGE	15	1822	8	0202	27	4	91	27	5	91	1,61	0,44	0,01			43,2	Buena
ITGE	15	1822	8	0202	27	3	92	13	5	92	1,01	0,60	-0,21		49,3		Buena
ITGE	15	1822	8	0202	21	9	92	13	11	92	1,13	0,53	-0,56			24,6	Buena
ITGE	15	1822	8	0202	22	3	93				0,90	0,53	-0,31			61,0	Buena
ITGE	15	1822	8	0202	23	9	93				0,89	0,64	0,34			39,2	Buena
ITGE	15	1822	8	0202		4	94	29	7	94	1,0	0,5	0,2			35,5	Buena
ITGE	15	1822	8	0202	10	10	94	31	1	95	1,2	0,6	0,5			28,1	Buena
CHTAJO+	14,9	1822	8	0203		5	91	31	5	91	1,68	0,50	-0,46		38,1		Buena
CHTAJO+	5,9	1822	8	0204		5	91	31	5	91	0,55	0,67	-2,39		154,0		Buena
CHTAJO+	5,55	1919	3	0001		4	91	26	4	91	0,61	0,63	-2,63	37,4			Buena
CHTAJO+	5,42	1919	3	0002		4	91	26	4	91	0,90	0,54	-1,73		64,5		Buena
CHTAJO+	7,06	1919	4	0001		4	91	10	5	91	0,66	0,56	0,15		191,2		Buena
CHTAJO+	2,93	1919	4	0002		4	91	30	4	91	0,39	0,47	-0,02		649,0		Buena
ITGE	0	1919	7	0001	29	6	81				0,20	0,42	-0,21	291,4			Buena
ITGE	0	1919	7	0002	29	6	81	8	7	81	0,26	0,50	-0,38		285,3		Buena
ITGE	0	1919	7	0002	29	9	81	2	1	82	0,51	0,47	0,27			114,9	Buena
ITGE	0	1919	7	0002	14	5	82	8	6	82	0,45	0,49	-0,14		262,7		Buena
ITGE	0	1919	7	0002	17	11	82	29	11	82	0,84	0,34	-0,13			70,7	Buena
CHTAJO+	4,28	1919	7	0005		4	91	26	4	91	0,45	0,65	-0,25	110,3			Buena
CHTAJO+	9,03	1919	7	0006		4	91	29	4	91	0,76	0,43	-0,03		243,4		Buena
CHTAJO+	5,02	1919	7	0007		4	91	29	4	91	0,47	0,56	-0,14		352,1		Buena
CHTAJO+	5,07	1919	8	0005		4	91	29	4	91	0,43	0,55	-0,12		478,3		Buena
CHTAJO+	6,3	1919	8	0006		4	91	29	4	91	0,35	0,67	-0,24		403,2		Buena
CHTAJO+	3,42	1919	8	0007		4	91	30	4	91	0,40	0,67	-0,94		144,4		Buena
ITGE	3	1920	3	0002	29	6	81	8	7	81	0,23	0,44	-2,61	97,1			Buena

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). INDICES AGRICOLAS

Profundidad<=30m. (nº análisis=235)

FUENTE	PROF.	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	S.A.R	Relación Ca	C.S.R	K1	K2	K3	KScott
ITGE	3	1920	3	0002	30	9	81	2	1	82	0,21	0,42	-3,25	145,7			Buena
CHTAJO+	30	1920	3	0006		4	91	30	4	91	0,69	0,48	-0,24		155,1		Buena
CHTAJO+	8,57	1920	3	0007		4	91	30	4	91	0,49	0,64	-0,67		180,0		Buena
CHTAJO+	7,42	1920	3	0009		4	91	30	4	91	0,52	0,61	-0,77		248,5		Buena
CHTAJO+	0	1920	3	0010		4	91	30	4	91	0,16	0,61	-2,38		217,8		Buena
CHTAJO+	5	1920	3	0011		4	91	30	4	91	0,15	0,74	-16,49		239,5		Buena
CHTAJO+	0	1920	4	0032		4	91	26	4	91	0,20	0,64	-3,18		150,1		Buena
CHTAJO+	5,5	1920	4	0033		4	91	17	4	91	0,10	0,69	-2,40		377,9		Buena
CHTAJO+	4,3	1920	4	0034		4	91	30	4	91	0,26	0,70	-0,26		329,7		Buena
CHTAJO+	4,86	1920	4	0035		4	91	30	4	91	0,65	0,62	-1,48		105,1		Buena
CHTAJO+	0	1920	5	0001		4	91	3	5	91	0,34	0,71	-1,05		200,5		Buena
CHTAJO+	8,57	1920	5	0002		4	91	3	5	91	0,27	0,60	-1,16		176,1		Buena
CHTAJO+	2,79	1920	5	0008		4	91	3	5	91	0,27	0,79	-0,83		312,6		Buena
ITGE	0	1920	6	0023	27	5	83				0,39	0,64	-0,44		262,7		Buena
ITGE	21	1920	8	0068		5	80				0,06	0,90	-0,54	291,4			Buena
CHTAJO+	6,7	1920	8	0089		4	91	17	4	91	2,40	0,43	3,05			9,4	Tolerable
CHTAJO+	5,85	1920	8	0090		4	91	17	4	91	1,47	0,53	-0,66		36,3		Buena
CHTAJO+	9,2	1920	8	0091		4	91	17	4	91	1,03	0,57	-1,87		71,7		Buena
CHTAJO+	2,54	1921	1	0007		4	91	3	5	91	0,66	0,52	-1,28	81,6			Buena
CHTAJO+	0	1921	1	0008		4	91	3	5	91	0,92	0,54	-0,79		102,6		Buena
CHTAJO+	0	1921	1	0009		4	91	3	5	91	0,56	0,57	-1,06		144,5		Buena
CHTAJO+	4,25	1921	2	0016		4	91	3	5	91	0,55	0,60	-1,10	104,6			Buena
CHTAJO+	5,26	1921	2	0017		4	91	3	5	91	0,60	0,59	-1,11		136,8		Buena
CHTAJO+	4,02	1921	2	0018		4	91	3	5	91	0,45	0,65	-1,16	75,6			Buena
SGOP	0	1921	3	0011		4	83				0,29	0,61	-0,81		263,1		Buena
SGOP	7,6	1921	3	0012		4	83				0,60	0,45	-3,61	41,1			Buena
SGOP	0	1921	3	0015		4	83				0,53	0,64	-0,17			70,5	Buena
ITGE	3	1921	4	0002	26	6	81				0,63	0,47	-1,25		54,9		Buena
ITGE	12	1921	4	0109		11	82				1,10	0,59	-0,60		52,8		Buena
SGOP	0	1921	5	0016		4	83				0,41	0,68	-1,41		232,6		Buena
SGOP	0	1921	5	0017		4	83				0,30	0,68	-0,71		263,1		Buena
SGOP	0	1921	5	0018		4	83				0,50	0,56	-0,82	71,8			Buena
SGOP	0	1921	5	0019		4	83				0,17	0,67	-1,61		285,8		Buena
SGOP	0	1921	5	0024		4	83				0,72	0,61	-0,41		121,9		Buena

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). INDICES AGRICOLAS

Profundidad<=30m. (nº análisis=235)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	S.A.R	Relación Ca	C.S.R	K1	K2	K3	KScott
SGOP+	10	1921	5	0029			4	83			0,54	0,58	-0,70		207,8		Buena
SGOP	0	1921	6	0009			4	83			1,40	0,48	-1,37			40,9	Buena
SGOP	0	1921	6	0014			4	83			0,35	0,62	-1,00		257,0		Buena
SGOP	0	1921	6	0018			4	83			0,43	0,63	-1,21		237,6		Buena
SGOP	10	1921	6	0024			4	83			0,67	0,56	-2,31		106,2		Buena
SGOP	15	1921	6	0038			4	83			1,02	0,49	-3,62		49,3		Buena
SGOP	0	1921	6	0042			4	83			1,00	0,48	-0,61			72,7	Buena
SGOP	15	1921	6	0061			4	83			0,29	0,61	-1,01		263,1		Buena
SGOP	18	1921	6	0070			4	83			0,45	0,65	-1,21		131,6		Buena
SGOP+	8	1921	6	0085			4	83			0,43	0,63	-0,61		237,6		Buena
SGOP+	7,9	1921	6	0086			4	83			2,52	0,39	-0,61		23,8		Buena
SGOP+	11	1921	6	0087			4	83			1,32	0,42	-3,81		33,0		Buena
ITGE	9	1921	7	0001			11	82			0,82	0,64	-3,33		51,1		Buena
ITGE	30	1921	7	0009			12	80			0,95	0,52	-0,63		53,1		Buena
ITGE	22	1921	7	0014			11	82			1,17	0,61	-4,20		60,4		Buena
ITGE	12	1921	7	0016	30	10	84	13	11	84	1,88	0,45	-0,49			21,0	Buena
ITGE	12	1921	7	0016	13	5	85	10	6	85	1,79	0,44	0,21			23,4	Buena
ITGE	12	1921	7	0016	10	6	86				2,22	0,45	-1,16			14,9	Tolerable
ITGE	12	1921	7	0016	9	4	87	26	5	87	2,14	0,46	0,23			16,7	Tolerable
ITGE	12	1921	7	0016	9	6	89	16	9	89	0,97	0,58	-0,38			41,3	Buena
ITGE	20	1921	7	0019		11	82				0,89	0,57	-1,54		68,1		Buena
ITGE	10	1921	7	0023		11	82				0,57	0,63	-3,25	52,3			Buena
SGOP	28	1921	7	0118		4	83				0,89	0,54	-2,16		60,2		Buena
SGOP	20	1921	7	0119		4	83				0,58	0,53	-2,81		85,6		Buena
CHTAJO+	15,4	1921	7	0151		4	91	26	4	91	1,24	0,61	-6,65		33,7		Buena
SGOP+	10	1921	7	0153		4	83				0,06	0,69	-6,82	57,5			Buena
SGOP+	2,3	1921	7	0154		4	83				0,59	0,46	-3,21		116,3		Buena
SGOP+	13	1921	7	0155		4	83				0,81	0,46	-3,81		46,4		Buena
SGOP+	7,5	1921	7	0157		4	83				1,20	0,42	-1,21		56,8		Buena
ITGE	10	1921	8	0012		11	82				1,01	0,57	-1,23			42,4	Buena
ITGE	4	1921	8	0083	8	8	83	25	8	83	1,73	0,30	-1,61		28,1		Buena
ITGE	7	1921	8	0090	8	8	83	25	8	83	1,49	0,31	-0,61		33,8		Buena
ITGE	6	1921	8	0096	8	8	83	25	8	83	2,12	0,27	-0,44		21,9		Buena
ITGE	6	1921	8	0133	8	8	83	25	8	83	2,15	0,29	-0,79		28,1		Buena

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). INDICES AGRICOLAS

Profundidad<=30m. (nº análisis=235)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	S.A.R	Relación Ca	C.S.R	K1	K2	K3	KScott
CHTAJO+	7,12	1922	1	0175		5	91	31	5	91	1,07	0,56	-8,60		31,0		Buena
CHTAJO+	17,53	1922	1	0176		5	91	31	5	91	1,22	0,47	-1,50		54,1		Buena
CHTAJO+	29,53	1922	1	0177		5	91	31	5	91	1,23	0,65	-13,37		23,0		Buena
SGOP	9	1922	2	0005		6	83	9	6	83	1,23	0,43	-2,01		36,7		Buena
YELAMOS	9	1922	2	0005	18	1	86	24	1	86	0,41	0,67	-2,94	35,2			Buena
YELAMOS	14	1922	2	0006			83	23	6	83	2,59	0,38	-1,07		29,3		Buena
YELAMOS	0	1922	2	0027	13	12	81	13	12	81	1,28	0,53	-0,64		71,5		Buena
SGOP	0	1922	2	0027		10	82		10	82	0,93	0,54	-1,65		77,3		Buena
SGOP	0	1922	2	0027		8	83	31	8	83	1,07	0,54	-0,60		76,4		Buena
SGOP	0	1922	2	0027		4	83				1,34	0,22	-1,15		67,9		Buena
YELAMOS	0	1922	2	0027	18	10	85	4	11	85	0,89	0,60	-1,33		83,8		Buena
YELAMOS	0	1922	2	0041	19	10	81		10	81	1,09	0,62	-3,49		47,8		Buena
SGOP	0	1922	2	0041		7	83		7	83	1,02	0,36	-5,43		41,6		Buena
SGOP	0	1922	2	0041		11	83		11	83	0,83	0,56	-7,59		37,8		Buena
YELAMOS	0	1922	2	0041	25	10	85	4	11	85	1,04	0,64	-5,41		35,7		Buena
YELAMOS	0	1922	2	0047	13	12	81		12	81	1,29	0,57	-2,30		38,1		Buena
YELAMOS	0	1922	2	0047	23	10	85	4	11	85	1,00	0,63	-5,04		37,8		Buena
SGOP	0	1922	2	0050		3	83	3	3	83	1,24	0,50	-5,23		28,5		Buena
SGOP	0	1922	2	0052		7	83	28	7	83	0,98	0,51	-1,22		138,3		Buena
SGOP	0	1922	2	0052		9	83	29	9	83	1,03	0,42	-1,40		77,3		Buena
SGOP	0	1922	2	0053		7	83	27	3	83	0,68	0,50	-7,00	36,0			Buena
SGOP	0	1922	2	0053		9	83	29	9	83	0,87	0,61	-7,81		31,3		Buena
YELAMOS	0	1922	2	0053	27	10	85	4	11	85	0,76	0,64	-6,08	33,4			Buena
YELAMOS	19	1922	2	0062			72			72	1,45	0,56	-4,17		26,0		Buena
YELAMOS+	23	1922	2	0079			74	16	11	74	1,41	0,46	-7,03	18,5			Buena
SGOP+	23	1922	2	0079		4	83				1,38	0,46	-7,02	19,2			Buena
SGOP+	20	1922	2	0080			73	8	5	73	3,97	0,41	-8,06		15,5		Tolerable
SGOP+	5,5	1922	2	0082		6	83	16	6	83	0,26	0,53	-1,21		271,8		Buena
SGOP+	9	1922	2	0083		6	83	16	6	83	0,76	0,50	-2,81		68,6		Buena
SGOP+	17	1922	2	0085		6	83	17	6	83	1,18	0,54	-10,03		21,6		Buena
YELAMOS+	0	1922	2	0086	13	12	81		12	81	1,20	0,44	-0,69		142,7		Buena
SGOP+	0	1922	2	0086		6	83	14	6	83	0,62	0,43	-1,81		121,9		Buena
SGOP+	0	1922	2	0086		9	83	6	9	83	0,57	0,43	-1,81		126,3		Buena
SGOP+	0	1922	2	0086		10	83	14	10	83	0,92	0,31	-1,77		107,8		Buena

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). INDICES AGRICOLAS

Profundidad<=30m. (nº análisis=235)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	S.A.R	Relación Ca	C.S.R	K1	K2	K3	KScott
SGOP+	27	1922	2	0087		6	83	14	6	83	0,84	0,50	-2,81		65,4		Buena
YELAMOS+	27	1922	2	0087	20	10	85	4	11	85	0,77	0,66	-4,15		59,9		Buena
SGOP+	0	1922	2	0088		12	83	22	12	83	1,73	0,40	-21,08		14,4		Tolerable
YELAMOS+	10	1922	2	0089	10	12	85	19	12	85	0,65	0,63	-1,73		74,7		Buena
YELAMOS+	11	1922	2	0091	7	12	85	19	12	85	0,73	0,65	-2,87		70,9		Buena
YELAMOS+	18	1922	2	0093	7	12	85	19	12	85	1,37	0,62	-7,88		20,9		Buena
YELAMOS+	1,5	1922	2	0096	18	1	86	24	1	86	2,84	0,54	-15,05		8,8		Tolerable
YELAMOS+	10	1922	2	0100	16	10	85	4	11	85	1,37	0,64	-10,30		21,4		Buena
YELAMOS+	6	1922	2	0101	18	12	85	10	1	86	0,96	0,64	-2,94		42,0		Buena
YELAMOS+	0	1922	2	0103	23	10	85	4	11	85	0,66	0,71	-4,36		59,5		Buena
YELAMOS+	¿?	1922	2	0105	27	12	85	10	1	86	0,77	0,66	-2,37		44,4		Buena
YELAMOS+	¿?	1922	2	0106	10	12	85	19	12	85	0,68	0,59	-0,62		90,7		Buena
YELAMOS+	15	1922	2	0109			83	23	6	83	1,75	0,44	-2,13		32,4		Buena
YELAMOS+	6	1922	2	0112	27	10	85	4	11	85	2,00	0,49	1,05			14,4	Tolerable
YELAMOS+	0	1922	2	0113	17	12	85	10	1	86	0,88	0,65	-6,62		35,1		Buena
SGOP+	11	1922	3	0017		4	83				0,98	0,58	-6,22		37,4		Buena
SGOP+	14	1922	3	0019		4	83				1,23	0,53	-11,04		16,8		Tolerable
SGOP+	21	1922	3	0020		4	83				0,00	0,90	-8,45	12,4			Tolerable
SGOP+	7	1922	3	0021		4	83				1,89	0,31	-3,02		30,7		Buena
SGOP+	4	1922	3	0022		4	83				0,84	0,50	-4,02		86,0		Buena
SGOP+	22	1922	3	0023		4	83				0,87	0,45	-3,61		40,4		Buena
SGOP+	27	1922	3	0024		4	83				0,68	0,68	-10,05		39,2		Buena
SGOP+	8	1922	3	0025		4	83				0,86	0,54	-4,02		35,6		Buena
ITGE	9	1922	4	0026	9	8	83	24	8	83	0,71	0,39	-12,24		41,8		Buena
SGOP	14	1922	4	0053		4	83				1,82	0,38	0,09		57,0		Buena
SGOP	7,2	1922	4	0059		4	83				1,06	0,44	-4,63		39,5		Buena
SGOP	8	1922	4	0067		4	83				0,77	0,32	-4,84		43,8		Buena
SGOP	5,8	1922	4	0071		4	83				0,93	0,34	-3,03		28,6		Buena
SGOP	7,2	1922	4	0073		4	83				0,81	0,42	-3,03		49,0		Buena
SGOP	8,1	1922	4	0079		4	83				0,83	0,43	-4,02		50,8		Buena
SGOP	6,5	1922	4	0087		4	83				1,05	0,45	-3,41		42,6		Buena
SGOP	5,4	1922	4	0088		4	83				2,17	0,40	-3,21		23,3		Buena
SGOP	4,1	1922	4	0090		4	83				2,18	0,38	-1,82		24,3		Buena
SGOP	6,5	1922	4	0091		4	83				2,33	0,39	-4,01		20,2		Buena

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). INDICES AGRICOLAS

Profundidad<=30m. (nº análisis=235)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	S.A.R	Relación Ca	C.S.R	K1	K2	K3	KScott
SGOP	11	1922	4	0097		4	83				0,84	0,51	-1,81		99,8		Buena
SGOP	19	1922	4	0101		4	83				0,85	0,53	-2,40		63,1		Buena
SGOP	0	1922	4	0105		4	83				0,70	0,44	-3,25		65,6		Buena
ITGE	5	1922	4	0128	9	8	83	25	8	83	0,46	0,58	-35,68		28,3		Buena
ITGE	10	1922	4	0130	16	8	83	24	8	83	0,89	0,54	-3,17		44,4		Buena
ITGE	0	1922	4	0131	11	8	83	24	8	83	0,73	0,41	-3,82		53,0		Buena
ITGE	0	1922	4	0132	11	8	83	24	8	83	0,68	0,53	-2,44		81,1		Buena
SGOP+	8	1922	4	0133		4	83				0,93	0,46	-3,42		43,7		Buena
SGOP+	9	1922	4	0134		4	83				0,75	0,55	-1,41		77,4		Buena
SGOP+	20	1922	4	0135		4	83				1,22	0,30	-1,62		49,5		Buena
SGOP+	8,7	1922	4	0137		4	83				0,40	0,48	-1,81		93,8		Buena
SGOP+	9	1922	4	0138		4	83				1,15	0,54	-2,60		40,8		Buena
SGOP+	13	1922	4	0139		4	83				1,39	0,45	-1,39		44,3		Buena
SGOP+	¿?	1922	4	0140		4	83				0,63	0,57	-3,18		82,4		Buena
SGOP	0	1922	5	0172		4	83				0,68	0,54	-1,21		82,0		Buena
SGOP	0	1922	5	0174		4	83				0,82	0,49	-6,83		38,5		Buena
SGOP+	30	1922	5	0193		4	83				0,75	0,54	-1,42		120,5		Buena
SGOP+	25	1922	5	0195		4	83				0,81	0,51	-0,60		188,3		Buena
SGOP+	8	1922	5	0198		4	83				0,94	0,62	-4,22		40,6		Buena
SGOP+	4	1922	5	0199		4	83				0,82	0,57	-2,81		79,3		Buena
SGOP	0	1922	6	0022		4	83				1,95	0,39	-4,67		27,5		Buena
SGOP	22	1922	6	0023		4	83				1,37	0,36	-11,66		23,8		Buena
CHTAJO+	13,36	1922	6	0042		4	91	15	4	91	0,95	0,38	-5,97		36,3		Buena
SGOP+	15	1922	6	0043		4	83				2,10	0,23	-12,68		13,0		Tolerable
SGOP+	12	1922	6	0044		4	83				0,98	0,22	-0,80		114,2		Buena
SGOP+	7	1922	6	0045		4	83				1,57	0,26	-11,47	10,3			Tolerable
SGOP+	10	1922	6	0046		4	83				0,70	0,28	-18,89	13,7			Tolerable
SGOP+	7	1922	6	0047		4	83				1,85	0,19	-5,45		17,8		Tolerable
SGOP+	¿?	1922	6	0048		4	83				0,35	0,64	-36,11		51,3		Buena
SGOP+	13	1922	7	0008		4	83				1,09	0,41	-7,84		48,0		Buena
SGOP+	18	1922	7	0009		4	83				2,02	0,36	-13,68		33,2		Buena
SGOP+	16	1922	7	0010		4	83				0,54	0,49	-43,14	20,6			Buena
SGOP+	6,3	1922	7	0011		4	83				1,07	0,51	-37,74		17,8		Tolerable
SGOP+	4,1	1922	7	0012		4	83				0,89	0,48	-42,76		20,6		Buena

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). INDICES AGRICOLAS

Profundidad<=30m. (nº análisis=235)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	S.A.R	Relación Ca	C.S.R	K1	K2	K3	KScott
SGOP+	5,7	1922	7	0013		4	83				0,55	0,55	-42,54		24,9		Buena
SGOP+	10	1922	7	0014		4	83				2,02	0,36	-13,65	7,8			Tolerable
SGOP+	2,4	1922	7	0015		4	83				0,55	0,55	-42,54		24,9		Buena
SGOP+	5,9	1922	7	0016		4	83				0,19	0,57	-36,29	57,5			Buena
SGOP+	5,7	1922	7	0017		4	83				0,51	0,47	-48,19		35,0		Buena
SGOP+	4,6	1922	7	0018		4	83				0,94	0,45	-42,76		18,1		Buena
SGOP+	27	1922	7	0019		4	83				0,75	0,22	-63,89		16,5		Tolerable
ITGE	0	2019	5	0007	30	10	84	13	11	84	0,07	0,65	-0,17		1838,9		Buena
ITGE	0	2019	5	0007	8	5	85	10	6	85	0,10	0,61	-0,55		919,4		Buena
ITGE	0	2019	5	0007	6	6	89	16	9	89	0,07	0,55	-0,56		675,5		Buena
ITGE	0	2019	5	0007	3	5	91	3	6	91	0,11	0,67	-0,33		1439,1		Buena
ITGE	0	2019	5	0007	23	3	92	27	3	92	0,69	0,62	-7,59	36,4			Buena
ITGE	0	2019	5	0007	28	9	92	20	11	92	0,14	0,74	-4,84		348,4		Buena
CHTAJO+	0	2019	6	0002		4	91	15	4	91	0,55	0,64	0,09			156,1	Buena
CHTAJO+	6,19	2019	6	0003		4	91	15	4	91	1,75	0,46	-2,83	11,4			Tolerable
ITGE	0	2020	2	0007	31	10	84	22	11	84	0,56	0,64	-2,25		79,4		Buena
ITGE	0	2020	2	0007	6	5	85	10	6	85	0,62	0,59	-2,56		65,9		Buena
ITGE	0	2020	2	0007	19	5	86				0,39	0,60	-1,49		96,5		Buena
ITGE	0	2020	2	0007	9	4	87	28	5	87	0,35	0,63	-1,38		147,8		Buena
ITGE	0	2020	2	0007	13	6	89	16	9	89	0,28	0,51	-2,71	88,7			Buena
ITGE	0	2020	2	0007	3	5	91	3	6	91	0,39	0,68	-1,20		129,8		Buena
ITGE	0	2020	2	0007	24	3	92	27	3	92	0,22	0,75	-1,07	170,0			Buena
ITGE	0	2020	2	0007	29	9	92	20	11	92	0,43	0,66	-0,57			127,8	Buena
ITGE	0	2020	2	0007	1	4	93				0,38	0,60	-0,97		174,2		Buena
ITGE	0	2020	2	0007	8	10	93				0,40	0,53	-1,30		159,1		Buena
ITGE	0	2020	2	0007		4	94	29	7	94	0,5	0,6	-2,1		77,9		Buena
ITGE	0	2020	2	0007	11	10	94	30	1	95	0,5	0,7	-1,1		120,4		Buena
CHTAJO+	29,87	2020	2	0008		4	91	15	4	91	0,51	0,66	-0,56		166,9		Buena
CHTAJO+	6,87	2020	5	0049		4	91	17	4	91	0,79	0,67	-7,44	22,2			Buena
ITGE	2	2020	6	0020	5	10	81	28	12	81	0,53	0,59	-1,19	72,9			Buena
CHTAJO+	9,96	2020	6	0032		6	91	3	6	91	0,19	0,78	-0,85		279,6		Buena

Profundidad ≤ 30 m. (nº análisis=107)

En ppm

[illegible]

En ppm

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	BORO	F	Li	Fe	MN	CU	ZN	PB	CR	Ni	CD	AS	SE	AL	Ch	DETERG	HG
YELAMOS	9	1922	2	0005	18	1	86	24	1	86	0,0700	0,3000		0,0400		0,0500											
SGOP	0	1922	2	0027		4	83				0,0300	0,0400	0,0000														
YELAMOS	0	1922	2	0027	18	10	85	4	11	85							0,0700										
YELAMOS	0	1922	2	0041	25	10	85	4	11	85	0,0900	0,3000				0,0400	0,0400										
YELAMOS	0	1922	2	0047	23	10	85	19	12	85		0,8000		0,0500		0,0700	0,0800					0,2400					
SGOP	0	1922	2	0050		4	83				0,1500	0,1200	0,4000														
SGOP	0	1922	2	0052		4	83				0,0000	0,0800	0,0000														
SGOP	0	1922	2	0053		7	83				0,0900	0,1600	0,2000														
SGOP+	5,5	1922	2	0082		6	83				0,0000	0,0000	0,0000														
SGOP+	9	1922	2	0083		6	83				0,0000	0,0000	0,0000														
SGOP+	17	1922	2	0085		6	83				0,0800	0,1000	0,4000														
SGOP+	0	1922	2	0086		6	83				0,0000	0,0000	0,0000														
SGOP+	27	1922	2	0087		6	83				0,0000	0,0000	0,0000														
YELAMOS+	27	1922	2	0087	20	10	85	4	11	85				0,0300		0,0300	0,0500										
YELAMOS+	10	1922	2	0089	10	12	85	19	12	85				0,2000			0,4100										
YELAMOS+	11	1922	2	0091	7	12	85	19	12	85				0,1300		0,0300	0,1300										
YELAMOS+	1,5	1922	2	0096	18	1	86	24	1	86		1,0000		0,0500		0,0900					0,2500		0,1600				
YELAMOS+	10	1922	2	0100	16	10	85	4	11	85	0,1100	0,4000		0,1300	0,2700	0,0500	0,0800				0,2400		0,0900				
YELAMOS+	6	1922	2	0101	18	12	85	10	1	86		0,1300		0,0300		0,0400	0,0300							0,0500			
YELAMOS+	0	1922	2	0103	23	10	85	4	11	85		0,1000		0,0400		0,0400	0,0400										
YELAMOS+	6	1922	2	0112	27	10	85	4	11	85		0,1000				0,0300	0,0300										
YELAMOS+	0	1922	2	0113	17	12	85	10	1	86		0,5000		0,0300		0,0500	0,0400						0,0500				
SGOP+	11	1922	3	0017		4	83				0,0000	0,0500	0,2000														
SGOP+	14	1922	3	0019		4	83				0,1800	0,1500	0,2000														
SGOP+	7	1922	3	0021		4	83				0,0300	0,1100	0,4000														
SGOP+	4	1922	3	0022		4	83				0,0000	0,0900	0,0000														
SGOP+	22	1922	3	0023		4	83				0,0500	0,1900	0,4000														
SGOP+	27	1922	3	0024		4	83				0,0900	0,1300	0,2000														
SGOP+	8	1922	3	0025		4	83				0,0400	0,0700	0,0000														
ITGE	9	1922	4	0026	9	8	83				0,1100	0,2200	0,4000														
SGOP	14	1922	4	0053		4	83				0,0400	0,1500	0,0000														
SGOP	7,2	1922	4	0059		4	83				0,0500	0,1700	0,4000														
SGOP	8	1922	4	0067		4	83				0,0400	0,1200	0,4000														
SGOP	5,8	1922	4	0071		4	83				0,2100	0,2300	0,4000														
SGOP	7,2	1922	4	0073		4	83				0,0000	0,0500	0,2000														
SGOP	8,1	1922	4	0079		4	83				0,0300	0,1200	0,2000														

En ppm

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	BORO	F	Li	Fe	MN	CU	ZN	PB	CR	Ni	CD	AS	SE	AL	Cn	DETERG	HG
SGOP	6,5	1922	4	0087			4	83				0,0500	0,1600	0,0000													
SGOP	5,4	1922	4	0088			4	83				0,9000	0,1200	0,0000													
SGOP	4,1	1922	4	0090			4	83				0,1000	0,1400	0,0000													
SGOP	6,5	1922	4	0091			4	83				0,1000	0,1600	0,4000													
SGOP	11	1922	4	0097			4	83				0,0700	0,1500	0,0000													
SGOP	19	1922	4	0101			4	83				0,3000	0,1300	0,0000													
SGOP	0	1922	4	0105			4	83				0,0500	0,1700	0,4000													
ITGE	5	1922	4	0128	9	8	83	25	8	83	0,1100	0,1600	1,2000														
SGOP+	8	1922	4	0133			4	83				0,0500	0,1300	0,0000													
SGOP+	9	1922	4	0134			4	83				0,0000	0,0500	0,2000													
SGOP+	20	1922	4	0135			4	83						0,4000													
SGOP+	13	1922	4	0139			4	83				0,0400	0,1300	0,0000													
SGOP	0	1922	5	0172			4	83				0,0000	0,0600	0,0000													
SGOP	0	1922	5	0174			4	83				0,0300	0,0800	0,0000													
SGOP+	30	1922	5	0193			4	83				0,0000	0,0000	0,0000													
SGOP+	25	1922	5	0195			4	83				0,0000	0,0000	0,0000													
SGOP+	8	1922	5	0198			4	83				0,1000	0,4000	0,0000													
SGOP+	4	1922	5	0199			4	83				0,0200	0,0000	0,0000													
SGOP	0	1922	6	0022			4	83				0,0900	0,2000	0,4000													
SGOP	22	1922	6	0023			4	83				0,1200	0,1600	1,2000													
SGOP+	15	1922	6	0043			4	83				0,0300	0,1000	0,6000													
SGOP+	7	1922	6	0045			4	83				0,1200	0,1500	0,6000													
SGOP+	10	1922	6	0046			4	83				0,1500	0,1200	0,4000													
SGOP+	7	1922	6	0047			4	83				0,1100	0,1700	0,4000													
SGOP+	13	1922	7	0008			4	83				0,0400	0,0900	0,0000													
SGOP+	6,3	1922	7	0011			4	83				0,1200	0,1300	1,6000													
SGOP+	4,1	1922	7	0012			4	83				0,1600	0,1700	1,6000													
SGOP+	5,9	1922	7	0016			4	83				0,1200	0,1300	2,0000													
SGOP+	5,7	1922	7	0017			4	83				0,1200	0,1700	1,2000													
SGOP+	4,6	1922	7	0018			4	83				0,1300	0,1900	1,6000													
SGOP+	27	1922	7	0019			4	83				0,1400	0,2100	1,4000													
ITGE	0	2019	5	0007	06	06	89	16	09	89						0,0000	0,0000										
ITGE	0	2020	2	0007	09	04	87	28	05	87						0,0000	0,0000										
ITGE	0	2020	2	0007	13	06	89	16	09	89						0,0000	0,0000										
ITGE	0	2020	2	0007	01	04	93									0,0000	0,0000										



RESUMEN ANÁLISIS QUÍMICOS HISTÓRICOS
PROFUNDIDAD > 30 m.

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad>30 (n° análisis=496)

En ppm

Fuente	Hoja	Oct	Punto	Prof	XUTM	YUTM	D t	M t	A t	D a	M a	A a	DQO	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K	pH	Cond	RS	NO2	NH4	P2O5	SiO2	Otra	Error	
ITGE	1821	7	0009	170	419269	4485540	10	5	85	10	6	85	1,00	49,0	10,0	355,0		16,0	30,0	12,0	112,0	1,0	7,8	708				0,04	40,2	N	1,6	
ITGE	1821	7	0009	170	419269	4485540	8	6	89	16	9	89	1,00	54,0	8,0	346,0	21,0	13,0	25,0	22,0	112,0	1,0	8,3	346		0	0	0,59	39	S	1,5	
ITGE	1821	7	0009	170	419269	4485540	26	4	91	27	5	91	0,50	51,0	1,0	334,0		12,0	27,0	5,0	110,0	2,0	8,1	603		0	0,19	0,2	37,7	N	0,1	
ITGE	1821	7	0009	170	419269	4485540	27	3	92	13	5	92	0,40	53,0	8,0	262,0	21,0	14,0	26,0	13,0	90,0	1,0	8,2	644		0	0	0	49,6	S	-1,1	
ITGE	1821	7	0009	170	419269	4485540	21	9	92	13	11	92	0,30	50,0	15,0	203,0	26,0	11,0	30,0	18,0	65,0	1,0	8,1	548		0	0,36	0,12	35,6	N	-0,2	
ITGE	1821	7	0009	170	419269	4485540	24	3	93		5	93	0,40	52	8	353	0,0	13,0	22,0	24,0	93,0	0,0	8,1	821		0	0,01	0	56,4	S	-0,3	
ITGE	1821	7	0009	170	419269	4485540	25	9	93		10	93	1,40	43	11	337	0,0	13,0	25,0	11,0	100,0	1,0	8,1	602		0	0	0	52,8	N	-1,1	
ITGE	1821	7	0009	170	419269	4485540		4	94	29	7	94	1,10	38	7	249	0,0	13,0	27,0	15,0	68,0	1,0	8,0	632				0	51,4	N	2,9	
ITGE	1821	7	0009	170	419269	4485540	2	11	94	31	1	95	0,60	46	6	350	0,0	14,0	26,0	12,0	106,0	1,0	7,8	621				0,05	54,2	N	0,4	
ITGE	1821	8	0099	178	423307	4489086				31	5	75		43,0	21,0	98,0		11,0	31,0	12,0	16,0	4,0			0,28					N	-2,9	
ITGE	1821	8	0100	200	422350	4487553				9	9	75		28,0	8,0	183,0			67,0	5,0	8,0	1,0	7,7		0,25					N	-2,6	
ITGE	1821	8	0101	180	422589	4487859				20	4	75		43,0	31,0	146,0			60,0	7,0	16,0	1,0	7,9		0,21					N	-2,9	
ITGE	1821	8	0102	230	427276	4485967				24	9	73		21,0	8,0	146,0			9,0	12,0	32,0	1,0	7,7							N	-2,3	
ITGE	1821	8	0103	250	423450	4484450				23	4	79		57,0	3,0	171,0	13,0	22,0	28,0	7,0	68,0	4,0	8,3								N	0,4
ITGE	1822	3	0002	43	415684	4482106	24	3	82	5	4	82		28,0	35,0	183,0		40,0	20,0	14,0	64,0	0,0	7,3	383	385	0					N	0,6
ITGE	1822	3	0002	43	415684	4482106	31	10	84	22	11	84	0,60	25,0	17,0	155,0		30,0	18,0	8,0	53,0	1,0	7,7	400				0,68	42,7	N	0,4	
ITGE	1822	3	0002	43	415684	4482106	10	5	85	10	6	85	1,30	27,0	33,0	138,0		28,0	19,0	11,0	50,0	1,0	7,7	408				0,64	40,4	N	1,2	
ITGE	1822	3	0002	43	415684	4482106	27	5	86				0,00	27,0	4,0	138,0	0,0	37,0	14,0	10,0	42,0	0,0	7,1	300		0,02					N	-2,3
ITGE	1822	3	0002	43	415684	4482106	3	4	87	27	5	87	0,70	22,0	16,0	151,0	0,0	30,0	16,0	9,0	53,0	1,0	7,6	249		0	0	0,4	40,2	S	2,5	
ITGE	1822	3	0002	43	415684	4482106	5	6	89	16	9	89	0,90	26,0	21,0	135,0	15,0	28,0	16,0	14,0	55,0	1,0	8,3	417		0	0	0,46	42,2	S	3,3	
ITGE	1822	3	0002	43	415684	4482106	26	4	91	27	5	91	0,20	33,0	40,0	198,0		29,0	29,0	9,0	70,0	1,0	7,7	478		0,27	0,12	0,84	43,5	N	0,5	
ITGE	1822	3	0002	43	415684	4482106	27	3	92	13	5	92	0,50	31,0	18,0	132,0		26,0	11,0	12,0	43,0	1,0	7,6	382		0	0	0,31	53,2	S	-2,5	
ITGE	1822	3	0002	43	415684	4482106	21	9	92	13	11	92	0,10	30,0	1,0	120,0	14,0	19,0	17,0	6,0	46,0	1,0	8,1	332		0	0,25	0,69	38,7	N	-0,6	
ITGE	1822	3	0002	43	415684	4482106	24	3	93				0,80	33,0	21,0	143,0	0,0	30,0	15,0	12,0	48,0	0,0	8,0	371		0	0,01	0,49	54,2	S	-1,8	
ITGE	1822	3	0002	43	415684	4482106	25	9	93				1,70	21,0	15,0	152,0	0,0	23,0	13,0	14,0	37,0	1,0	7,9	309		0	0	0,41	56	N	-2,3	
ITGE	1822	3	0002	43	415684	4482106		4	94	29	7	94	1,10	38	20	137	0,0	27,0	14,0	12,0	40,0	1,0	7,7	345				0,47	58,4	N	-7,0	
ITGE	1822	3	0002	43	415684	4482106	10	10	94	30	1	95	0,50	21	15	169	0,0	26,0	16,0	12,0	46,0	1,0	7,8	361				0,24	65,6	N	-1,0	
ITGE	1822	3	0072	120	419525	4479882	24	6	80					78,0	32,0	317,0		37,0	55,0	32,0	80,0	1,0	7,6	848	631	0					N	2,3
ITGE	1822	3	0072	120	419525	4479882		12	80					71,0	48,0	195,0		52,0	53,0	27,0	68,0	2,0	8,3	596	530						N	6,3
ITGE	1822	3	0072	120	419525	4479882	25	3	82					64,0	23,0	305,0		44,0	47,0	12,0	100,0	0,0	7,1	619	595	0					N	0,3
ITGE	1822	3	0092	230	419299	4477399	24	3	82					36,0	0,0	195,0		19,0	41,0	7,0	40,0	1,0	7,6	402	339	0					N	-1,5
ITGE	1822	4	0032	100	426893	4478199	1	6	80	23	6	80		14,0		122,0		26,0	13,0	7,0	36,0	0,0	6,9	298							N	2,2
ITGE	1822	4	0032	100	426893	4478199	6	6	81	29	9	81		9,0	10,0	92,0		20,0	14,0	8,0	22,0	1,0	7,9	200	130						N	2,2
ITGE	1822	4	0032	100	426893	4478199	16	9	81	2	1	82		14,0	17,0	109,0		40,0	14,0	12,0	32,0	1,0	7,8	366	241	0					N	0,7
ITGE	1822	4	0032	100	426893	4478199		12	81	28	1	82		35,0	249,0	134,0		35,0	113,0	9,0	52,0	3,0	7,8	767	632	0					N	-3,4
ITGE	1822	4	0032	100	426893	4478199	25	3	82	5	4	82		14,0	17,0	97,0		55,0	12,0	7,0	44,0	0,0	6,9	255	248	0					N	1,2
ITGE	1822	4	0032	100	426893	4478199	31	10	84	22	11	84	1,10	9,0	7,0	94,0		36,0	16,0	5,0	26,0	1,0	7,3	240				0,19	45,7	N	-1,7	
ITGE	1822	4	0032	100	426893	4478199	13	5	85	10	6	85	0,80	8,0	6,0	100,0		31,0	19,0	6,0	25,0	1,0	7,6	244				0,08	42,4	N	2,1	
ITGE	1822	4	0032	100	426893	4478199	27	5	86				0,00	7,0	4,0	120,0	0,0	65,0	21,0	12,0	32,0	1,0	7,2	240		0,01	0		0		N	3,4
ITGE	1822	4	0032	100	426893	4478199	3	4	87	25	5	87	1,10	10,0	7,0	100,0	0,0	34,0	16,0	5,0	27,0	1,0	7,3	250		0	0	0,2	43	S	-2,6	
ITGE	1822	4	0032	100	426893	4478199	5	6	89	16	9	89	1,00	12,0	8,0	95,0	6,0	25,0	16,0	5,0	31,0	1,0	8,2	262		0	0	0,11	40,6	S	0,4	
ITGE	1822	4	0032	100	426893	4478199	26	4	91	27	5	91	0,10	12,0	9,0	119,0		22,0	17,0	5,0	32,0	1,0	7,4	253		0	0,19	0	14,4	N	-1	

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad>30 (n° análisis=496)

En ppm

Fuente	Hoja	Oct	Punto	Prof	XUTM	YUTM	D_t	M_t	A_t	D_a	M_a	A_a	DQO	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K	pH	Cond	RS	NO2	NH4	P2O5	SiO2	Otra	Error
ITGE	1822	4	0032	100	426893	4478199	27	3	92	13	5	92	0,30	15,0	14,0	104,0		33,0	16,0	9,0	31,0	1,0	8,0	286		0	0	0,09	53,6	S	1,1
ITGE	1822	4	0032	100	426893	4478199	21	9	92	13	11	92	0,50	13,0	10,0	90,0	7,0	33,0	18,0	4,0	33,0	1,0	8,0	273		0	0,19	0,25	38,5	N	-0,5
ITGE	1822	4	0032	100	426893	4478199	22	3	93				0,50	14,0	15,0	96,0	0,0	30,0	15,0	8,0	27,0	1,0	7,9	266		0	0	0	56,6	S	-1,4
ITGE	1822	4	0032	100	426893	4478199	23	9	93				1,40	16,0	17,0	88,0	0,0	42,0	14,0	11,0	30,0	1,0	7,9	281		0	0	0,14	58	N	2
ITGE	1822	4	0032	100	426893	4478199		4	94	29	7	94	1,10	14	19	88	0,0	40,0	15,0	10,0	30,0	1,0	7,5	278		0,07		0,13	62,4	N	2,2
ITGE	1822	4	0032	100	426893	4478199	10	10	94	31	1	95	0,60	12	11	106	0,0	41,0	17,0	6,0	34,0	1,0	7,8	280				0,16	61,4	N	-0,1
ITGE	1822	4	0140	140	426831	4481832	23	6	80					43,0	61,0	122,0		69,0	25,0	15,0	64,0	1,0	7,4	644	396	0				N	-0,4
ITGE	1822	4	0140	140	426831	4481832	25	3	82					36,0	82,0	85,0		34,0	31,0	12,0	40,0	3,0	7,1	298	322	0				N	-2,7
ITGE	1822	4	0173	250	427198	4474953	25	3	82					21,0	3,0	183,0		25,0	36,0	5,0	44,0	1,0	6,6	322	318	0				N	1,8
ITGE	1822	4	0177	172	425799	4479505	24	6	80					28,0	23,0	122,0		44,0	20,0	17,0	32,0	1,0	7,2	403	287	0				N	-1
ITGE	1822	4	0177	172	425799	4479505		12	80					21,0	42,0	134,0		20,0	13,0	15,0	52,0	1,0	8,3	339	316	0,09				N	5,3
ITGE	1822	4	0177	172	425799	4479505	23	3	82					21,0	20,0	110,0		64,0	19,0	7,0	52,0	0,0	6,6	306	294	0				N	2,1
ITGE	1822	4	0180	150	421466	4481855	25	3	82					28,0	3,0	171,0		19,0	20,0	10,0	44,0	1,0	7,1	335	295	0				N	-0,5
ITGE	1822	4	0183	404	423127	4476197	13	6	78					14,0	8,0	122,0		26,0	23,0	7,0	28,0	1,0	7,3	264	230	0,37				N	0,4
ITGE	1822	4	0187	200	423832	4482914	24	3	82					21,0	0,0	122,0		25,0	16,0	7,0	36,0	0,0	6,8	251	228	0				N	1,3
ITGE	1822	4	0194	200	425126	4474947				3	1	78		7,0	0,0	171,0		12,0	19,0	15,0	28,0	1,0	7,1	244	252	0,16				N	4,4
ITGE	1822	4	0195	73	423663	4477269	25	3	82					14,0	14,0	98,0		37,0	15,0	7,0	32,0	0,0	6,7	214	216	0				N	-1
ITGE	1822	4	0196	150	427095	4478487	25	3	82					14,0	12,0	85,0		39,0	17,0	2,0	36,0	1,0	6,9	237	206	0				N	1,2
CYII+	1822	4	0202	490	426220	4479150	17	11	92	14	12	92	1,30	30,0	0,0	178,0	0,0	1,0	29,0	18,0	21,0	0,9	7,2	305	186	0	1,33	4,41	29,6	S	0,5
CYII+	1822	4	0202	490	426220	4479150	18	11	92	14	12	92	0,80	28,0	0,0	160,0	0,0	11,0	37,0	9,0	21,0	0,7	7,5	292	179	0	0	1,75	30	S	-2,4
CYII+	1822	4	0202	490	426220	4479150	20	11	92	14	12	92	0,70	35,0	0,0	178,0	0,0	2,0	20,0	21,0	34,0	1,0	7,4	317	190	0	0	4,48	37,9	S	4,7
CYII+	1822	4	0202	490	426220	4479150	13	11	92	14	12	92		34,0	0,0	173,0	0,0	17,0	23,0	16,0	38,0	0,8	7,2	324	214	0,03	0,72	5	35,8	S	2,1
CYII+	1822	4	0202	490	426220	4479150	22	10	93					22,0	10,0			23,0	39,0	2,0	10,0	0,9	7,5	315	195	0	0		39	S	33,1
CYII+	1822	4	0203	501	426340	4479030	19	11	93	22	11	93		18,0	14,0	148,0	0,0	7,0	60,0	6,0	7,0	0,6	8,2	240	186	0	0	6,32	11,7	S	1,9
CYII+	1822	4	0203	501	426340	4479030	20	11	93	22	11	93		20,0	14,0	149,0	0,0	7,0	67,0	6,0	7,0	0,6	8,2	248	197	0	0	5,62	10,8	S	5,1
ITGE	1822	7	0046	200	416683	4468484		5	80					21,0	42,0	142,0		46,0	26,0	12,0	40,0	0,0	8,2	519	309	0				N	-4,8
ITGE	1822	7	0075	400	419824	4471382	3	11	77					21,0	51,0	183,0		0,0	87,0	5,0	12,0	1,0	7,8	376	360	0,16				N	1,8
ITGE	1822	7	0078	215	414121	4467884				25	1	77		14,0	8,0	146,0		26,0	25,0	12,0	24,0	1,0	7,6	288	258	0,6				N	-1
ITGE	1822	7	0079	170	414979	4474662	23	3	82					71,0	0,0	183,0		28,0	20,0	10,0	80,0	1,0	6,9	447	393	0				N	2,4
ITGE	1822	7	0081	65	419705	4470924	26	3	82					43,0	3,0	134,0		31,0	74,0	2,0	16,0	1,0	8,4	358	309	0				N	2,9
ITGE	1822	8	0097	135	424311	4467997		12	80					99,0	285,0	146,0		102,0	67,0	66,0	72,0	2,0	8,1	1039	839	0				N	-3
ITGE	1822	8	0097	135	424311	4467997	10	6	81	28	9	81		77,0	193,0	250,0		120,0	59,0	22,0	170,0	2,0	7,9	1100	818	0,02				N	2,9
ITGE	1822	8	0097	135	424311	4467997	16	9	81	2	1	82		121,0	356,0	354,0		99,0	80,0	109,0	120,0	3,0	7,7	1239	1243	0				N	0,9
ITGE	1822	8	0116	60	423305	4470831	5	6	89	16	9	89	0,90	15,0	2,0	144,0	9,0	1,0	55,0	1,0	9,0	1,0	8,3	300		0	0	0,07	24,6	S	-3,1
ITGE	1822	8	0116	60	423305	4470831	26	4	91	27	5	91	1,00	15,0	1,0	207,0		1,0	57,0	1,0	20,0	8,0	7,6	342		0	0,13	0	19,8	N	-1,2
ITGE	1822	8	0116	60	423305	4470831	27	3	92	13	5	92	1,80	22,0	33,0	223,0	9,0	1,0	71,0	3,0	31,0	7,0	8,2	496		0	0	0,32	31,4	S	-2,1
ITGE	1822	8	0116	60	423305	4470831	19	9	92	13	11	92	2,20	29,0	12,0	225,0		3,0	84,0	1,0	34,0	13,0	7,7	483		0	0,15	3,37	22,8	N	9,1
ITGE	1822	8	0116	60	423305	4470831	22	3	93				0,80	16,0	4,0	147,0	7,0	0,0	57,0	3,0	5,0	0,0	8,7	240		0	0	0	18,6	S	-3,3
ITGE	1822	8	0116	60	423305	4470831	23	9	93				2,60	26,0	38,0	331,0	0,0	6,0	73,0	5,0	66,0	13,0	7,9	593		0	0	0,6	37,3	N	1,2
ITGE	1822	8	0116	60	423305	4470831		4	94	29	7	94	1,10	40	20	202	0,0	0,0	75,0	7,0	20,0	1,0	7,7	493				0	22	N	0,1
ITGE	1822	8	0116	60	423305	4470831	10	10	94	31	1	95	0,60	22	6	145	0,0	4,0	54,0	2,0	9,0	1,0	8,1	170				0,05	7,4	N	-3,2
ITGE	1822	8	0165	100	421426	4466989	26	3	82					50,0	12,0	281,0		42,0	55,0	17,0	68,0	1,0	7,2	716	526	0				N	2

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad>30 (n° análisis=496)

En ppm

Fuente	Hoja	Oct	Punto	Prof	XUTM	YUTM	D t	M t	A t	D a	M a	A a	DQO	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K	pH	Cond	RS	NO2	NH4	P2O5	SiO2	Otra	Error
ITGE	1822	8	0185	162	426208	4468399	14	9	78					7,0	0,0	110,0		25,0	15,0	5,0	28,0	2,0	8,0	249	191	0,11				N	2,3
ITGE	1822	8	0191	202	424310	4467368	13	6	78					7,0	26,0	134,0		35,0	27,0	9,0	28,0	1,0	7,2	345	267	0				N	-2,3
ITGE	1822	8	0194	167	425280	4467606	25	3	82					21,0	12,0	183,0		35,0	24,0	7,0	60,0	1,0	7,1	342	343	0				N	2,7
ITGE	1822	8	0198	114	424410	4465579	26	3	82					14,0	26,0	98,0		54,0	24,0	7,0	32,0	1,0	6,6		256	0				N	-2,5
CHTAJO+	1919	8	0008	110	451020	4528930		4	91	30	4	91		9,8	14,9	80,1		16,0	10,0	4,6	28,0	1,6	7,0	170	109	0				N	2,23
CYII	1920	3	0001	218	447344	4515349	11	5	71					7,0	211,0	253,0			6,0	31,0	112,0		7,0	692	440					S	-1,8
CYII	1920	3	0001	218	447344	4515349	22	6	71					3,0	284,0	268,0			6,0	29,0	148,0		7,1	849	590					S	-1,6
CYII	1920	3	0001	218	447344	4515349	24	6	71					3,0	233,0	265,0			5,0	31,0	128,0		7,1	737	530					S	-0,5
CYII	1920	3	0001	218	447344	4515349	21	6	71					7,0	326,0	268,0			6,0	26,0	180,0		7,1	1015	670					S	0,2
CYII	1920	3	0001	218	447344	4515349	15	6	71					7,0	233,0	256,0			5,0	24,0	128,0		7,1	707	520					S	-3,6
CYII	1920	3	0001	218	447344	4515349	21	6	71					7,0	363,0	268,0			6,0	31,0	192,0		7,1	1024	720					S	1,1
ITGE	1920	4	0005	185	452359	4519333	23	6	80					4,0	58,0	305,0		0,0	9,0	41,0	52,0	3,0	7,8	556	471	0				N	1
ITGE	1920	4	0005	185	452359	4519333		12	80					7,0	64,0	208,0		0,0	9,0	32,0	48,0	48,0	8,4	358	389	0				N	14,9
ITGE	1920	4	0005	185	452359	4519333	1	2	84	16	5	84	0,20	4,0	31,0	320,0			5,0	35,0	62,0	4,0	7,7	447	320			0,01	11,1	S	2,5
ITGE	1920	4	0005	185	452359	4519333	31	10	84	22	11	84	1,10	6,0	29,0	292,0			4,0	31,0	58,0	3,0	7,7	519		0,04		0,03	10,8	N	1,3
ITGE	1920	4	0005	185	452359	4519333	6	5	85	10	6	85	0,60	4,0	30,0	323,0			4,0	34,0	57,0	4,0	7,8	529				0,01	10,4	N	-0,8
ITGE	1920	4	0005	185	452359	4519333	13	6	89	16	9	89	1,00	5,0	34,0	270,0	10,0	1,0	3,0	33,0	48,0	3,0	8,2	484		0	0	0,06	9,7	S	-2,7
ITGE	1920	4	0005	185	452359	4519333	3	5	91	3	6	91	0,40	4,0	31,0	320,0		4,0	5,0	33,0	60,0	4,0	8,3	460					0	N	-0,2
ITGE	1920	4	0005	185	452359	4519333	23	3	92	27	3	92	0,10	4,0	20,0	329,0			6,0	31,0	69,0	5,0	7,7	478		0	0,25	0	7,7	N	3,9
ITGE	1920	4	0005	185	452359	4519333	28	9	92	20	11	92	0,60	5,0	13,0	258,0	17,0	1,0	6,0	38,0	36,0	4,0	8,1	400		0	0,16	0	9,4	N	0,7
CYII	1920	4	0005	185	452359	4519333	11	11	92					5,0	74,0			1,0	4,0	35,0	71,0	3,2	7,5	560	380	0,01	0,03		10	S	59,6
ITGE	1920	4	0005	185	452359	4519333	1	4	93				0,70	4,0	50,0	340,0	0,0	1,0	5,0	34,0	66,0	2,0	7,7	654		0,01	0,08	0	13,3	S	-2,8
ITGE	1920	4	0005	185	452359	4519333	8	10	93				0,90	5,0	52,0	286,0	0,0	2,0	5,0	42,0	50,0	4,0	7,9	514		0	0	0	13,6	N	2,8
ITGE	1920	4	0005	185	452359	4519333		4	94	29	7	94	1,10	6	29	311	0,0	1,0	4,0	34,0	52,0	4,0	8,0	488				0	13,4	N	-1,8
ITGE	1920	4	0005	185	452359	4519333	23	10	94	30	1	95	0,60	4	26	320	0,0	1,0	4,0	29,0	65,0	3,0	7,8	487				0,05	12,6	N	-0,2
ITGE	1920	4	0009	240	454176	4516941		12	80					14,0	86,0	293,0		0,0	11,0	39,0	72,0	6,0	7,4	435	521	0				N	3,2
ITGE	1920	4	0009	240	454176	4516941	12	6	81	28	9	81		11,0	82,0	357,0			10,0	46,0	80,0	7,0	8,1	450	414					N	3,3
ITGE	1920	4	0009	240	454176	4516941	19	9	81	2	1	82		14,0	26,0	354,0		0,0	11,0	32,0	76,0	6,0	8,2	474	518					N	2,4
ITGE	1920	4	0009	240	454176	4516941	3	5	91	3	6	91	0,20	8,0	56,0	429,0		2,0	10,0	50,0	77,0	4,0	7,7	665		0,16	0,03	0	9,9	N	0,3
ITGE	1920	4	0009	240	454176	4516941	23	3	92	27	3	92	0,10	22,0	33,0	438,0		1,0	10,0	48,0	94,0	7,0	7,4	695		0	0,05	0,02	9,4	N	4,3
ITGE	1920	4	0009	240	454176	4516941	28	9	92	20	11	92	0,00	5,0	18,0	281,0	24,0	1,0	9,0	40,0	41,0	6,0	8,2	457		0	1,09	0,1	10,3	N	-0,3
ITGE	1920	4	0009	240	454176	4516941	1	4	93				0,60	7,0	56,0	420,0	0,0	1,0	10,0	44,0	85,0	4,0	7,7	798		0	0	0	14,1	S	0,9
ITGE	1920	4	0009	240	454176	4516941	8	10	93				1,40	5,0	79,0	272,0	0,0	3,0	7,0	48,0	46,0	5,0	7,8	664		0	0	0	13,9	N	3,1
ITGE	1920	4	0009	240	454176	4516941		4	94	29	7	94	1,10	5	202	180	0,0	6,0	4,0	23,0	106,0	1,0	7,8	608				0	10,4	N	0,1
ITGE	1920	7	0007	43	447963	4506367	23	3	92	31	3	92	0,10	24,0	1,0	384,0		10,0	28,0	30,0	74,0	3,0	7,6	584		0,01	0,3	0,23	10,6	N	2,2
ITGE	1920	7	0007	43	447963	4506367	1	4	93				0,80	128,0	39,0	293,0	0,0	8,0	90,0	35,0	54,0	2,0	7,8	933		0	0	0	14,8	S	1,1
ITGE	1920	7	0007	43	447963	4506367	8	10	93				1,40	121,0	38,0	271,0	0,0	8,0	83,0	28,0	60,0	3,0	7,8	815		0	0	0	15,5	N	1,3
ITGE	1920	8	0067	135	449606	4506597	24	6	80					14,0	20,0	244,0		12,0	7,0	24,0	60,0	0,0	7,6	456	382	0				N	2,7
ITGE	1920	8	0067	135	449606	4506597		11	80					7,0	1,0	195,0		22,0	7,0	12,0	52,0	0,0	8,4	316	308					N	1,6
ITGE	1920	8	0067	135	449606	4506597	31	10	84	22	11	84	1,40	5,0	5,0	118,0		8,0	3,0	9,0	32,0		7,8	229				0,03	6,8	N	3,4
ITGE	1920	8	0067	135	449606	4506597	6	5	85	10	6	85	0,30	4,0	8,0	115,0		5,0	4,0	9,0	27,0		8,0	230					6,5	N	0,5
ITGE	1920	8	0067	135	449606	4506597	13	6	89	16	9	89	0,90	4,0	8,0	90,0	6,0	5,0	2,0	7,0	23,0		8,3	201		0	0	0,07	5,3	S	-5,7

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad>30 (n° análisis=496)

En ppm

Fuente	Hoja	Oct	Punto	Prof	XUTM	YUTM	D t	M t	A t	D a	M a	A a	DQO	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K	pH	Cond	RS	NO2	NH4	P2O5	SiO2	Otra	Error	
ITGE	1920	8	0067	135	449606	4506597	24	4	91	27	5	91	0,40	6,0	10,0	195,0		9,0	6,0	13,0	48,0	1,0	7,9	313		1,89	0,17	0	8,9	N	0,5	
ITGE	1920	8	0067	135	449606	4506597	23	3	92	27	3	92	0,20	5,0	1,0	180,0		10,0	5,0	11,0	48,0	1,0	7,9	280		0	0,09	0	4,9	N	4,1	
ITGE	1920	8	0067	135	449606	4506597	28	9	92	20	11	92	0,30	4,0	1,0	177,0		12,0	4,0	18,0	40,0	1,0	8,2	291		0	0,75	0,02	6,4	N	6,6	
ITGE	1920	8	0067	135	449606	4506597	1	4	93				0,70	4,0	7,0	175,0	5,0	14,0	5,0	13,0	38,0	0,0	8,3	283		0,02	0	0	9,8	S	-4,9	
ITGE	1920	8	0067	135	449606	4506597	8	10	93				0,90	5,0	8,0	186,0	0,0	15,0	3,0	14,0	44,0	0,0	8,1	303		0	0	0	6,9	N	-1,6	
ITGE	1920	8	0067	135	449606	4506597		4	94	29	7	94	0,80	5	9	178	0,0	14,0	5,0	17,0	33,0	1,0	8,0	286		0,06		0	9,8	N	-2,6	
ITGE	1920	8	0067	135	449606	4506597	28	10	94	30	1	95	0,60	8	5	201	0,0	19,0	3,0	13,0	50,0	0,0	8,0	329						N	-3,0	
ITGE	1921	2	0008	84	438213	4499425	26	6	81	8	7	81		35,0	20,0	342,0		35,0	27,0	36,0	76,0	1,0	7,5	629						N	2,6	
ITGE	1921	2	0010	228	440107	4495883	30	11	78					21,0	3,0	171,0		33,0	13,0	15,0	48,0	2,0	7,0	358	306	0,13				N	3,2	
SGOP	1921	3	0002	197	445691	4500800		4	83					35,5	7,8	161,0		2,1	23,0	6,7	45,0		7,2							N	-0,4	
ITGE	1921	3	0016	238	447652	4498999		12	80					36,0	20,0	195,0		67,0	30,0	7,0	88,0	1,0	8,5	550	456	0				N	5	
SGOP	1921	4	0004	290	450840	4497989		4	83					24,8	268,0	6,5	4,2		131,0	3,9	4,1	2,6	8,3	570						N	-1,8	
ITGE	1921	4	0005	300	451174	4498820	26	6	80					21,0	153,0	305,0		20,0	37,0	39,0	76,0	0,0	7,4	716	651	0				N	-2,6	
ITGE	1921	4	0005	300	451174	4498820		12	80					14,0	61,0	195,0		0,0	87,0	2,0	28,0	0,0	8,4	388	406	0				N	4,8	
SGOP	1921	4	0005	300	451174	4498820		4	83					21,0	13,9	230,1			86,7	4,8	4,0	0,7	8,2	414						N	-3	
SGOP	1921	4	0007	251	450818	4498174		4	83					15,9	12,3	231,0	9,2	3,2	89,5	3,2	5,5	1,8	8,6	370						N	-4	
SGOP	1921	4	0019	165	455680	4494150		4	83					85,2	376,3	499,5		17,9	93,3	81,6	224,0	1,5	7,0	1078						S	8,2	
ITGE	1921	4	0028	127	452949	4493479		12	80					57,0	78,0	220,0		34,0	60,0	27,0	60,0	1,0	8,3	537	548	0				N	3,2	
ITGE	1921	4	0028	127	452949	4493479	1	2	84	16	5	84	0,50	54,0	35,0	343,0		37,0	55,0	17,0	89,0	3,0	7,6	647	522			0,34	31,8	S	-0,9	
ITGE	1921	4	0028	127	452949	4493479	16	5	85	10	6	85	0,30	43,0	38,0	355,0		33,0	55,0	20,0	82,0	2,0	7,8	753				0,24	28,9	N	-1	
ITGE	1921	4	0028	127	452949	4493479	10	6	86					0,00	43,0	37,0	345,0	0,0	49,0	57,0	19,0	102,0	2,0	7,1	690		0,03	0			N	4,4
ITGE	1921	4	0028	127	452949	4493479	3	4	87	25	5	87	0,40	38,0	35,0	354,0	0,0	29,0	59,0	16,0	90,0	3,0	7,7	733		0	0	0,08	27,2	N	2,4	
ITGE	1921	4	0028	127	452949	4493479	9	6	89	16	9	89	0,80	45,0	25,0	327,0	0,0	34,0	54,0	17,0	93,0	2,0	8,2	742		0	0,01	0,29	28,4	S	4,7	
ITGE	1921	4	0028	127	452949	4493479	24	4	91	27	5	91	0,50	57,0	45,0	351,0	0,0	29,0	53,0	15,0	101,0	4,0	7,7	736		0,2	0,29	0	25,8	N	-0,4	
ITGE	1921	4	0028	127	452949	4493479	21	3	92	27	3	92	0,20	43,0	1,0	334,0	0,0	28,0	43,0	13,0	99,0	3,0	7,6	688		0	0,2	0,53	18,8	N	5,3	
ITGE	1921	4	0028	127	452949	4493479	26	9	92	20	11	92	0,30	129,0	25,0	253,0	0,0	29,0	75,0	16,0	115,0	3,0	7,9	857		0	0,32	0,27	27,2	N	8,5	
ITGE	1921	4	0028	127	452949	4493479	23	3	93				1,30	33,0	21,0	268,0	0,0	25,0	27,0	24,0	68,0	0,0	8,0	560		0	0	0,16	56,8	S	3,1	
ITGE	1921	4	0028	127	452949	4493479	2	10	93				1,20	142,0	53,0	260,0	0,0	22,0	69,0	23,0	104,0	3,0	8,1	950		0	0	0	31,1	N	2,3	
ITGE	1921	4	0028	127	452949	4493479		4	94	29	7	94	1,30	31	19	350	0,0	24,0	42,0	24,0	69,0	1,0	7,6	623				0,22	54,8	N	-0,8	
ITGE	1921	4	0028	127	452949	4493479	19	10	94	31	1	95	1,10	55	44	366	0,0	34,0	61,0	19,0	99,0	2,0	7,8	767		0,06		0,22	41,6	N	1,1	
ITGE	1921	4	0031	147	453523	4495050		5	80					92,0	14,0	159,0		0,0	100,0	2,0	12,0	1,0	8,2	503	380	0				N	-3,3	
ITGE	1921	4	0031	147	453523	4495050		12	80					64,0	148,0	171,0		0,0	147,0	2,0	16,0	1,0	8,5	596	556	0				N	-2	
ITGE	1921	4	0043	111	451954	4495919	1	6	80	24	6	80		35,0	93,0	256,0		14,0	94,0	10,0	52,0	1,0	7,8	608		0,09				N	1,3	
ITGE	1921	4	0043	111	451954	4495919		11	80					28,0	109,0	232,0		19,0	107,0	10,0	40,0	1,0	8,6	537	558	0				N	2,3	
ITGE	1921	4	0043	111	451954	4495919	4	6	81	28	9	81		24,0	17,0	217,0		2,0	74,0	3,0	27,0	1,0	8,3	440	308					N	2,3	
ITGE	1921	4	0043	111	451954	4495919	24	9	81	2	1	82		36,0	75,0	244,0		14,0	80,0	17,0	32,0	1,0	8,1	495	498	0				N	-2,2	
ITGE	1921	4	0058	82	453612	4496379		12	80					85,0	163,0	269,0		22,0	140,0	15,0	64,0	2,0	8,5	732	777	0				N	0,1	
ITGE	1921	4	0058	82	453612	4496379	16	5	85	10	6	85	1,40	107,0	103,0	516,0		61,0	122,0	42,0	115,0	4,0	7,8	1328				0,25	21,8	N	0,1	
ITGE	1921	4	0058	82	453612	4496379	11	6	86					107,0	111,0	482,0	0,0	58,0	135,0	36,0	130,0	6,0	7,1	1160		0,02	0			N	4,5	
ITGE	1921	4	0058	82	453612	4496379	3	4	87	25	5	87	0,60	100,0	115,0	510,0	0,0	37,0	116,0	40,0	127,0	5,0	8,0	1300		0	0	0,16	23,7	S	2,3	
ITGE	1921	4	0058	82	453612	4496379	10	6	89	16	9	89	1,20	129,0	159,0	523,0	20,0	36,0	113,0	46,0	152,0	5,0	8,2	1411		0	0,01	0,25	21,3	S	-1	
ITGE	1921	4	0058	82	453612	4496379	24	4	91	27	5	91	0,90	62,0	180,0	560,0		1,0	67,0	45,0	158,0	7,0	7,8	1336		0	0,44	0	24,9	N	0,1	

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad>30 (nº análisis=496)

En ppm

Fuente	Hoja	Oct	Punto	Prof	XUTM	YUTM	D t	M t	A t	D a	M a	A a	DQO	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K	pH	Cond	RS	NO2	NH4	P2O5	SiO2	Otra	Error
ITGE	1921	4	0058	82	453612	4496379	21	3	92	27	3	92	0,30	124,0	144,0	523,0		19,0	104,0	46,0	162,0	6,0	7,7	1299		0	0,63	0,6	21,9	N	3,8
ITGE	1921	4	0058	82	453612	4496379	26	9	92	20	11	92	0,90	109,0	150,0	274,0		25,0	90,0	53,0	64,0	5,0	7,6	885		0	0,06	0	20,2	N	2,3
ITGE	1921	4	0058	82	453612	4496379	23	3	93				1,50	123,0	159,0	575,0	7,0	26,0	93,0	53,0	159,0	3,0	8,3	1446		0	0	0,09	30,3	S	-1,2
ITGE	1921	4	0058	82	453612	4496379	2	10	93				2,60	110,0	125,0	381,0	0,0	29,0	97,0	41,0	106,0	5,0	8,1	1166		0	0	0	32,6	N	2,4
ITGE	1921	4	0058	82	453612	4496379		4	94	29	7	94	2,60	140	140	604	0,0	31,0	127,0	54,0	125,0	7,0	7,8	1393	0,13			0,07	30,9	N	-2,5
ITGE	1921	4	0058	82	453612	4496379	11	10	94	30	1	95	0,60	114	125	560	0,0	44,0	118,0	52,0	113,0	8,0	7,9	1221				0,42	38,9	N	-1,4
SGOP	1921	4	0115	200	450783	4492901		4	83					21,0	11,5	182,3			42,1	9,6	20,0	1,1	8,0	325						N	-2,3
SGOP	1921	4	0117	300	451089	4493054		4	83					7,1	11,2	171,4	21,6		66,7	4,9	40,0	0,3	8,0	328						N	14,6
ITGE	1921	4	0118	200	451512	4492960		11	82					21,0	4,0	217,0		6,0	60,0	2,0	26,0	3,0	8,1	399	340	0				N	-2,1
ITGE	1921	4	0130	190	450645	4493395		11	82					11,0	33,0	198,0		14,0	46,0	10,0	30,0	2,0	8,1	399	343					N	-1
SGOP	1921	4	0133	265	450365	4497158		4	83					17,0	7,5	228,0		3,1	15,3	12,6	54,4	13,3	7,2	540						N	3,7
ITGE	1921	4	0139	220	450582	4497382		4	94	29	7	94	0,80	19	25	244	0,0	12,0	24,0	19,0	48,0	1,0	7,9	488				0	50,2	N	-2,1
ITGE	1921	4	0139	220	450582	4497382	4	11	94	30	1	95	0,50	19	21	290	0,0	13,0	27,0	9,0	74,0	2,0	7,8	493			0,16	0,05	48	N	-2,3
ITGE	1921	4	0146	56	450582	4497382	23	3	92	31	3	92	0,00	18,0	14,0	278,0		10,0	30,0	8,0	78,0	2,0	7,7	467		0	0,31	0,51	33,8	N	3,5
ITGE	1921	4	0146	56	450582	4497382	28	9	92	20	11	92	0,80	30,0	40,0	228,0	12,0	22,0	35,0	21,0	60,0	1,0	8,0	523		0	0,28	0,06	38,7	N	0,9
ITGE	1921	4	0146	56	450582	4497382	1	4	93				0,50	21,0	29,0	224,0	0,0	10,0	28,0	12,0	57,0	1,0	7,8	437	0,02	0,08	0	47,6	S	0,5	
ITGE	1921	4	0146	56	450582	4497382	2	10	93				1,60	32,0	18,0	338,0	0,0	24,0	34,0	17,0	79,0	1,0	7,8	584		0	0	0,3	59,5	N	-2,5
ITGE	1921	4	0150	117	449498	4501016	2	6	81	28	9	81		10,0	9,0	186,0		2,0	34,0	5,0	35,0	2,0	8,1	310	240					N	2
ITGE	1921	4	0150	117	449498	4501016	7	10	81	2	1	82		14,0	0,0	195,0		0,0	33,0	7,0	32,0	1,0	7,8	309	283	0				N	0,6
ITGE	1921	4	0150	117	449498	4501016	30	10	84	13	11	84	1,00	11,0	9,0	209,0		2,0	37,0	4,0	38,0	2,0	7,5	332		0,03	0,08	0,03	29	N	-0,8
ITGE	1921	4	0150	117	449498	4501016	8	5	85	10	6	85	0,40	11,0	4,0	172,0		2,0	29,0	5,0	35,0	1,0	7,6	322				0,03	29,1	N	3
ITGE	1921	4	0150	117	449498	4501016	10	6	86					14,0	0,0	180,0	0,0	11,0	43,0	10,0	46,0	2,0	7,3	300		0	0			N	17,8
ITGE	1921	4	0150	117	449498	4501016	9	4	87	26	5	87	0,50	11,0	6,0	176,0	0,0	5,0	36,0	3,0	35,0	2,0	7,9	340		0	0	0,17	29,1	S	3
ITGE	1921	4	0150	117	449498	4501016	9	6	89	16	9	89	0,50	17,0	30,0	280,0	14,0	16,0	36,0	10,0	84,0	1,0	8,2	547		0	0,02	0,09	34,8	S	1,5
ITGE	1921	4	0150	117	449498	4501016	24	4	91	27	5	91	0,40	16,0	28,0	282,0		3,0	38,0	9,0	65,0	2,0	7,5	443	0,78	0,19	0	30,2	N	-0,1	
ITGE	1921	4	0150	117	449498	4501016	1	4	92	13	5	92	0,30	16,0	14,0	209,0		8,0	30,0	11,0	45,0	1,0	8,0	403		0	0	0,05	40,5	S	2,2
ITGE	1921	4	0150	117	449498	4501016	23	9	92	13	11	92	0,10	14,0	1,0	167,0		6,0	30,0	12,0	38,0	1,0	7,7	327		0	0,23	0,24	30	N	13
ITGE	1921	4	0150	117	449498	4501016	1	4	93				0,60	14,0	16,0	235,0	5,0	10,0	28,0	9,0	50,0	1,0	8,3	382		0	0	0	47,4	S	-4,5
ITGE	1921	4	0150	117	449498	4501016	2	10	93				0,90	14,0	14,0	211,0	0,0	9,0	23,0	12,0	46,0	1,0	8,1	375		0	0	0,06	44,8	N	0,3
ITGE	1921	4	0150	117	449498	4501016		4	94	29	7	94	1,30	19	20	270	0,0	11,0	29,0	14,0	58,0	1,0	7,9	456				0	46,8	N	-2,0
ITGE	1921	4	0150	117	449498	4501016	11	10	94	30	1	95	0,50	12	11	232	0,0	9,0	28,0	6,0	52,0	1,0	7,9	385				0,05	43,9	N	-2,0
ITGE	1921	4	0152	40	452764	4497458				23	2	77		92,0	194,0	159,0		0,0	51,0	27,0	100,0	1,0	7,1	748	680					N	1,3
ITGE	1921	4	0153	197	451122	4493967				27	5	77		14,0	3,0	195,0		0,0	63,0	5,0	12,0	1,0	7,4	331	293					N	1,7
ITGE	1921	4	0154	135	450649	4493765	1	2	77					43,0	130,0	305,0		33,0	36,0	41,0	80,0	1,0	6,9	663	670	0				N	-2,6
SGOP	1921	4	0154	135	450649	4493765		4	83					42,6	130,2	305,0		33,4	36,0	41,3	80,1	1,3	7,0							N	-2,3
ITGE	1921	4	0155	300	450894	4498562	27	5	81					11,0	58,0	189,0			94,0	2,0	10,0	1,0	0,0							N	1,7
ITGE	1921	4	0157	200	451324	4493705				27	6	77		14,0	14,0	195,0			64,0	10,0	16,0	1,0	8,1		0,19					N	6,6
ITGE	1921	5	0003	200	434713	4483996	16	6	81	28	9	81		24,0	115,0	171,0		1,0	131,0	2,0	7,0	2,0	8,1	600	264	0				N	3,1
ITGE	1921	5	0003	200	434713	4483996	29	9	81	2	1	82		14,0	97,0	158,0		13,0	100,0	4,0	12,0	1,0	8,4	402		0				N	0,9
SGOP	1921	5	0003	200	434713	4483996		4	83		4	83		14,2	60,8	151,3	0,0	0,0	80,2	2,4	4,0	1,0	7,9	383		0	0	0,16		S	-2,9
ITGE	1921	5	0003	200	434713	4483996	10	5	85	10	6	85	0,60	14,0	42,0	159,0	6,0	2,0	82,0	2,0	8,0	1,0	8,4	426		0,01		0,09	19,1	N	0,6
ITGE	1921	5	0003	200	434713	4483996	27	5	86					18,0	44,0	188,0	0,0	34,0	100,0	9,0	16,0	1,0	7,7	390		0	0			N	7,9

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad>30 (n° análisis=496)

En ppm

Fuente	Hoja	Oct	Punto	Prof	XUTM	YUTM	D t	M t	A t	D a	M a	A a	DQO	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K	pH	Cond	RS	NO2	NH4	P2O5	SiO2	Otra	Error
ITGE	1921	5	0003	200	434713	4483996	3	4	87	27	5	87	0,40	10,0	20,0	161,0	0,0	1,0	58,0	1,0	11,0	14,0	8,4	327		0	0	0,34	25	S	2,3
ITGE	1921	5	0003	200	434713	4483996	5	6	89	16	9	89	0,60	16,0	50,0	157,0	8,0	2,0	80,0	8,0	9,0	1,0	8,4	431		0	0	0,08	19	S	2,8
ITGE	1921	5	0003	200	434713	4483996	26	4	91	27	5	91	0,40	7,0	8,0	159,0		2,0	52,0	1,0	11,0	2,0	8,0	263		0,4	0,12	0,29	25,4	N	-1
ITGE	1921	5	0003	200	434713	4483996	3	4	92	14	5	92	0,30	16,0	43,0	175,0	9,0	2,0	89,0	2,0	9,0	1,0	8,3	430		0	0	0	24,4	S	-0,4
ITGE	1921	5	0003	200	434713	4483996	14	9	92	6	11	92	0,30	10,0	47,0	173,0		2,0	92,0	2,0	7,0	2,0	7,6	418		0	0,13	0,01	16,4	N	5,1
ITGE	1921	5	0003	200	434713	4483996	29	3	93				0,40	15,0	41,0	175,0	7,0	1,0	78,0	3,0	6,0	1,0	8,5	506		0	0	0	24,5	S	-5,1
ITGE	1921	5	0003	200	434713	4483996	1	10	93				0,90	16,0	52,0	178,0	7,0	2,0	86,0	6,0	5,0	1,0	8,6	402		0	0	0,4	22,2	N	-2,2
ITGE	1921	5	0003	200	434713	4483996		4	94	29	7	94	0,70	15	54	198	6,0	2,0	102,0	3,0	7,0	1,0	8,5	413				0,13	21,9	N	0,3
ITGE	1921	5	0003	200	434713	4483996	10	10	94	30	1	95	0,70	13	46	204	7,0	3,0	97,0	3,0	7,0	1,0	8,6	411				0,11	21,8	N	-1,1
ITGE	1921	6	0062	300	441138	4486213		12	80					21,0	1,0	183,0		20,0	21,0	7,0	44,0	1,0	8,2	306	301	0				N	-2,9
SGOP	1921	6	0062	300	441138	4486213		4	83					21,3	8,5	183,1	0,0	3,5	18,7	14,6	44,1	1,0	6,8	342		0	0,32	3,25		S	5,1
ITGE	1921	6	0078	400	441103	4485762	2	6	81	8	7	81		28,0		183,0		14,0	17,0	5,0	60,0	1,0	7,3	365						S	2
ITGE	1921	6	0078	400	441103	4485762	9	10	81	2	1	82		28,0	0,0	208,0		17,0	21,0	15,0	44,0	1,0	7,8	350	334	0				N	-1,1
CYII+	1921	6	0079	441	438302	4485992		4	83					12,4	11,5	130,2		11,0	29,6	4,8	20,6		6,9	340						N	-3,3
CYII+	1921	6	0080	437	438379	4483987		4	83					31,9	51,4	114,7		2,2	81,0	9,4	15,6		7,5	490						N	-4,2
CYII+	1921	6	0081	431	438385	4484665		4	83					17,7	3,3	122,2		0,3	49,2	2,7	3,4		7,4	230						N	-0,9
CYII+	1921	6	0082	450	438153	4485037		4	83					10,7	24,6	173,2		2,2	25,3	7,2	41,2		8,3	280						N	0,9
CYII+	1921	6	0084	444	438000	4485140		4	83					21,3	19,3	189,4		2,7	59,5	2,9	12,9		8,5	460						N	-8,9
SGOP+	1921	6	0088	300	441450	4486740		4	83					21,3	17,0	183,1	0,0	10,7	14,7	9,7	56,1	9,0	7,4	327		0,07		3,4		N	4
SGOP+	1921	6	0089	200	441380	4486800		4	83					21,3	38,0	170,9		9,3	17,4	17,0	60,1	0,9	7,4	376		0,08		4,25		N	8,9
ITGE	1921	7	0008	166	448249	4490392		11	82					14,0	13,0	189,0		50,0	37,0	5,0	46,0	3,0	7,6	399	358	0				N	-1,9
SGOP	1921	7	0008	166	448249	4490392		4	83					14,0	8,1	170,1		9,7	28,5	12,0	28,0	0,7	7,3	333						N	2
ITGE	1921	7	0012	180	446895	4488520		11	82					16,0	18,0	215,0		31,0	35,0	6,0	49,0	3,0	7,5	399	373	0				N	-3,3
ITGE	1921	7	0015	40	447560	4489286		11	82					57,0	79,0	123,0		70,0	35,0	11,0	75,0	2,0	7,6	600	451	0,08				N	-1,3
ITGE	1921	7	0020	64	448029	4489161		11	82					20,0	2,0	209,0		38,0	38,0	7,0	45,0	2,0	7,9	399	360	0,16				N	-1,2
ITGE	1921	7	0029	200	447593	4487343		11	80					21,0	3,0	208,0		26,0	46,0	5,0	52,0	2,0	8,3	366	374	0				N	6,1
ITGE	1921	7	0029	200	447593	4487343		12	81					14,0	17,0	134,0		24,0	41,0	4,0	32,0	1,0	8,4	379	200	0				N	5,8
ITGE	1921	7	0038	100	446938	4487872		12	80					14,0	8,0	171,0		0,0	25,0	7,0	40,0	2,0	8,4	370	273	0,09				N	5
ITGE	1921	7	0090	200	445996	4487817		12	80					14,0	29,0	146,0		60,0	17,0	10,0	64,0	1,0	8,3	316	354	0				N	4,7
ITGE	1921	7	0090	200	445996	4487817	4	6	81	28	9	81		9,0	12,0	128,0		21,0	19,0	9,0	30,0	1,0	8,1	300	232					S	2,6
ITGE	1921	7	0122	220	444394	4484219	26	6	80					21,0	0,0	171,0		5,0	15,0	7,0	48,0	1,0	7,5		268	0				N	2,5
ITGE	1921	7	0122	220	444394	4484219		11	80					21,0	2,0	171,0		20,0	27,0	10,0	44,0	1,0	8,3	325	307	0				N	5,8
ITGE	1921	7	0125	245	446449	4485192				24	1	75		14,0	8,0	146,0		40,0	19,0	17,0	24,0	1,0	7,2	310		0,3				N	-2
ITGE	1921	7	0135	200	447792	4489040		11	82					18,0	4,0	162,0		52,0	23,0	11,0	40,0	1,0	7,5	399	311	0				N	-1,9
ITGE	1921	7	0135	200	447792	4489040				19	4	77		14,0	6,0	195,0		23,0	32,0	10,0	40,0	2,0	7,2	401						N	2,2
ITGE	1921	7	0136	144	448027	4489274				21	12	77		21,0		183,0		17,0	19,0	15,0	40,0	2,0	7,4	401		0,39				N	3,1
CHTAJO+	1921	7	0150	80	448800	4486860		4	91	26	4	91		32,5	385,0	262,6		68,0	52,0	43,2	172,0	1,1	7,2	940	602	0				N	0,46
SGOP+	1921	7	0152	60	448480	4485360		4	83					466,0	3.744,0			7,3	522,0	196,0	1280,0	8,1	7,5							N	6,2
SGOP+	1921	7	0156	220	443440	4486380		4	83					14,2	3,0	146,4	0,0	10,7	16,7	8,5	32,1	1,0	7,1	290		0	0	2,98		S	0,4
ITGE	1921	8	0003	220	450185	4487846		11	82					25,0	9,0	135,0		74,0	33,0	7,0	46,0	1,0	7,6	399	330	0				N	0,5
ITGE	1921	8	0027	135	451198	4491697	11	10	76					14,0	6,0	256,0		0,0	63,0	10,0	28,0	1,0	7,7	386	378	0				N	2,8
SGOP	1921	8	0027	135	451198	4491697		4	83					7,0		194,5		0,0	53,3	4,8	12,0	0,9	7,8	284						N	-0,7

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad>30 (n° análisis=496)

En ppm

Fuente	Hoja	Oct	Punto	Prof	XUTM	YUTM	D t	M t	A t	D a	M a	A a	DQO	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K	pH	Cond	RS	NO2	NH4	P2O5	SiO2	Otra	Error
ITGE	1921	8	0031	170	451289	4491358		12	80					7,0	3,0	183,0		0,0	14,0	10,0	44,0	1,0	8,4	309	274	0				N	5,8
SGOP	1921	8	0033	242	451791	4492404		4	83					7,0	5,7	182,3	7,2	0,0	69,4	0,0	1,2		7,5	202						N	-7
ITGE	1921	8	0043	112	449859	4491826		11	80					57,0	42,0	195,0		0,0	43,0	15,0	60,0	1,0	8,5	537	424	0				N	3,9
ITGE	1921	8	0043	112	449859	4491826		4	94	29	7	94	0,70	31	12	221	0,0	23,0	27,0	14,0	57,0	1,0	7,9	475				0	43,1	N	0,9
ITGE	1921	8	0043	112	449859	4491826	19	10	94	30	1	95	0,40	34	9	244	0,0	25,0	28,0	10,0	65,0	1,0	7,5	470				0,06	45	N	-2,1
ITGE	1921	8	0054	167	450319	4484503		12	80					28,0	12,0	163,0		20,0	43,0	10,0	44,0	1,0	8,5	418						N	9,9
ITGE	1921	8	0054	167	450319	4484503	9	6	89	16	9	89	0,80	15,0	13,0	239,0		17,0	31,0	10,0	60,0	1,0	7,9	445		0	0,02	0,07	37	S	3,1
ITGE	1921	8	0054	167	450319	4484503	24	4	91	27	5	91	0,20	14,0	25,0	232,0		21,0	30,0	11,0	57,0	2,0	7,4	415		0,17	0,08	0	32,9	N	0,6
ITGE	1921	8	0054	167	450319	4484503	1	4	92	13	5	92	1,60	16,0	19,0	229,0		26,0	30,0	14,0	53,0	2,0	7,9	458		0,18	0	0,06	45,2	S	1,4
ITGE	1921	8	0054	167	450319	4484503	23	9	92	13	11	92	0,20	12,0	5,0	210,0		18,0	31,0	9,0	58,0	2,0	7,7	405		0	0,42	0,12	28,3	N	9,4
ITGE	1921	8	0054	167	450319	4484503	23	3	93				0,40	12,0	15,0	167,0	0,0	26,0	24,0	10,0	40,0	1,0	8,0	393		0,06	0	0	47,5	S	1,1
ITGE	1921	8	0054	167	450319	4484503	24	9	93				1,60	13,0	20,0	224,0	0,0	27,0	25,0	14,0	52,0	1,0	8,1	415		0	0	0,08	45,5	N	-0,2
ITGE	1921	8	0054	167	450319	4484503		4	94	29	7	94	1,10	13	21	227	0,0	29,0	28,0	15,0	45,0	1,0	7,8	433				0	44,3	N	-2,7
ITGE	1921	8	0054	167	450319	4484503	11	10	94	30	1	95	0,70	10	14	245	0,0	28,0	28,0	12,0	53,0	1,0	7,7	420				0,05	47,3	N	-1,6
ITGE	1921	8	0122	130	455641	4487551		12	80					57,0	58,0	317,0		48,0	94,0	12,0	88,0	13,0	7,6	644	705	0,19				N	5,5
ITGE	1921	8	0129	70	453818	4485861	1	6	80	24	6	80		28,0		231,0		5,0	94,0	2,0	12,0		8,2	481						N	2,1
ITGE	1921	8	0129	70	453818	4485861	1	11	80	28	1	82		28,0	2,0	231,0		15,0	113,0	2,0	8,0		8,3	413						N	6
ITGE	1921	8	0129	70	453818	4485861	1	12	80	28	1	82		21,0	2,0	219,0			93,0	2,0	4,0	1,0	8,4	404						N	2,4
ITGE	1921	8	0129	70	453818	4485861	5	6	81	28	9	81		22,0		220,0		2,0	97,0		1,0	1,0	8,3	400	233					N	0,4
ITGE	1921	8	0129	70	453818	4485861	18	9	81	2	1	82		28,0		195,0		9,0	80,0	4,0	16,0		8,4	413						N	5,5
ITGE	1921	8	0129	70	453818	4485861	21	4	82	31	5	82		28,0	5,0	219,0		16,0	86,0	2,0	16,0	1,0	7,6	433		0,1				N	-0,1
ITGE	1921	8	0129	70	453818	4485861	18	11	82	29	11	82		37,0	30,0	173,0		11,0	104,0	1,0	3,0	1,0	8,4	400						N	1,1
ITGE	1921	8	0129	70	453818	4485861	31	10	84	13	11	84	0,90	21,0	6,0	207,0		8,0	91,0	1,0	2,0	1,0	8,0	396		0,02	0,03	0,19	26,7	N	-0,9
ITGE	1921	8	0129	70	453818	4485861	13	5	85	10	6	85	0,80	22,0	0,0	210,0		6,0	88,0	2,0	2,0	1,0	8,2	403				0,19	26,5	N	-0,5
ITGE	1921	8	0129	70	453818	4485861	11	6	86				0,00	27,0	0,0	219,0	0,0	18,0	114,0	4,0	9,0	2,0	7,7	400		0	0			N	11
ITGE	1921	8	0129	70	453818	4485861	3	4	87	25	5	87	0,50	18,0	5,0	195,0	10,0	9,0	91,0	1,0	3,0	1,0	8,5	457		0	0	0,1	26,3	S	-0,8
ITGE	1921	8	0129	70	453818	4485861	10	6	89	16	9	89	0,80	24,0	6,0	182,0	10,0	14,0	92,0	1,0	3,0	1,0	8,2	409		0	0,01	0,2	25,2	S	-1
ITGE	1921	8	0129	70	453818	4485861	24	4	91	27	5	91	0,40	18,0	1,0	219,0		5,0	92,0	1,0	2,0	1,0	8,0	367		0,08	0,05	0	23,7	N	0,1
ITGE	1921	8	0129	70	453818	4485861	24	3	92	27	3	92	0,20	21,0	1,0	180,0	25,0	5,0	95,0	1,0	2,0	1,0	8,7	373		0	0	0,37	22,7	N	-1,6
ITGE	1921	8	0129	70	453818	4485861	29	9	92	20	11	92	1,40	145,0	185,0	253,0		72,0	134,0	45,0	83,0	5,0	7,5	1135		0,08	0,02	0,27	22,3	N	2,1
ITGE	1921	8	0162	125	452148	4484321	19	8	81	2	1	82		28,0	86,0	232,0		9,0	120,0	5,0	24,0	1,0	8,5	519	524	0				N	2,5
ITGE	1921	8	0162	125	452148	4484321	10	6	89	16	9	89	0,60	32,0	30,0	188,0	18,0	6,0	110,0	1,0	4,0	1,0	8,6	518		0	0,02	0,35	21,1	S	-2
ITGE	1921	8	0162	125	452148	4484321	24	4	91	27	5	91	0,20	26,0	28,0	229,0		3,0	111,0	1,0	2,0	2,0	8,1	470		0,05	0,12	0,48	23,7	N	-0,6
ITGE	1921	8	0162	125	452148	4484321	24	3	92	27	3	92	0,20	25,0	25,0	228,0	23,0	5,0	129,0	1,0	2,0	2,0	8,6	485		0	0	0,96	24	N	0,3
ITGE	1921	8	0162	125	452148	4484321	29	9	92	20	11	92	0,30	27,0	5,0	207,0	19,0	4,0	106,0	2,0	2,0	1,0	8,1	455		0	0,38	0,31	23,5	N	-0,6
ITGE	1921	8	0162	125	452148	4484321	23	3	93				0,50	29,0	32,0	211,0	8,0	6,0	96,0	3,0	7,0	1,0	8,7	470		0	0	0,16	35,7	S	-5
ITGE	1921	8	0162	125	452148	4484321	24	9	93				1,00	25,0	35,0	234,0	14,0	6,0	111,0	5,0	5,0	1,0	8,7	489		0	0	0,43	33,8	N	-2,8
ITGE	1921	8	0162	125	452148	4484321		4	94	29	7	94	0,80	28	47	242	7,0	6,0	129,0	3,0	2,0	1,0	8,4	494		0,06		0,31	34,1	N	-0,7
ITGE	1921	8	0162	125	452148	4484321	11	10	94	30	1	95	0,70	22	34	252	5,0	7,0	120,0	2,0	4,0	1,0	8,4	465				0,4	34,5	N	-1,1
SGOP	1921	8	0171	112	449788	4491702		4	83					21,0	11,0	194,5		0,0	31,9	9,6	36,0		7,8	348						N	-0,4
ITGE	1921	8	0176	200	451553	4491912		11	82					7,0	4,0	207,0		6,0	40,0	8,0	20,0	2,0	8,0	300	295					N	-4,4
ITGE	1921	8	0198	213	453059	4490375	8	8	83	25	8	83		42,0	148,0	329,0	0,0	0,0	93,0	24,0	44,0	2,0	8,0	693		0	0	1,32		N	-7,7

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad>30 (n° análisis=496)

En ppm

Fuente	Hoja	Oct	Punto	Prof	XUTM	YUTM	D_t	M_t	A_t	D_a	M_a	A_a	DQO	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K	pH	Cond	RS	NO2	NH4	P2O5	SiO2	Otra	Error	
ITGE	1922	1	0077	90	429898	4475632	26	6	80					14,0	75,0	134,0		12,0	24,0	12,0	40,0	1,0	7,0	413	312	0				N	-3,4	
ITGE	1922	1	0077	90	429898	4475632		12	80					7,0	97,0	134,0		35,0	25,0	10,0	56,0	1,0	8,0	356	365	0				N	-2,4	
ITGE	1922	1	0077	90	429898	4475632	10	5	85	10	6	85	0,60	9,0	14,0	100,0		31,0	19,0	7,0	25,0	1,0	7,5	281			-	0,32	46,3	N	-0,1	
ITGE	1922	1	0077	90	429898	4475632	13	6	86					7,0	20,0	122,0	0,0	22,0	21,0	6,0	35,0	2,0	6,9	222		0				N	3,9	
ITGE	1922	1	0077	90	429898	4475632	1	4	87	25	5	87	0,10	7,0	24,0	105,0	0,0	35,0	24,0	6,0	29,0	2,0	7,7	288		0	0	0,17	45,6	S	1	
ITGE	1922	1	0077	90	429898	4475632	1	6	89	16	9	89	0,60	8,0	19,0	86,0		25,0	19,0	5,0	28,0	1,0	7,8	241		0	0,02	0,23	61,6	S	4,5	
ITGE	1922	1	0077	90	429898	4475632	26	4	91	27	5	91	0,30	11,0	33,0	115,0		22,0	20,0	8,0	34,0	2,0	7,8	280		0,94	0,43	0,29	45,7	N	0,7	
ITGE	1922	1	0077	90	429898	4475632	25	9	92	20	11	92	0,20	35,0	1,0	98,0		14,0	24,0	5,0	27,0	2,0	7,9	383		0	0,4	0	36,6	N	0,3	
ITGE	1922	1	0077	90	429898	4475632	23	9	93				2,00	19,0	23,0	98,0	0,0	20,0	19,0	9,0	28,0	1,0	8,0	313		0	0	0,17	72	N	0,9	
ITGE	1922	1	0077	90	429898	4475632		4	94	29	7	94	1,10	20	32	115	0,0	26,0	24,0	12,0	31,0	1,0	7,5	337				0,21	75,2	N	1,1	
ITGE	1922	1	0077	90	429898	4475632	10	10	94	30	1	95	0,70	22	35	129	0,0	29,0	26,0	8,0	39,0	1,0	7,7	357				0,19	54,2	N	-2,1	
ITGE	1922	1	0138	80	430441	4478936		12	80					7,0	1,0	98,0		0,0	13,0	2,0	20,0	0,0	8,1	173	141	0				N	-2,7	
ITGE	1922	1	0138	80	430441	4478936	1	2	84	16	5	84	0,30	4,0	2,0	81,0		13,0	13,0	3,0	18,0	1,0	7,6	146	143			0,2	49,2	S	1,4	
ITGE	1922	1	0138	80	430441	4478936	31	10	84	22	11	84	1,00	6,0	3,0	61,0		17,0	12,0	3,0	15,0	1,0	7,1	146				0,16	48	N	1,3	
ITGE	1922	1	0138	80	430441	4478936	10	5	85	10	6	85	0,60	6,0	4,0	66,0		13,0	12,0	4,0	15,0		7,2	143				0,23	48,8	N	1,9	
ITGE	1922	1	0138	80	430441	4478936	13	6	86					16,0	4,0	81,0	0,0	15,0	14,0	8,0	20,0	1,0	7,0	140		0				N	4,3	
ITGE	1922	1	0138	80	430441	4478936	1	6	89	16	9	89	0,90	4,0		75,0		14,0	12,0	1,0	20,0		7,6	149		0	0	0,29	43,2	S	1,1	
ITGE	1922	1	0138	80	430441	4478936	26	4	91	27	5	91	0,00	4,0		86,0		9,0	12,0	3,0	14,0	1,0	7,8	128		0,14	0,01	0,29	45,7	N	-5,5	
ITGE	1922	1	0138	80	430441	4478936	27	3	92	13	5	92	0,30	5,0	3,0	71,0		10,0	7,0	5,0	15,0		7,6	143		0	0	0,08	60,4	S	-2	
ITGE	1922	1	0138	80	430441	4478936	19	9	92	13	11	92	0,20	3,0	1,0	80,0		8,0	10,0	4,0	13,0	1,0	7,5	164		0	0	0,28	37,5	N	-3,5	
ITGE	1922	1	0138	80	430441	4478936	22	3	93				0,60	3,0	2,0	52,0	0,0	10,0	11,0	3,0	9,0	0,0	7,9	125		0	0	0,05	62,4	S	1,6	
ITGE	1922	1	0138	80	430441	4478936	23	9	93				1,20	4,0	3,0	66,0	0,0	8,0	10,0	5,0	12,0	0,0	7,6	130		0	0	0,1	64	N	2,2	
ITGE	1922	1	0138	80	430441	4478936		4	94	29	7	94	0,90	2		67	0,0	9,0	11,0	4,0	8,0	0,0	7,4	131				0,08	69,2	N	-5,2	
ITGE	1922	1	0138	80	430441	4478936	10	10	94	30	1	95	0,70	2		6	59	0,0	10,0	10,0	4,0	11,0	0,0	7,7	129				0,16	57,6	N	0,2
SGOP	1922	1	0159	140	430717	4476379		4	83					35,4	205,2	158,6		51,6	36,0	34,0	80,1	1,9	6,8	658						N	-1,6	
ITGE	1922	1	0167	175	430237	4477125				22	12	77		21,0	11,0	170,0		23,0	13,0	19,0	40,0	2,0	7,5		301					N	2,5	
CHTAJO+	1922	1	0178	32,6	431580	4474900		5	91	31	5	91		13,5	46,0	161,0		28,0	21,0	9,4	56,0	1,5	7,7	360	230	0				N	1,11	
CYII+	1922	1	0179	448	429025	4475300	27	1	93	23	2	93		31,0	2,0			11,0	48,0	2,0	13,0	0,4	7,8	257	174	0,01	0		17	S	45,4	
CYII+	1922	1	0180	448	428725	4475775	27	1	93	23	2	93		45,0				5,0	58,0	1,0	7,0	0,4	8,2	255	184	0,01	0		15	S	37,5	
YELAMOS	1922	2	0003	90	435944	4480551	17	12	85	10	1	86		18,0	22,0	188,0	0,5	1,0	91,0	0,6	3,4	0,7	9,0	390					13	S	1,39	
SGOP	1922	2	0009	210	436513	4479772		6	83		6	83		35,0	223,0	219,0	0,0	0,0	153,0	4,9	20,0	1,0	7,5	1610		0,16	0,56	3,2		N	-6,54	
YELAMOS	1922	2	0009	210	436513	4479772				26	1	73		71,0	381,0	245,0	0,0	0,0	286,0	8,0	17,0	3,0	7,3	1250						N	0,3	
YELAMOS	1922	2	0015	111	436370	4480649	12	11	85	10	1	86		23,0	50,0	208,0	0,3	2,0	110,0	1,2	4,6	1,4	8,8	475					11	S	0,08	
YELAMOS	1922	2	0018	80	436351	4481424		4	81			81		17,0	18,0	210,0	0,0	2,6	82,0	0,1	6,8	0,5	8,1	370					14	N	-4,98	
YELAMOS	1922	2	0018	80	436351	4481424	11	12	85	19	12	85		13,0	25,0	98,0	0,0	3,0	18,0	4,7	20,0	1,8	8,3	450					17	S	-6,82	
YELAMOS	1922	2	0019	110	436659	4482424		4	81			81		14,0	1,0	210,0	0,0	1,7	50,0	4,4	17,0	1,6	7,7	320					18,3	N	-6,25	
YELAMOS	1922	2	0019	110	436659	4482424	13	12	85	10	1	86		15,0	11,0	217,0	0,0	4,0	56,0	5,9	22,0	2,5	8,1	350					18	S	-2,24	
SGOP	1922	2	0036	106	439087	4482589		6	83		6	83		14,2	78,3	134,2	0,0	4,9	18,7	14,6	48,1	1,1	7,0	327		0	0	2,8		S	1,6	
YELAMOS	1922	2	0045	250	437792	4476940				6	7	72		36,0	537,0	488,0	0,0	1,6	61,4	69,8	243,0	2,2	7,5	1820						N	1,05	
ITGE	1922	2	0061	115	436410	4480237		12	80					36,0	168,0	208,0		0,0	140,0	2,0	28,0	1,0	8,5	586	595	0				N	-1,5	
YELAMOS	1922	2	0061	115	436410	4480237	11	12	85	19	12	85		21,0	47,0	216,0	0,4	2,0	105,0	1,2	5,0	1,5	8,5	465					11	S	-2	
ITGE	1922	2	0061	115	436410	4480237	3	4	92	14	5	92	1,30	7,0	7,0	26,0		4,0	3,0	3,0	9,0	1,0	8,0	90		0	0	0	2	S	1,2	

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad>30 (n° análisis=496)

En ppm

Fuente	Hoja	Oct	Punto	Prof	XUTM	YUTM	D t	M t	A t	D a	M a	A a	DQO	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K	pH	Cond	RS	NO2	NH4	P2O5	SiO2	Otra	Error	
ITGE	1922	2	0061	115	436410	4480237	14	9	92	6	11	92	0,40	31,0	49,0	172,0		1,0	109,0	1,0	5,0	1,0	7,7	531		0,05	0,49	0	10,9	N	3,8	
ITGE	1922	2	0061	115	436410	4480237	29	3	93				0,60	30,0	63,0	191,0	12,0	2,0	103,0	6,0	13,0	0,0	8,6	434		0	0	0,16	16,7	S	-0,8	
ITGE	1922	2	0061	115	436410	4480237	1	10	93				1,10	9,0	50,0	175,0	10,0	34,0	101,0	6,0	7,0	0,0	8,7	436		0	0	0,3	11,3	N	1,9	
ITGE	1922	2	0061	115	436410	4480237		4	94	29	7	94	0,70	25	57	208	7,0	2,0	114,0	3,0	7,0	0,0	8,6	445				0,22	15,8	N	-0,1	
ITGE	1922	2	0061	115	436410	4480237	10	10	94	30	1	95	0,60	20	50	211	6,0	3,0	108,0	2,0	8,0	1,0	8,3	450				0,27	16	N	-0,2	
ITGE	1922	2	0061	115	436410	4480237				24	6	80		35,0	130,0	219,0	0,0	0,0	142,0	4,8	12,0	0,0	8,0	592						N	-0,75	
YELAMOS	1922	2	0063	198	438264	4477223	17	12	85	10	1	86		170,0	236,0	233,0	0,1	1,0	270,0	7,8	20,0	2,3	8,3	1295					15	S	-0,35	
YELAMOS	1922	2	0067	297	441841	4482757				10	5	73		106,0	361,0	417,0	0,0	3,8	67,0	39,0	224,0	3,8	7,3	1710						N	0,1	
YELAMOS	1922	2	0068	110	436874	4480159		4	81			81		18,0	14,0	180,0	0,0	6,6	18,0	8,0	42,0	1,3	7,8	330					38	N	-3,77	
SGOP	1922	2	0068	110	436874	4480159				26	4	73		7,2	14,4	189,1		1,8	66,3	3,2	7,6	0,6	7,8	340						N	-1,2	
SGOP	1922	2	0069	248	435840	4483253		6	83		6	83		28,0	188,0	207,0	0,0	0,0	147,0	4,9	28,0	1,0	7,1	525		0	0,6	4,12		N	0,8	
YELAMOS	1922	2	0069	248	435840	4483253				24	4	73		17,0	48,0	213,0	0,0	2,2	98,0	5,0	6,4	1,1	7,5	420					0	N	0,18	
YELAMOS	1922	2	0071	360	441792	4482603		4	83					18,0	18,0	163,0	0,0	0,9	55,0	6,6	13,0	0,1	8,0	370						N	0,29	
YELAMOS	1922	2	0071	360	441792	4482603	10	12	85	19	12	85		10,0	7,0	214,0	0,0	4,0	65,0	2,8	14,0	1,6	6,1	325					11	S	-2,59	
ITGE	1922	2	0071	360	441792	4482603		2	94		3	94	0,50	14	11	177	3,0	10,0	52,0	3,0	26,0	0,9	8,2	324	248			0,09	40,9	S	0,6	
YELAMOS	1922	2	0071	360	441792	4482603				22	10	74		14,0	14,0	207,0	0,0	0,0	60,0	7,2	20,0	1,5	7,3	357						N	1,95	
YELAMOS	1922	2	0073	195	440192	4482764				27	6	74		35,0	104,0	85,0	0,0	66,0	25,0	17,0	52,0	1,6	7,1	710						N	-4,41	
YELAMOS	1922	2	0074	150	435958	4483093		10	75		10	75		21,0	66,0	219,0	0,0	0,0	100,0	4,8	12,0	2,1	7,8	450						N	-1,43	
YELAMOS	1922	2	0074	150	435958	4483093		4	82			82		21,0	38,0	154,0	0,4	2,2	88,0	0,7	6,6	0,7	8,3	420					18,3	N	3,38	
YELAMOS	1922	2	0074	150	435958	4483093	11	12	85	19	12	85		19,0	40,0	221,0	0,0	5,0	65,0	5,8	24,0	1,9	8,2	425					13	S	-5,37	
YELAMOS	1922	2	0075	145	435787	4476926	5	12	85	19	12	85		18,0	8,0	206,0	0,2	4,0	81,0	1,1	4,9	1,8	8,5	345					13	S	-2,72	
ITGE	1922	2	0077	161	440980	4478135	21	9	75					42,0	98,0	171,0	0,0	17,0	80,0	19,0	20,0	0,9	7,8	500						N	-1,85	
SGOP	1922	2	0077	161	440980	4478135		4	83					42,5	98,0	170,8		16,9	80,1	19,4	20,0	0,9	7,8		0,6					N	-1,6	
SGOP+	1922	2	0081	161	438900	4478575		4	83					21,2	41,5	183,0		36,6	30,0	17,0	44,0	1,5	7,2							N	-1	
YELAMOS+	1922	2	0081	161	438900	4478575				30	6	76		21,0	41,0	183,0	0,0	36,0	30,0	17,0	44,0	1,5	7,1	404						N	-0,78	
SGOP+	1922	2	0084	40	438720	4482380		6	83		6	83		64,0	273,0	73,0	0,0	0,0	64,0	22,0	84,0	1,4	8,7	661		0	0,53	1,38		S	0,9	
YELAMOS+	1922	2	0090	112	437300	4481175	19	12	85	10	1	86		16,0	3,0	224,0	0,0	5,0	67,0	2,4	7,9	14,0	9,0	325					24	S	-4,94	
YELAMOS+	1922	2	0092	42	436200	4481850	21	10	85	4	11	85		19,0	55,0	155,0	0,0	32,0	27,0	11,0	60,0	3,1	6,7					40	S	4,3		
YELAMOS+	1922	2	0094	120	438500	4481400	10	12	85	19	12	85		15,0	5,0	170,0	0,0	8,0	21,0	6,3	34,0	1,9	7,5	305					18	S	-3,94	
YELAMOS+	1922	2	0095	80	435050	4480675	18	1	86	24	1	86		71,0	206,0	260,0	0,0	38,0	50,0	35,0	135,0	1,8	7,8	1100					30	S	3,04	
YELAMOS+	1922	2	0097	80	439850	4483500	18	12	85	10	1	86		12,0	24,0	114,0	0,0	23,0	17,0	6,9	39,0	1,3	6,5	300					42	S	3,38	
YELAMOS+	1922	2	0098	200	439700	4481950	27	12	85	10	1	86		18,0	29,0	120,0	0,0	25,0	18,0	7,1	39,0	1,4	6,6	360					42	S	-1,84	
YELAMOS+	1922	2	0099	100	440600	4482450	18	12	85	10	1	86		27,0	72,0	126,0	0,0	59,0	25,0	12,0	68,0	1,9	6,3	490					25	S	2,33	
YELAMOS+	1922	2	0102	100	439700	4482600	20	12	85	10	1	86		15,0	55,0	154,0	0,0	19,0	23,0	12,0	74,0	1,6	7,2	500					34	S	13,17	
YELAMOS+	1922	2	0104	122	439250	4477725	25	10	85	4	11	85		49,0	136,0	308,0	0,0	76,0	51,0	21,0	140,0	3,0	7,8	990					30	S	2,53	
YELAMOS+	1922	2	0107	100	435050	4475125	17	12	85	10	1	86		45,0	173,0	302,0	0,0	38,0	15,0	28,0	135,0	1,8	7,9	895					28	S	-3,32	
YELAMOS+	1922	2	0108	120	435600	4478275	13	12	85	10	1	86		80,0	230,0	335,0	0,0	52,0	81,0	32,0	145,0	2,7	7,7	1150					18	S	0,43	
YELAMOS+	1922	2	0110	240	435900	4478425		4	85			85		20,0	82,0	183,0	0,0	5,0	93,0	4,1	38,0	0,0	7,5	463						N	8,02	
YELAMOS+	1922	2	0110	240	435900	4478425	27	10	85	4	11	85		27,0	80,0	204,0	0,0	14,0	74,0	8,8	38,0	2,1	8,1	495					15	S	-0,81	
YELAMOS+	1922	2	0111	115	437475	4476475	30	10	85	4	11	85		25,0	12,0	177,0	0,4	3,5	88,0	0,9	4,4	1,3	9,1	410					10	S	2,83	
CYII+	1922	2	0117	473	438233	4483402		4	83					32,9	70,3	183,2		2,8	98,8	5,2	12,0		7,1	460						N	-1	
ITGE	1922	3	0001	130	443729	4482232	4	6	81	28	9	81		50,0	223,0	235,0		53,0	53,0	9,0	143,0	2,0	8,3	960	724						N	-2,4

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad>30 (n° análisis=496)

En ppm

Fuente	Hoja	Oct	Punto	Prof	XUTM	YUTM	D_t	M_t	A_t	D_a	M_a	A_a	DQO	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K	pH	Cond	RS	NO2	NH4	P2O5	SiO2	Otra	Error	
ITGE	1922	3	0001	130	443729	4482232	17	9	81	2	1	82		7,0	0,0	85,0		0,0	3,0	4,0	20,0	1,0	7,6	82		0				N	-3,4	
ITGE	1922	3	0001	130	443729	4482232	29	10	84	21	11	84	1,60	7,0	7,0	27,0		1,0	3,0	2,0	9,0	1,0	7,5	77			0,28	0,01	2	N	-1,9	
ITGE	1922	3	0001	130	443729	4482232	6	5	85	10	6	85	1,20	7,0	11,0	29,0		2,0	4,0	2,0	12,0	1,0	7,6	104		0,03	0,18		5	N	1,6	
ITGE	1922	3	0001	130	443729	4482232	22	5	86					4,0	2,0	67,0	0,0	11,0	7,0	1,0	16,0	4,0	7,7	100		0				N	-5,2	
ITGE	1922	3	0001	130	443729	4482232	9	4	87	28	5	87	0,90	6,0	7,0	36,0	0,0	1,0	3,0	2,0	11,0	1,0	7,6	93		0	0	0,09	3,1	S	-2,8	
ITGE	1922	3	0001	130	443729	4482232	9	6	89	16	9	89	1,00	4,0	5,0	20,0		2,0	2,0	2,0	6,0		7,6	62		0,54	0,01	0,05	3,3	S	-2,2	
ITGE	1922	3	0001	130	443729	4482232	24	4	91	27	5	91	1,00	50,0	325,0	327,0		67,0	60,0	22,0	199,0	11,0	7,7	1200		0	0,43	0,48	48	N	0,2	
ITGE	1922	3	0001	130	443729	4482232	21	3	92	27	3	92	0,30	51,0	354,0	335,0		77,0	63,0	38,0	217,0	9,0	7,9	1267		0	0,16	0,55	19,2	N	4,4	
ITGE	1922	3	0001	130	443729	4482232	26	9	92	20	11	92	1,20	7,0	5,0	42,0		3,0	6,0	2,0	11,0	1,0	8,2	162		1,14	0,63	0,16	2,4	N	-1,8	
ITGE	1922	3	0001	130	443729	4482232	23	3	93				1,00	46,0	441,0	392,0	0,0	49,0	62,0	56,0	216,0	4,0	8,0	1588		0,05	0	0,05	51,6	S	1,5	
ITGE	1922	3	0001	130	443729	4482232	2	10	93				1,30	42,0	396,0	318,0	0,0	88,0	61,0	49,0	203,0	3,0	7,6	1263		0	0	0,12	54	N	2,7	
ITGE	1922	3	0001	130	443729	4482232		4	94	29	7	94	1,50	47	375	410	0,0	94,0	65,0	44,0	209,0	3,0	7,4	1330		0,13		0,11	52,3	N	-1,1	
ITGE	1922	3	0001	130	443729	4482232	10	10	94	30	1	95	1,00	40	388	408	0,0	96,0	65,0	47,0	220,0	2,0	7,4	1302				0,3	57,5	N	0,9	
ITGE	1922	3	0009	43	446385	4476250	19	5	80					42,0	355,0	183,0		21,0	57,0	63,0	80,0	2,0	8,4	1007	812					N	-0,7	
YELAMOS	1922	3	0011	60	443689	4478119		4	75					206,0	763,0	243,0	0,0	232,0	113,0	111,0	296,0	35,0	6,9	2386						N	0,64	
ITGE	1922	3	0012	155	446300	4480877				30	12	74		25,0	49,0	146,0				28,0	15,0	44,0	1,0	7,5						N	6,4	
ITGE	1922	3	0015	250	446350	4480994				4	4	73		18,0		24,0				14,0	2,0	7,0		8,3					18	N	11	
SGOP+	1922	3	0016	58	443400	4477890		4	83		4	83		56,7	205,0	268,5	0,0	42,1	61,5	31,6	84,2	2,4	7,3	837		0,21	0	2,84		S	-6,8	
SGOP+	1922	3	0018	113	447630	4478000		4	83		4	83		14,1	2,7	109,8		23,1	28,0	4,8	16,0		7,1							N	-4,2	
YELAMOS+	1922	3	0026	170	442625	4480300	12	12	85	10	1	86		22,0	34,0	195,0	0,0	30,0	23,0	8,9	56,0	2,4	6,8	430					22	S	-4,28	
ITGE	1922	4	0054	110	451079	4483544		5	80					23,0	2,0	220,0		0,0	87,0	2,0	12,0	1,0	8,5	409	364	0				N	3,1	
ITGE	1922	4	0125	180	454053	4483104	8	8	83	25	8	83		85,0	188,0	366,0		37,0	107,0	46,0	56,0	2,0	7,8	1070	888	0				S	-6,6	
ITGE	1922	4	0129	170	451327	4483117	16	8	83	24	8	83		28,0	157,0	244,0		0,0	106,0	14,0	28,0	1,0	7,8	526	580	0				N	-5,7	
SGOP+	1922	4	0136	305	451070	4482260		4	83					4,4	48,9	192,0	18,1	14,0	100,0	14,7	8,0	1,1	7,1							S	7,9	
ITGE	1922	5	0003	80	428423	4465818			83	14	12	83		30,0	28,0	199,0	0,0	0,4	97,0	15,0	7,0	1,2	8,1	520		0				N	10,83	
ITGE	1922	5	0101	119	430104	4469710	26	6	80					14,0	8,0	98,0		11,0	19,0	7,0	16,0	0,0	6,9	227	173	0				N	-3,1	
ITGE	1922	5	0188	120	430262	4465590				30	11	76		7,0	29,0	73,0		42,0	17,0	7,0	24,0	1,0	7,1							N	-2,5	
ITGE	1922	5	0192	175	428837	4472170				22	6	78		7,0	0,0	109,0		6,0	12,0	7,0	20,0	1,0	7,3	278	163	0,16					N	1,1
SGOP+	1922	5	0194	105	432960	4465860		4	83					14,1	2,7	109,8	0,0	23,1	28,0	4,8	16,0	2,3	7,1			0				N	-3	
SGOP+	1922	5	0196	160	434280	4468720		4	83					21,3	74,7	85,4	0,0	42,1	30,7	7,3	40,1	1,4	6,8	349		0	0	0,75		S	-3,1	
SGOP+	1922	5	0197	45	433920	4471840		4	83					6,4	5,7	103,7	0,0	28,0	21,4	7,1	24,4	1,0	7,5	225		0	0	0		S	6	
SGOP+	1922	5	0200	50	431770	4469250		4	83					14,2	44,3	73,2	0,0	16,8	10,7	19,5	16,0	1,0	7,8	127		0,08	0,1	5,18		S	1,9	
CYII+	1922	5	0201	186	430730	4470650	27	5	92	3	6	92		13,0	2,0	83,0	0,0	30,0	10,0	9,0	18,0	0,7	7,1	111	124	0	0,06	0,95	29,4	S	-3,6	
CYII+	1922	5	0201	186	430730	4470650	27	5	92	3	6	92		10,0	5,0	80,0	0,0	33,0	10,0	8,0	18,0	0,7	7,1	102	126	0	0,04	3,46	29,3	S	-5,1	
CYII+	1922	5	0201	186	430730	4470650	27	5	92	1	6	92		10,0	5,0	77,0	0,0	28,0	10,0	10,0	13,0	0,7	7,1	120	115	0,07	0	6,94	29,4	S	-4,2	
CYII+	1922	5	0201	186	430730	4470650	27	5	92	3	6	92		14,0	9,0	83,0	0,0	25,0	10,0	13,0	14,0	0,7	7,1	111	127	0	0,12	3,73	29,4	S	-2,6	
CYII+	1922	5	0202	430	429875	4472500	26	1	93	8	2	93		14,0	3,0	146,0	0,0	1,0	24,0	6,0	24,0	1,1	7,9	199	145	0,01	0,34	0	0,9	S	-1,8	
CYII+	1922	5	0202	430	429875	4472500	26	1	93	8	2	93		14,0	3,0	154,0	0,0	1,0	26,0	11,0	25,0	1,1	7,4	201	156	0	0,96	0,37	0,6	S	5	
CYII+	1922	5	0202	430	429875	4472500	26	1	93	8	2	93		16,0	3,0	151,0	0,0	2,0	29,0	8,0	24,0	1,4	7,9	201	158	0,01	0,89	0	0,6	S	2,2	
CYII+	1922	5	0202	430	429875	4472500	26	1	93	8	2	93		14,0	3,0	137,0	0,0	2,0	23,0	8,0	22,0	1,7	7,7	204	141	0	1,08	0	5,4	S	1,2	
ITGE	1922	6	0024	240	436015	4473948		5	80					21,0	2,0	220,0		22,0	87,0	2,0	12,0	1,0	8,5	393	372	0,3				N	-0,2	
ITGE	1922	6	0024	240	436015	4473948	3	6	81	8	7	81		28,0	3,0	220,0		11,0	94,0	5,0	12,0		8,4	399		0,2				S	4,8	

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad>30 (n° análisis=496)

En ppm

Fuente	Hoja	Oct	Punto	Prof	XUTM	YUTM	D t	M t	A t	D a	M a	A a	DQO	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K	pH	Cond	RS	NO2	NH4	P2O5	SiO2	Otra	Error		
ITGE	1922	6	0024	240	436015	4473948	10	9	81	2	1	82		28,0	3,0	220,0		14,0	87,0	7,0	16,0	1,0	8,5	393	388	0,09					N	5,1	
ITGE	1922	6	0024	240	436015	4473948	1	6	89	16	9	89	0,80	22,0	15,0	189,0	17,0	17,0	98,0	1,0	8,0	1,0	8,5	453		0	0,02	0,04	15,9	S	-1		
ITGE	1922	6	0024	240	436015	4473948	8	5	91	3	6	91	0,30	20,0	17,0	237,0		16,0	105,0	2,0	7,0	1,0	8,1	430	1,99	0,27	0,12	18,5	N	0,5			
ITGE	1922	6	0024	240	436015	4473948	27	3	92	13	5	92	0,30	26,0	22,0	204,0	16,0	16,0	99,0	4,0	9,0	1,0	8,7	491		0	0	0	25	S	-2,1		
ITGE	1922	6	0024	240	436015	4473948	19	9	92	13	11	92	0,20	22,0	1,0	226,0		13,0	95,0	1,0	15,0	1,0	7,8	439		0	0,15	0,01	15,5	N	4,5		
ITGE	1922	6	0024	240	436015	4473948	22	3	93				0,40	23,0	17,0	225,0	10,0	16,0	88,0	2,0	14,0	1,0	8,6	429		0	0	0	25,5	S	-5,6		
ITGE	1922	6	0024	240	436015	4473948	23	9	93				1,60	21,0	25,0	243,0	10,0	16,0	105,0	6,0	7,0	1,0	8,5	460	0,07	0	0	0	25,8	N	-2,2		
ITGE	1922	6	0024	240	436015	4473948		4	94	29	7	94	0,90	25	25	259	6,0	17,0	119,0	4,0	9,0	1,0	8,5	480	0,07		0	0	26,5	N	0,3		
ITGE	1922	6	0024	240	436015	4473948	10	10	94	30	1	95	0,50	21	23	276	8,0	19,0	122,0	2,0	9,0	1,0	8,4	484			0,05	26,6	N	-1,8			
SGOP	1922	6	0037	60	441514	4471195		4	83					7,0	143,3	158,0		13,8	14,6	24,3	60,1		7,1							N	-3		
ITGE	1922	7	0005	35	447801	4473251	24	6	81	8	7	81		28,0	173,0	256,0		62,0	39,0	49,0	64,0	2,0	7,8	732							N	-3,2	
ITGE	1922	7	0005	35	447801	4473251	9	10	81	2	1	82		21,0	194,0	194,0		78,0	44,0	46,0	76,0	1,0	8,1	664							N	2,5	
ITGE	1922	7	0005	35	447801	4473251	17	5	82	8	6	82		28,0	210,0	256,0		62,0	38,0	36,0	104,0	2,0	7,3	746		0,2						N	-2,4
ITGE	1922	7	0005	35	447801	4473251	18	11	82	29	11	82		28,0	117,0	254,0		84,0	37,0	30,0	86,0	2,0	7,6	750		0,26						N	-1,8
ITGE	1922	7	0005	35	447801	4473251	29	10	84	13	11	84	1,90	38,0	154,0	234,0		84,0	49,0	32,0	93,0	2,0	7,7	766		0,02	0,01	0,06	38,2	N	0,1		
ITGE	1922	7	0005	35	447801	4473251	7	5	85	10	6	85	1,00	22,0	101,0	239,0		82,0	40,0	28,0	79,0	2,0	8,1	726			0,02	0	34,4	N	0,6		
ITGE	1922	7	0005	35	447801	4473251	5	6	86				0,00	20,0	204,0	262,0		119,0	53,0	51,0	117,0	2,0	7,0	820		0					N	6	
ITGE	1922	7	0005	35	447801	4473251	2	6	89	16	9	89	0,80	27,0	251,0	237,0	13,0	69,0	45,0	39,0	124,0	2,0	8,2	952		0	0	0,12	37,8	S	0,1		
ITGE	1922	7	0005	35	447801	4473251	8	5	91	3	6	91	0,20	20,0	173,0	279,0		58,0	37,0	30,0	111,0	3,0	8,4	815		0,22	0,25	0,22	35,1	N	0,2		
ITGE	1922	7	0005	35	447801	4473251	9	4	92	14	5	92	0,30	28,0	216,0	278,0		68,0	53,0	38,0	115,0	2,0	7,9	976		0	0	0	35,5	S	1,4		
ITGE	1922	7	0005	35	447801	4473251	19	9	92	13	11	92	0,10	62,0	82,0	232,0		52,0	45,0	37,0	86,0	2,0	7,9	758		0	0,32	0,36	37,5	N	7,3		
ITGE	1922	7	0005	35	447801	4473251	22	3	93				0,60	24,0	295,0	217,0	0,0	61,0	43,0	40,0	127,0	2,0	8,0	1050		0	0	0	54,7	S	1		
ITGE	1922	7	0005	35	447801	4473251	23	9	93				1,10	28,0	430,0	189,0	0,0	76,0	74,0	56,0	128,0	2,0	8,1	1188		0	0	0	66	N	0,8		
ITGE	1922	7	0005	35	447801	4473251	23	9	93					28,0	17,0	159,0		0,0	45,0	7,0	40,0	5,0	9,1	413	325	0					N	10,8	
ITGE	2019	5	0005	211	462022	4525369	27	4	82									0,0	45,0	7,0	40,0	5,0	9,1	413		0					N	10,8	
ITGE	2019	5	0005	211	462022	4525369	17	11	82	29	11	82		32,0	33,0	236,0		5,0	75,0	16,0	12,0	7,0	9,4	450		0,23					N	-1,6	
ITGE	2019	5	0005	211	462022	4525369	6	5	85	10	6	85	0,50	19,0	23,0	314,0				27,0	29,0		7,9	564				0,02	11		N	-25,2	
ITGE	2019	5	0005	211	462022	4525369	13	6	89	16	9	89	0,80	18,0	26,0	280,0	20,0		49,0	27,0	32,0	4,0	8,2	556		0	0,03	0,04	10,3	S	-2		
ITGE	2019	5	0005	211	462022	4525369	3	5	91	3	6	91	0,20	13,0	49,0	323,0		1,0	60,0	27,0	36,0	6,0	8,4	495		0	0,01	0	11,5	N	0,7		
ITGE	2019	5	0005	211	462022	4525369	23	3	92	27	3	92	0,20	18,0	1,0	317,0			58,0	23,0	38,0	6,0	7,9	510		0	0,25	0	8,5	N	6,1		
ITGE	2019	5	0005	211	462022	4525369	28	9	92	20	11	92	1,10	18,0	1,0	255,0	29,0		50,0	27,0	21,0	6,0	8,2	444		0	0,52	0	10,9	N	-0,6		
ITGE	2019	5	0005	211	462022	4525369	1	4	93				0,40	15,0	54,0	285,0	0,0	0,0	50,0	21,0	42,0	3,0	8,0	600		0	0	0	13,6	S	-1,1		
ITGE	2019	5	0005	211	462022	4525369	8	10	93				1,00	16,0	26,0	297,0	3,0	1,0	52,0	26,0	23,0	5,0	8,2	510		0	0	0	14,6	N	-2,5		
ITGE	2019	5	0005	211	462022	4525369		4	94	29	7	94	1,10	21	27	275	0,0	0,0	58,0	20,0	20,0	5,0	7,9	533				0	15	N	-3,3		
ITGE	2019	5	0005	211	462022	4525369	11	10	94	30	1	95	0,90	16	23	320	0,0	1,0	62,0	21,0	38,0	5,0	7,9	521			0,08	0,05	15		N	2,1	
ITGE	2019	5	0005	211	462022	4525369																			290						S	0,1	
CYII	2019	5	0009	153	461429	4524770	11	8	71					7,0	123,0	146,0			4,0	26,0	56,0	1,5	7,2	452	280						S	1,5	
CYII	2019	5	0009	153	461429	4524770	6	10	71					4,0	113,0	153,0			3,0	19,0	68,0	1,0	7,3	599	350						S	2,1	
CYII	2019	5	0009	153	461429	4524770	9	10	71					14,0	133,0	158,0			5,0	26,0	72,0	1,5	7,3	469	350						S	2,1	
CYII+	2019	5	0011	262	461816	4524808	24	4	71					14,0	671,0	197,0			14,0	80,0	220,0	5,5	7,1	1354	1080						S	2,2	
CYII+	2019	5	0011	262	461816	4524808	5	4	71					7,0	1.206,0	204,0			12,0	94,0	432,0	5,9	7,1	2639	1800						S	2,2	
CYII+	2019	5	0011	262	461816	4524808	10	5	71					7,0	166,0	174,0			4,0	34,0	72,0	1,9	7,2	534	340						S	1	
CYII+	2019	5	0011	262	461816	4524808	10	5	71					7,0	225,0	183,0			4,0	31,0	96,0	1,5	7,2	648	460						S	-1	
CYII+	2019	5	0011	262	461816	4524808	12	9	71					7,0	191,0	155,0			5,0	21,0	88,0	1,0	7,5	557	390						S	-2,6	

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad>30 (n° análisis=496)

En ppm

Fuente	Hoja	Oct	Punto	Prof	XUTM	YUTM	D_t	M_t	A_t	D_a	M_a	A_a	DQO	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K	pH	Cond	RS	NO2	NH4	P2O5	SiO2	Otra	Error	
CYII+	2019	5	0011	262	461816	4524808	9	9	71					7,0	144,0	136,0			4,0	17,0	76,0	1,0	7,5	454	310					S	-0,2	
CYII+	2019	5	0014	213	460250	4524075	20	2	71					28,0	39,0	385,0			56,0	38,0	48,0	7,1	7,4	689	410					S	1,5	
CYII+	2019	5	0014	213	460250	4524075	26	3	71					21,0	22,0	366,0			25,0	41,0	52,0	2,9	7,3	592	340					S	0,7	
CYII+	2019	5	0014	213	460250	4524075	2	3	71					21,0	22,0	366,0			35,0	43,0	48,0	1,7	7,3	607	350					S	3,2	
CYII+	2019	5	0014	213	460250	4524075	17	3	71					14,0	28,0	366,0			30,0	38,0	52,0	3,5	7,3	602	350					S	1,1	
CYII+	2019	5	0014	213	460250	4524075	5	4	71					21,0	26,0	394,0			26,0	41,0	52,0	3,5	7,1	586	360					S	-2,6	
CYII+	2019	5	0014	213	460250	4524075	7	5	71					14,0	20,0	350,0			28,0	41,0	40,0	3,2	7,3	578	320					S	1	
CYII+	2019	5	0014	213	460250	4524075	6	5	71					14,0	30,0	314,0			22,0	41,0	40,0	2,9	7,2	529	310					S	2	
CYII+	2019	5	0014	213	460250	4524075	6	5	71					14,0	28,0	360,0			29,0	46,0	44,0	3,2	7,3	589	340					S	3,2	
CYII+	2019	5	0014	213	460250	4524075	6	5	71					14,0	26,0	360,0			30,0	48,0	40,0	3,2	7,4	601	340					S	3,6	
CYII+	2019	5	0014	213	460250	4524075	6	5	71					14,0	28,0	360,0			28,0	48,0	40,0	3,2	7,5	589	340					S	2,7	
CYII+	2019	5	0015	80	461468	4524814	14	5	71					21,0	43,0	146,0			5,0	17,0	44,0	1,0	7,5	358	200					S	-0,4	
CYII+	2019	5	0015	80	461468	4524814	5	6	71					7,0	50,0	109,0			2,0	19,0	24,0	1,9	7,4	268	160					S	-2	
CYII+	2019	5	0015	80	461468	4524814	15	10	71					4,0	39,0	170,0			3,0	19,0	44,0	1,0	7,4	347	180					S	2,8	
ITGE	2019	6	0001	215	468421	4521824	8	6	81	8	7	81		14,0	3,0	293,0		11,0	23,0	17,0	64,0	2,0	7,9	434						S	2	
ITGE	2019	6	0001	215	468421	4521824	30	9	81	2	1	82		14,0	6,0	281,0		25,0	21,0	22,0	52,0	1,0	8,0	435	423	0					N	-1,6
ITGE	2020	2	0004	185	464976	4512967	8	6	81	8	7	81		28,0		269,0		19,0	21,0	22,0	56,0	2,0	8,2	511							S	0,7
ITGE	2020	2	0004	185	464976	4512967	30	9	81	2	1	82		28,0	0,0	232,0		14,0	22,0	15,0	56,0	2,0	7,9	447	369	0					N	2,3
ITGE	2020	5	0040	225	456577	4510861	26	6	80					28,0	399,0	305,0		28,0	29,0	44,0	176,0	6,0	7,6	1240	1015	0,16					N	-2,4
ITGE	2020	5	0044	100	456893	4507529	31	10	84	22	11	84	1,30	25,0	11,0	214,0		22,0	68,0	6,0	30,0	1,0	7,9	452		0,06		0,17	20,5		N	1,9
ITGE	2020	5	0044	100	456893	4507529	6	5	85	10	6	85	0,40	26,0	14,0	220,0		17,0		6,0	27,0		8,1	469				0,2	21,5		N	-45,3
ITGE	2020	5	0044	100	456893	4507529	19	5	86					32,0	6,0	246,0		14,0	78,0	7,0	41,0	2,0	7,5	430		0,05					N	6,9
ITGE	2020	5	0044	100	456893	4507529	13	6	89	16	9	89	1,00	28,0	13,0	194,0	10,0	18,0	61,0	2,0	35,0	1,0	8,3	473		0	0	0,12	20,1		S	-2,9
ITGE	2020	5	0044	100	456893	4507529	24	4	91	27	5	91	0,40	31,0	11,0	228,0		12,0	58,0	8,0	35,0	1,0	7,6	442		0,17	0,43	0,2	19,4		N	-0,8
ITGE	2020	5	0044	100	456893	4507529	1	4	92	13	5	92	0,30	28,0	15,0	200,0	10,0	13,0	60,0	10,0	26,0	1,0	8,2	454		0	0	0,06	26		S	-1,7
ITGE	2020	5	0044	100	456893	4507529	23	9	92	13	11	92	0,40	25,0	1,0	195,0		12,0	58,0	11,0	31,0	1,0	8,0	419		0	0,08	0,37	18,8		N	9,8
ITGE	2020	5	0044	100	456893	4507529	23	3	93				0,40	32,0	14,0	215,0	4,0	14,0	67,0	11,0	24,0	1,0	8,3	391		0	0	0	26,3		S	-0,3
ITGE	2020	5	0044	100	456893	4507529	24	9	93				1,00	38,0	25,0	225,0	0,0	19,0	56,0	20,0	34,0	1,0	8,0	527		0,06	0	0	31,5		N	2
ITGE	2020	5	0044	100	456893	4507529		4	94	29	7	94	1,70	30	19	237	2,0	15,0	60,0	11,0	31,0	1,0	8,2	455				0	26,7		N	-3,2
ITGE	2020	5	0044	100	456893	4507529	11	10	94	30	1	95	0,70	18	11	232	0,0	14,0	71,0	6,0	23,0	1,0	8,0	396				0,08	26,5		N	-0,1
CAM-CYII	2020	6	0024	180	467040	4503040	7	2	92									18,2					7,3	440		0	0				S	
ITGE	2020	6	0025	250	467758	4503972	24	6	80					35,0	0,0	281,0		11,0	24,0	22,0	63,0	2,0	8,0	575	438	0					N	2,4
ITGE	2020	6	0028	300	463152	4507603				25	10	76		50,0	3,0	317,0		20,0	80,0	24,0	31,0	2,0	7,7	644	527						N	0,5
CAM-CYII+	2020	6	0033	120	467240	4502360	7	2	92									19,0					7,1	541		0,01	0				S	

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad>30 (n° análisis=496)

En meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K
ITGE	170	1821	7	0009	10	5	85	10	6	85	1,382	0,208	5,822		0,258	1,305	0,991	5,600	0,026
ITGE	170	1821	7	0009	8	6	89	16	9	89	1,523	0,166	5,674	0,699	0,209	1,088	1,817	5,600	0,026
ITGE	170	1821	7	0009	26	4	91	27	5	91	1,438	0,021	5,478		0,193	1,175	0,413	5,500	0,051
ITGE	170	1821	7	0009	27	3	92	13	5	92	1,495	0,166	4,297	0,699	0,225	1,131	1,074	4,500	0,026
ITGE	170	1821	7	0009	21	9	92	13	11	92	1,410	0,312	3,329	0,866	0,177	1,305	1,487	3,250	0,026
ITGE	170	1821	7	0009	24	3	93		5	93	1,466	0,166	5,789	0,000	0,209	0,957	1,982	4,650	0,000
ITGE	170	1821	7	0009	25	9	93		10	93	1,213	0,229	5,527	0,000	0,209	1,088	0,909	5,000	0,026
ITGE	170	1821	7	0009		4	94	29	7	94	1,072	0,146	4,084	0,000	0,209	1,175	1,239	3,400	0,026
ITGE	170	1821	7	0009	2	11	94	31	1	95	1,297	0,125	5,740	0,000	0,225	1,131	0,991	5,300	0,026
ITGE	178	1821	8	0099				31	5	75	1,213	0,437	1,607		0,177	1,349	0,991	0,800	0,102
ITGE	200	1821	8	0100				9	9	75	0,790	0,166	3,001			2,915	0,413	0,400	0,026
ITGE	180	1821	8	0101				20	4	75	1,213	0,645	2,394			2,610	0,578	0,800	0,026
ITGE	230	1821	8	0102				24	9	73	0,592	0,166	2,394			0,392	0,991	1,600	0,026
ITGE	250	1821	8	0103				23	4	79	1,607	0,062	2,804	0,433	0,354	1,218	0,578	3,400	0,102
ITGE	43	1822	3	0002	24	3	82	5	4	82	0,790	0,728	3,001		0,644	0,870	1,156	3,200	0,000
ITGE	43	1822	3	0002	31	10	84	22	11	84	0,705	0,354	2,542		0,483	0,783	0,661	2,650	0,026
ITGE	43	1822	3	0002	10	5	85	10	6	85	0,761	0,686	2,263		0,451	0,827	0,909	2,500	0,026
ITGE	43	1822	3	0002	27	5	86				0,761	0,083	2,263	0,000	0,596	0,609	0,826	2,100	0,000
ITGE	43	1822	3	0002	3	4	87	27	5	87	0,620	0,333	2,476	0,000	0,483	0,696	0,743	2,650	0,026
ITGE	43	1822	3	0002	5	6	89	16	9	89	0,733	0,437	2,214	0,500	0,451	0,696	1,156	2,750	0,026
ITGE	43	1822	3	0002	26	4	91	27	5	91	0,931	0,832	3,247		0,467	1,262	0,743	3,500	0,026
ITGE	43	1822	3	0002	27	3	92	13	5	92	0,874	0,374	2,165		0,419	0,479	0,991	2,150	0,026
ITGE	43	1822	3	0002	21	9	92	13	11	92	0,846	0,021	1,968	0,466	0,306	0,740	0,496	2,300	0,026
ITGE	43	1822	3	0002	24	3	93				0,931	0,437	2,345	0,000	0,483	0,653	0,991	2,400	0,000
ITGE	43	1822	3	0002	25	9	93				0,592	0,312	2,493	0,000	0,370	0,566	1,156	1,850	0,026
ITGE	43	1822	3	0002		4	94	29	7	94	1,072	0,416	2,247	0,000	0,435	0,609	0,991	2,000	0,026
ITGE	43	1822	3	0002	10	10	94	30	1	95	0,592	0,312	2,772	0,000	0,419	0,696	0,991	2,300	0,026
ITGE	120	1822	3	0072	24	6	80				2,200	0,666	5,199		0,596	2,393	2,643	4,000	0,026
ITGE	120	1822	3	0072		12	80				2,002	0,998	3,198		0,837	2,306	2,230	3,400	0,051
ITGE	120	1822	3	0072	25	3	82				1,805	0,478	5,002		0,708	2,045	0,991	5,000	0,000
ITGE	230	1822	3	0092	24	3	82				1,015	0,000	3,198		0,306	1,784	0,578	2,000	0,026
ITGE	100	1822	4	0032	1	6	80	23	6	80	0,395	0,000	2,001		0,419	0,566	0,578	1,800	0,000
ITGE	100	1822	4	0032	6	6	81	29	9	81	0,254	0,208	1,509		0,322	0,609	0,661	1,100	0,026
ITGE	100	1822	4	0032	16	9	81	2	1	82	0,395	0,354	1,788		0,644	0,609	0,991	1,600	0,026
ITGE	100	1822	4	0032		12	81	28	1	82	0,987	5,179	2,198		0,564	4,916	0,743	2,600	0,077
ITGE	100	1822	4	0032	25	3	82	5	4	82	0,395	0,354	1,591		0,886	0,522	0,578	2,200	0,000

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad>30 (n° análisis=496)

En meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K
ITGE	100	1822	4	0032	31	10	84	22	11	84	0,254	0,146	1,542		0,580	0,696	0,413	1,300	0,026
ITGE	100	1822	4	0032	13	5	85	10	6	85	0,226	0,125	1,640		0,499	0,827	0,496	1,250	0,026
ITGE	100	1822	4	0032	27	5	86				0,197	0,083	1,968	0,000	1,047	0,914	0,991	1,600	0,026
ITGE	100	1822	4	0032	3	4	87	25	5	87	0,282	0,146	1,640	0,000	0,547	0,696	0,413	1,350	0,026
ITGE	100	1822	4	0032	5	6	89	16	9	89	0,338	0,166	1,558	0,200	0,403	0,696	0,413	1,550	0,026
ITGE	100	1822	4	0032	26	4	91	27	5	91	0,338	0,187	1,952		0,354	0,740	0,413	1,600	0,026
ITGE	100	1822	4	0032	27	3	92	13	5	92	0,423	0,291	1,706		0,531	0,696	0,743	1,550	0,026
ITGE	100	1822	4	0032	21	9	92	13	11	92	0,367	0,208	1,476	0,233	0,531	0,783	0,330	1,650	0,026
ITGE	100	1822	4	0032	22	3	93				0,395	0,312	1,574	0,000	0,483	0,653	0,661	1,350	0,026
ITGE	100	1822	4	0032	23	9	93				0,451	0,354	1,443	0,000	0,676	0,609	0,909	1,500	0,026
ITGE	100	1822	4	0032		4	94	29	7	94	0,395	0,395	1,443	0,000	0,644	0,653	0,826	1,500	0,026
ITGE	100	1822	4	0032	10	10	94	31	1	95	0,338	0,229	1,738	0,000	0,660	0,740	0,496	1,700	0,026
ITGE	140	1822	4	0140	23	6	80				1,213	1,269	2,001		1,111	1,088	1,239	3,200	0,026
ITGE	140	1822	4	0140	25	3	82				1,015	1,706	1,394		0,547	1,349	0,991	2,000	0,077
ITGE	250	1822	4	0173	25	3	82				0,592	0,062	3,001		0,403	1,566	0,413	2,200	0,026
ITGE	172	1822	4	0177	24	6	80				0,790	0,478	2,001		0,708	0,870	1,404	1,600	0,026
ITGE	172	1822	4	0177		12	80				0,592	0,874	2,198		0,322	0,566	1,239	2,600	0,026
ITGE	172	1822	4	0177	23	3	82				0,592	0,416	1,804		1,030	0,827	0,578	2,600	0,000
ITGE	150	1822	4	0180	25	3	82				0,790	0,062	2,804		0,306	0,870	0,826	2,200	0,026
ITGE	404	1822	4	0183	13	6	78				0,395	0,166	2,001		0,419	1,001	0,578	1,400	0,026
ITGE	200	1822	4	0187	24	3	82				0,592	0,000	2,001		0,403	0,696	0,578	1,800	0,000
ITGE	200	1822	4	0194				3	1	78	0,197	0,000	2,804		0,193	0,827	1,239	1,400	0,026
ITGE	73	1822	4	0195	25	3	82				0,395	0,291	1,607		0,596	0,653	0,578	1,600	0,000
ITGE	150	1822	4	0196	25	3	82				0,395	0,250	1,394		0,628	0,740	0,165	1,800	0,026
CYII+	490	1822	4	0202	13	11	92	14	12	92	0,959	0,000	2,837	0,000	0,274	1,001	1,322	1,900	0,020
CYII+	490	1822	4	0202	17	11	92	14	12	92	0,846	0,000	2,919	0,000	0,016	1,262	1,487	1,050	0,023
CYII+	490	1822	4	0202	18	11	92	14	12	92	0,790	0,000	2,624	0,000	0,177	1,610	0,743	1,050	0,018
CYII+	490	1822	4	0202	20	11	92	14	12	92	0,987	0,000	2,919	0,000	0,032	0,870	1,735	1,700	0,026
CYII+	490	1822	4	0202	22	10	93				0,620	0,208			0,370	1,697	0,165	0,500	0,023
CYII+	501	1822	4	0203	19	11	93	22	11	93	0,508	0,291	2,427	0,000	0,113	2,610	0,496	0,350	0,015
CYII+	501	1822	4	0203	20	11	93	22	11	93	0,564	0,291	2,444	0,000	0,113	2,915	0,496	0,350	0,015
ITGE	200	1822	7	0046		5	80				0,592	0,874	2,329		0,741	1,131	0,991	2,000	0,000
ITGE	400	1822	7	0075	3	11	77				0,592	1,061	3,001		0,000	3,784	0,413	0,600	0,026
ITGE	215	1822	7	0078				25	1	77	0,395	0,166	2,394		0,419	1,088	0,991	1,200	0,026
ITGE	170	1822	7	0079	23	3	82				2,002	0,000	3,001		0,451	0,870	0,826	4,000	0,026
ITGE	65	1822	7	0081	26	3	82				1,213	0,062	2,198		0,499	3,219	0,165	0,800	0,026

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad>30 (n° análisis=496)

En meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K
ITGE	135	1822	8	0097		12	80				2,792	5,928	2,394		1,642	2,915	5,452	3,600	0,051
ITGE	135	1822	8	0097	10	6	81	28	9	81	2,171	4,014	4,100		1,932	2,567	1,817	8,500	0,051
ITGE	135	1822	8	0097	16	9	81	2	1	82	3,412	7,405	5,806		1,594	3,480	9,003	6,000	0,077
ITGE	60	1822	8	0116	5	6	89	16	9	89	0,423	0,042	2,362	0,300	0,016	2,393	0,083	0,450	0,026
ITGE	60	1822	8	0116	26	4	91	27	5	91	0,423	0,021	3,395		0,016	2,480	0,083	1,000	0,205
ITGE	60	1822	8	0116	27	3	92	13	5	92	0,620	0,686	3,657	0,300	0,016	3,089	0,248	1,550	0,179
ITGE	60	1822	8	0116	19	9	92	13	11	92	0,818	0,250	3,690		0,048	3,654	0,083	1,700	0,333
ITGE	60	1822	8	0116	22	3	93				0,451	0,083	2,411	0,233	0,000	2,480	0,248	0,250	0,000
ITGE	60	1822	8	0116	23	9	93				0,733	0,790	5,428	0,000	0,097	3,176	0,413	3,300	0,333
ITGE	60	1822	8	0116		4	94	29	7	94	1,128	0,416	3,313	0,000	0,000	3,263	0,578	1,000	0,026
ITGE	60	1822	8	0116	10	10	94	31	1	95	0,620	0,125	2,378	0,000	0,064	2,349	0,165	0,450	0,026
ITGE	100	1822	8	0165	26	3	82				1,410	0,250	4,608		0,676	2,393	1,404	3,400	0,026
ITGE	162	1822	8	0185	14	9	78				0,197	0,000	1,804		0,403	0,653	0,413	1,400	0,051
ITGE	202	1822	8	0191	13	6	78				0,197	0,541	2,198		0,564	1,175	0,743	1,400	0,026
ITGE	167	1822	8	0194	25	3	82				0,592	0,250	3,001		0,564	1,044	0,578	3,000	0,026
ITGE	114	1822	8	0198	26	3	82				0,395	0,541	1,607		0,869	1,044	0,578	1,600	0,026
CHTAJO+	110	1919	8	0008		4	91	30	4	91	0,276	0,310	1,314		0,258	0,435	0,380	1,400	0,041
CYII	218	1920	3	0001	11	5	71				0,197	4,389	4,149			0,261	2,561	5,600	
CYII	218	1920	3	0001	24	6	71				0,085	4,846	4,346			0,217	2,561	6,400	
CYII	218	1920	3	0001	21	6	71				0,197	7,550	4,395			0,261	2,561	9,600	
CYII	218	1920	3	0001	15	6	71				0,197	4,846	4,198			0,217	1,982	6,400	
CYII	218	1920	3	0001	21	6	71				0,197	6,781	4,395			0,261	2,148	9,000	
CYII	218	1920	3	0001	22	6	71				0,085	5,907	4,395			0,261	2,395	7,400	
ITGE	185	1920	4	0005	23	6	80				0,113	1,206	5,002		0,000	0,392	3,387	2,600	0,077
ITGE	185	1920	4	0005		12	80				0,197	1,331	3,411		0,000	0,392	2,643	2,400	1,229
ITGE	185	1920	4	0005	1	2	84	16	5	84	0,113	0,645	5,248			0,217	2,891	3,100	0,102
ITGE	185	1920	4	0005	31	10	84	22	11	84	0,169	0,603	4,789			0,174	2,561	2,900	0,077
ITGE	185	1920	4	0005	6	5	85	10	6	85	0,113	0,624	5,297			0,174	2,808	2,850	0,102
ITGE	185	1920	4	0005	13	6	89	16	9	89	0,141	0,707	4,428	0,333	0,016	0,131	2,726	2,400	0,077
ITGE	185	1920	4	0005	3	5	91	3	6	91	0,113	0,645	5,248		0,064	0,217	2,726	3,000	0,102
ITGE	185	1920	4	0005	23	3	92	27	3	92	0,113	0,416	5,396			0,261	2,561	3,450	0,128
ITGE	185	1920	4	0005	28	9	92	20	11	92	0,141	0,270	4,231	0,566	0,016	0,261	3,139	1,800	0,102
CYII	185	1920	4	0005	11	11	92				0,141	1,539			0,016	0,174	2,891	3,550	0,082
ITGE	185	1920	4	0005	1	4	93				0,113	1,040	5,576	0,000	0,016	0,217	2,808	3,300	0,051
ITGE	185	1920	4	0005	8	10	93				0,141	1,082	4,690	0,000	0,032	0,217	3,469	2,500	0,102
ITGE	185	1920	4	0005		4	94	29	7	94	0,169	0,603	5,100	0,000	0,016	0,174	2,808	2,600	0,102

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad>30 (n° análisis=496)

En meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K
ITGE	185	1920	4	0005	23	10	94	30	1	95	0,113	0,541	5,248	0,000	0,016	0,174	2,395	3,250	0,077
ITGE	240	1920	4	0009		12	80				0,395	1,789	4,805		0,000	0,479	3,221	3,600	0,154
ITGE	240	1920	4	0009	12	6	81	28	9	81	0,310	1,706	5,855			0,435	3,800	4,000	0,179
ITGE	240	1920	4	0009	19	9	81	2	1	82	0,395	0,541	5,806		0,000	0,479	2,643	3,800	0,154
ITGE	240	1920	4	0009	3	5	91	3	6	91	0,226	1,165	7,036		0,032	0,435	4,130	3,850	0,102
ITGE	240	1920	4	0009	23	3	92	27	3	92	0,620	0,686	7,183		0,016	0,435	3,965	4,700	0,179
ITGE	240	1920	4	0009	28	9	92	20	11	92	0,141	0,374	4,608	0,799	0,016	0,392	3,304	2,050	0,154
ITGE	240	1920	4	0009	1	4	93				0,197	1,165	6,888	0,000	0,016	0,435	3,634	4,250	0,102
ITGE	240	1920	4	0009	8	10	93				0,141	1,643	4,461	0,000	0,048	0,305	3,965	2,300	0,128
ITGE	240	1920	4	0009		4	94	29	7	94	0,141	4,202	2,952	0,000	0,097	0,174	1,900	5,300	0,026
ITGE	43	1920	7	0007	23	3	92	31	3	92	0,677	0,021	6,298		0,161	1,218	2,478	3,700	0,077
ITGE	43	1920	7	0007	1	4	93				3,610	0,811	4,805	0,000	0,129	3,915	2,891	2,700	0,051
ITGE	43	1920	7	0007	8	10	93				3,412	0,790	4,444	0,000	0,129	3,611	2,313	3,000	0,077
ITGE	135	1920	8	0067	24	6	80				0,395	0,416	4,002		0,193	0,305	1,982	3,000	0,000
ITGE	135	1920	8	0067		11	80				0,197	0,021	3,198		0,354	0,305	0,991	2,600	0,000
ITGE	135	1920	8	0067	31	10	84	22	11	84	0,141	0,104	1,935		0,129	0,131	0,743	1,600	
ITGE	135	1920	8	0067	6	5	85	10	6	85	0,113	0,166	1,886		0,081	0,174	0,743	1,350	
ITGE	135	1920	8	0067	13	6	89	16	9	89	0,113	0,166	1,476	0,200	0,081	0,087	0,578	1,150	
ITGE	135	1920	8	0067	24	4	91	27	5	91	0,169	0,208	3,198		0,145	0,261	1,074	2,400	0,026
ITGE	135	1920	8	0067	23	3	92	27	3	92	0,141	0,021	2,952		0,161	0,217	0,909	2,400	0,026
ITGE	135	1920	8	0067	28	9	92	20	11	92	0,113	0,021	2,903		0,193	0,174	1,487	2,000	0,026
ITGE	135	1920	8	0067	1	4	93				0,113	0,146	2,870	0,167	0,225	0,217	1,074	1,900	0,000
ITGE	135	1920	8	0067	8	10	93				0,141	0,166	3,050	0,000	0,242	0,131	1,156	2,200	0,000
ITGE	135	1920	8	0067		4	94	29	7	94	0,141	0,187	2,919	0,000	0,225	0,217	1,404	1,650	0,026
ITGE	135	1920	8	0067	28	10	94	30	1	95	0,226	0,104	3,296	0,000	0,306	0,131	1,074	2,500	0,000
ITGE	84	1921	2	0008	26	6	81	8	7	81	0,987	0,416	5,609		0,564	1,175	2,974	3,800	0,026
ITGE	228	1921	2	0010	30	11	78				0,592	0,062	2,804		0,531	0,566	1,239	2,400	0,051
SGOP	197	1921	3	0002		4	83				1,001	0,162	2,640		0,034	1,001	0,553	2,250	
ITGE	238	1921	3	0016		12	80				1,015	0,416	3,198		1,079	1,305	0,578	4,400	0,026
SGOP	290	1921	4	0004		4	83				0,699	5,574	0,107	0,140		5,699	0,322	0,205	0,067
ITGE	300	1921	4	0005	26	6	80				0,592	3,182	5,002		0,322	1,610	3,221	3,800	0,000
ITGE	300	1921	4	0005		12	80				0,395	1,269	3,198		0,000	3,784	0,165	1,400	0,000
SGOP	300	1921	4	0005		4	83				0,592	0,289	3,774			3,771	0,396	0,200	0,018
SGOP	251	1921	4	0007		4	83				0,448	0,256	3,788	0,306	0,052	3,893	0,264	0,275	0,046
SGOP	165	1921	4	0019		4	83				2,403	7,827	8,192		0,288	4,059	6,740	11,200	0,038
ITGE	127	1921	4	0028		12	80				1,607	1,622	3,608		0,547	2,610	2,230	3,000	0,026

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad>30 (n° análisis=496)

En meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K
ITGE	127	1921	4	0028	1	2	84	16	5	84	1,523	0,728	5,625		0,596	2,393	1,404	4,450	0,077
ITGE	127	1921	4	0028	16	5	85	10	6	85	1,213	0,790	5,822		0,531	2,393	1,652	4,100	0,051
ITGE	127	1921	4	0028	10	6	86				1,213	0,770	5,658	0,000	0,789	2,480	1,569	5,100	0,051
ITGE	127	1921	4	0028	3	4	87	25	5	87	1,072	0,728	5,806	0,000	0,467	2,567	1,322	4,500	0,077
ITGE	127	1921	4	0028	9	6	89	16	9	89	1,269	0,520	5,363	0,000	0,547	2,349	1,404	4,650	0,051
ITGE	127	1921	4	0028	24	4	91	27	5	91	1,607	0,936	5,756	0,000	0,467	2,306	1,239	5,050	0,102
ITGE	127	1921	4	0028	21	3	92	27	3	92	1,213	0,021	5,478	0,000	0,451	1,871	1,074	4,950	0,077
ITGE	127	1921	4	0028	26	9	92	20	11	92	3,638	0,520	4,149	0,000	0,467	3,263	1,322	5,750	0,077
ITGE	127	1921	4	0028	23	3	93				0,931	0,437	4,395	0,000	0,403	1,175	1,982	3,400	0,000
ITGE	127	1921	4	0028	2	10	93				4,004	1,102	4,264	0,000	0,354	3,002	1,900	5,200	0,077
ITGE	127	1921	4	0028		4	94	29	7	94	0,874	0,395	5,740	0,000	0,386	1,827	1,982	3,450	0,026
ITGE	127	1921	4	0028	19	10	94	31	1	95	1,551	0,915	6,002	0,000	0,547	2,654	1,569	4,950	0,051
ITGE	147	1921	4	0031		5	80				2,594	0,291	2,608		0,000	4,350	0,165	0,600	0,026
ITGE	147	1921	4	0031		12	80				1,805	3,078	2,804		0,000	6,395	0,165	0,800	0,026
ITGE	111	1921	4	0043	1	6	80	24	6	80	0,987	1,934	4,198		0,225	4,089	0,826	2,600	0,026
ITGE	111	1921	4	0043		11	80				0,790	2,267	3,805		0,306	4,655	0,826	2,000	0,026
ITGE	111	1921	4	0043	4	6	81	28	9	81	0,677	0,354	3,559		0,032	3,219	0,248	1,350	0,026
ITGE	111	1921	4	0043	24	9	81	2	1	82	1,015	1,560	4,002		0,225	3,480	1,404	1,600	0,026
ITGE	82	1921	4	0058		12	80				2,397	3,390	4,412		0,354	6,090	1,239	3,200	0,051
ITGE	82	1921	4	0058	16	5	85	10	6	85	3,017	2,142	8,462		0,982	5,307	3,469	5,750	0,102
ITGE	82	1921	4	0058	11	6	86				3,017	2,309	7,905	0,000	0,934	5,873	2,974	6,500	0,154
ITGE	82	1921	4	0058	3	4	87	25	5	87	2,820	2,392	8,364	0,000	0,596	5,046	3,304	6,350	0,128
ITGE	82	1921	4	0058	10	6	89	16	9	89	3,638	3,307	8,577	0,666	0,580	4,916	3,800	7,600	0,128
ITGE	82	1921	4	0058	24	4	91	27	5	91	1,748	3,744	9,184		0,016	2,915	3,717	7,900	0,179
ITGE	82	1921	4	0058	21	3	92	27	3	92	3,497	2,995	8,577		0,306	4,524	3,800	8,100	0,154
ITGE	82	1921	4	0058	26	9	92	20	11	92	3,074	3,120	4,494		0,403	3,915	4,378	3,200	0,128
ITGE	82	1921	4	0058	23	3	93				3,469	3,307	9,430	0,233	0,419	4,046	4,378	7,950	0,077
ITGE	82	1921	4	0058	2	10	93				3,102	2,600	6,248	0,000	0,467	4,220	3,387	5,300	0,128
ITGE	82	1921	4	0058		4	94	29	7	94	3,948	2,912	9,906	0,000	0,499	5,525	4,460	6,250	0,179
ITGE	82	1921	4	0058	11	10	94	30	1	95	3,215	2,600	9,184	0,000	0,708	5,133	4,295	5,650	0,205
SGOP	200	1921	4	0115		4	83				0,592	0,239	2,990			1,831	0,793	1,000	0,028
SGOP	300	1921	4	0117		4	83				0,200	0,233	2,811	0,719		2,901	0,405	2,000	0,008
ITGE	200	1921	4	0118		11	82				0,592	0,083	3,559		0,097	2,610	0,165	1,300	0,077
ITGE	190	1921	4	0130		11	82				0,310	0,686	3,247		0,225	2,001	0,826	1,500	0,051
SGOP	265	1921	4	0133		4	83				0,479	0,156	3,739		0,050	0,666	1,041	2,720	0,340
ITGE	220	1921	4	0139		4	94	29	7	94	0,536	0,520	4,002	0,000	0,193	1,044	1,569	2,400	0,026

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad>30 (n° análisis=496)

En meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K
ITGE	220	1921	4	0139	4	11	94	30	1	95	0,536	0,437	4,756	0,000	0,209	1,175	0,743	3,700	0,051
ITGE	56	1921	4	0146	23	3	92	31	3	92	0,508	0,291	4,559		0,161	1,305	0,661	3,900	0,051
ITGE	56	1921	4	0146	28	9	92	20	11	92	0,846	0,832	3,739	0,400	0,354	1,523	1,735	3,000	0,026
ITGE	56	1921	4	0146	1	4	93				0,592	0,603	3,674	0,000	0,161	1,218	0,991	2,850	0,026
ITGE	56	1921	4	0146	2	10	93				0,902	0,374	5,543	0,000	0,386	1,479	1,404	3,950	0,026
ITGE	117	1921	4	0150	2	6	81	28	9	81	0,282	0,187	3,050		0,032	1,479	0,413	1,750	0,051
ITGE	117	1921	4	0150	7	10	81	2	1	82	0,395	0,000	3,198		0,000	1,436	0,578	1,600	0,026
ITGE	117	1921	4	0150	30	10	84	13	11	84	0,310	0,187	3,428		0,032	1,610	0,330	1,900	0,051
ITGE	117	1921	4	0150	8	5	85	10	6	85	0,310	0,083	2,821		0,032	1,262	0,413	1,750	0,026
ITGE	117	1921	4	0150	10	6	86				0,395	0,000	2,952	0,000	0,177	1,871	0,826	2,300	0,051
ITGE	117	1921	4	0150	9	4	87	26	5	87	0,310	0,125	2,886	0,000	0,081	1,566	0,248	1,750	0,051
ITGE	117	1921	4	0150	9	6	89	16	9	89	0,479	0,624	4,592	0,466	0,258	1,566	0,826	4,200	0,026
ITGE	117	1921	4	0150	24	4	91	27	5	91	0,451	0,582	4,625		0,048	1,653	0,743	3,250	0,051
ITGE	117	1921	4	0150	1	4	92	13	5	92	0,451	0,291	3,428		0,129	1,305	0,909	2,250	0,026
ITGE	117	1921	4	0150	23	9	92	13	11	92	0,395	0,021	2,739		0,097	1,305	0,991	1,900	0,026
ITGE	117	1921	4	0150	1	4	93				0,395	0,333	3,854	0,167	0,161	1,218	0,743	2,500	0,026
ITGE	117	1921	4	0150	2	10	93				0,395	0,291	3,460	0,000	0,145	1,001	0,991	2,300	0,026
ITGE	117	1921	4	0150		4	94	29	7	94	0,536	0,416	4,428	0,000	0,177	1,262	1,156	2,900	0,026
ITGE	117	1921	4	0150	11	10	94	30	1	95	0,338	0,229	3,805	0,000	0,145	1,218	0,496	2,600	0,026
ITGE	40	1921	4	0152				23	2	77	2,594	4,035	2,608		0,000	2,219	2,230	5,000	0,026
ITGE	197	1921	4	0153				27	5	77	0,395	0,062	3,198		0,000	2,741	0,413	0,600	0,026
ITGE	135	1921	4	0154	1	2	77				1,213	2,704	5,002		0,531	1,566	3,387	4,000	0,026
SGOP	135	1921	4	0154		4	83				1,201	2,708	5,002		0,538	1,566	3,411	4,005	0,033
ITGE	300	1921	4	0155	27	5	81				0,310	1,206	3,100			4,089	0,165	0,500	0,026
ITGE	200	1921	4	0157				27	6	77	0,395	0,291	3,198			2,784	0,826	0,800	0,026
ITGE	200	1921	5	0003	16	6	81	28	9	81	0,677	2,392	2,804		0,016	5,699	0,165	0,350	0,051
ITGE	200	1921	5	0003	29	9	81	2	1	82	0,395	2,018	2,591		0,209	4,350	0,330	0,600	0,026
SGOP	200	1921	5	0003		4	83		4	83	0,400	1,265	2,481	0,000	0,000	3,489	0,198	0,200	0,026
ITGE	200	1921	5	0003	10	5	85	10	6	85	0,395	0,874	2,608	0,200	0,032	3,567	0,165	0,400	0,026
ITGE	200	1921	5	0003	27	5	86				0,508	0,915	3,083	0,000	0,547	4,350	0,743	0,800	0,026
ITGE	200	1921	5	0003	3	4	87	27	5	87	0,282	0,416	2,640	0,000	0,016	2,523	0,083	0,550	0,358
ITGE	200	1921	5	0003	5	6	89	16	9	89	0,451	1,040	2,575	0,266	0,032	3,480	0,661	0,450	0,026
ITGE	200	1921	5	0003	26	4	91	27	5	91	0,197	0,166	2,608		0,032	2,262	0,083	0,550	0,051
ITGE	200	1921	5	0003	3	4	92	14	5	92	0,451	0,894	2,870	0,300	0,032	3,872	0,165	0,450	0,026
ITGE	200	1921	5	0003	14	9	92	6	11	92	0,282	0,978	2,837		0,032	4,002	0,165	0,350	0,051
ITGE	200	1921	5	0003	29	3	93				0,423	0,853	2,870	0,233	0,016	3,393	0,248	0,300	0,026

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad>30 (n° análisis=496)

En meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K
ITGE	200	1921	5	0003	1	10	93				0,451	1,082	2,919	0,233	0,032	3,741	0,496	0,250	0,026
ITGE	200	1921	5	0003		4	94	29	7	94	0,423	1,123	3,247	0,200	0,032	4,437	0,248	0,350	0,026
ITGE	200	1921	5	0003	10	10	94	30	1	95	0,367	0,957	3,346	0,233	0,048	4,220	0,248	0,350	0,026
ITGE	300	1921	6	0062		12	80				0,592	0,021	3,001		0,322	0,914	0,578	2,200	0,026
SGOP	300	1921	6	0062		4	83				0,601	0,177	3,003	0,000	0,056	0,813	1,206	2,205	0,026
ITGE	400	1921	6	0078	2	6	81	8	7	81	0,790		3,001		0,225	0,740	0,413	3,000	0,026
ITGE	400	1921	6	0078	9	10	81	2	1	82	0,790	0,000	3,411		0,274	0,914	1,239	2,200	0,026
CYII+	441	1921	6	0079		4	83				0,350	0,239	2,135		0,177	1,288	0,396	1,030	
CYII+	437	1921	6	0080		4	83				0,900	1,069	1,881		0,035	3,524	0,776	0,780	
CYII+	431	1921	6	0081		4	83				0,499	0,069	2,004		0,005	2,140	0,223	0,170	
CYII+	450	1921	6	0082		4	83				0,302	0,512	2,840		0,035	1,101	0,595	2,060	
CYII+	444	1921	6	0084		4	83				0,601	0,401	3,106		0,043	2,588	0,240	0,645	
SGOP+	300	1921	6	0088		4	83				0,601	0,354	3,003	0,000	0,172	0,639	0,801	2,805	0,230
SGOP+	200	1921	6	0089		4	83				0,601	0,790	2,803		0,150	0,757	1,404	3,005	0,023
ITGE	166	1921	7	0008		11	82				0,395	0,270	3,100		0,805	1,610	0,413	2,300	0,077
SGOP	166	1921	7	0008		4	83				0,395	0,168	2,790		0,156	1,240	0,991	1,400	0,018
ITGE	180	1921	7	0012		11	82				0,451	0,374	3,526		0,499	1,523	0,496	2,450	0,077
ITGE	40	1921	7	0015		11	82				1,607	1,643	2,017		1,127	1,523	0,909	3,750	0,051
ITGE	64	1921	7	0020		11	82				0,564	0,042	3,428		0,612	1,653	0,578	2,250	0,051
ITGE	200	1921	7	0029		11	80				0,592	0,062	3,411		0,419	2,001	0,413	2,600	0,051
ITGE	200	1921	7	0029		12	81				0,395	0,354	2,198		0,386	1,784	0,330	1,600	0,026
ITGE	100	1921	7	0038		12	80				0,395	0,166	2,804		0,000	1,088	0,578	2,000	0,051
ITGE	200	1921	7	0090		12	80				0,395	0,603	2,394		0,966	0,740	0,826	3,200	0,026
ITGE	200	1921	7	0090	4	6	81	28	9	81	0,254	0,250	2,099		0,338	0,827	0,743	1,500	0,026
ITGE	220	1921	7	0122	26	6	80				0,592	0,000	2,804		0,081	0,653	0,578	2,400	0,026
ITGE	220	1921	7	0122		11	80				0,592	0,042	2,804		0,322	1,175	0,826	2,200	0,026
ITGE	245	1921	7	0125				24	1	75	0,395	0,166	2,394		0,644	0,827	1,404	1,200	0,026
ITGE	200	1921	7	0135		11	82				0,508	0,083	2,657		0,837	1,001	0,909	2,000	0,026
ITGE	200	1921	7	0135				19	4	77	0,395	0,125	3,198		0,370	1,392	0,826	2,000	0,051
ITGE	144	1921	7	0136				21	12	77	0,592		3,001		0,274	0,827	1,239	2,000	0,051
CHTAJO+	80	1921	7	0150		4	91	26	4	91	0,917	8,008	4,307		1,095	2,262	3,568	8,600	0,028
SGOP+	60	1921	7	0152		4	83				13,141	77,875			0,118	22,707	16,190	64,000	0,207
SGOP+	220	1921	7	0156		4	83				0,400	0,062	2,401	0,000	0,172	0,726	0,702	1,605	0,026
ITGE	220	1921	8	0003		11	82				0,705	0,187	2,214		1,191	1,436	0,578	2,300	0,026
ITGE	135	1921	8	0027	11	10	76				0,395	0,125	4,198		0,000	2,741	0,826	1,400	0,026
SGOP	135	1921	8	0027		4	83				0,197		3,190		0,000	2,319	0,396	0,600	0,023

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad>30 (n° análisis=496)

En meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K
ITGE	170	1921	8	0031		12	80				0,197	0,062	3,001		0,000	0,609	0,826	2,200	0,026
SGOP	242	1921	8	0033		4	83				0,197	0,119	2,990	0,240	0,000	3,019	0,000	0,060	
ITGE	112	1921	8	0043		11	80				1,607	0,874	3,198		0,000	1,871	1,239	3,000	0,026
ITGE	112	1921	8	0043		4	94	29	7	94	0,874	0,250	3,624	0,000	0,370	1,175	1,156	2,850	0,026
ITGE	112	1921	8	0043	19	10	94	30	1	95	0,959	0,187	4,002	0,000	0,403	1,218	0,826	3,250	0,026
ITGE	167	1921	8	0054		12	80				0,790	0,250	2,673		0,322	1,871	0,826	2,200	0,026
ITGE	167	1921	8	0054	9	6	89	16	9	89	0,423	0,270	3,920		0,274	1,349	0,826	3,000	0,026
ITGE	167	1921	8	0054	24	4	91	27	5	91	0,395	0,520	3,805		0,338	1,305	0,909	2,850	0,051
ITGE	167	1921	8	0054	1	4	92	13	5	92	0,451	0,395	3,756		0,419	1,305	1,156	2,650	0,051
ITGE	167	1921	8	0054	23	9	92	13	11	92	0,338	0,104	3,444		0,290	1,349	0,743	2,900	0,051
ITGE	167	1921	8	0054	23	3	93				0,338	0,312	2,739	0,000	0,419	1,044	0,826	2,000	0,026
ITGE	167	1921	8	0054	24	9	93				0,367	0,416	3,674	0,000	0,435	1,088	1,156	2,600	0,026
ITGE	167	1921	8	0054		4	94	29	7	94	0,367	0,437	3,723	0,000	0,467	1,218	1,239	2,250	0,026
ITGE	167	1921	8	0054	11	10	94	30	1	95	0,282	0,291	4,018	0,000	0,451	1,218	0,991	2,650	0,026
ITGE	130	1921	8	0122		12	80				1,607	1,206	5,199		0,773	4,089	0,991	4,400	0,333
ITGE	70	1921	8	0129	1	6	80	24	6	80	0,790		3,788		0,081	4,089	0,165	0,600	
ITGE	70	1921	8	0129	1	11	80	28	1	82	0,790	0,042	3,788		0,242	4,916	0,165	0,400	
ITGE	70	1921	8	0129	1	12	80	28	1	82	0,592	0,042	3,592			4,046	0,165	0,200	0,026
ITGE	70	1921	8	0129	5	6	81	28	9	81	0,620		3,608		0,032	4,220		0,050	0,026
ITGE	70	1921	8	0129	18	9	81	2	1	82	0,790		3,198		0,145	3,480	0,330	0,800	
ITGE	70	1921	8	0129	21	4	82	31	5	82	0,790	0,104	3,592		0,258	3,741	0,165	0,800	0,026
ITGE	70	1921	8	0129	18	11	82	29	11	82	1,043	0,624	2,837		0,177	4,524	0,083	0,150	0,026
ITGE	70	1921	8	0129	31	10	84	13	11	84	0,592	0,125	3,395		0,129	3,959	0,083	0,100	0,026
ITGE	70	1921	8	0129	13	5	85	10	6	85	0,620	0,000	3,444		0,097	3,828	0,165	0,100	0,026
ITGE	70	1921	8	0129	11	6	86				0,761	0,000	3,592	0,000	0,290	4,959	0,330	0,450	0,051
ITGE	70	1921	8	0129	3	4	87	25	5	87	0,508	0,104	3,198	0,333	0,145	3,959	0,083	0,150	0,026
ITGE	70	1921	8	0129	10	6	89	16	9	89	0,677	0,125	2,985	0,333	0,225	4,002	0,083	0,150	0,026
ITGE	70	1921	8	0129	24	4	91	27	5	91	0,508	0,021	3,592		0,081	4,002	0,083	0,100	0,026
ITGE	70	1921	8	0129	24	3	92	27	3	92	0,592	0,021	2,952	0,833	0,081	4,133	0,083	0,100	0,026
ITGE	70	1921	8	0129	29	9	92	20	11	92	4,089	3,848	4,149		1,159	5,829	3,717	4,150	0,128
ITGE	125	1921	8	0162	19	8	81	2	1	82	0,790	1,789	3,805		0,145	5,220	0,413	1,200	0,026
ITGE	125	1921	8	0162	10	6	89	16	9	89	0,902	0,624	3,083	0,599	0,097	4,785	0,083	0,200	0,026
ITGE	125	1921	8	0162	24	4	91	27	5	91	0,733	0,582	3,756		0,048	4,829	0,083	0,100	0,051
ITGE	125	1921	8	0162	24	3	92	27	3	92	0,705	0,520	3,739	0,766	0,081	5,612	0,083	0,100	0,051
ITGE	125	1921	8	0162	29	9	92	20	11	92	0,761	0,104	3,395	0,633	0,064	4,611	0,165	0,100	0,026
ITGE	125	1921	8	0162	23	3	93				0,818	0,666	3,460	0,266	0,097	4,176	0,248	0,350	0,026

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad>30 (n° análisis=496)

En meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K
ITGE	125	1921	8	0162	24	9	93				0,705	0,728	3,838	0,466	0,097	4,829	0,413	0,250	0,026
ITGE	125	1921	8	0162		4	94	29	7	94	0,790	0,978	3,969	0,233	0,097	5,612	0,248	0,100	0,026
ITGE	125	1921	8	0162	11	10	94	30	1	95	0,620	0,707	4,133	0,167	0,113	5,220	0,165	0,200	0,026
SGOP	112	1921	8	0171		4	83				0,592	0,229	3,190		0,000	1,388	0,793	1,800	
ITGE	200	1921	8	0176		11	82				0,197	0,083	3,395		0,097	1,740	0,661	1,000	0,051
ITGE	213	1921	8	0198	8	8	83	25	8	83	1,184	3,078	5,396	0,000	0,000	4,046	1,982	2,200	0,051
ITGE	90	1922	1	0077	26	6	80				0,395	1,560	2,198		0,193	1,044	0,991	2,000	0,026
ITGE	90	1922	1	0077		12	80				0,197	2,018	2,198		0,564	1,088	0,826	2,800	0,026
ITGE	90	1922	1	0077	10	5	85	10	6	85	0,254	0,291	1,640		0,499	0,827	0,578	1,250	0,026
ITGE	90	1922	1	0077	13	6	86				0,197	0,416	2,001	0,000	0,354	0,914	0,496	1,750	0,051
ITGE	90	1922	1	0077	1	4	87	25	5	87	0,197	0,499	1,722	0,000	0,564	1,044	0,496	1,450	0,051
ITGE	90	1922	1	0077	1	6	89	16	9	89	0,226	0,395	1,410		0,403	0,827	0,413	1,400	0,026
ITGE	90	1922	1	0077	26	4	91	27	5	91	0,310	0,686	1,886		0,354	0,870	0,661	1,700	0,051
ITGE	90	1922	1	0077	25	9	92	20	11	92	0,987	0,021	1,607		0,225	1,044	0,413	1,350	0,051
ITGE	90	1922	1	0077	23	9	93				0,536	0,478	1,607	0,000	0,322	0,827	0,743	1,400	0,026
ITGE	90	1922	1	0077		4	94	29	7	94	0,564	0,666	1,886	0,000	0,419	1,044	0,991	1,550	0,026
ITGE	90	1922	1	0077	10	10	94	30	1	95	0,620	0,728	2,116	0,000	0,467	1,131	0,661	1,950	0,026
ITGE	80	1922	1	0138		12	80				0,197	0,021	1,607		0,000	0,566	0,165	1,000	0,000
ITGE	80	1922	1	0138	1	2	84	16	5	84	0,113	0,042	1,328		0,209	0,566	0,248	0,900	0,026
ITGE	80	1922	1	0138	31	10	84	22	11	84	0,169	0,062	1,000		0,274	0,522	0,248	0,750	0,026
ITGE	80	1922	1	0138	10	5	85	10	6	85	0,169	0,083	1,082		0,209	0,522	0,330	0,750	
ITGE	80	1922	1	0138	13	6	86				0,451	0,083	1,328	0,000	0,242	0,609	0,661	1,000	0,026
ITGE	80	1922	1	0138	1	6	89	16	9	89	0,113		1,230		0,225	0,522	0,083	1,000	
ITGE	80	1922	1	0138	26	4	91	27	5	91	0,113		1,410		0,145	0,522	0,248	0,700	0,026
ITGE	80	1922	1	0138	27	3	92	13	5	92	0,141	0,062	1,164		0,161	0,305	0,413	0,750	
ITGE	80	1922	1	0138	19	9	92	13	11	92	0,085	0,021	1,312		0,129	0,435	0,330	0,650	0,026
ITGE	80	1922	1	0138	22	3	93				0,085	0,042	0,853	0,000	0,161	0,479	0,248	0,450	0,000
ITGE	80	1922	1	0138	23	9	93				0,113	0,062	1,082	0,000	0,129	0,435	0,413	0,600	0,000
ITGE	80	1922	1	0138		4	94	29	7	94	0,056	0,042	1,099	0,000	0,145	0,479	0,330	0,400	0,000
ITGE	80	1922	1	0138	10	10	94	30	1	95	0,056	0,125	0,968	0,000	0,161	0,435	0,330	0,550	0,000
SGOP	140	1922	1	0159		4	83				0,998	4,268	2,601		0,831	1,566	2,808	4,005	0,049
ITGE	175	1922	1	0167				22	12	77	0,592	0,229	2,788		0,370	0,566	1,569	2,000	0,051
CHTAJO+	32,6	1922	1	0178		5	91	31	5	91	0,381	0,957	2,640		0,451	0,914	0,776	2,800	0,038
CYII+	448	1922	1	0179	27	1	93	23	2	93	0,874	0,042			0,177	2,088	0,165	0,650	0,010
CYII+	448	1922	1	0180	27	1	93	23	2	93	1,269				0,081	2,523	0,083	0,350	0,010
YELAMOS	90	1922	2	0003	17	12	85	10	1	86	0,508	0,458	3,083	0,017	0,016	3,959	0,050	0,170	0,018

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad>30 (n° análisis=496)

En meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K
SGOP	210	1922	2	0009		6	83		6	83	0,987	4,638	3,592	0,000	0,000	6,656	0,405	1,000	0,026
YELAMOS	210	1922	2	0009				26	1	73	2,002	7,925	4,018	0,000	0,000	12,441	0,661	0,850	0,077
YELAMOS	111	1922	2	0015	12	11	85	10	1	86	0,649	1,040	3,411	0,010	0,032	4,785	0,099	0,230	0,036
YELAMOS	80	1922	2	0018			81			81	0,479	0,374	3,444	0,000	0,042	3,567	0,008	0,340	0,013
YELAMOS	80	1922	2	0018	11	12	85	19	12	85	0,367	0,520	1,607	0,000	0,048	0,783	0,388	1,000	0,046
YELAMOS	110	1922	2	0019			81			81	0,395	0,021	3,444	0,000	0,027	2,175	0,363	0,850	0,041
YELAMOS	110	1922	2	0019	13	12	85	10	1	86	0,423	0,229	3,559	0,000	0,064	2,436	0,487	1,100	0,064
SGOP	106	1922	2	0036		6	83		6	83	0,400	1,629	2,201	0,000	0,079	0,813	1,206	2,405	0,028
YELAMOS	250	1922	2	0045				6	7	72	1,015	11,170	8,003	0,000	0,026	2,671	5,765	12,150	0,056
ITGE	115	1922	2	0061		12	80				1,015	3,494	3,411		0,000	6,090	0,165	1,400	0,026
YELAMOS	115	1922	2	0061	11	12	85	19	12	85	0,592	0,978	3,542	0,013	0,032	4,568	0,099	0,250	0,038
ITGE	115	1922	2	0061	3	4	92	14	5	92	0,197	0,146	0,426		0,064	0,131	0,248	0,450	0,026
ITGE	115	1922	2	0061	14	9	92	6	11	92	0,874	1,019	2,821		0,016	4,742	0,083	0,250	0,026
ITGE	115	1922	2	0061	29	3	93				0,846	1,310	3,132	0,400	0,032	4,481	0,496	0,650	0,000
ITGE	115	1922	2	0061	1	10	93				0,254	1,040	2,870	0,333	0,547	4,394	0,496	0,350	0,000
ITGE	115	1922	2	0061		4	94	29	7	94	0,705	1,186	3,411	0,233	0,032	4,959	0,248	0,350	0,000
ITGE	115	1922	2	0061	10	10	94	30	1	95	0,564	1,040	3,460	0,200	0,048	4,698	0,165	0,400	0,026
ITGE	115	1922	2	0061				24	6	80	0,987	2,704	3,592	0,000	0,000	6,177	0,396	0,600	0,000
YELAMOS	198	1922	2	0063	17	12	85	10	1	86	4,794	4,909	3,821	0,003	0,016	11,745	0,644	1,000	0,059
YELAMOS	297	1922	2	0067				10	5	73	2,989	7,509	6,839	0,000	0,061	2,915	3,221	11,200	0,097
YELAMOS	110	1922	2	0068			81			81	0,508	0,291	2,952	0,000	0,106	0,783	0,661	2,100	0,033
SGOP	110	1922	2	0068				26	4	73	0,203	0,300	3,101		0,029	2,884	0,264	0,380	0,015
SGOP	248	1922	2	0069		6	83		6	83	0,790	3,910	3,395	0,000	0,000	6,395	0,405	1,400	0,026
YELAMOS	248	1922	2	0069				24	4	73	0,479	0,998	3,493	0,000	0,035	4,263	0,413	0,320	0,028
YELAMOS	360	1922	2	0071			83				0,508	0,374	2,673	0,000	0,014	2,393	0,545	0,650	0,003
YELAMOS	360	1922	2	0071	10	12	85	19	12	85	0,282	0,146	3,510	0,000	0,064	2,828	0,231	0,700	0,041
ITGE	360	1922	2	0071		2	94		3	94	0,395	0,229	2,903	0,100	0,161	2,262	0,248	1,300	0,023
YELAMOS	360	1922	2	0071				22	10	74	0,395	0,291	3,395	0,000	0,000	2,610	0,595	1,000	0,038
YELAMOS	195	1922	2	0073				27	6	74	0,987	2,163	1,394	0,000	1,063	1,088	1,404	2,600	0,041
YELAMOS	150	1922	2	0074		10	75		10	75	0,592	1,373	3,592	0,000	0,000	4,350	0,396	0,600	0,054
YELAMOS	150	1922	2	0074			82			82	0,592	0,790	2,526	0,013	0,035	3,828	0,058	0,330	0,018
YELAMOS	150	1922	2	0074	11	12	85	19	12	85	0,536	0,832	3,624	0,000	0,081	2,828	0,479	1,200	0,049
YELAMOS	145	1922	2	0075	5	12	85	19	12	85	0,508	0,166	3,378	0,007	0,064	3,524	0,091	0,245	0,046
ITGE	161	1922	2	0077	21	9	75				1,184	2,038	2,804	0,000	0,274	3,480	1,569	1,000	0,023
SGOP	161	1922	2	0077		4	83				1,199	2,038	2,801		0,272	3,484	1,602	1,000	0,023
SGOP+	161	1922	2	0081		4	83				0,598	0,863	3,001		0,589	1,305	1,404	2,200	0,038

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad>30 (n° análisis=496)

En meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K
YELAMOS+	161	1922	2	0081				30	6	76	0,592	0,853	3,001	0,000	0,580	1,305	1,404	2,200	0,038
SGOP+	40	1922	2	0084		6	83		6	83	1,805	5,678	1,197	0,000	0,000	2,784	1,817	4,200	0,036
YELAMOS+	112	1922	2	0090	19	12	85	10	1	86	0,451	0,062	3,674	0,000	0,081	2,915	0,198	0,395	0,358
YELAMOS+	42	1922	2	0092	21	10	85	4	11	85	0,536	1,144	2,542	0,000	0,515	1,175	0,909	3,000	0,079
YELAMOS+	120	1922	2	0094	10	12	85	19	12	85	0,423	0,104	2,788	0,000	0,129	0,914	0,520	1,700	0,049
YELAMOS+	80	1922	2	0095	18	1	86	24	1	86	2,002	4,285	4,264	0,000	0,612	2,175	2,891	6,750	0,046
YELAMOS+	80	1922	2	0097	18	12	85	10	1	86	0,338	0,499	1,870	0,000	0,370	0,740	0,570	1,950	0,033
YELAMOS+	200	1922	2	0098	27	12	85	10	1	86	0,508	0,603	1,968	0,000	0,403	0,783	0,586	1,950	0,036
YELAMOS+	100	1922	2	0099	18	12	85	10	1	86	0,761	1,498	2,066	0,000	0,950	1,088	0,991	3,400	0,049
YELAMOS+	100	1922	2	0102	20	12	85	10	1	86	0,423	1,144	2,526	0,000	0,306	1,001	0,991	3,700	0,041
YELAMOS+	122	1922	2	0104	25	10	85	4	11	85	1,382	2,829	5,051	0,000	1,224	2,219	1,735	7,000	0,077
YELAMOS+	100	1922	2	0107	17	12	85	10	1	86	1,269	3,598	4,953	0,000	0,612	0,653	2,313	6,750	0,046
YELAMOS+	120	1922	2	0108	13	12	85	10	1	86	2,256	4,784	5,494	0,000	0,837	3,524	2,643	7,250	0,069
YELAMOS+	240	1922	2	0110	27	10	85	4	11	85	0,761	1,664	3,346	0,000	0,225	3,219	0,727	1,900	0,054
YELAMOS+	240	1922	2	0110			85			85	0,564	1,706	3,001	0,000	0,081	4,046	0,339	1,900	0,000
YELAMOS+	115	1922	2	0111	30	10	85	4	11	85	0,705	0,250	2,903	0,013	0,056	3,828	0,074	0,220	0,033
CYII+	473	1922	2	0117		4	83				0,928	1,462	3,004		0,045	4,298	0,430	0,600	
ITGE	130	1922	3	0001	4	6	81	28	9	81	1,410	4,638	3,854		0,853	2,306	0,743	7,150	0,051
ITGE	130	1922	3	0001	17	9	81	2	1	82	0,197	0,000	1,394		0,000	0,131	0,330	1,000	0,026
ITGE	130	1922	3	0001	29	10	84	21	11	84	0,197	0,146	0,443		0,016	0,131	0,165	0,450	0,026
ITGE	130	1922	3	0001	6	5	85	10	6	85	0,197	0,229	0,476		0,032	0,174	0,165	0,600	0,026
ITGE	130	1922	3	0001	22	5	86				0,113	0,042	1,099	0,000	0,177	0,305	0,083	0,800	0,102
ITGE	130	1922	3	0001	9	4	87	28	5	87	0,169	0,146	0,590	0,000	0,016	0,131	0,165	0,550	0,026
ITGE	130	1922	3	0001	9	6	89	16	9	89	0,113	0,104	0,328		0,032	0,087	0,165	0,300	
ITGE	130	1922	3	0001	24	4	91	27	5	91	1,410	6,760	5,363		1,079	2,610	1,817	9,950	0,282
ITGE	130	1922	3	0001	21	3	92	27	3	92	1,438	7,363	5,494		1,240	2,741	3,139	10,850	0,230
ITGE	130	1922	3	0001	26	9	92	20	11	92	0,197	0,104	0,689		0,048	0,261	0,165	0,550	0,026
ITGE	130	1922	3	0001	23	3	93				1,297	9,173	6,429	0,000	0,789	2,697	4,626	10,800	0,102
ITGE	130	1922	3	0001	2	10	93				1,184	8,237	5,215	0,000	1,417	2,654	4,047	10,150	0,077
ITGE	130	1922	3	0001		4	94	29	7	94	1,325	7,800	6,724	0,000	1,513	2,828	3,634	10,450	0,077
ITGE	130	1922	3	0001	10	10	94	30	1	95	1,128	8,070	6,691	0,000	1,546	2,828	3,882	11,000	0,051
ITGE	43	1922	3	0009	19	5	80				1,184	7,384	3,001		0,338	2,480	5,204	4,000	0,051
YELAMOS	60	1922	3	0011			75			75	5,809	15,870	3,985	0,000	3,735	4,916	9,169	14,800	0,896
ITGE	155	1922	3	0012				30	12	74	0,705	1,019	2,394			1,218	1,239	2,200	0,026
ITGE	250	1922	3	0015				4	4	73	0,508		0,394			0,609	0,165	0,350	
SGOP+	58	1922	3	0016		4	83				1,599	4,264	4,403	0,000	0,678	2,675	2,610	4,210	0,061

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad>30 (n° análisis=496)

En meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K
SGOP+	113	1922	3	0018		4	83				0,398	0,056	1,801		0,372	1,218	0,396	0,800	
YELAMOS+	170	1922	3	0026	12	12	85	10	1	86	0,620	0,707	3,198	0,000	0,483	1,001	0,735	2,800	0,061
ITGE	110	1922	4	0054		5	80				0,649	0,042	3,608		0,000	3,784	0,165	0,600	0,026
ITGE	180	1922	4	0125	8	8	83	25	8	83	2,397	3,910	6,002		0,596	4,655	3,800	2,800	0,051
ITGE	170	1922	4	0129	16	8	83	24	8	83	0,790	3,266	4,002		0,000	4,611	1,156	1,400	0,026
SGOP+	305	1922	4	0136		4	83				0,124	1,017	3,149	0,603	0,225	4,350	1,214	0,400	0,028
ITGE	80	1922	5	0003		12	83	14	12	83	0,846	0,582	3,264	0,000	0,006	4,220	1,239	0,350	0,031
ITGE	119	1922	5	0101	26	6	80				0,395	0,166	1,607		0,177	0,827	0,578	0,800	0,000
ITGE	120	1922	5	0188				30	11	76	0,197	0,603	1,197		0,676	0,740	0,578	1,200	0,026
ITGE	175	1922	5	0192				22	6	78	0,197	0,000	1,788		0,097	0,522	0,578	1,000	0,026
SGOP+	105	1922	5	0194		4	83				0,398	0,056	1,801	0,000	0,372	1,218	0,396	0,800	0,059
SGOP+	160	1922	5	0196		4	83				0,601	1,554	1,401	0,000	0,678	1,335	0,603	2,005	0,036
SGOP+	45	1922	5	0197		4	83				0,180	0,119	1,701	0,000	0,451	0,931	0,586	1,220	0,026
SGOP+	50	1922	5	0200		4	83				0,400	0,921	1,200	0,000	0,270	0,465	1,611	0,800	0,026
CYII+	186	1922	5	0201	27	5	92	1	6	92	0,282	0,104	1,263	0,000	0,451	0,435	0,826	0,650	0,018
CYII+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92	0,282	0,104	1,312	0,000	0,531	0,435	0,661	0,900	0,018
CYII+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92	0,395	0,187	1,361	0,000	0,403	0,435	1,074	0,700	0,018
CYII+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92	0,367	0,042	1,361	0,000	0,483	0,435	0,743	0,900	0,018
CYII+	430	1922	5	0202	26	1	93	8	2	93	0,395	0,062	2,394	0,000	0,016	1,044	0,496	1,200	0,028
CYII+	430	1922	5	0202	26	1	93	8	2	93	0,451	0,062	2,476	0,000	0,032	1,262	0,661	1,200	0,036
CYII+	430	1922	5	0202	26	1	93	8	2	93	0,395	0,062	2,526	0,000	0,016	1,131	0,909	1,250	0,028
CYII+	430	1922	5	0202	26	1	93	8	2	93	0,395	0,062	2,247	0,000	0,032	1,001	0,661	1,100	0,044
ITGE	240	1922	6	0024		5	80				0,592	0,042	3,608		0,354	3,784	0,165	0,600	0,026
ITGE	240	1922	6	0024	3	6	81	8	7	81	0,790	0,062	3,608		0,177	4,089	0,413	0,600	
ITGE	240	1922	6	0024	10	9	81	2	1	82	0,790	0,062	3,608		0,225	3,784	0,578	0,800	0,026
ITGE	240	1922	6	0024	1	6	89	16	9	89	0,620	0,312	3,100	0,566	0,274	4,263	0,083	0,400	0,026
ITGE	240	1922	6	0024	8	5	91	3	6	91	0,564	0,354	3,887		0,258	4,568	0,165	0,350	0,026
ITGE	240	1922	6	0024	27	3	92	13	5	92	0,733	0,458	3,346	0,533	0,258	4,307	0,330	0,450	0,026
ITGE	240	1922	6	0024	19	9	92	13	11	92	0,620	0,021	3,706		0,209	4,133	0,083	0,750	0,026
ITGE	240	1922	6	0024	22	3	93				0,649	0,354	3,690	0,333	0,258	3,828	0,165	0,700	0,026
ITGE	240	1922	6	0024	23	9	93				0,592	0,520	3,985	0,333	0,258	4,568	0,496	0,350	0,026
ITGE	240	1922	6	0024		4	94	29	7	94	0,705	0,520	4,248	0,200	0,274	5,177	0,330	0,450	0,026
ITGE	240	1922	6	0024	10	10	94	30	1	95	0,592	0,478	4,526	0,266	0,306	5,307	0,165	0,450	0,026
SGOP	60	1922	6	0037		4	83				0,197	2,981	2,591		0,222	0,635	2,007	3,005	
ITGE	35	1922	7	0005	24	6	81	8	7	81	0,790	3,598	4,198		0,998	1,697	4,047	3,200	0,051
ITGE	35	1922	7	0005	9	10	81	2	1	82	0,592	4,035	3,182		1,256	1,914	3,800	3,800	0,026

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad>30 (n° análisis=496)

En meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K
ITGE	35	1922	7	0005	17	5	82	8	6	82	0,790	4,368	4,198		0,998	1,653	2,974	5,200	0,051
ITGE	35	1922	7	0005	18	11	82	29	11	82	0,790	2,434	4,166		1,352	1,610	2,478	4,300	0,051
ITGE	35	1922	7	0005	29	10	84	13	11	84	1,072	3,203	3,838		1,352	2,132	2,643	4,650	0,051
ITGE	35	1922	7	0005	7	5	85	10	6	85	0,620	2,101	3,920		1,320	1,740	2,313	3,950	0,051
ITGE	35	1922	7	0005	5	6	86				0,564	4,243	4,297		1,916	2,306	4,213	5,850	0,051
ITGE	35	1922	7	0005	2	6	89	16	9	89	0,761	5,221	3,887	0,433	1,111	1,958	3,221	6,200	0,051
ITGE	35	1922	7	0005	8	5	91	3	6	91	0,564	3,598	4,576		0,934	1,610	2,478	5,550	0,077
ITGE	35	1922	7	0005	9	4	92	14	5	92	0,790	4,493	4,559		1,095	2,306	3,139	5,750	0,051
ITGE	35	1922	7	0005	19	9	92	13	11	92	1,748	1,706	3,805		0,837	1,958	3,056	4,300	0,051
ITGE	35	1922	7	0005	22	3	93				0,677	6,136	3,559	0,000	0,982	1,871	3,304	6,350	0,051
ITGE	35	1922	7	0005	23	9	93				0,790	8,944	3,100	0,000	1,224	3,219	4,626	6,400	0,051
ITGE	211	2019	5	0005	27	4	82				0,790	0,354	2,608		0,000	1,958	0,578	2,000	0,128
ITGE	211	2019	5	0005	17	11	82	29	11	82	0,902	0,686	3,870		0,081	3,263	1,322	0,600	0,179
ITGE	211	2019	5	0005	6	5	85	10	6	85	0,536	0,478	5,150				2,230	1,450	
ITGE	211	2019	5	0005	13	6	89	16	9	89	0,508	0,541	4,592	0,666		2,132	2,230	1,600	0,102
ITGE	211	2019	5	0005	3	5	91	3	6	91	0,367	1,019	5,297		0,016	2,610	2,230	1,800	0,154
ITGE	211	2019	5	0005	23	3	92	27	3	92	0,508	0,021	5,199			2,523	1,900	1,900	0,154
ITGE	211	2019	5	0005	28	9	92	20	11	92	0,508	0,021	4,182	0,966		2,175	2,230	1,050	0,154
ITGE	211	2019	5	0005	1	4	93				0,423	1,123	4,674	0,000	0,000	2,175	1,735	2,100	0,077
ITGE	211	2019	5	0005	8	10	93				0,451	0,541	4,871	0,100	0,016	2,262	2,148	1,150	0,128
ITGE	211	2019	5	0005		4	94	29	7	94	0,592	0,562	4,510	0,000	0,000	2,523	1,652	1,000	0,128
ITGE	211	2019	5	0005	11	10	94	30	1	95	0,451	0,478	5,248	0,000	0,016	2,697	1,735	1,900	0,128
CYII	153	2019	5	0009	11	8	71				0,197	2,558	2,394			0,174	2,148	2,800	0,038
CYII	153	2019	5	0009	6	10	71				0,113	2,350	2,509			0,131	1,569	3,400	0,026
CYII	153	2019	5	0009	9	10	71				0,395	2,766	2,591			0,217	2,148	3,600	0,038
CYII+	262	2019	5	0011	5	4	71				0,197	25,085	3,346			0,522	7,764	21,600	0,151
CYII+	262	2019	5	0011	24	4	71				0,395	13,957	3,231			0,609	6,608	11,000	0,141
CYII+	262	2019	5	0011	10	5	71				0,197	3,453	2,854			0,174	2,808	3,600	0,049
CYII+	262	2019	5	0011	10	5	71				0,197	4,680	3,001			0,174	2,561	4,800	0,038
CYII+	262	2019	5	0011	9	9	71				0,197	2,995	2,230			0,174	1,404	3,800	0,026
CYII+	262	2019	5	0011	12	9	71				0,197	3,973	2,542			0,217	1,735	4,400	0,026
CYII+	213	2019	5	0014	20	2	71				0,790	0,811	6,314			2,436	3,139	2,400	0,182
CYII+	213	2019	5	0014	2	3	71				0,592	0,458	6,002			1,523	3,552	2,400	0,044
CYII+	213	2019	5	0014	26	3	71				0,592	0,458	6,002			1,088	3,387	2,600	0,074
CYII+	213	2019	5	0014	17	3	71				0,395	0,582	6,002			1,305	3,139	2,600	0,090
CYII+	213	2019	5	0014	5	4	71				0,592	0,541	6,462			1,131	3,387	2,600	0,090

RESUMEN ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS)

Profundidad>30 (n° análisis=496)

En meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K
CYII+	213	2019	5	0014	6	5	71				0,395	0,624	5,150			0,957	3,387	2,000	0,074
CYII+	213	2019	5	0014	7	5	71				0,395	0,416	5,740			1,218	3,387	2,000	0,082
CYII+	213	2019	5	0014	6	5	71				0,395	0,582	5,904			1,218	3,965	2,000	0,082
CYII+	213	2019	5	0014	6	5	71				0,395	0,582	5,904			1,262	3,800	2,200	0,082
CYII+	213	2019	5	0014	6	5	71				0,395	0,541	5,904			1,305	3,965	2,000	0,082
CYII+	80	2019	5	0015	14	5	71				0,592	0,894	2,394			0,217	1,404	2,200	0,026
CYII+	80	2019	5	0015	5	6	71				0,197	1,040	1,788			0,087	1,569	1,200	0,049
CYII+	80	2019	5	0015	15	10	71				0,113	0,811	2,788			0,131	1,569	2,200	0,026
ITGE	215	2019	6	0001	8	6	81	8	7	81	0,395	0,062	4,805		0,177	1,001	1,404	3,200	0,051
ITGE	215	2019	6	0001	30	9	81	2	1	82	0,395	0,125	4,608		0,403	0,914	1,817	2,600	0,026
ITGE	185	2020	2	0004	8	6	81	8	7	81	0,790		4,412		0,306	0,914	1,817	2,800	0,051
ITGE	185	2020	2	0004	30	9	81	2	1	82	0,790	0,000	3,805		0,225	0,957	1,239	2,800	0,051
ITGE	225	2020	5	0040	26	6	80				0,790	8,299	5,002		0,451	1,262	3,634	8,800	0,154
ITGE	100	2020	5	0044	31	10	84	22	11	84	0,705	0,229	3,510		0,354	2,958	0,496	1,500	0,026
ITGE	100	2020	5	0044	6	5	85	10	6	85	0,733	0,291	3,608		0,274		0,496	1,350	
ITGE	100	2020	5	0044	19	5	86				0,902	0,125	4,034		0,225	3,393	0,578	2,050	0,051
ITGE	100	2020	5	0044	13	6	89	16	9	89	0,790	0,270	3,182	0,333	0,290	2,654	0,165	1,750	0,026
ITGE	100	2020	5	0044	24	4	91	27	5	91	0,874	0,229	3,739		0,193	2,523	0,661	1,750	0,026
ITGE	100	2020	5	0044	1	4	92	13	5	92	0,790	0,312	3,280	0,333	0,209	2,610	0,826	1,300	0,026
ITGE	100	2020	5	0044	23	9	92	13	11	92	0,705	0,021	3,198		0,193	2,523	0,909	1,550	0,026
ITGE	100	2020	5	0044	23	3	93				0,902	0,291	3,526	0,133	0,225	2,915	0,909	1,200	0,026
ITGE	100	2020	5	0044	24	9	93				1,072	0,520	3,690	0,000	0,306	2,436	1,652	1,700	0,026
ITGE	100	2020	5	0044		4	94	29	7	94	0,846	0,395	3,887	0,067	0,242	2,610	0,909	1,550	0,026
ITGE	100	2020	5	0044	11	10	94	30	1	95	0,508	0,229	3,805	0,000	0,225	3,089	0,496	1,150	0,026
CAM-CYII	180	2020	6	0024	7	2	92				0,000				0,293				
ITGE	250	2020	6	0025	24	6	80				0,987	0,000	4,608		0,177	1,044	1,817	3,150	0,051
ITGE	300	2020	6	0028				25	10	76	1,410	0,062	5,199		0,322	3,480	1,982	1,550	0,051
CAM-CYII+	120	2020	6	0033	7	2	92				0,000				0,306				

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RELACIONES IONICAS

Profundidad>30m (n° análisis=496)

Relaciones iónicas en meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	rMg/rCa	rNa/rCa	rK/rNa	rSO4/rCl	rNa/r(Ca+Mg)	rCl/rHCO3	rNa/rMg	rCa/rCl	rMg/rCl	rNa/rCl	Kr	(rSO4+Ca)½	i.c.b.
ITGE	170	1821	7	0009	10	5	85	10	6	85	0,177	0,233	0,020	0,151	0,198	0,237	1,317	4,053	0,717	0,944	5,747	1,079	0,04
ITGE	170	1821	7	0009	8	6	89	16	9	89	0,325	0,194	0,024	0,109	0,147	0,268	0,598	3,677	1,193	0,714	5,649	0,965	0,27
ITGE	170	1821	7	0009	26	4	91	27	5	91	0,075	0,214	0,044	0,014	0,199	0,263	2,844	3,824	0,287	0,817	5,485	0,338	0,15
ITGE	170	1821	7	0009	27	3	92	13	5	92	0,239	0,251	0,023	0,111	0,203	0,348	1,053	3,011	0,718	0,757	4,363	0,865	0,23
ITGE	170	1821	7	0009	21	9	92	13	11	92	0,457	0,402	0,020	0,221	0,276	0,424	0,878	2,305	1,054	0,926	3,303	1,007	0,06
ITGE	170	1821	7	0009	24	3	93		5	93	0,426	0,206	0,000	0,113	0,144	0,253	0,483	3,171	1,352	0,653	5,381	0,880	0,35
ITGE	170	1821	7	0009	25	9	93		10	93	0,182	0,217	0,024	0,189	0,184	0,219	1,197	4,123	0,749	0,897	5,345	1,070	0,08
ITGE	170	1821	7	0009		4	94	29	7	94	0,364	0,345	0,022	0,136	0,253	0,262	0,948	3,173	1,156	1,096	3,842	0,704	-0,12
ITGE	170	1821	7	0009	2	11	94	31	1	95	0,187	0,213	0,023	0,096	0,180	0,226	1,141	4,086	0,764	0,872	5,589	0,813	0,11
ITGE	178	1821	8	0099				31	5	75	1,239	1,686	0,076	0,360	0,753	0,754	1,360	0,660	0,817	1,112	1,274	0,591	-0,20
ITGE	200	1821	8	0100				9	9	75	1,033	7,286	0,009	0,211	3,585	0,263	7,057	0,507	0,523	3,691	1,533	0,258	-2,72
ITGE	180	1821	8	0101				20	4	75	0,723	3,263	0,010	0,532	1,894	0,506	4,514	0,660	0,477	2,152	1,661	0,718	-1,17
ITGE	230	1821	8	0102				24	9	73	0,620	0,245	0,065	0,281	0,151	0,247	0,395	2,702	1,674	0,661	2,093	0,516	0,30
ITGE	250	1821	8	0103				23	4	79	0,170	0,358	0,084	0,039	0,306	0,573	2,107	2,115	0,360	0,758	2,990	0,461	0,18
ITGE	43	1822	3	0002	24	3	82	5	4	82	0,361	0,272	0,000	0,922	0,200	0,263	0,752	4,053	1,465	1,102	3,066	1,526	-0,10
ITGE	43	1822	3	0002	31	10	84	22	11	84	0,249	0,295	0,033	0,502	0,236	0,277	1,185	3,759	0,937	1,111	2,578	0,968	-0,15
ITGE	43	1822	3	0002	10	5	85	10	6	85	0,363	0,331	0,031	0,901	0,242	0,336	0,910	3,283	1,193	1,086	2,340	1,310	-0,12
ITGE	43	1822	3	0002	27	5	86				0,393	0,290	0,000	0,109	0,208	0,336	0,737	2,758	1,085	0,800	2,207	0,418	0,20
ITGE	43	1822	3	0002	3	4	87	27	5	87	0,281	0,263	0,037	0,536	0,205	0,251	0,936	4,271	1,198	1,122	2,533	0,939	-0,16
ITGE	43	1822	3	0002	5	6	89	16	9	89	0,421	0,253	0,037	0,596	0,178	0,331	0,602	3,751	1,577	0,949	2,380	1,096	0,02
ITGE	43	1822	3	0002	26	4	91	27	5	91	0,212	0,360	0,020	0,894	0,297	0,287	1,697	3,761	0,799	1,356	3,329	1,706	-0,38
ITGE	43	1822	3	0002	27	3	92	13	5	92	0,461	0,223	0,054	0,428	0,152	0,404	0,483	2,459	1,134	0,547	2,160	0,897	0,42
ITGE	43	1822	3	0002	21	9	92	13	11	92	0,215	0,322	0,035	0,025	0,265	0,430	1,492	2,719	0,586	0,874	2,073	0,219	0,10
ITGE	43	1822	3	0002	24	3	93				0,413	0,272	0,000	0,469	0,192	0,397	0,658	2,579	1,065	0,701	2,363	1,024	0,30
ITGE	43	1822	3	0002	25	9	93				0,625	0,306	0,045	0,527	0,188	0,238	0,489	3,124	1,953	0,955	2,257	0,760	0,00
ITGE	43	1822	3	0002		4	94	29	7	94	0,496	0,305	0,042	0,388	0,204	0,477	0,614	1,866	0,925	0,568	2,161	0,912	0,41
ITGE	43	1822	3	0002	10	10	94	30	1	95	0,431	0,303	0,037	0,527	0,211	0,214	0,702	3,884	1,674	1,175	2,605	0,847	-0,22
ITGE	120	1822	3	0072	24	6	80				0,661	0,598	0,011	0,303	0,360	0,423	0,905	1,819	1,202	1,088	4,764	1,632	-0,10
ITGE	120	1822	3	0072		12	80				0,656	0,678	0,022	0,499	0,409	0,626	1,034	1,698	1,114	1,151	3,264	1,842	-0,18
ITGE	120	1822	3	0072	25	3	82				0,198	0,409	0,000	0,265	0,341	0,361	2,063	2,770	0,549	1,133	5,001	1,547	-0,13
ITGE	230	1822	3	0092	24	3	82				0,289	0,892	0,014	0,000	0,692	0,317	3,085	1,970	0,570	1,757	2,735	0,000	-0,78
ITGE	100	1822	4	0032	1	6	80	23	6	80	0,321	0,314	0,000	0,000	0,238	0,197	0,978	4,559	1,465	1,432	1,931	0,000	-0,43
ITGE	100	1822	4	0032	6	6	81	29	9	81	0,601	0,554	0,042	0,820	0,346	0,168	0,922	4,334	2,604	2,400	1,358	0,478	-1,50
ITGE	100	1822	4	0032	16	9	81	2	1	82	0,620	0,381	0,042	0,896	0,235	0,221	0,614	4,053	2,511	1,543	1,723	0,752	-0,61
ITGE	100	1822	4	0032		12	81	28	1	82	0,286	1,891	0,016	5,247	1,470	0,449	6,612	2,634	0,753	4,980	2,324	3,670	-4,06
ITGE	100	1822	4	0032	25	3	82	5	4	82	0,263	0,237	0,000	0,896	0,188	0,248	0,903	5,572	1,465	1,322	1,772	0,882	-0,32

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RELACIONES IONICAS

Profundidad>30m (n° análisis=496)

Relaciones iónicas en meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	rMg/rCa	rNa/rCa	rK/rNa	rSO4/rCl	rNa/r(Ca+Mg)	rCl/rHCO3	rNa/rMg	rCa/rCl	rMg/rCl	rNa/rCl	Kr	(rSO4*rCa)½	i.c.b.
ITGE	100	1822	4	0032	31	10	84	22	11	84	0,318	0,535	0,037	0,574	0,406	0,165	1,685	5,122	1,627	2,742	1,456	0,435	-1,84
ITGE	100	1822	4	0032	13	5	85	10	6	85	0,396	0,661	0,031	0,553	0,473	0,138	1,668	5,541	2,197	3,664	1,498	0,395	-2,78
ITGE	100	1822	4	0032	27	5	86				0,620	0,571	0,028	0,421	0,353	0,100	0,922	8,105	5,021	4,628	1,837	0,365	-3,76
ITGE	100	1822	4	0032	3	4	87	25	5	87	0,306	0,516	0,037	0,516	0,395	0,172	1,685	4,787	1,465	2,468	1,537	0,443	-1,56
ITGE	100	1822	4	0032	5	6	89	16	9	89	0,266	0,449	0,037	0,492	0,355	0,217	1,685	4,580	1,220	2,057	1,555	0,508	-1,13
ITGE	100	1822	4	0032	26	4	91	27	5	91	0,258	0,462	0,035	0,553	0,367	0,173	1,791	4,728	1,220	2,185	1,827	0,547	-1,26
ITGE	100	1822	4	0032	27	3	92	13	5	92	0,480	0,449	0,037	0,688	0,303	0,248	0,936	3,664	1,757	1,645	1,652	0,672	-0,71
ITGE	100	1822	4	0032	21	9	92	13	11	92	0,200	0,475	0,033	0,567	0,395	0,248	2,370	4,501	0,901	2,136	1,532	0,586	-1,21
ITGE	100	1822	4	0032	22	3	93				0,489	0,483	0,039	0,790	0,324	0,251	0,987	3,419	1,674	1,653	1,496	0,649	-0,72
ITGE	100	1822	4	0032	23	9	93				0,606	0,406	0,042	0,784	0,253	0,313	0,670	3,324	2,014	1,350	1,462	0,728	-0,41
ITGE	100	1822	4	0032		4	94	29	7	94	0,551	0,435	0,039	1,001	0,281	0,274	0,790	3,799	2,092	1,653	1,462	0,770	-0,72
ITGE	100	1822	4	0032	10	10	94	31	1	95	0,292	0,435	0,035	0,676	0,337	0,195	1,492	5,024	1,465	2,185	1,726	0,624	-1,26
ITGE	140	1822	4	0140	23	6	80				0,387	0,340	0,024	1,046	0,245	0,606	0,878	2,639	1,022	0,897	2,340	2,015	0,08
ITGE	140	1822	4	0140	25	3	82				0,496	0,674	0,057	1,680	0,451	0,728	1,360	1,970	0,976	1,328	1,572	1,847	-0,40
ITGE	250	1822	4	0173	25	3	82				0,188	0,712	0,016	0,105	0,599	0,197	3,792	3,715	0,697	2,644	2,706	0,371	-1,69
ITGE	172	1822	4	0177	24	6	80				0,878	0,544	0,029	0,606	0,290	0,395	0,620	2,026	1,778	1,102	1,857	0,875	-0,13
ITGE	172	1822	4	0177		12	80				0,477	0,218	0,045	1,475	0,147	0,269	0,456	4,390	2,092	0,955	2,324	1,507	0,00
ITGE	172	1822	4	0177	23	3	82				0,222	0,318	0,000	0,702	0,260	0,328	1,429	4,390	0,976	1,396	2,038	1,040	-0,40
ITGE	150	1822	4	0180	25	3	82				0,375	0,395	0,029	0,079	0,288	0,282	1,053	2,786	1,046	1,102	2,586	0,371	-0,13
ITGE	404	1822	4	0183	13	6	78				0,413	0,715	0,026	0,421	0,506	0,197	1,730	3,546	1,465	2,534	1,776	0,483	-1,60
ITGE	200	1822	4	0187	24	3	82				0,321	0,387	0,000	0,000	0,293	0,296	1,204	3,040	0,976	1,175	1,931	0,000	-0,18
ITGE	200	1822	4	0194				3	1	78	0,885	0,590	0,031	0,000	0,313	0,070	0,667	7,092	6,277	4,187	2,225	0,000	-3,32
ITGE	73	1822	4	0195	25	3	82				0,361	0,408	0,000	0,738	0,300	0,246	1,129	4,053	1,465	1,653	1,605	0,683	-0,65
ITGE	150	1822	4	0196	25	3	82				0,092	0,411	0,035	0,632	0,376	0,283	4,476	4,559	0,418	1,873	1,518	0,670	-0,94
CYII+	490	1822	4	0202	20	11	92	14	12	92	1,020	0,512	0,029	0,000	0,253	0,338	0,502	1,722	1,757	0,881	2,438	0,000	0,09
CYII+	490	1822	4	0202	18	11	92	14	12	92	0,708	1,533	0,011	0,000	0,897	0,301	2,165	1,330	0,941	2,038	1,934	0,000	-0,52
CYII+	490	1822	4	0202	17	11	92	14	12	92	1,416	1,201	0,018	0,000	0,497	0,290	0,848	1,241	1,757	1,491	2,076	0,000	-1,06
CYII+	490	1822	4	0202	13	11	92	14	12	92	0,696	0,527	0,020	0,000	0,311	0,338	0,757	1,982	1,378	1,043	2,482	0,000	-0,06
CYII+	490	1822	4	0202	22	10	93				0,330	3,393	0,014	0,335	2,550	ERR	10,269	0,806	0,266	2,735	0,000	0,322	-1,77
CYII+	501	1822	4	0203	20	11	93	22	11	93	1,416	8,327	0,005	0,516	3,447	0,231	5,881	0,621	0,879	5,168	1,279	0,319	-4,19
CYII+	501	1822	4	0203	19	11	93	22	11	93	1,416	7,457	0,006	0,574	3,087	0,209	5,266	0,690	0,976	5,142	1,273	0,319	-4,17
ITGE	200	1822	7	0046		5	80				0,496	0,566	0,000	1,475	0,378	0,254	1,141	3,377	1,674	1,910	2,214	1,322	-0,91
ITGE	400	1822	7	0075	3	11	77				0,688	6,307	0,007	1,791	3,736	0,197	9,163	1,013	0,697	6,391	1,755	0,798	-5,43
ITGE	215	1822	7	0078				25	1	77	0,826	0,906	0,024	0,421	0,496	0,165	1,097	3,040	2,511	2,755	1,902	0,447	-1,82
ITGE	170	1822	7	0079	23	3	82				0,207	0,217	0,029	0,000	0,180	0,667	1,053	1,998	0,413	0,435	3,303	0,000	0,55
ITGE	65	1822	7	0081	26	3	82				0,207	4,024	0,008	0,051	3,335	0,552	19,485	0,660	0,136	2,655	1,569	0,223	-1,68

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RELACIONES IONICAS

Profundidad>30m (n° análisis=496)

Relaciones iónicas en meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	rMg/rCa	rNa/rCa	rK/rNa	rSO4/rCl	rNa/r(Ca+Mg)	rCl/rHCO3	rNa/rMg	rCa/rCl	rMg/rCl	rNa/rCl	Kr	(rSO4*rCa)½	i.c.b.
ITGE	135	1822	8	0097		12	80				1,514	0,810	0,018	2,123	0,322	1,166	0,535	1,289	1,953	1,044	2,743	4,620	-0,06
ITGE	135	1822	8	0097	10	6	81	28	9	81	0,214	0,302	0,020	1,849	0,249	0,530	1,412	3,915	0,837	1,182	5,228	5,841	-0,21
ITGE	135	1822	8	0097	16	9	81	2	1	82	1,501	0,580	0,022	2,170	0,232	0,588	0,387	1,758	2,639	1,020	5,870	6,665	-0,04
ITGE	60	1822	8	0116	5	6	89	16	9	89	0,184	5,317	0,011	0,098	4,492	0,179	28,965	1,064	0,195	5,656	1,359	0,137	-4,72
ITGE	60	1822	8	0116	26	4	91	27	5	91	0,083	2,480	0,083	0,049	2,290	0,125	30,018	2,364	0,195	5,862	2,259	0,144	-5,35
ITGE	60	1822	8	0116	27	3	92	13	5	92	0,160	1,993	0,058	1,106	1,718	0,170	12,464	2,498	0,399	4,978	2,747	1,031	-4,27
ITGE	60	1822	8	0116	19	9	92	13	11	92	0,049	2,149	0,091	0,305	2,050	0,222	44,237	2,079	0,101	4,468	2,850	0,651	-3,88
ITGE	60	1822	8	0116	22	3	93				0,991	9,918	0,000	0,184	4,981	0,187	10,006	0,554	0,549	5,495	1,133	0,144	-4,50
ITGE	60	1822	8	0116	23	9	93				0,125	0,962	0,105	1,078	0,855	0,135	7,689	4,501	0,563	4,331	4,599	1,615	-3,78
ITGE	60	1822	8	0116		4	94	29	7	94	0,578	3,263	0,008	0,369	2,067	0,340	5,643	0,887	0,513	2,892	2,222	0,645	-1,91
ITGE	60	1822	8	0116	10	10	94	31	1	95	0,367	5,220	0,011	0,201	3,818	0,261	14,219	0,725	0,266	3,786	1,365	0,237	-2,83
ITGE	100	1822	8	0165	26	3	82				0,413	0,704	0,011	0,177	0,498	0,306	1,704	2,411	0,996	1,697	4,164	0,921	-0,71
ITGE	162	1822	8	0185	14	9	78				0,295	0,466	0,078	0,000	0,360	0,109	1,580	7,092	2,092	3,305	1,658	0,000	-2,56
ITGE	202	1822	8	0191	13	6	78				0,531	0,839	0,022	2,740	0,548	0,090	1,580	7,092	3,766	5,950	1,891	0,870	-5,08
ITGE	167	1822	8	0194	25	3	82				0,193	0,348	0,025	0,421	0,292	0,197	1,806	5,066	0,976	1,763	3,001	0,865	-0,81
ITGE	114	1822	8	0198	26	3	82				0,361	0,653	0,025	1,370	0,479	0,246	1,806	4,053	1,465	2,644	1,605	0,930	-1,71
CHIAJO+	110	1919	8	0008		4	91	30	4	91	0,271	0,311	0,094	1,121	0,244	0,210	1,145	5,066	1,375	1,574	1,342	0,659	-0,72
CYII	218	1920	3	0001	11	5	71				0,457	0,047	0,000	22,233	0,032	0,048	0,102	28,369	12,972	1,322	4,585	4,958	-0,32
CYII	218	1920	3	0001	15	6	71				0,310	0,034	0,000	24,551	0,026	0,047	0,110	32,421	10,043	1,102	4,832	5,569	-0,32
CYII	218	1920	3	0001	22	6	71				0,324	0,035	0,000	69,825	0,027	0,019	0,109	87,470	28,314	3,085	5,229	6,612	-2,09
CYII	218	1920	3	0001	24	6	71				0,400	0,034	0,000	57,286	0,024	0,019	0,085	75,650	30,267	2,571	4,944	5,569	-1,57
CYII	218	1920	3	0001	21	6	71				0,267	0,027	0,000	38,249	0,021	0,045	0,102	48,632	12,972	1,322	5,703	8,514	-0,10
CYII	218	1920	3	0001	21	6	71				0,239	0,029	0,000	34,351	0,023	0,045	0,122	45,593	10,879	1,322	5,581	7,812	-0,32
ITGE	185	1920	4	0005	23	6	80				1,303	0,151	0,196	10,695	0,065	0,023	0,116	23,050	30,023	3,471	4,022	1,771	-3,15
ITGE	185	1920	4	0005		12	80				1,101	0,163	3,139	6,744	0,078	0,058	0,148	12,158	13,390	1,983	3,034	1,787	-7,21
ITGE	185	1920	4	0005	1	2	84	16	5	84	0,933	0,070	0,471	5,716	0,036	0,021	0,075	27,482	25,629	1,928	4,403	1,414	-1,84
ITGE	185	1920	4	0005	31	10	84	22	11	84	0,883	0,060	0,441	3,565	0,032	0,035	0,068	17,139	15,134	1,028	4,052	1,323	-0,48
ITGE	185	1920	4	0005	6	5	85	10	6	85	0,985	0,061	0,589	5,532	0,031	0,021	0,062	25,266	24,897	1,543	4,308	1,334	-1,45
ITGE	185	1920	4	0005	13	6	89	16	9	89	1,136	0,054	0,589	5,016	0,025	0,032	0,048	17,021	19,332	0,926	3,610	1,303	-0,47
ITGE	185	1920	4	0005	3	5	91	3	6	91	0,909	0,073	0,471	5,716	0,038	0,021	0,080	26,596	24,165	1,928	4,355	1,391	-1,84
ITGE	185	1920	4	0005	23	3	92	27	3	92	0,742	0,076	0,490	3,688	0,043	0,021	0,102	30,585	22,700	2,314	4,648	1,198	-2,45
ITGE	185	1920	4	0005	28	9	92	20	11	92	1,744	0,145	0,392	1,918	0,053	0,033	0,083	12,766	22,261	1,851	3,182	0,698	-1,58
CYII	185	1920	4	0005	11	11	92				0,814	0,049	0,471	10,916	0,027	ERR	0,060	25,177	20,504	1,234	0,000	2,338	-0,82
ITGE	185	1920	4	0005	1	4	93				0,851	0,066	0,235	9,220	0,036	0,020	0,077	29,255	24,897	1,928	4,682	1,853	-1,38
ITGE	185	1920	4	0005	8	10	93				1,388	0,087	0,471	7,671	0,036	0,030	0,063	17,730	24,604	1,543	3,803	1,644	-1,27
ITGE	185	1920	4	0005		4	94	29	7	94	1,080	0,067	0,589	3,565	0,032	0,033	0,062	15,366	16,598	1,028	4,074	1,252	-0,63

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RELACIONES IONICAS

Profundidad>30m (n° análisis=496) Relaciones iónicas en meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	rMg/rCa	rNa/rCa	rK/rNa	rSO4/rCl	rNa/(rCa+Mg)	rCl/rHCO3	rNa/rMg	rCa/rCl	rMg/rCl	rNa/rCl	Kr	(rSO4*rCa)½	i.e.b.
ITGE	185	1920	4	0005	23	10	94	30	1	95	0,737	0,054	0,441	4,794	0,031	0,021	0,073	28,812	21,236	1,543	4,473	1,326	-1,22
ITGE	240	1920	4	0009		12	80				0,895	0,133	0,321	4,531	0,070	0,082	0,149	9,119	8,160	1,212	4,364	2,538	-0,60
ITGE	240	1920	4	0009	12	6	81	28	9	81	0,950	0,109	0,412	5,498	0,056	0,053	0,114	12,895	12,249	1,402	5,157	2,612	-0,98
ITGE	240	1920	4	0009	19	9	81	2	1	82	0,696	0,126	0,321	1,370	0,074	0,068	0,181	9,625	6,695	1,212	5,041	1,434	-0,60
ITGE	240	1920	4	0009	3	5	91	3	6	91	1,073	0,113	0,235	5,163	0,055	0,032	0,105	17,066	18,307	1,928	5,755	2,118	-1,38
ITGE	240	1920	4	0009	23	3	92	27	3	92	0,844	0,093	0,412	1,106	0,050	0,086	0,110	7,576	6,391	0,701	6,236	1,796	0,01
ITGE	240	1920	4	0009	28	9	92	20	11	92	1,612	0,191	0,392	2,655	0,073	0,031	0,118	14,539	23,433	2,777	3,518	0,876	-2,87
ITGE	240	1920	4	0009	1	4	93				0,855	0,102	0,235	5,901	0,055	0,029	0,120	21,530	18,411	2,204	5,864	2,225	-1,72
ITGE	240	1920	4	0009	8	10	93				1,724	0,132	0,420	11,654	0,049	0,032	0,077	16,312	28,119	2,160	3,577	1,944	-2,07
ITGE	240	1920	4	0009		4	94	29	7	94	0,358	0,033	0,147	29,799	0,024	0,048	0,092	37,589	13,474	1,234	3,588	4,719	-0,42
ITGE	43	1920	7	0007	23	3	92	31	3	92	0,670	0,329	0,063	0,031	0,197	0,107	0,492	5,467	3,661	1,800	5,275	0,277	-0,91
ITGE	43	1920	7	0007	1	4	93				1,071	1,450	0,013	0,225	0,700	0,751	1,354	0,748	0,801	1,085	3,965	1,480	-0,10
ITGE	43	1920	7	0007	8	10	93				0,771	1,204	0,021	0,232	0,680	0,768	1,561	0,879	0,678	1,058	3,899	1,540	-0,08
ITGE	135	1920	8	0067	24	6	80				0,661	0,102	0,000	1,054	0,061	0,099	0,154	7,599	5,021	0,771	3,635	1,117	0,23
ITGE	135	1920	8	0067		11	80				0,381	0,117	0,000	0,105	0,085	0,062	0,307	13,171	5,021	1,543	2,985	0,233	-0,54
ITGE	135	1920	8	0067	31	10	84	22	11	84	0,465	0,082	0,000	0,738	0,056	0,073	0,176	11,348	5,272	0,926	1,816	0,408	0,07
ITGE	135	1920	8	0067	6	5	85	10	6	85	0,551	0,129	0,000	1,475	0,083	0,060	0,234	11,968	6,590	1,543	1,687	0,474	-0,54
ITGE	135	1920	8	0067	13	6	89	16	9	89	0,503	0,076	0,000	1,475	0,050	0,076	0,150	10,195	5,126	0,771	1,358	0,437	0,23
ITGE	135	1920	8	0067	24	4	91	27	5	91	0,447	0,109	0,098	1,229	0,075	0,053	0,243	14,184	6,346	1,543	2,906	0,707	-0,69
ITGE	135	1920	8	0067	23	3	92	27	3	92	0,379	0,091	0,118	0,148	0,066	0,048	0,239	17,021	6,444	1,543	2,755	0,223	-0,72
ITGE	135	1920	8	0067	28	9	92	20	11	92	0,743	0,087	0,147	0,184	0,050	0,039	0,117	17,730	13,181	1,543	2,564	0,204	-0,77
ITGE	135	1920	8	0067	1	4	93				0,565	0,114	0,000	1,291	0,073	0,039	0,203	16,844	9,520	1,928	2,501	0,526	-0,93
ITGE	135	1920	8	0067	8	10	93				0,526	0,059	0,000	1,180	0,039	0,046	0,113	15,603	8,201	0,926	2,736	0,605	0,07
ITGE	135	1920	8	0067		4	94	29	7	94	0,851	0,132	0,118	1,328	0,071	0,048	0,155	11,702	9,959	1,543	2,414	0,556	-0,72
ITGE	135	1920	8	0067	28	10	94	30	1	95	0,430	0,052	0,000	0,461	0,037	0,068	0,122	11,082	4,760	0,578	3,006	0,510	0,42
ITGE	84	1921	2	0008	26	6	81	8	7	81	0,783	0,309	0,022	0,421	0,173	0,176	0,395	3,850	3,013	1,190	4,926	1,257	-0,22
ITGE	228	1921	2	0010	30	11	78				0,516	0,236	0,091	0,105	0,155	0,211	0,456	4,053	2,092	0,955	2,663	0,387	-0,04
SGOP	197	1921	3	0002		4	83			83	0,246	0,445	0,000	0,162	0,357	0,379	1,808	2,248	0,553	0,999	2,503	0,604	0,00
ITGE	238	1921	3	0016		12	80				0,131	0,297	0,020	0,410	0,262	0,317	2,257	4,334	0,570	1,285	3,557	1,353	-0,31
SGOP	290	1921	4	0004		4	83			83	1,571	27,798	0,012	7,971	10,810	6,561	17,690	0,293	0,461	8,148	0,133	1,069	-7,24
ITGE	300	1921	4	0005	26	6	80				0,848	0,424	0,000	5,374	0,229	0,118	0,500	6,417	5,440	2,718	4,564	3,478	-1,72
ITGE	300	1921	4	0005		12	80				0,118	2,703	0,000	3,214	2,418	0,123	22,909	3,546	0,418	9,586	2,428	1,333	-8,59
SGOP	300	1921	4	0005		4	83			83	1,982	18,857	0,005	0,488	6,323	0,157	9,512	0,338	0,670	6,369	1,417	0,240	-5,40
SGOP	251	1921	4	0007		4	83			83	0,961	14,157	0,012	0,571	7,219	0,118	14,729	0,613	0,589	8,683	1,580	0,265	-7,79
SGOP	165	1921	4	0019		4	83			83	0,602	0,362	0,009	3,258	0,226	0,293	0,602	4,662	2,805	1,689	9,092	9,363	-0,71
ITGE	127	1921	4	0028		12	80				0,743	0,870	0,010	1,009	0,499	0,446	1,170	1,866	1,387	1,624	3,393	2,206	-0,64

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RELACIONES IONICAS

Profundidad>30m (n° análisis=496)

Relaciones iónicas en meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	rMg/rCa	rNa/rCa	rK/rNa	rSO4/rCl	rNa/r(Ca+Mg)	rCl/rHCO3	rNa/rMg	rCa/rCl	rMg/rCl	rNa/rCl	Kr	(rSO4*rCa)%	i.c.b.
ITGE	127	1921	4	0028	1	2	84	16	5	84	0,316	0,538	0,032	0,478	0,409	0,271	1,704	2,922	0,922	1,571	5,202	1,800	-0,62
ITGE	127	1921	4	0028	16	5	85	10	6	85	0,403	0,584	0,021	0,652	0,416	0,208	1,448	3,381	1,362	1,973	5,180	1,800	-1,02
ITGE	127	1921	4	0028	10	6	86				0,308	0,486	0,021	0,635	0,372	0,214	1,580	4,206	1,294	2,045	5,466	1,981	-1,09
ITGE	127	1921	4	0028	3	4	87	25	5	87	0,294	0,570	0,030	0,679	0,441	0,185	1,942	4,199	1,233	2,395	5,333	1,810	-1,47
ITGE	127	1921	4	0028	9	6	89	16	9	89	0,302	0,505	0,022	0,410	0,388	0,237	1,673	3,664	1,107	1,851	5,114	1,555	-0,89
ITGE	127	1921	4	0028	24	4	91	27	5	91	0,245	0,457	0,044	0,582	0,367	0,279	1,861	3,142	0,771	1,434	5,511	2,174	-0,50
ITGE	127	1921	4	0028	21	3	92	27	3	92	0,217	0,378	0,041	0,017	0,311	0,221	1,742	4,082	0,886	1,543	5,296	0,321	-0,61
ITGE	127	1921	4	0028	26	9	92	20	11	92	0,230	0,567	0,024	0,143	0,461	0,877	2,469	1,581	0,363	0,897	4,626	1,729	0,08
ITGE	127	1921	4	0028	23	3	93				0,583	0,345	0,000	0,469	0,218	0,212	0,592	3,654	2,130	1,262	4,035	1,219	-0,26
ITGE	127	1921	4	0028	2	10	93				0,365	0,577	0,026	0,275	0,423	0,939	1,580	1,299	0,474	0,750	4,556	2,394	0,23
ITGE	127	1921	4	0028		4	94	29	7	94	0,575	0,530	0,014	0,452	0,336	0,152	0,922	3,946	2,268	2,090	4,844	1,168	-1,12
ITGE	127	1921	4	0028	19	10	94	31	1	95	0,317	0,536	0,019	0,590	0,407	0,258	1,691	3,191	1,012	1,711	5,629	2,128	-0,74
ITGE	147	1921	4	0031		5	80				0,275	7,250	0,006	0,112	5,685	0,995	26,332	0,231	0,064	1,677	1,598	0,418	-0,69
ITGE	147	1921	4	0031		12	80				0,207	7,993	0,004	1,706	6,625	0,644	38,708	0,443	0,092	3,543	1,846	1,569	-2,56
ITGE	111	1921	4	0043	1	6	80	24	6	80	0,318	1,573	0,006	1,960	1,194	0,235	4,950	2,634	0,837	4,143	3,579	2,243	-3,17
ITGE	111	1921	4	0043		11	80				0,413	2,327	0,006	2,871	1,647	0,208	5,635	2,533	1,046	5,895	3,071	2,129	-4,93
ITGE	111	1921	4	0043	4	6	81	28	9	81	0,184	2,384	0,008	0,522	2,015	0,190	12,990	1,995	0,366	4,756	2,576	0,691	-3,79
ITGE	111	1921	4	0043	24	9	81	2	1	82	0,878	2,175	0,007	1,537	1,158	0,254	2,478	1,576	1,383	3,428	2,948	1,580	-2,45
ITGE	82	1921	4	0058		12	80				0,387	1,903	0,008	1,414	1,372	0,543	4,915	1,335	0,517	2,541	3,964	3,294	-1,56
ITGE	82	1921	4	0058	16	5	85	10	6	85	0,603	0,923	0,019	0,710	0,576	0,357	1,530	1,906	1,150	1,759	7,440	3,510	-0,79
ITGE	82	1921	4	0058	11	6	86				0,457	0,903	0,026	0,765	0,620	0,382	1,975	2,154	0,985	1,946	7,406	3,874	-1,00
ITGE	82	1921	4	0058	3	4	87	25	5	87	0,520	0,795	0,025	0,848	0,523	0,337	1,527	2,252	1,172	1,789	7,630	3,897	-0,83
ITGE	82	1921	4	0058	10	6	89	16	9	89	0,500	0,647	0,026	0,909	0,431	0,424	1,294	2,089	1,044	1,351	8,238	5,013	-0,39
ITGE	82	1921	4	0058	24	4	91	27	5	91	0,471	0,369	0,061	2,141	0,251	0,190	0,784	4,518	2,126	1,667	8,734	5,439	-0,77
ITGE	82	1921	4	0058	21	3	92	27	3	92	0,469	0,559	0,034	0,857	0,380	0,408	1,191	2,316	1,087	1,294	8,415	4,926	-0,34
ITGE	82	1921	4	0058	26	9	92	20	11	92	1,368	1,223	0,033	1,015	0,517	0,684	0,894	1,041	1,424	1,274	4,013	3,160	-0,32
ITGE	82	1921	4	0058	23	3	93				0,551	0,509	0,019	0,953	0,328	0,368	0,924	2,292	1,262	1,166	8,908	5,128	-0,19
ITGE	82	1921	4	0058	2	10	93				0,639	0,796	0,030	0,838	0,486	0,496	1,246	1,709	1,092	1,360	5,915	3,712	-0,40
ITGE	82	1921	4	0058		4	94	29	7	94	0,714	0,884	0,032	0,738	0,516	0,399	1,239	1,583	1,130	1,399	8,496	4,266	-0,44
ITGE	82	1921	4	0058	11	10	94	30	1	95	0,760	0,908	0,040	0,809	0,516	0,350	1,195	1,757	1,336	1,597	7,811	3,833	-0,66
SGOP	200	1921	4	0115		4	83				0,793	1,831	0,015	0,404	1,021	0,198	2,310	1,689	1,339	3,092	2,075	0,489	-2,14
SGOP	300	1921	4	0117		4	83				0,202	1,451	0,003	1,164	1,207	0,071	7,169	9,989	2,021	14,491	2,509	0,683	-13,53
ITGE	200	1921	4	0118		11	82				0,127	2,008	0,029	0,140	1,781	0,166	15,799	2,195	0,279	4,407	2,544	0,329	-3,54
ITGE	190	1921	4	0130		11	82				0,551	1,334	0,026	2,213	0,860	0,096	2,423	4,836	2,663	6,451	2,510	1,015	-5,62
SGOP	265	1921	4	0133		4	83				0,383	0,245	0,512	0,325	0,177	0,128	0,639	5,674	2,171	1,388	3,363	0,651	-1,10
ITGE	220	1921	4	0139		4	94	29	7	94	0,654	0,435	0,025	0,971	0,263	0,134	0,665	4,479	2,929	1,948	3,375	1,117	-1,00

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RELACIONES IONICAS

Profundidad>30m (n° análisis=496)

Relaciones iónicas en meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	rMg/rCa	rNa/rCa	rK/rNa	rSO4/rCl	rNa/(rCa+Mg)	rCl/rHCO3	rNa/rMg	rCa/rCl	rMg/rCl	rNa/rCl	Kr	(rSO4*rCa)½	i.e.b.
ITGE	220	1921	4	0139	4	11	94	30	1	95	0,201	0,317	0,044	0,815	0,264	0,113	1,580	6,906	1,387	2,192	4,374	1,271	-1,29
ITGE	56	1921	4	0146	23	3	92	31	3	92	0,169	0,335	0,039	0,574	0,286	0,111	1,975	7,683	1,302	2,571	4,328	1,066	-1,67
ITGE	56	1921	4	0146	28	9	92	20	11	92	0,578	0,508	0,017	0,983	0,322	0,226	0,878	3,546	2,050	1,800	3,475	1,580	-0,83
ITGE	56	1921	4	0146	1	4	93				0,348	0,427	0,021	1,019	0,317	0,161	1,229	4,813	1,674	2,057	3,376	1,311	-1,10
ITGE	56	1921	4	0146	2	10	93				0,355	0,374	0,017	0,415	0,276	0,163	1,053	4,377	1,556	1,639	4,951	1,216	-0,67
ITGE	117	1921	4	0150	2	6	81	28	9	81	0,236	0,845	0,035	0,664	0,684	0,092	3,581	6,206	1,465	5,245	2,535	0,572	-4,43
ITGE	117	1921	4	0150	7	10	81	2	1	82	0,361	0,897	0,018	0,000	0,659	0,123	2,483	4,053	1,465	3,636	2,539	0,000	-2,70
ITGE	117	1921	4	0150	30	10	84	13	11	84	0,174	0,847	0,032	0,603	0,722	0,091	4,871	6,125	1,065	5,189	2,816	0,596	-4,35
ITGE	117	1921	4	0150	8	5	85	10	6	85	0,236	0,721	0,020	0,268	0,583	0,110	3,054	5,642	1,331	4,067	2,406	0,382	-3,15
ITGE	117	1921	4	0150	10	6	86				0,359	0,813	0,027	0,000	0,598	0,134	2,265	5,826	2,092	4,738	2,716	0,000	-3,87
ITGE	117	1921	4	0150	9	4	87	26	5	87	0,142	0,895	0,033	0,402	0,784	0,107	6,320	5,642	0,799	5,048	2,443	0,467	-4,21
ITGE	117	1921	4	0150	9	6	89	16	9	89	0,197	0,373	0,016	1,302	0,312	0,104	1,896	8,761	1,723	3,267	4,457	1,619	-2,32
ITGE	117	1921	4	0150	24	4	91	27	5	91	0,229	0,509	0,031	1,291	0,414	0,098	2,224	7,203	1,648	3,664	4,112	1,376	-2,78
ITGE	117	1921	4	0150	1	4	92	13	5	92	0,404	0,580	0,020	0,645	0,413	0,132	1,436	4,987	2,014	2,892	2,979	0,809	-1,95
ITGE	117	1921	4	0150	23	9	92	13	11	92	0,522	0,687	0,020	0,053	0,451	0,144	1,317	4,813	2,511	3,305	2,425	0,199	-2,37
ITGE	117	1921	4	0150	1	4	93				0,297	0,487	0,021	0,843	0,376	0,102	1,638	6,332	1,883	3,085	3,336	0,912	-2,15
ITGE	117	1921	4	0150	2	10	93				0,431	0,435	0,026	0,738	0,304	0,114	1,009	5,826	2,511	2,534	3,020	0,818	-1,60
ITGE	117	1921	4	0150		4	94	29	7	94	0,399	0,435	0,020	0,776	0,311	0,121	1,091	5,412	2,158	2,354	3,845	1,098	-1,40
ITGE	117	1921	4	0150	11	10	94	30	1	95	0,191	0,468	0,021	0,676	0,393	0,089	2,458	7,683	1,465	3,599	3,351	0,771	-2,67
ITGE	40	1921	4	0152				23	2	77	0,446	0,444	0,012	1,555	0,307	0,995	0,995	1,927	0,860	0,855	3,240	4,492	0,14
ITGE	197	1921	4	0153				27	5	77	0,688	4,567	0,009	0,158	2,705	0,123	6,636	1,520	1,046	6,941	1,831	0,193	-6,01
ITGE	135	1921	4	0154	1	2	77				0,847	0,392	0,016	2,230	0,212	0,242	0,462	3,299	2,793	1,291	4,643	3,289	-0,31
SGOP	135	1921	4	0154		4	83			83	0,852	0,391	0,021	2,254	0,211	0,240	0,459	3,334	2,840	1,304	4,645	3,293	-0,33
ITGE	300	1921	4	0155	27	5	81				0,330	8,178	0,006	3,889	6,147	0,100	24,752	1,612	0,533	13,182	1,687	0,777	-12,26
ITGE	200	1921	4	0157				27	6	77	1,033	3,480	0,009	0,738	1,712	0,123	3,370	2,026	2,092	7,052	2,015	0,483	-6,12
ITGE	200	1921	5	0003	16	6	81	28	9	81	0,472	16,281	0,009	3,534	11,061	0,241	34,495	0,517	0,244	8,420	1,401	0,915	-7,50
ITGE	200	1921	5	0003	29	9	81	2	1	82	0,551	7,250	0,006	5,110	4,675	0,152	13,166	1,520	0,837	11,018	1,591	1,100	-10,08
SGOP	200	1921	5	0003		4	83		4	83	0,991	17,444	0,007	3,158	8,760	0,161	17,598	0,499	0,495	8,712	1,072	0,503	-7,78
ITGE	200	1921	5	0003	10	5	85	10	6	85	0,413	8,918	0,007	2,213	6,311	0,151	21,592	1,013	0,418	9,035	1,396	0,591	-8,10
ITGE	200	1921	5	0003	27	5	86				0,929	5,437	0,006	1,803	2,818	0,165	5,851	1,576	1,465	8,570	1,967	0,856	-7,62
ITGE	200	1921	5	0003	3	4	87	27	5	87	0,150	4,587	0,142	1,475	3,988	0,107	30,545	1,950	0,293	8,947	1,565	0,478	-9,22
ITGE	200	1921	5	0003	5	6	89	16	9	89	1,468	7,733	0,007	2,305	3,133	0,175	5,266	0,997	1,465	7,713	1,440	0,684	-6,77
ITGE	200	1921	5	0003	26	4	91	27	5	91	0,150	4,113	0,023	0,843	3,576	0,076	27,385	2,786	0,418	11,459	1,552	0,303	-10,72
ITGE	200	1921	5	0003	3	4	92	14	5	92	0,367	8,603	0,007	1,982	6,293	0,157	23,435	0,997	0,366	8,580	1,548	0,634	-7,64
ITGE	200	1921	5	0003	14	9	92	6	11	92	0,472	11,434	0,013	3,467	7,768	0,099	24,225	1,241	0,586	14,191	1,412	0,585	-13,37
ITGE	200	1921	5	0003	29	3	93				0,826	11,310	0,008	2,016	6,194	0,147	13,692	0,709	0,586	8,021	1,352	0,506	-7,08

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RELACIONES IONICAS

Profundidad>30m (n° análisis=496)

Relaciones iónicas en meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	rMg/rCa	rNa/rCa	rK/rNa	rSO4/rCl	rNa/r(Ca+Mg)	rCl/rHCO3	rNa/rMg	rCa/rCl	rMg/rCl	rNa/rCl	Kr	(rSO4*rCa)%	i.c.b.
ITGE	200	1921	5	0003	1	10	93				1,982	14,964	0,007	2,397	5,017	0,155	7,548	0,554	1,098	8,291	1,287	0,520	-7,35
ITGE	200	1921	5	0003		4	94	29	7	94	0,708	12,677	0,006	2,655	7,422	0,130	17,906	0,827	0,586	10,489	1,545	0,627	-9,55
ITGE	200	1921	5	0003	10	10	94	30	1	95	0,708	12,056	0,006	2,610	7,058	0,110	17,028	0,955	0,676	11,510	1,576	0,579	-10,58
ITGE	300	1921	6	0062		12	80				0,263	0,415	0,028	0,035	0,329	0,197	1,580	3,715	0,976	1,543	2,706	0,214	-0,59
SGOP	300	1921	6	0062		4	83			83	0,547	0,369	0,031	0,294	0,238	0,200	0,675	3,671	2,008	1,354	2,709	0,624	-0,40
ITGE	400	1921	6	0078	2	6	81	8	7	81	0,138	0,246	0,035	0,000	0,217	0,263	1,791	3,799	0,523	0,937	3,001	0,000	0,03
ITGE	400	1921	6	0078	9	10	81	2	1	82	0,563	0,415	0,028	0,000	0,266	0,231	0,737	2,786	1,569	1,157	2,947	0,000	-0,19
CYII+	441	1921	6	0079		4	83			83	0,385	1,250	0,000	0,684	0,903	0,164	3,248	2,946	1,134	3,682	1,675	0,496	-2,68
CYII+	437	1921	6	0080		4	83			83	0,995	4,517	0,000	1,188	2,264	0,478	4,538	0,867	0,863	3,917	1,403	0,913	-2,92
CYII+	431	1921	6	0081		4	83			83	1,312	12,589	0,000	0,138	5,446	0,249	9,596	0,341	0,447	4,288	0,881	0,108	-3,29
CYII+	450	1921	6	0082		4	83			83	0,289	0,534	0,000	1,696	0,415	0,106	1,851	6,827	1,971	3,647	2,552	1,027	-2,65
CYII+	444	1921	6	0084		4	83			83	0,371	4,013	0,000	0,668	2,926	0,193	10,805	1,074	0,399	4,309	1,839	0,509	-3,31
SGOP+	300	1921	6	0088		4	83			83	0,286	0,228	0,360	0,589	0,177	0,200	0,798	4,670	1,334	1,065	2,935	0,996	-0,45
SGOP+	200	1921	6	0089		4	83			83	0,467	0,252	0,030	1,316	0,172	0,214	0,539	5,003	2,338	1,260	2,869	1,541	-0,30
ITGE	166	1921	7	0008		11	82				0,180	0,700	0,048	0,685	0,593	0,127	3,897	5,826	1,046	4,077	2,806	0,789	-3,27
SGOP	166	1921	7	0008		4	83			83	0,708	0,886	0,014	0,427	0,518	0,142	1,251	3,546	2,511	3,140	2,217	0,486	-2,19
ITGE	180	1921	7	0012		11	82				0,202	0,621	0,050	0,830	0,517	0,128	3,072	5,430	1,098	3,374	3,123	0,958	-2,54
ITGE	40	1921	7	0015		11	82				0,242	0,406	0,034	1,022	0,327	0,797	1,676	2,333	0,565	0,947	2,480	2,482	0,02
ITGE	64	1921	7	0020		11	82				0,257	0,735	0,031	0,074	0,584	0,165	2,859	3,989	1,025	2,931	2,979	0,306	-2,02
ITGE	200	1921	7	0029		11	80				0,159	0,770	0,026	0,105	0,664	0,174	4,845	4,390	0,697	3,379	3,116	0,403	-2,47
ITGE	200	1921	7	0029		12	81				0,207	1,115	0,014	0,896	0,924	0,180	5,398	4,053	0,837	4,517	1,977	0,752	-3,58
ITGE	100	1921	7	0038		12	80				0,289	0,544	0,047	0,421	0,422	0,141	1,881	5,066	1,465	2,755	2,506	0,577	-1,88
ITGE	200	1921	7	0090		12	80				0,258	0,231	0,035	1,528	0,184	0,165	0,895	8,105	2,092	1,873	2,637	1,389	-0,94
ITGE	200	1921	7	0090	4	6	81	28	9	81	0,496	0,551	0,031	0,983	0,368	0,121	1,112	5,910	2,929	3,257	1,877	0,612	-2,36
ITGE	220	1921	7	0122	26	6	80				0,241	0,272	0,039	0,000	0,219	0,211	1,129	4,053	0,976	1,102	2,663	0,000	-0,15
ITGE	220	1921	7	0122		11	80				0,375	0,534	0,022	0,070	0,388	0,211	1,422	3,715	1,395	1,983	2,586	0,303	-1,03
ITGE	245	1921	7	0125				24	1	75	1,170	0,689	0,031	0,421	0,317	0,165	0,589	3,040	3,557	2,093	1,902	0,447	-1,16
ITGE	200	1921	7	0135		11	82				0,454	0,500	0,026	0,164	0,344	0,191	1,101	3,940	1,790	1,971	2,417	0,408	-1,02
ITGE	200	1921	7	0135				19	4	77	0,413	0,696	0,037	0,316	0,493	0,123	1,685	5,066	2,092	3,526	2,735	0,500	-2,66
ITGE	144	1921	7	0136				21	12	77	0,620	0,413	0,062	0,000	0,255	0,197	0,667	3,377	2,092	1,396	2,621	0,000	-0,48
CHTAJO+	80	1921	7	0150		4	91	26	4	91	0,415	0,263	0,012	8,738	0,186	0,213	0,634	9,384	3,893	2,468	5,423	8,299	-1,50
SGOP+	60	1921	7	0152		4	83			83	0,253	0,355	0,009	5,926	0,283	ERR	1,403	4,870	1,232	1,728	0,000	70,598	-0,74
SGOP+	220	1921	7	0156		4	83			83	0,437	0,453	0,035	0,156	0,315	0,167	1,035	4,008	1,753	1,814	2,099	0,316	-0,88
ITGE	220	1921	8	0003		11	82				0,251	0,624	0,018	0,266	0,499	0,318	2,483	3,262	0,820	2,036	2,242	0,656	-1,07
ITGE	135	1921	8	0027	11	10	76				0,590	1,958	0,009	0,316	1,231	0,094	3,318	3,546	2,092	6,941	2,911	0,418	-6,01
SGOP	135	1921	8	0027		4	83			83	0,661	3,864	0,010	0,000	2,327	0,062	5,848	3,040	2,009	11,745	1,828	0,000	-10,86

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RELACIONES IONICAS

Profundidad>30m (n° análisis=496) Relaciones iónicas en meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	rMg/rCa	rNa/rCa	rK/rNa	rSO4/rCl	rNa/(Ca+Mg)	rCl/rHCO3	rNa/rMg	rCa/rCl	rMg/rCl	rNa/rCl	Kr	(rSO4*rCa)%	i.e.b.
ITGE	170	1921	8	0031		12	80				0,375	0,277	0,042	0,316	0,201	0,066	0,737	11,145	4,184	3,085	2,706	0,371	-2,21
SGOP	242	1921	8	0033		4	83			83	0,000	50,315	0,000	0,601	50,315	0,066	ERR	0,304	0,000	15,293	0,812	0,084	-14,29
ITGE	112	1921	8	0043		11	80				0,413	0,624	0,014	0,543	0,441	0,503	1,510	1,866	0,771	1,164	3,131	1,619	-0,18
ITGE	112	1921	8	0043		4	94	29	7	94	0,406	0,412	0,022	0,286	0,293	0,241	1,016	3,260	1,323	1,344	3,345	0,843	-0,37
ITGE	112	1921	8	0043	19	10	94	30	1	95	0,254	0,375	0,021	0,195	0,299	0,240	1,475	3,390	0,861	1,270	3,734	0,780	-0,30
ITGE	167	1921	8	0054		12	80				0,375	0,850	0,014	0,316	0,618	0,295	2,265	2,786	1,046	2,369	2,505	0,741	-1,40
ITGE	167	1921	8	0054	9	6	89	16	9	89	0,275	0,450	0,019	0,639	0,352	0,108	1,633	7,092	1,953	3,188	3,585	0,901	-2,25
ITGE	167	1921	8	0054	24	4	91	27	5	91	0,319	0,458	0,039	1,317	0,347	0,104	1,436	7,219	2,301	3,305	3,455	1,217	-2,44
ITGE	167	1921	8	0054	1	4	92	13	5	92	0,436	0,492	0,039	0,876	0,343	0,120	1,129	5,873	2,563	2,892	3,344	1,023	-2,01
ITGE	167	1921	8	0054	23	9	92	13	11	92	0,256	0,465	0,038	0,307	0,370	0,098	1,814	8,570	2,197	3,985	3,252	0,549	-3,14
ITGE	167	1921	8	0054	23	3	93				0,413	0,522	0,025	0,922	0,369	0,124	1,264	5,910	2,441	3,085	2,466	0,790	-2,16
ITGE	167	1921	8	0054	24	9	93				0,445	0,418	0,024	1,135	0,290	0,100	0,940	7,092	3,154	2,966	3,274	1,040	-2,04
ITGE	167	1921	8	0054		4	94	29	7	94	0,551	0,541	0,021	1,191	0,349	0,098	0,983	6,137	3,380	3,322	3,148	0,991	-2,39
ITGE	167	1921	8	0054	11	10	94	30	1	95	0,374	0,460	0,021	1,033	0,335	0,070	1,229	9,397	3,515	4,319	3,497	0,878	-3,41
ITGE	130	1921	8	0122		12	80				0,225	0,929	0,081	0,751	0,758	0,309	4,125	2,737	0,617	2,544	4,918	2,304	-1,75
ITGE	70	1921	8	0129	1	6	80	24	6	80	0,275	6,815	0,000	0,000	5,344	0,208	24,752	0,760	0,209	5,179	2,050	0,000	-4,18
ITGE	70	1921	8	0129	1	11	80	28	1	82	0,413	12,289	0,000	0,053	8,697	0,208	29,755	0,507	0,209	6,225	1,791	0,129	-5,23
ITGE	70	1921	8	0129	1	12	80	28	1	82	0,826	20,227	0,006	0,070	11,077	0,165	24,488	0,338	0,279	6,831	1,372	0,091	-5,87
ITGE	70	1921	8	0129	5	6	81	28	9	81	0,000	84,390	0,006	0,000	84,390	0,172	ERR	0,081	0,000	6,801	0,867	0,000	-5,84
ITGE	70	1921	8	0129	18	9	81	2	1	82	0,413	4,350	0,000	0,000	3,079	0,247	10,533	1,013	0,418	4,407	2,015	0,000	-3,41
ITGE	70	1921	8	0129	21	4	82	31	5	82	0,207	4,676	0,007	0,132	3,876	0,220	22,645	1,013	0,209	4,738	2,177	0,288	-3,77
ITGE	70	1921	8	0129	18	11	82	29	11	82	0,551	30,160	0,006	0,598	19,450	0,368	54,770	0,144	0,079	4,336	1,065	0,306	-3,36
ITGE	70	1921	8	0129	31	10	84	13	11	84	0,826	39,585	0,006	0,211	21,679	0,174	47,924	0,169	0,139	6,684	1,048	0,112	-5,73
ITGE	70	1921	8	0129	13	5	85	10	6	85	1,652	38,280	0,007	0,000	14,434	0,180	23,172	0,161	0,266	6,170	1,059	0,000	-5,21
ITGE	70	1921	8	0129	11	6	86				0,734	11,020	0,010	0,000	6,354	0,212	15,009	0,591	0,434	6,513	1,797	0,000	-5,58
ITGE	70	1921	8	0129	3	4	87	25	5	87	0,551	26,390	0,006	0,205	17,018	0,159	47,924	0,296	0,163	7,798	1,153	0,125	-6,85
ITGE	70	1921	8	0129	10	6	89	16	9	89	0,551	26,680	0,006	0,184	17,206	0,227	48,450	0,222	0,122	5,913	1,101	0,137	-4,95
ITGE	70	1921	8	0129	24	4	91	27	5	91	0,826	40,020	0,006	0,041	21,917	0,141	48,450	0,197	0,163	7,884	1,089	0,046	-6,93
ITGE	70	1921	8	0129	24	3	92	27	3	92	0,826	41,325	0,006	0,035	22,631	0,201	50,030	0,169	0,139	6,978	0,955	0,046	-6,02
ITGE	70	1921	8	0129	29	9	92	20	11	92	0,896	1,405	0,022	0,941	0,741	0,985	1,568	1,015	0,909	1,426	4,149	3,996	-0,46
ITGE	125	1921	8	0162	19	8	81	2	1	82	0,344	4,350	0,005	2,265	3,236	0,208	12,639	1,520	0,523	6,611	2,590	1,465	-5,64
ITGE	125	1921	8	0162	10	6	89	16	9	89	0,413	23,925	0,005	0,691	16,932	0,293	57,930	0,222	0,092	5,303	1,239	0,353	-4,33
ITGE	125	1921	8	0162	24	4	91	27	5	91	0,826	48,285	0,011	0,794	26,443	0,195	58,456	0,136	0,113	6,586	1,121	0,241	-5,66
ITGE	125	1921	8	0162	24	3	92	27	3	92	0,826	56,115	0,009	0,738	30,731	0,189	67,936	0,142	0,117	7,960	1,118	0,228	-7,03
ITGE	125	1921	8	0162	29	9	92	20	11	92	1,652	46,110	0,006	0,137	17,387	0,224	27,912	0,131	0,217	6,056	1,048	0,102	-5,09
ITGE	125	1921	8	0162	23	3	93				0,708	11,931	0,006	0,814	6,986	0,236	16,852	0,428	0,303	5,106	1,612	0,483	-4,14

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RELACIONES IONICAS

Profundidad>30m (n° análisis=496)

Relaciones iónicas en meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	rMg/rCa	rNa/rCa	rK/rNa	rSO4/rCl	rNa/(Ca+Mg)	rCl/rHCO3	rNa/rMg	rCa/rCl	rMg/rCl	rNa/rCl	Kr	(rSO4+rCa)½	i.c.b.
ITGE	125	1921	8	0162	24	9	93				1,652	19,314	0,005	1,033	7,283	0,184	11,691	0,355	0,586	6,849	1,544	0,427	-5,89
ITGE	125	1921	8	0162		4	94	29	7	94	2,478	56,115	0,005	1,238	16,134	0,199	22,645	0,127	0,314	7,107	1,164	0,313	-6,14
ITGE	125	1921	8	0162	11	10	94	30	1	95	0,826	26,100	0,005	1,140	14,294	0,150	31,598	0,322	0,266	8,414	1,506	0,376	-7,46
SGOP	112	1921	8	0171		4	83			83	0,441	0,771	0,000	0,386	0,535	0,186	1,750	3,040	1,339	2,343	2,636	0,642	-1,34
ITGE	200	1921	8	0176		11	82				0,661	1,740	0,029	0,421	1,048	0,058	2,633	5,066	3,348	8,815	2,259	0,288	-8,07
ITGE	213	1921	8	0198	8	8	83	25	8	83	0,901	1,839	0,013	2,599	0,967	0,220	2,041	1,857	1,674	3,416	4,001	2,602	-2,46
ITGE	90	1922	1	0077	26	6	80				0,496	0,522	0,025	3,951	0,349	0,180	1,053	5,066	2,511	2,644	2,130	1,766	-1,71
ITGE	90	1922	1	0077		12	80				0,295	0,388	0,024	10,221	0,300	0,090	1,317	14,184	4,184	5,509	2,382	2,377	-4,64
ITGE	90	1922	1	0077	10	5	85	10	6	85	0,463	0,661	0,031	1,147	0,452	0,155	1,429	4,925	2,278	3,257	1,498	0,603	-2,36
ITGE	90	1922	1	0077	13	6	86				0,283	0,522	0,056	2,107	0,407	0,099	1,843	8,865	2,511	4,628	1,913	0,853	-3,89
ITGE	90	1922	1	0077	1	4	87	25	5	87	0,342	0,720	0,049	2,529	0,537	0,115	2,107	7,345	2,511	5,289	1,626	0,851	-4,55
ITGE	90	1922	1	0077	1	6	89	16	9	89	0,295	0,590	0,031	1,752	0,456	0,160	2,001	6,206	1,831	3,664	1,407	0,744	-2,78
ITGE	90	1922	1	0077	26	4	91	27	5	91	0,389	0,512	0,059	2,213	0,369	0,164	1,317	5,480	2,130	2,805	1,822	1,080	-1,97
ITGE	90	1922	1	0077	25	9	92	20	11	92	0,306	0,773	0,049	0,021	0,592	0,614	2,528	1,368	0,418	1,058	1,516	0,168	-0,11
ITGE	90	1922	1	0077	23	9	93				0,531	0,590	0,031	0,893	0,386	0,333	1,112	2,613	1,387	1,543	1,535	0,818	-0,59
ITGE	90	1922	1	0077		4	94	29	7	94	0,639	0,674	0,025	1,180	0,411	0,299	1,053	2,748	1,757	1,851	1,767	1,016	-0,90
ITGE	90	1922	1	0077	10	10	94	30	1	95	0,339	0,580	0,023	1,173	0,433	0,293	1,712	3,143	1,065	1,823	2,059	1,191	-0,86
ITGE	80	1922	1	0138		12	80				0,165	0,566	0,000	0,105	0,485	0,123	3,423	5,066	0,837	2,865	1,372	0,144	-1,86
ITGE	80	1922	1	0138	1	2	84	16	5	84	0,275	0,628	0,045	0,369	0,493	0,085	2,282	7,979	2,197	5,013	1,167	0,193	-4,24
ITGE	80	1922	1	0138	31	10	84	22	11	84	0,330	0,696	0,049	0,369	0,523	0,169	2,107	4,433	1,465	3,085	0,909	0,216	-2,24
ITGE	80	1922	1	0138	10	5	85	10	6	85	0,441	0,696	0,000	0,492	0,483	0,156	1,580	4,433	1,953	3,085	0,958	0,250	-2,09
ITGE	80	1922	1	0138	13	6	86				0,661	0,609	0,042	0,184	0,367	0,340	0,922	2,216	1,465	1,350	1,208	0,288	-0,41
ITGE	80	1922	1	0138	1	6	89	16	9	89	0,083	0,522	0,000	0,000	0,482	0,092	6,320	8,865	0,732	4,628	1,148	0,000	-3,63
ITGE	80	1922	1	0138	26	4	91	27	5	91	0,354	0,746	0,049	0,000	0,551	0,080	2,107	6,206	2,197	4,628	1,117	0,000	-3,85
ITGE	80	1922	1	0138	27	3	92	13	5	92	0,551	0,406	0,000	0,443	0,262	0,121	0,737	5,319	2,929	2,160	1,006	0,216	-1,16
ITGE	80	1922	1	0138	19	9	92	13	11	92	0,508	0,669	0,059	0,246	0,444	0,064	1,317	7,683	3,905	5,142	1,038	0,116	-4,44
ITGE	80	1922	1	0138	22	3	93				0,551	1,063	0,000	0,492	0,686	0,099	1,931	5,319	2,929	5,656	0,689	0,137	-4,66
ITGE	80	1922	1	0138	23	9	93				0,688	0,725	0,000	0,553	0,429	0,104	1,053	5,319	3,661	3,856	0,889	0,193	-2,86
ITGE	80	1922	1	0138		4	94	29	7	94	0,826	1,196	0,000	0,738	0,655	0,051	1,448	7,092	5,858	8,484	0,785	0,129	-7,48
ITGE	80	1922	1	0138	10	10	94	30	1	95	0,601	0,791	0,000	2,213	0,494	0,058	1,317	9,752	5,858	7,713	0,802	0,262	-6,71
SGOP	140	1922	1	0159		4	83			83	0,701	0,391	0,031	4,276	0,230	0,384	0,558	4,012	2,813	1,569	3,004	4,134	-0,62
ITGE	175	1922	1	0167				22	12	77	0,785	0,283	0,091	0,386	0,158	0,212	0,360	3,377	2,650	0,955	2,496	0,676	-0,04
CHIAJO+	32,6	1922	1	0178		5	91	31	5	91	0,277	0,326	0,042	2,513	0,255	0,144	1,177	7,355	2,040	2,400	2,693	1,637	-1,50
CYII+	448	1922	1	0179	27	1	93	23	2	93	0,254	3,212	0,005	0,048	2,561	ERR	12,639	0,744	0,189	2,388	0,000	0,164	-1,40
CYII+	448	1922	1	0180	27	1	93	23	2	93	0,236	7,209	0,004	0,000	5,832	ERR	30,545	0,276	0,065	1,988	0,000	0,000	-1,00
YELAMOS	90	1922	2	0003	17	12	85	10	1	86	0,292	23,285	0,005	0,901	18,029	0,165	79,873	0,335	0,098	7,798	1,174	0,279	-6,83

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RELACIONES IONICAS

Profundidad>30m (n° análisis=496)

Relaciones iónicas en meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	rMg/rCa	rNa/rCa	rK/rNa	rSO4/rCl	rNa/r(Ca+Mg)	rCl/rHCO3	rNa/rMg	rCa/rCl	rMg/rCl	rNa/rCl	Kr	(rSO4*rCa)½	i.c.b.
SGOP	210	1922	2	0009		6	83		6	83	0,405	6,656	0,004	4,699	4,738	0,275	16,444	1,013	0,410	6,743	2,345	2,154	-5,77
YELAMOS	210	1922	2	0009				26	1	73	0,777	14,636	0,006	3,958	8,235	0,498	18,827	0,425	0,330	6,214	2,394	2,595	-5,25
YELAMOS	111	1922	2	0015	12	11	85	10	1	86	0,431	20,804	0,007	1,603	14,539	0,190	48,275	0,355	0,153	7,377	1,388	0,489	-6,43
YELAMOS	80	1922	2	0018			81			81	0,024	10,491	0,004	0,781	10,242	0,139	431,840	0,709	0,017	7,441	1,592	0,357	-6,47
YELAMOS	80	1922	2	0018	11	12	85	19	12	85	0,388	0,783	0,059	1,418	0,564	0,228	2,017	2,728	1,059	2,136	1,372	0,721	-1,26
YELAMOS	110	1922	2	0019			81			81	0,428	2,559	0,019	0,053	1,792	0,115	5,984	2,153	0,921	5,509	2,160	0,133	-4,61
YELAMOS	110	1922	2	0019	13	12	85	10	1	86	0,443	2,215	0,026	0,541	1,535	0,119	4,999	2,600	1,152	5,759	2,406	0,502	-4,91
SGOP	106	1922	2	0036		6	83		6	83	0,501	0,338	0,035	4,067	0,225	0,182	0,675	6,006	3,012	2,031	2,267	1,979	-1,10
YELAMOS	250	1922	2	0045				6	7	72	0,475	0,220	0,021	11,002	0,149	0,127	0,463	11,968	5,679	2,631	9,198	11,649	-1,69
ITGE	115	1922	2	0061		12	80				0,118	4,350	0,004	3,442	3,891	0,298	36,864	1,379	0,163	5,999	2,535	2,212	-5,02
YELAMOS	115	1922	2	0061	11	12	85	19	12	85	0,396	18,270	0,008	1,651	13,083	0,167	46,081	0,422	0,167	7,713	1,464	0,494	-6,78
ITGE	115	1922	2	0061	3	4	92	14	5	92	0,551	0,290	0,196	0,738	0,187	0,463	0,527	2,280	1,255	0,661	0,434	0,256	0,21
ITGE	115	1922	2	0061	14	9	92	6	11	92	0,330	18,966	0,005	1,166	14,256	0,310	57,403	0,286	0,094	5,424	1,258	0,505	-4,45
ITGE	115	1922	2	0061	29	3	93				0,762	6,893	0,000	1,549	3,911	0,270	9,041	0,768	0,586	5,296	1,854	0,923	-4,30
ITGE	115	1922	2	0061	1	10	93				1,416	12,553	0,000	4,098	5,196	0,088	8,865	1,379	1,953	17,311	1,423	0,603	-16,31
ITGE	115	1922	2	0061		4	94	29	7	94	0,708	14,169	0,000	1,682	8,295	0,207	20,012	0,496	0,351	7,034	1,597	0,644	-6,03
ITGE	115	1922	2	0061	10	10	94	30	1	95	0,413	11,745	0,005	1,844	8,312	0,163	28,438	0,709	0,293	8,330	1,686	0,645	-7,38
ITGE	115	1922	2	0061				24	6	80	0,661	10,295	0,000	2,740	6,199	0,275	15,580	0,608	0,402	6,258	1,978	1,274	-5,26
YELAMOS	198	1922	2	0063	17	12	85	10	1	86	0,644	11,745	0,005	1,024	7,143	1,255	18,230	0,209	0,134	2,450	2,444	2,216	-1,46
YELAMOS	297	1922	2	0067				10	5	73	0,288	0,260	0,033	2,512	0,202	0,437	0,905	3,747	1,078	0,975	8,061	9,171	-0,01
YELAMOS	110	1922	2	0068			81			81	0,315	0,373	0,043	0,574	0,284	0,172	1,185	4,137	1,302	1,543	2,635	0,782	-0,61
SGOP	110	1922	2	0068				26	4	73	0,696	7,590	0,005	1,475	4,476	0,065	10,911	1,872	1,302	14,204	1,540	0,337	-13,28
SGOP	248	1922	2	0069		6	83		6	83	0,289	4,568	0,004	4,952	3,543	0,233	15,799	1,773	0,513	8,098	2,527	2,340	-7,13
YELAMOS	248	1922	2	0069				24	4	73	1,291	13,322	0,007	2,083	5,816	0,137	10,322	0,668	0,861	8,892	1,575	0,565	-7,95
YELAMOS	360	1922	2	0071		4	83				0,839	3,681	0,001	0,738	2,002	0,190	4,389	1,281	1,074	4,713	1,668	0,493	-3,72
YELAMOS	360	1922	2	0071	10	12	85	19	12	85	0,330	4,039	0,014	0,516	3,036	0,080	12,225	2,482	0,820	10,027	2,051	0,319	-9,17
ITGE	360	1922	2	0071		2	94		3	94	0,191	1,740	0,010	0,580	1,461	0,136	9,128	3,293	0,628	5,729	2,221	0,545	-4,79
YELAMOS	360	1922	2	0071				22	10	74	0,595	2,610	0,015	0,738	1,637	0,116	4,389	2,533	1,506	6,611	2,259	0,540	-5,71
YELAMOS	195	1922	2	0073				27	6	74	0,540	0,418	0,038	2,192	0,272	0,708	0,774	2,634	1,423	1,102	1,716	2,372	-0,14
YELAMOS	150	1922	2	0074		10	75		10	75	0,661	7,250	0,012	2,318	4,365	0,165	10,972	1,013	0,670	7,345	1,978	0,908	-6,44
YELAMOS	150	1922	2	0074			82			82	0,175	11,600	0,005	1,335	9,871	0,234	66,205	0,557	0,098	6,464	1,282	0,511	-5,49
YELAMOS	150	1922	2	0074	11	12	85	19	12	85	0,399	2,356	0,017	1,553	1,684	0,148	5,902	2,240	0,894	5,277	2,507	0,999	-4,37
YELAMOS	145	1922	2	0075	5	12	85	19	12	85	0,371	14,382	0,013	0,328	10,491	0,150	38,779	0,483	0,179	6,941	1,409	0,202	-6,03
ITGE	161	1922	2	0077	21	9	75				1,569	3,480	0,007	1,721	1,354	0,422	2,217	0,844	1,325	2,938	1,989	1,428	-1,96
SGOP	161	1922	2	0077		4	83			83	1,602	3,484	0,007	1,701	1,339	0,428	2,174	0,834	1,337	2,907	1,987	1,428	-1,93
SGOP+	161	1922	2	0081		4	83			83	0,638	0,593	0,029	1,444	0,362	0,199	0,929	3,680	2,349	2,183	2,706	1,378	-1,25

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RELACIONES IONICAS

Profundidad>30m (n° análisis=496)

Relaciones iónicas en meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	rMg/rCa	rNa/rCa	rK/rNa	rSO4/rCl	rNa/r(Ca+Mg)	rCl/rHCO3	rNa/rMg	rCa/rCl	rMg/rCl	rNa/rCl	Kr	(rSO4*rCa)½	i.e.b.
YELAMOS+	161	1922	2	0081				30	6	76	0,638	0,593	0,029	1,440	0,362	0,197	0,929	3,715	2,371	2,204	2,706	1,370	-1,27
SGOP+	40	1922	2	0084		6	83		6	83	0,433	0,663	0,013	3,146	0,463	1,508	1,532	2,327	1,007	1,543	1,819	4,884	-0,56
YELAMOS+	112	1922	2	0090	19	12	85	10	1	86	0,502	7,378	0,123	0,138	4,913	0,123	14,702	0,875	0,439	6,459	1,747	0,157	-6,25
YELAMOS+	42	1922	2	0092	21	10	85	4	11	85	0,303	0,392	0,068	2,135	0,300	0,211	1,293	5,599	1,696	2,192	2,686	1,853	-1,34
YELAMOS+	120	1922	2	0094	10	12	85	19	12	85	0,306	0,537	0,053	0,246	0,411	0,152	1,755	4,019	1,230	2,160	2,364	0,420	-1,27
YELAMOS+	80	1922	2	0095	18	1	86	24	1	86	0,428	0,322	0,021	2,140	0,226	0,470	0,752	3,371	1,444	1,086	4,970	5,378	-0,11
YELAMOS+	80	1922	2	0097	18	12	85	10	1	86	0,292	0,379	0,045	1,475	0,293	0,181	1,298	5,762	1,684	2,185	1,896	0,987	-1,28
YELAMOS+	200	1922	2	0098	27	12	85	10	1	86	0,301	0,402	0,046	1,188	0,309	0,258	1,335	3,842	1,155	1,543	1,962	1,085	-0,61
YELAMOS+	100	1922	2	0099	18	12	85	10	1	86	0,292	0,320	0,045	1,967	0,248	0,368	1,097	4,465	1,302	1,428	2,440	2,257	-0,49
YELAMOS+	100	1922	2	0102	20	12	85	10	1	86	0,268	0,270	0,041	2,704	0,213	0,167	1,009	8,747	2,343	2,365	2,868	2,057	-1,46
YELAMOS+	122	1922	2	0104	25	10	85	4	11	85	0,248	0,317	0,035	2,047	0,254	0,274	1,279	5,066	1,255	1,606	5,632	4,450	-0,66
YELAMOS+	100	1922	2	0107	17	12	85	10	1	86	0,343	0,097	0,071	2,836	0,072	0,256	0,282	5,319	1,823	0,514	5,491	4,928	0,45
YELAMOS+	120	1922	2	0108	13	12	85	10	1	86	0,365	0,486	0,020	2,121	0,356	0,411	1,333	3,214	1,172	1,562	6,026	5,889	-0,59
YELAMOS+	240	1922	2	0110	27	10	85	4	11	85	0,383	1,694	0,017	2,185	1,225	0,228	4,429	2,495	0,955	4,228	2,771	1,778	-3,30
YELAMOS+	240	1922	2	0110			85			85	0,178	2,129	0,000	3,024	1,807	0,188	11,946	3,369	0,600	7,173	2,577	1,800	-6,17
YELAMOS+	115	1922	2	0111	30	10	85	4	11	85	0,338	17,400	0,009	0,354	13,005	0,243	51,493	0,312	0,105	5,430	1,228	0,234	-4,48
CYII+	473	1922	2	0117		4	83			83	0,716	7,163	0,000	1,576	4,175	0,309	10,006	0,647	0,463	4,632	1,756	0,937	-3,63
ITGE	130	1922	3	0001	4	6	81	28	9	81	0,104	0,322	0,022	3,290	0,292	0,366	3,101	5,071	0,527	1,635	4,736	5,759	-0,67
ITGE	130	1922	3	0001	17	9	81	2	1	82	0,330	0,131	0,196	0,000	0,098	0,142	0,395	5,066	1,674	0,661	1,248	0,000	0,21
ITGE	130	1922	3	0001	29	10	84	21	11	84	0,367	0,290	0,196	0,738	0,212	0,446	0,790	2,280	0,837	0,661	0,445	0,256	0,21
ITGE	130	1922	3	0001	6	5	85	10	6	85	0,275	0,290	0,147	1,159	0,227	0,415	1,053	3,040	0,837	0,881	0,514	0,371	-0,01
ITGE	130	1922	3	0001	22	5	86				0,103	0,381	0,336	0,369	0,345	0,103	3,686	7,092	0,732	2,699	0,988	0,182	-2,61
ITGE	130	1922	3	0001	9	4	87	28	5	87	0,300	0,237	0,196	0,861	0,182	0,287	0,790	3,251	0,976	0,771	0,577	0,283	0,08
ITGE	130	1922	3	0001	9	6	89	16	9	89	0,551	0,290	0,000	0,922	0,187	0,344	0,527	2,660	1,465	0,771	0,318	0,177	0,23
ITGE	130	1922	3	0001	24	4	91	27	5	91	0,183	0,262	0,108	4,794	0,222	0,263	1,436	7,057	1,289	1,851	6,590	8,201	-1,05
ITGE	130	1922	3	0001	21	3	92	27	3	92	0,289	0,253	0,084	5,120	0,196	0,262	0,873	7,544	2,182	1,906	6,893	8,938	-1,07
ITGE	130	1922	3	0001	26	9	92	20	11	92	0,300	0,475	0,098	0,527	0,365	0,287	1,580	2,786	0,837	1,322	0,639	0,239	-0,45
ITGE	130	1922	3	0001	23	3	93				0,428	0,250	0,038	7,071	0,175	0,202	0,583	8,326	3,566	2,079	7,642	9,953	-1,16
ITGE	130	1922	3	0001	2	10	93				0,399	0,261	0,029	6,954	0,187	0,227	0,656	8,570	3,417	2,240	6,511	9,143	-1,31
ITGE	130	1922	3	0001		4	94	29	7	94	0,348	0,271	0,027	5,885	0,201	0,197	0,778	7,884	2,742	2,133	7,789	9,028	-1,19
ITGE	130	1922	3	0001	10	10	94	30	1	95	0,353	0,257	0,018	7,155	0,190	0,169	0,728	9,752	3,442	2,507	7,897	9,422	-1,55
ITGE	43	1922	3	0009	19	5	80				1,301	0,620	0,021	6,234	0,269	0,395	0,476	3,377	4,394	2,093	3,303	5,435	-1,14
YELAMOS	60	1922	3	0011			75			75	0,620	0,332	0,182	2,732	0,205	1,458	0,536	2,548	1,578	0,846	6,171	15,326	-0,00
ITGE	155	1922	3	0012				30	12	74	0,563	0,554	0,021	1,446	0,354	0,294	0,983	3,121	1,757	1,728	2,328	1,497	-0,76
ITGE	250	1922	3	0015				4	4	73	0,472	1,740	0,000	0,000	1,182	1,290	3,686	0,690	0,325	1,200	0,378	0,000	-0,20
SGOP+	58	1922	3	0016		4	83			83	0,620	0,635	0,023	2,667	0,392	0,363	1,025	2,633	1,632	1,673	4,338	4,237	-0,71

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RELACIONES IONICAS

Profundidad>30m (n° análisis=496)

Relaciones iónicas en meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	rMg/rCa	rNa/rCa	rK/rNa	rSO4/rCl	rNa/r(Ca+Mg)	rCl/rHCO3	rNa/rMg	rCa/rCl	rMg/rCl	rNa/rCl	Kr	(rSO4*rCa)½	i.e.b.
SGOP+	113	1922	3	0018		4	83			83	0,496	1,523	0,000	0,141	1,018	0,221	3,072	2,012	0,997	3,063	1,374	0,212	-2,06
YELAMOS+	170	1922	3	0026	12	12	85	10	1	86	0,263	0,357	0,061	1,140	0,283	0,194	1,361	4,513	1,185	1,613	3,059	1,407	-0,71
ITGE	110	1922	4	0054		5	80				0,275	6,307	0,007	0,064	4,946	0,180	22,909	0,925	0,255	5,835	1,984	0,158	-4,87
ITGE	180	1922	4	0125	8	8	83	25	8	83	1,357	1,662	0,011	1,631	0,705	0,399	1,225	1,168	1,585	1,942	4,655	3,309	-0,96
ITGE	170	1922	4	0129	16	8	83	24	8	83	0,826	3,294	0,006	4,136	1,804	0,197	3,987	1,773	1,465	5,840	2,820	2,138	-4,87
SGOP+	305	1922	4	0136		4	83			83	3,036	10,875	0,006	8,197	2,695	0,039	3,583	3,224	9,786	35,058	1,583	0,638	-34,28
ITGE	80	1922	5	0003		12	83	14	12	83	3,540	12,056	0,007	0,688	2,655	0,259	3,406	0,414	1,465	4,988	1,551	0,451	-4,02
ITGE	119	1922	5	0101	26	6	80				0,723	1,033	0,000	0,421	0,600	0,246	1,429	2,026	1,465	2,093	1,274	0,365	-1,09
ITGE	120	1922	5	0188				30	11	76	0,482	0,616	0,035	3,056	0,416	0,165	1,279	6,079	2,929	3,746	1,198	0,851	-2,88
ITGE	175	1922	5	0192				22	6	78	0,578	0,522	0,049	0,000	0,331	0,110	0,903	5,066	2,929	2,644	1,473	0,000	-1,77
SGOP+	105	1922	5	0194		4	83			83	0,496	1,523	0,048	0,141	1,018	0,221	3,072	2,012	0,997	3,063	1,374	0,212	-2,21
SGOP+	160	1922	5	0196		4	83			83	0,301	0,666	0,027	2,587	0,512	0,429	2,215	3,338	1,004	2,223	1,578	1,765	-1,28
SGOP+	45	1922	5	0197		4	83			83	0,481	0,763	0,028	0,657	0,515	0,106	1,587	6,760	3,249	5,158	1,522	0,380	-4,30
SGOP+	50	1922	5	0200		4	83			83	2,013	0,582	0,055	2,301	0,193	0,334	0,289	1,998	4,022	1,162	1,049	0,859	-0,23
CYII+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92	0,734	0,483	0,041	0,369	0,279	0,215	0,658	3,191	2,343	1,543	1,157	0,306	-0,61
CYII+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92	0,826	0,483	0,041	0,113	0,265	0,269	0,585	2,455	2,028	1,187	1,186	0,193	-0,15
CYII+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92	1,534	0,621	0,041	0,474	0,245	0,290	0,405	1,773	2,720	1,102	1,091	0,362	-0,24
CYII+	186	1922	5	0201	27	5	92	1	6	92	1,271	0,669	0,041	0,369	0,295	0,223	0,527	2,305	2,929	1,543	1,012	0,260	-0,61
CYII+	430	1922	5	0202	26	1	93	8	2	93	0,727	0,905	0,025	0,158	0,524	0,156	1,245	3,166	2,301	2,865	1,998	0,279	-1,94
CYII+	430	1922	5	0202	26	1	93	8	2	93	0,413	0,870	0,027	0,158	0,616	0,165	2,107	3,040	1,255	2,644	1,902	0,274	-1,64
CYII+	430	1922	5	0202	26	1	93	8	2	93	0,551	1,051	0,028	0,138	0,678	0,182	1,909	2,660	1,465	2,796	1,945	0,274	-1,88
CYII+	430	1922	5	0202	26	1	93	8	2	93	0,601	0,910	0,043	0,158	0,568	0,176	1,514	2,786	1,674	2,534	1,771	0,262	-1,72
ITGE	240	1922	6	0024		5	80				0,275	6,307	0,007	0,070	4,946	0,164	22,909	1,013	0,279	6,391	1,984	0,158	-5,43
ITGE	240	1922	6	0024	3	6	81	8	7	81	0,688	6,815	0,000	0,079	4,037	0,219	9,901	0,760	0,523	5,179	1,984	0,193	-4,18
ITGE	240	1922	6	0024	10	9	81	2	1	82	0,723	4,731	0,007	0,079	2,746	0,219	6,545	1,013	0,732	4,793	2,184	0,223	-3,83
ITGE	240	1922	6	0024	1	6	89	16	9	89	0,207	10,658	0,006	0,503	8,833	0,200	51,610	0,645	0,133	6,871	1,566	0,353	-5,91
ITGE	240	1922	6	0024	8	5	91	3	6	91	0,472	13,050	0,006	0,627	8,865	0,145	27,648	0,621	0,293	8,098	1,742	0,352	-7,14
ITGE	240	1922	6	0024	27	3	92	13	5	92	0,734	9,570	0,006	0,624	5,518	0,219	13,034	0,614	0,451	5,874	1,714	0,454	-4,91
ITGE	240	1922	6	0024	19	9	92	13	11	92	0,110	5,510	0,006	0,034	4,963	0,167	50,030	1,209	0,133	6,661	2,176	0,125	-5,70
ITGE	240	1922	6	0024	22	3	93				0,236	5,469	0,007	0,545	4,424	0,176	23,172	1,079	0,255	5,902	2,120	0,498	-4,94
ITGE	240	1922	6	0024	23	9	93				1,416	13,050	0,006	0,878	5,401	0,149	9,216	0,591	0,837	7,713	1,771	0,427	-6,76
ITGE	240	1922	6	0024		4	94	29	7	94	0,734	11,503	0,005	0,738	6,633	0,166	15,667	0,638	0,469	7,343	2,010	0,484	-6,38
ITGE	240	1922	6	0024	10	10	94	30	1	95	0,367	11,793	0,005	0,808	8,626	0,131	32,125	0,760	0,279	8,961	2,097	0,464	-8,00
SGOP	60	1922	6	0037		4	83			83	0,668	0,211	0,000	15,099	0,127	0,076	0,316	15,223	10,168	3,217	2,722	2,993	-2,22
ITGE	35	1922	7	0005	24	6	81	8	7	81	1,265	0,530	0,030	4,557	0,234	0,188	0,419	4,053	5,126	2,149	3,835	3,393	-1,21
ITGE	35	1922	7	0005	9	10	81	2	1	82	1,000	0,504	0,013	6,814	0,252	0,186	0,504	6,417	6,416	3,232	3,376	3,916	-2,28

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RELACIONES IONICAS

Profundidad>30m (n° análisis=496) Relaciones iónicas en meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	rMg/rCa	rNa/rCa	rK/rNa	rSO4/rCl	rNa/r(Ca+Mg)	rCl/rHCO3	rNa/rMg	rCa/rCl	rMg/rCl	rNa/rCl	Kr	(rSO4*rCa)/4	i.c.b.
ITGE	35	1922	7	0005	17	5	82	8	6	82	0,572	0,318	0,031	5,532	0,202	0,188	0,556	6,586	3,766	2,093	4,509	4,766	-1,16
ITGE	35	1922	7	0005	18	11	82	29	11	82	0,576	0,374	0,032	3,082	0,237	0,190	0,650	5,446	3,138	2,038	4,210	3,235	-1,10
ITGE	35	1922	7	0005	29	10	84	13	11	84	0,568	0,458	0,024	2,989	0,292	0,279	0,806	4,339	2,467	1,989	4,091	3,859	-1,04
ITGE	35	1922	7	0005	7	5	85	10	6	85	0,586	0,441	0,029	3,386	0,278	0,158	0,752	6,367	3,728	2,805	3,930	2,881	-1,89
ITGE	35	1922	7	0005	5	6	86				0,720	0,394	0,022	7,523	0,229	0,131	0,547	10,372	7,469	4,088	4,762	4,982	-3,18
ITGE	35	1922	7	0005	2	6	89	16	9	89	0,520	0,316	0,026	6,857	0,208	0,196	0,608	8,143	4,231	2,571	4,541	5,689	-1,64
ITGE	35	1922	7	0005	8	5	91	3	6	91	0,446	0,290	0,048	6,380	0,200	0,123	0,650	9,840	4,394	2,854	4,880	4,469	-1,99
ITGE	35	1922	7	0005	9	4	92	14	5	92	0,546	0,401	0,022	5,690	0,259	0,173	0,735	7,282	3,975	2,920	4,926	5,083	-1,98
ITGE	35	1922	7	0005	19	9	92	13	11	92	0,711	0,455	0,026	0,976	0,266	0,460	0,641	2,459	1,748	1,120	3,963	2,708	-0,15
ITGE	35	1922	7	0005	22	3	93				0,520	0,295	0,027	9,066	0,194	0,190	0,566	9,382	4,882	2,764	4,316	6,242	-1,84
ITGE	35	1922	7	0005	23	9	93				0,723	0,503	0,016	11,327	0,292	0,255	0,696	8,105	5,858	4,077	3,947	7,566	-3,14
ITGE	211	2019	5	0005	27	4	82				0,289	0,979	0,065	0,448	0,759	0,303	3,386	2,533	0,732	2,479	2,387	0,841	-1,64
ITGE	211	2019	5	0005	17	11	82	29	11	82	2,203	5,437	0,055	0,761	1,698	0,233	2,469	0,665	1,465	3,615	2,079	0,642	-2,81
ITGE	211	2019	5	0005	6	5	85	10	6	85	1,538	0,000	ERR	0,893	0,000	0,104	0,000	2,706	4,162	0,000	3,375	0,833	1,00
ITGE	211	2019	5	0005	13	6	89	16	9	89	1,394	1,332	0,048	1,065	0,556	0,111	0,956	3,152	4,394	4,199	3,231	0,930	-3,40
ITGE	211	2019	5	0005	3	5	91	3	6	91	1,239	1,450	0,059	2,780	0,648	0,069	1,170	4,910	6,083	7,119	3,696	1,354	-6,54
ITGE	211	2019	5	0005	23	3	92	27	3	92	1,000	1,328	0,061	0,041	0,664	0,098	1,328	3,743	3,743	4,970	3,717	0,199	-4,27
ITGE	211	2019	5	0005	28	9	92	20	11	92	2,124	2,071	0,071	0,041	0,663	0,121	0,975	2,069	4,394	4,285	2,638	0,148	-3,59
ITGE	211	2019	5	0005	1	4	93				0,826	1,036	0,035	2,655	0,567	0,091	1,254	4,965	4,101	5,142	3,580	1,536	-4,32
ITGE	211	2019	5	0005	8	10	93				1,867	1,967	0,057	1,199	0,686	0,093	1,053	2,549	4,760	5,013	3,010	0,789	-4,30
ITGE	211	2019	5	0005		4	94	29	7	94	1,652	2,523	0,051	0,948	0,951	0,131	1,527	1,689	2,790	4,260	2,730	0,749	-3,48
ITGE	211	2019	5	0005	11	10	94	30	1	95	0,913	1,419	0,047	1,060	0,742	0,086	1,555	4,211	3,844	5,977	3,740	0,953	-5,26
CYII	153	2019	5	0009	11	8	71				0,767	0,062	0,221	12,960	0,035	0,082	0,081	14,184	10,879	0,881	2,523	2,676	-0,08
CYII	153	2019	5	0009	6	10	71				0,462	0,038	0,196	20,837	0,026	0,045	0,083	30,142	13,913	1,157	2,777	2,827	-0,38
CYII	153	2019	5	0009	9	10	71				0,597	0,060	0,177	7,007	0,038	0,152	0,101	9,119	5,440	0,551	2,891	3,156	0,35
CYII+	262	2019	5	0011	5	4	71				0,359	0,024	0,289	127,076	0,018	0,059	0,067	109,422	39,333	2,644	6,230	23,277	-2,41
CYII+	262	2019	5	0011	24	4	71				0,601	0,055	0,231	35,352	0,035	0,122	0,092	27,862	16,738	1,543	4,860	12,391	-0,90
CYII+	262	2019	5	0011	10	5	71				0,533	0,036	0,221	23,708	0,024	0,066	0,068	24,316	12,972	0,881	3,510	4,740	-0,08
CYII+	262	2019	5	0011	10	5	71				0,780	0,048	0,280	17,491	0,027	0,069	0,062	18,237	14,227	0,881	3,083	3,526	-0,13
CYII+	262	2019	5	0011	9	9	71				0,370	0,046	0,147	15,173	0,033	0,089	0,124	19,250	7,113	0,881	2,664	3,374	-0,01
CYII+	262	2019	5	0011	12	9	71				0,394	0,049	0,118	20,126	0,035	0,078	0,125	22,290	8,787	1,102	3,052	4,181	-0,23
CYII+	213	2019	5	0014	20	2	71				1,308	1,015	0,075	1,027	0,440	0,125	0,776	3,040	3,975	3,085	4,574	1,395	-2,32
CYII+	213	2019	5	0014	2	3	71				1,480	0,634	0,029	0,773	0,256	0,099	0,429	4,053	5,998	2,571	4,422	1,048	-2,53
CYII+	213	2019	5	0014	17	3	71				1,207	0,502	0,069	1,475	0,227	0,066	0,416	6,586	7,950	3,305	4,542	1,231	-1,64
CYII+	213	2019	5	0014	26	3	71				1,303	0,418	0,068	0,773	0,182	0,099	0,321	4,390	5,719	1,836	4,542	1,091	-0,96
CYII+	213	2019	5	0014	5	4	71				1,303	0,435	0,079	0,913	0,189	0,092	0,334	4,390	5,719	1,910	4,770	1,186	-1,06

Relaciones iónicas en meq/l

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	rMg/rCa	rNa/rCa	rK/rNa	rSO4/rCl	rNa/r(Ca+Mg)	rCl/rHCO3	rNa/rMg	rCa/rCl	rMg/rCl	rNa/rCl	Kr	(rSO4*rCa)½	i.c.b.
CYII+	213	2019	5	0014	6	5	71				1,982	0,653	0,063	1,370	0,219	0,067	0,329	5,066	10,043	3,305	4,116	1,040	-2,29
CYII+	213	2019	5	0014	6	5	71				1,693	0,479	0,078	1,581	0,178	0,077	0,283	5,066	8,578	2,424	3,757	1,117	-1,61
CYII+	213	2019	5	0014	6	5	71				1,982	0,609	0,067	1,475	0,204	0,067	0,307	5,066	10,043	3,085	4,116	1,079	-2,40
CYII+	213	2019	5	0014	7	5	71				1,693	0,609	0,067	1,054	0,226	0,069	0,360	5,066	8,578	3,085	4,039	0,912	-2,29
CYII+	213	2019	5	0014	6	5	71				1,727	0,573	0,065	1,475	0,210	0,067	0,332	5,572	9,624	3,195	4,249	1,132	-2,51
CYII+	80	2019	5	0015	14	5	71				0,638	0,099	0,118	1,510	0,060	0,247	0,155	3,715	2,371	0,367	2,328	1,403	0,59
CYII+	80	2019	5	0015	5	6	71				1,308	0,072	0,559	5,268	0,031	0,110	0,055	6,079	7,950	0,441	1,565	1,117	0,31
CYII+	80	2019	5	0015	15	10	71				0,713	0,059	0,196	7,191	0,035	0,040	0,083	19,504	13,913	1,157	2,576	1,336	-0,38
ITGE	215	2019	6	0001	8	6	81	8	7	81	0,439	0,313	0,051	0,158	0,217	0,082	0,713	8,105	3,557	2,534	4,196	0,447	-1,66
ITGE	215	2019	6	0001	30	9	81	2	1	82	0,699	0,351	0,028	0,316	0,207	0,086	0,503	6,586	4,603	2,314	3,808	0,570	-1,38
ITGE	185	2020	2	0004	8	6	81	8	7	81	0,649	0,326	0,056	0,000	0,198	0,179	0,503	3,546	2,301	1,157	3,791	0,000	-0,22
ITGE	185	2020	2	0004	30	9	81	2	1	82	0,443	0,342	0,054	0,000	0,237	0,208	0,772	3,546	1,569	1,212	3,435	0,000	-0,28
ITGE	225	2020	5	0040	26	6	80				0,413	0,143	0,122	10,511	0,101	0,158	0,347	11,145	4,603	1,598	6,038	8,546	-0,79
ITGE	100	2020	5	0044	31	10	84	22	11	84	0,330	1,972	0,009	0,325	1,482	0,201	5,969	2,128	0,703	4,196	2,644	0,586	-3,23
ITGE	100	2020	5	0044	6	5	85	10	6	85	0,367	0,000	ERR	0,397	0,000	0,203	0,000	1,841	0,676	0,000	2,600	0,627	1,00
ITGE	100	2020	5	0044	19	5	86				0,282	1,655	0,015	0,138	1,291	0,224	5,868	2,272	0,641	3,760	3,219	0,506	-2,82
ITGE	100	2020	5	0044	13	6	89	16	9	89	0,094	1,516	0,010	0,342	1,385	0,248	16,062	2,216	0,209	3,361	2,607	0,688	-2,39
ITGE	100	2020	5	0044	24	4	91	27	5	91	0,378	1,442	0,010	0,262	1,047	0,234	3,818	2,002	0,756	2,886	2,903	0,633	-1,92
ITGE	100	2020	5	0044	1	4	92	13	5	92	0,635	2,008	0,010	0,395	1,228	0,241	3,160	1,646	1,046	3,305	2,409	0,637	-2,34
ITGE	100	2020	5	0044	23	9	92	13	11	92	0,586	1,628	0,010	0,030	1,026	0,220	2,777	2,199	1,289	3,579	2,512	0,180	-2,62
ITGE	100	2020	5	0044	23	3	93				0,757	2,429	0,009	0,323	1,382	0,256	3,208	1,330	1,007	3,230	2,462	0,591	-2,26
ITGE	100	2020	5	0044	24	9	93				0,972	1,433	0,011	0,485	0,727	0,290	1,475	1,586	1,542	2,273	2,850	0,940	-1,30
ITGE	100	2020	5	0044		4	94	29	7	94	0,586	1,684	0,010	0,467	1,062	0,218	2,873	1,832	1,074	3,085	2,861	0,783	-2,12
ITGE	100	2020	5	0044	11	10	94	30	1	95	0,431	2,686	0,008	0,451	1,877	0,133	6,232	2,266	0,976	6,085	2,553	0,513	-5,13
CAM-CYII	180	2020	6	0024	7	2	92																
ITGE	250	2020	6	0025	24	6	80				0,577	0,331	0,049	0,000	0,210	0,214	0,575	3,191	1,841	1,058	4,059	0,000	-0,11
ITGE	300	2020	6	0028				25	10	76	1,279	2,245	0,015	0,044	0,985	0,271	1,755	1,099	1,406	2,468	3,473	0,311	-1,50
CAM-CYII+	120	2020	6	0033	7	2	92																

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RESIDUO SECO,DUREZA,ALCALINIDAD TAC
Profundidad>30m. (n° analisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	pH	COND	RS	Rs(calculado)	%errorRS	A=Con/RS	A=Con/Rscal	Dureza(ppmCo3Ca)	TAC (ppmCO3Ca)
ITGE	170	1821	7	0009	10	5	85	10	6	85	7,8	708,0		447,7			1,58	330,00	291,0
ITGE	170	1821	7	0009	8	6	89	16	9	89	8,3	346,0		468,6			0,74	371,67	283,6
ITGE	170	1821	7	0009	26	4	91	27	5	91	8,1	603,0		413,1			1,46	295,83	273,8
ITGE	170	1821	7	0009	27	3	92	13	5	92	8,2	644,0		406,6			1,58	279,17	214,8
ITGE	170	1821	7	0009	21	9	92	13	11	92	8,1	548,0		353,6			1,55	237,50	166,4
ITGE	170	1821	7	0009	24	3	93		5	93	8,1	821		444,9			1,85	332,50	289,3
ITGE	170	1821	7	0009	25	9	93		10	93	8,1	602		425,3			1,42	295,83	276,2
ITGE	170	1821	7	0009		4	94	29	7	94	8	632		344,9			1,83	232,50	204,1
ITGE	170	1821	7	0009	2	11	94	31	1	95	7,8	621		440,3			1,41	315,00	286,9
ITGE	178	1821	8	0099				31	5	75				187,3			0,00	90,00	80,3
ITGE	200	1821	8	0100				9	9	75	7,7			208,8			0,00	40,83	150,0
ITGE	180	1821	8	0101				20	4	75	7,9			231,2			0,00	69,17	119,7
ITGE	230	1821	8	0102				24	9	73	7,7			156,0			0,00	130,00	119,7
ITGE	250	1821	8	0103				23	4	79	8,3			287,5			0,00	199,17	140,2
ITGE	43	1822	3	0002	24	3	82	5	4	82	7,3	383,0	385,0	292,5	-24,03	0,99	1,31	218,33	150,0
ITGE	43	1822	3	0002	31	10	84	22	11	84	7,7	400,0		272,9			1,47	165,83	127,0
ITGE	43	1822	3	0002	10	5	85	10	6	85	7,7	408,0		279,0			1,46	170,83	113,1
ITGE	43	1822	3	0002	27	5	86				7,1	300,0		203,0			1,48	146,67	113,1
ITGE	43	1822	3	0002	3	4	87	27	5	87	7,6	249,0		263,1			0,95	170,00	123,8
ITGE	43	1822	3	0002	5	6	89	16	9	89	8,3	417,0		286,2			1,46	195,83	110,7
ITGE	43	1822	3	0002	26	4	91	27	5	91	7,7	478,0		354,7			1,35	212,50	162,3
ITGE	43	1822	3	0002	27	3	92	13	5	92	7,6	382,0		261,5			1,46	157,50	108,2
ITGE	43	1822	3	0002	21	9	92	13	11	92	8,1	332,0		233,6			1,42	140,00	98,4
ITGE	43	1822	3	0002	24	3	93				8	371,0		285,2			1,30	170,00	117,2
ITGE	43	1822	3	0002	25	9	93				7,9	309,0		256,4			1,21	150,83	124,6
ITGE	43	1822	3	0002		4	94	29	7	94	7,7	345		279,4			1,23	150,00	112,3
ITGE	43	1822	3	0002	10	10	94	30	1	95	7,8	361		287,3			1,26	165,00	138,5
ITGE	120	1822	3	0072	24	6	80				7,6	848,0	631,0	473,5	-24,96	1,34	1,79	333,33	259,8
ITGE	120	1822	3	0072		12	80				8,3	596,0	530,0	418,5	-21,04	1,12	1,42	282,50	159,8
ITGE	120	1822	3	0072	25	3	82				7,1	619,0	595,0	442,5	-25,63	1,04	1,40	300,00	250,0
ITGE	230	1822	3	0092	24	3	82				7,6	402,0	339,0	241,5	-28,76	1,19	1,66	129,17	159,8
ITGE	100	1822	4	0032	1	6	80	23	6	80	6,9	298,0		157,0			1,90	119,17	100,0
ITGE	100	1822	4	0032	6	6	81	29	9	81	7,9	200,0	130,0	130,0	0,00	1,54	1,54	88,33	75,4
ITGE	100	1822	4	0032	16	9	81	2	1	82	7,8	366,0	241,0	184,5	-23,44	1,52	1,98	130,00	89,3
ITGE	100	1822	4	0032		12	81	28	1	82	7,8	767,0	632,0	563,0	-10,92	1,21	1,36	167,50	109,8
ITGE	100	1822	4	0032	25	3	82	5	4	82	6,9	255,0	248,0	197,5	-20,36	1,03	1,29	139,17	79,5

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RESIDUO SECO,DUREZA,ALCALINIDAD TAC

Profundidad>30m. (nº analisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	pH	COND	RS	Rs(calculado)	%errorRS	A=Con/RS	A=Con/Rscal	Dureza(ppmCo3Ca)	TAC (ppmCO3Ca)
ITGE	100	1822	4	0032	31	10	84	22	11	84	7,3	240,0		192,9			1,24	85,83	77,0
ITGE	100	1822	4	0032	13	5	85	10	6	85	7,6	244,0		188,5			1,29	87,50	82,0
ITGE	100	1822	4	0032	27	5	86				7,2	240,0		202,0			1,19	130,00	98,4
ITGE	100	1822	4	0032	3	4	87	25	5	87	7,3	250,0		193,2			1,29	88,33	82,0
ITGE	100	1822	4	0032	5	6	89	16	9	89	8,2	262,0		192,2			1,36	98,33	77,9
ITGE	100	1822	4	0032	26	4	91	27	5	91	7,4	253,0		172,1			1,47	100,83	97,5
ITGE	100	1822	4	0032	27	3	92	13	5	92	8	286,0		224,7			1,27	115,00	85,2
ITGE	100	1822	4	0032	21	9	92	13	11	92	8	273,0		202,9			1,35	99,17	73,8
ITGE	100	1822	4	0032	22	3	93				7,9	266,0		214,6			1,24	100,83	78,7
ITGE	100	1822	4	0032	23	9	93				7,9	281,0		233,1			1,21	120,83	72,1
ITGE	100	1822	4	0032		4	94	29	7	94	7,5	278		235,6			1,18	116,67	72,1
ITGE	100	1822	4	0032	10	10	94	31	1	95	7,8	280		236,6			1,18	110,00	86,9
ITGE	140	1822	4	0140	23	6	80				7,4	644,0	396,0	339,0	-14,39	1,63	1,90	222,50	100,0
ITGE	140	1822	4	0140	25	3	82				7,1	298,0	322,0	280,5	-12,89	0,93	1,06	150,00	69,7
ITGE	250	1822	4	0173	25	3	82				6,6	322,0	318,0	226,5	-28,77	1,01	1,42	130,83	150,0
ITGE	172	1822	4	0177	24	6	80				7,2	403,0	287,0	226,0	-21,25	1,40	1,78	150,83	100,0
ITGE	172	1822	4	0177		12	80				8,3	339,0	316,0	231,1	-26,87	1,07	1,47	192,50	109,8
ITGE	172	1822	4	0177	23	3	82				6,6	306,0	294,0	238,0	-19,05	1,04	1,29	159,17	90,2
ITGE	150	1822	4	0180	25	3	82				7,1	335,0	295,0	210,5	-28,64	1,14	1,59	151,67	140,2
ITGE	404	1822	4	0183	13	6	78				7,3	264,0	230,0	168,4	-26,80	1,15	1,57	99,17	100,0
ITGE	200	1822	4	0187	24	3	82				6,8	251,0	228,0	166,0	-27,19	1,10	1,51	119,17	100,0
ITGE	200	1822	4	0194				3	1	78	7,1	244,0	252,0	167,7	-33,47	0,97	1,46	132,50	140,2
ITGE	73	1822	4	0195	25	3	82				6,7	214,0	216,0	168,0	-22,22	0,99	1,27	109,17	80,3
ITGE	150	1822	4	0196	25	3	82				6,9	237,0	206,0	163,5	-20,63	1,15	1,45	98,33	69,7
CYII+	490	1822	4	0202	18	11	92	14	12	92	7,5	292,0	179,0	218,5	22,04	1,63	1,34	172,50	131,1
CYII+	490	1822	4	0202	17	11	92	14	12	92	7,2	305,0	186,0	224,2	20,56	1,64	1,36	161,67	145,9
CYII+	490	1822	4	0202	20	11	92	14	12	92	7,4	317,0	190,0	244,4	28,62	1,67	1,30	90,00	145,9
CYII+	490	1822	4	0202	13	11	92	14	12	92	7,2	324,0	214,0	256,9	20,02	1,51	1,26	127,50	141,8
CYII+	490	1822	4	0202	22	10	93				7,5	315,0	195,0	145,9	-25,18	1,62	2,16	33,33	0,0
CYII+	501	1822	4	0203	19	11	93	22	11	93	8,2	240,0	186,0	204,6	10,01	1,29	1,17	42,50	121,3
CYII+	501	1822	4	0203	20	11	93	22	11	93	8,2	248,0	197,0	212,5	7,88	1,26	1,17	42,50	122,1
ITGE	200	1822	7	0046		5	80				8,2	519,0	309,0	258,0	-16,50	1,68	2,01	150,00	116,4
ITGE	400	1822	7	0075	3	11	77				7,8	376,0	360,0	268,7	-25,37	1,04	1,40	50,83	150,0
ITGE	215	1822	7	0078				25	1	77	7,6	288,0	258,0	183,6	-28,84	1,12	1,57	110,00	119,7
ITGE	170	1822	7	0079	23	3	82				6,9	447,0	393,0	301,5	-23,28	1,14	1,48	241,67	150,0
ITGE	65	1822	7	0081	26	3	82				8,4	358,0	309,0	237,0	-23,30	1,16	1,51	48,33	109,8

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RESIDUO SECO,DUREZA,ALCALINIDAD TAC
Profundidad>30m. (n° analisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	pH	COND	RS	Rs(calculado)	%errorRS	A=Con/Rs	A=Con/Rscal	Dureza(ppmCo3Ca)	TAC (ppmCO3Ca)
ITGE	135	1822	8	0097		12	80				8,1	1.039,0	839,0	766,0	-8,70	1,24	1,36	455,00	119,7
ITGE	135	1822	8	0097	10	6	81	28	9	81	7,9	1.100,0	818,0	768,0	-6,11	1,34	1,43	516,67	204,9
ITGE	135	1822	8	0097	16	9	81	2	1	82	7,7	1.239,0	1.243,0	1065,0	-14,32	1,00	1,16	754,17	290,2
ITGE	60	1822	8	0116	5	6	89	16	9	89	8,3	300,0		189,7			1,58	26,67	118,0
ITGE	60	1822	8	0116	26	4	91	27	5	91	7,6	342,0		226,4			1,51	54,17	169,7
ITGE	60	1822	8	0116	27	3	92	13	5	92	8,2	496,0		320,2			1,55	90,00	182,8
ITGE	60	1822	8	0116	19	9	92	13	11	92	7,7	483,0		314,8			1,53	89,17	184,4
ITGE	60	1822	8	0116	22	3	93				8,7	240,0		184,1			1,30	25,00	120,5
ITGE	60	1822	8	0116	23	9	93				7,9	593,0		430,4			1,38	185,83	271,3
ITGE	60	1822	8	0116		4	94	29	7	94	7,7	493		286,0			1,72	79,17	165,6
ITGE	60	1822	8	0116	10	10	94	31	1	95	8,1	170		178,0			0,96	30,83	118,9
ITGE	100	1822	8	0165	26	3	82				7,2	716,0	526,0	385,5	-26,71	1,36	1,86	240,83	230,3
ITGE	162	1822	8	0185	14	9	78				8	249,0	191,0	137,1	-28,21	1,30	1,82	90,83	90,2
ITGE	202	1822	8	0191	13	6	78				7,2	345,0	267,0	200,0	-25,09	1,29	1,73	107,50	109,8
ITGE	167	1822	8	0194	25	3	82				7,1	342,0	343,0	251,5	-26,68	1,00	1,36	179,17	150,0
ITGE	114	1822	8	0198	26	3	82				6,6		256,0	207,0	-19,14	0,00	0,00	109,17	80,3
CHTAJO+	110	1919	8	0008		4	91	30	4	91	7	170,0	109,0	125,0	14,63	1,56	1,36	89,17	65,7
CYII	218	1920	3	0001	11	5	71				7	692,0	440,0	493,5	12,16	1,57	1,40	409,17	207,4
CYII	218	1920	3	0001	22	6	71				7,1	849,0	590,0	604,0	2,37	1,44	1,41	609,17	219,7
CYII	218	1920	3	0001	21	6	71				7,1	1.024,0	720,0	733,0	1,81	1,42	1,40	490,83	219,7
CYII	218	1920	3	0001	21	6	71				7,1	1.015,0	670,0	679,0	1,34	1,51	1,49	449,17	219,7
CYII	218	1920	3	0001	15	6	71				7,1	707,0	520,0	525,0	0,96	1,36	1,35	420,00	209,8
CYII	218	1920	3	0001	24	6	71				7,1	737,0	530,0	532,5	0,47	1,39	1,38	558,33	217,2
ITGE	185	1920	4	0005	23	6	80				7,8	556,0	471,0	319,5	-32,17	1,18	1,74	300,83	250,0
ITGE	185	1920	4	0005		12	80				8,4	358,0	389,0	312,0	-19,79	0,92	1,15	253,33	170,5
ITGE	185	1920	4	0005	1	2	84	16	5	84	7,7	447,0	320,0	312,1	-2,47	1,40	1,43	300,83	262,3
ITGE	185	1920	4	0005	31	10	84	22	11	84	7,7	519,0		287,9			1,80	274,17	239,3
ITGE	185	1920	4	0005	6	5	85	10	6	85	7,8	529,0		304,9			1,73	284,17	264,8
ITGE	185	1920	4	0005	13	6	89	16	9	89	8,2	484,0		281,8			1,72	257,50	221,3
ITGE	185	1920	4	0005	3	5	91	3	6	91	8,3	460,0		301,0			1,53	287,50	262,3
ITGE	185	1920	4	0005	23	3	92	27	3	92	7,7	478,0		307,5			1,55	301,67	269,7
ITGE	185	1920	4	0005	28	9	92	20	11	92	8,1	400,0		258,6			1,55	248,33	211,5
CYII	185	1920	4	0005	11	11	92				7,5	560,0	380,0	203,2	-46,52	1,47	2,76	323,33	0,0
ITGE	185	1920	4	0005	1	4	93				7,7	654,0		345,4			1,89	306,67	278,7
ITGE	185	1920	4	0005	8	10	93				7,9	514,0		316,6			1,62	300,00	234,4
ITGE	185	1920	4	0005		4	94	29	7	94	8	488		298,9			1,63	271,67	254,9

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RESIDUO SECO,DUREZA,ALCALINIDAD TAC

Profundidad>30m. (n° analisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	pH	COND	RS	Rs(calculado)	%errorRS	A=Con/RS	A=Con/Rscal	Dureza(ppmCo3Ca)	TAC (ppmCO3Ca)
ITGE	185	1920	4	0005	23	10	94	30	1	95	7,8	487		304,7			1,60	283,33	262,3
ITGE	240	1920	4	0009		12	80				7,4	435,0	521,0	374,5	-28,12	0,83	1,16	342,50	240,2
ITGE	240	1920	4	0009	12	6	81	28	9	81	8,1	450,0	414,0	414,5	0,12	1,09	1,09	391,67	292,6
ITGE	240	1920	4	0009	19	9	81	2	1	82	8,2	474,0	518,0	342,0	-33,98	0,92	1,39	323,33	290,2
ITGE	240	1920	4	0009	3	5	91	3	6	91	7,7	665,0		431,6			1,54	400,83	351,6
ITGE	240	1920	4	0009	23	3	92	27	3	92	7,4	695,0		443,5			1,57	435,00	359,0
ITGE	240	1920	4	0009	28	9	92	20	11	92	8,2	457,0		296,0			1,54	269,17	230,3
ITGE	240	1920	4	0009	1	4	93				7,7	798,0		431,1			1,85	395,83	344,3
ITGE	240	1920	4	0009	8	10	93				7,8	664,0		342,9			1,94	315,00	223,0
ITGE	240	1920	4	0009		4	94	29	7	94	7,8	608		447,4			1,36	360,83	147,5
ITGE	43	1920	7	0007	23	3	92	31	3	92	7,6	584,0		373,1			1,57	310,00	314,8
ITGE	43	1920	7	0007	1	4	93				7,8	933,0		517,3			1,80	280,83	240,2
ITGE	43	1920	7	0007	8	10	93				7,8	815,0		492,0			1,66	266,67	222,1
ITGE	135	1920	8	0067	24	6	80				7,6	456,0	382,0	259,0	-32,20	1,19	1,76	250,00	200,0
ITGE	135	1920	8	0067		11	80				8,4	316,0	308,0	198,5	-35,55	1,03	1,59	180,00	159,8
ITGE	135	1920	8	0067	31	10	84	22	11	84	7,8	229,0		127,8			1,79	117,50	96,7
ITGE	135	1920	8	0067	6	5	85	10	6	85	8	230,0		121,0			1,90	105,00	94,3
ITGE	135	1920	8	0067	13	6	89	16	9	89	8,3	201,0		105,4			1,91	86,67	73,8
ITGE	135	1920	8	0067	24	4	91	27	5	91	7,9	313,0		201,5			1,55	174,17	159,8
ITGE	135	1920	8	0067	23	3	92	27	3	92	7,9	280,0		176,0			1,59	165,83	147,5
ITGE	135	1920	8	0067	28	9	92	20	11	92	8,2	291,0		175,7			1,66	175,00	145,1
ITGE	135	1920	8	0067	1	4	93				8,3	283,0		183,3			1,54	149,17	143,4
ITGE	135	1920	8	0067	8	10	93				8,1	303,0		188,9			1,60	168,33	152,5
ITGE	135	1920	8	0067		4	94	29	7	94	8	286		182,9			1,56	153,33	145,9
ITGE	135	1920	8	0067	28	10	94	30	1	95	8	329		198,5			1,66	179,17	164,8
ITGE	84	1921	2	0008	26	6	81	8	7	81	7,5	629,0		401,0			1,57	340,00	280,3
ITGE	228	1921	2	0010	30	11	78				7	358,0	306,0	220,6	-27,90	1,17	1,62	182,50	140,2
SGOP	197	1921	3	0002		4	83				7,2			200,6			0,00	140,42	132,0
ITGE	238	1921	3	0016		12	80				8,5	550,0	456,0	346,5	-24,01	1,21	1,59	249,17	159,8
SGOP	290	1921	4	0004		4	83				8,3	570,0		441,9			1,29	26,50	5,3
ITGE	300	1921	4	0005	26	6	80				7,4	716,0	651,0	498,5	-23,43	1,10	1,44	352,50	250,0
ITGE	300	1921	4	0005		12	80				8,4	388,0	406,0	289,5	-28,69	0,96	1,34	78,33	159,8
SGOP	300	1921	4	0005		4	83				8,2	414,0		246,2			1,68	30,00	188,6
SGOP	251	1921	4	0007		4	83				8,6	370,0		256,1			1,44	27,08	189,3
SGOP	165	1921	4	0019		4	83				7	1.078,0		1129,6			0,95	900,00	409,4
ITGE	127	1921	4	0028		12	80				8,3	537,0	548,0	427,0	-22,08	0,98	1,26	262,50	180,3

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RESIDUO SECO,DUREZA,ALCALINIDAD TAC
Profundidad>30m. (nº analisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	pH	COND	RS	Rs(calculado)	%errorRS	A=Con/RS	A=Con/Rscal	Dureza(ppmCo3Ca)	TAC (ppmCO3Ca)
ITGE	127	1921	4	0028	1	2	84	16	5	84	7,6	647,0	522,0	493,6	-5,43	1,24	1,31	293,33	281,1
ITGE	127	1921	4	0028	16	5	85	10	6	85	7,8	753,0		479,6			1,57	288,33	291,0
ITGE	127	1921	4	0028	10	6	86				7,1	690,0		481,5			1,43	334,17	282,8
ITGE	127	1921	4	0028	3	4	87	25	5	87	7,7	733,0		474,3			1,55	291,67	290,2
ITGE	127	1921	4	0028	9	6	89	16	9	89	8,2	742,0		462,2			1,61	303,33	268,0
ITGE	127	1921	4	0028	24	4	91	27	5	91	7,7	736,0		505,8			1,46	315,00	287,7
ITGE	127	1921	4	0028	21	3	92	27	3	92	7,6	688,0		416,5			1,65	301,67	273,8
ITGE	127	1921	4	0028	26	9	92	20	11	92	7,9	857,0		546,3			1,57	354,17	207,4
ITGE	127	1921	4	0028	23	3	93				8	560,0		389,0			1,44	270,00	219,7
ITGE	127	1921	4	0028	2	10	93				8,1	950,0		577,1			1,65	355,83	213,1
ITGE	127	1921	4	0028		4	94	29	7	94	7,6	623		440,0			1,42	272,50	286,9
ITGE	127	1921	4	0028	19	10	94	31	1	95	7,8	767		538,9			1,42	326,67	300,0
ITGE	147	1921	4	0031		5	80				8,2	503,0	380,0	300,5	-20,92	1,32	1,67	38,33	130,3
ITGE	147	1921	4	0031		12	80				8,5	596,0	556,0	463,5	-16,64	1,07	1,29	48,33	140,2
ITGE	111	1921	4	0043	1	6	80	24	6	80	7,8	608,0		427,1			1,42	171,67	209,8
ITGE	111	1921	4	0043		11	80				8,6	537,0	558,0	430,0	-22,94	0,96	1,25	141,67	190,2
ITGE	111	1921	4	0043	4	6	81	28	9	81	8,3	440,0	308,0	256,5	-16,72	1,43	1,72	80,00	177,9
ITGE	111	1921	4	0043	24	9	81	2	1	82	8,1	495,0	498,0	377,0	-24,30	0,99	1,31	150,83	200,0
ITGE	82	1921	4	0058		12	80				8,5	732,0	777,0	625,5	-19,50	0,94	1,17	222,50	220,5
ITGE	82	1921	4	0058	16	5	85	10	6	85	7,8	1.328,0		834,1			1,59	462,50	423,0
ITGE	82	1921	4	0058	11	6	86				7,1	1.160,0		824,0			1,41	475,00	395,1
ITGE	82	1921	4	0058	3	4	87	25	5	87	8	1.300,0		818,9			1,59	484,17	418,0
ITGE	82	1921	4	0058	10	6	89	16	9	89	8,2	1.411,0		943,1			1,50	571,67	428,7
ITGE	82	1921	4	0058	24	4	91	27	5	91	7,8	1.336,0		825,3			1,62	582,50	459,0
ITGE	82	1921	4	0058	21	3	92	27	3	92	7,7	1.299,0		889,6			1,46	596,67	428,7
ITGE	82	1921	4	0058	26	9	92	20	11	92	7,6	885,0		653,3			1,35	380,83	224,6
ITGE	82	1921	4	0058	23	3	93				8,3	1.446,0		940,9			1,54	618,33	471,3
ITGE	82	1921	4	0058	2	10	93				8,1	1.166,0		736,1			1,58	435,83	312,3
ITGE	82	1921	4	0058		4	94	29	7	94	7,8	1393		957,1			1,46	537,50	495,1
ITGE	82	1921	4	0058	11	10	94	30	1	95	7,9	1221		893,3			1,37	499,17	459,0
SGOP	200	1921	4	0115		4	83				8	325,0		196,5			1,65	90,00	149,4
SGOP	300	1921	4	0117		4	83				8	328,0		237,5			1,38	120,42	140,5
ITGE	200	1921	4	0118		11	82				8,1	399,0	340,0	230,5	-32,21	1,17	1,73	73,33	177,9
ITGE	190	1921	4	0130		11	82				8,1	399,0	343,0	245,0	-28,57	1,16	1,63	116,67	162,3
SGOP	265	1921	4	0133		4	83				7,2	540,0		237,2			2,28	188,50	186,9
ITGE	220	1921	4	0139		4	94	29	7	94	7,9	488		320,2			1,52	199,17	200,0

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RESIDUO SECO,DUREZA,ALCALINIDAD TAC

Profundidad>30m. (nº analisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	pH	COND	RS	Rs(calculado)	%errorRS	A=Con/RS	A=Con/Rscal	Dureza(ppmCo3Ca)	TAC (ppmCO3Ca)
ITGE	220	1921	4	0139	4	11	94	30	1	95	7,8	493		358,2			1,38	222,50	237,7
ITGE	56	1921	4	0146	23	3	92	31	3	92	7,7	467,0		333,6			1,40	228,33	227,9
ITGE	56	1921	4	0146	28	9	92	20	11	92	8	523,0		374,0			1,40	237,50	186,9
ITGE	56	1921	4	0146	1	4	93				7,8	437,0		317,7			1,38	192,50	183,6
ITGE	56	1921	4	0146	2	10	93				7,8	584,0		433,8			1,35	268,33	277,0
ITGE	117	1921	4	0150	2	6	81	28	9	81	8,1	310,0	240,0	190,0	-20,83	1,29	1,63	108,33	152,5
ITGE	117	1921	4	0150	7	10	81	2	1	82	7,8	309,0	283,0	184,5	-34,81	1,09	1,67	109,17	159,8
ITGE	117	1921	4	0150	30	10	84	13	11	84	7,5	332,0		236,6			1,40	111,67	171,3
ITGE	117	1921	4	0150	8	5	85	10	6	85	7,6	322,0		202,1			1,59	108,33	141,0
ITGE	117	1921	4	0150	10	6	86				7,3	300,0		216,0			1,39	156,67	147,5
ITGE	117	1921	4	0150	9	4	87	26	5	87	7,9	340,0		215,3			1,58	100,00	144,3
ITGE	117	1921	4	0150	9	6	89	16	9	89	8,2	547,0		382,9			1,43	251,67	229,5
ITGE	117	1921	4	0150	24	4	91	27	5	91	7,5	443,0		333,2			1,33	200,00	231,1
ITGE	117	1921	4	0150	1	4	92	13	5	92	8	403,0		270,1			1,49	158,33	171,3
ITGE	117	1921	4	0150	23	9	92	13	11	92	7,7	327,0		216,0			1,51	145,00	136,9
ITGE	117	1921	4	0150	1	4	93				8,3	382,0		297,9			1,28	162,50	192,6
ITGE	117	1921	4	0150	2	10	93				8,1	375,0		269,4			1,39	165,00	173,0
ITGE	117	1921	4	0150		4	94	29	7	94	7,9	456		333,8			1,37	203,33	221,3
ITGE	117	1921	4	0150	11	10	94	30	1	95	7,9	385		279,0			1,38	155,00	190,2
ITGE	40	1921	4	0152				23	2	77	7,1	748,0	680,0	544,5	-19,93	1,10	1,37	362,50	130,3
ITGE	197	1921	4	0153				27	5	77	7,4	331,0	293,0	195,5	-33,28	1,13	1,69	50,83	159,8
ITGE	135	1921	4	0154	1	2	77				6,9	663,0	670,0	516,5	-22,91	0,99	1,28	370,83	250,0
SGOP	135	1921	4	0154		4	83				6,95			517,4			0,00	372,33	250,0
ITGE	300	1921	4	0155	27	5	81				0			270,5			0,00	33,33	154,9
ITGE	200	1921	4	0157				27	6	77	8,1			216,7			0,00	81,67	159,8
ITGE	200	1921	5	0003	16	6	81	28	9	81	8,1	600,0	264,0	367,5	39,20	2,27	1,63	25,83	140,2
ITGE	200	1921	5	0003	29	9	81	2	1	82	8,4	402,0		320,0			1,26	46,67	129,5
SGOP	200	1921	5	0003		4	83		4	83	7,9	383,0		238,4			1,61	20,00	124,0
ITGE	200	1921	5	0003	10	5	85	10	6	85	8,4	426,0		255,7			1,67	28,33	130,3
ITGE	200	1921	5	0003	27	5	86				7,7	390,0		316,0			1,23	77,50	154,1
ITGE	200	1921	5	0003	3	4	87	27	5	87	8,4	327,0		220,8			1,48	31,67	132,0
ITGE	200	1921	5	0003	5	6	89	16	9	89	8,4	431,0		271,6			1,59	55,83	128,7
ITGE	200	1921	5	0003	26	4	91	27	5	91	8	263,0		188,7			1,39	31,67	130,3
ITGE	200	1921	5	0003	3	4	92	14	5	92	8,3	430,0		282,9			1,52	30,83	143,4
ITGE	200	1921	5	0003	14	9	92	6	11	92	7,6	418,0		265,0			1,58	25,83	141,8
ITGE	200	1921	5	0003	29	3	93				8,5	506,0		264,0			1,92	27,50	143,4

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RESIDUO SECO,DUREZA,ALCALINIDAD TAC
Profundidad>30m. (n° analisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	pH	COND	RS	Rs(calculado)	%errorRS	A=Con/RS	A=Con/Rscal	Dureza(ppmCo3Ca)	TAC (ppmCO3Ca)
ITGE	200	1921	5	0003	1	10	93				8,6	402,0		286,6			1,40	37,50	145,9
ITGE	200	1921	5	0003		4	94	29	7	94	8,5	413		311,0			1,33	30,00	162,3
ITGE	200	1921	5	0003	10	10	94	30	1	95	8,6	411		300,9			1,37	30,00	167,2
ITGE	300	1921	6	0062		12	80				8,2	306,0	301,0	206,5	-31,40	1,02	1,48	139,17	150,0
SGOP	300	1921	6	0062		4	83				6,8	342,0		206,8			1,65	171,08	150,1
ITGE	400	1921	6	0078	2	6	81	8	7	81	7,3	365,0		216,5			1,69	170,83	150,0
ITGE	400	1921	6	0078	9	10	81	2	1	82	7,8	350,0	334,0	230,0	-31,14	1,05	1,52	172,50	170,5
CYII+	441	1921	6	0079		4	83				6,9	340,0		155,0			2,19	71,50	106,7
CYII+	437	1921	6	0080		4	83				7,5	490,0		248,9			1,97	78,17	94,0
CYII+	431	1921	6	0081		4	83				7,4	230,0		137,7			1,67	19,75	100,2
CYII+	450	1921	6	0082		4	83				8,3	280,0		197,8			1,42	133,00	142,0
CYII+	444	1921	6	0084		4	83				8,5	460,0		213,3			2,16	44,33	155,2
SGOP+	300	1921	6	0088		4	83				7,4	327,0		233,5			1,40	180,67	150,1
SGOP+	200	1921	6	0089		4	83				7,4	376,0		253,8			1,48	221,08	140,1
ITGE	166	1921	7	0008		11	82				7,6	399,0	358,0	262,5	-26,68	1,11	1,52	135,83	154,9
SGOP	166	1921	7	0008		4	83				7,3	333,0		186,1			1,79	120,00	139,4
ITGE	180	1921	7	0012		11	82				7,5	399,0	373,0	265,5	-28,82	1,07	1,50	147,50	176,2
ITGE	40	1921	7	0015		11	82				7,6	600,0	451,0	390,6	-13,40	1,33	1,54	233,33	100,8
ITGE	64	1921	7	0020		11	82				7,9	399,0	360,0	256,7	-28,71	1,11	1,55	141,67	171,3
ITGE	200	1921	7	0029		11	80				8,3	366,0	374,0	259,0	-30,75	0,98	1,41	150,83	170,5
ITGE	200	1921	7	0029		12	81				8,4	379,0	200,0	200,0	0,00	1,90	1,90	96,67	109,8
ITGE	100	1921	7	0038		12	80				8,4	370,0	273,0	181,6	-33,48	1,36	2,04	129,17	140,2
ITGE	200	1921	7	0090		12	80				8,3	316,0	354,0	268,0	-24,29	0,89	1,18	201,67	119,7
ITGE	200	1921	7	0090	4	6	81	28	9	81	8,1	300,0	232,0	165,0	-28,88	1,29	1,82	112,50	104,9
ITGE	220	1921	7	0122	26	6	80				7,5		268,0	182,5	-31,90	0,00	0,00	149,17	140,2
ITGE	220	1921	7	0122		11	80				8,3	325,0	307,0	210,5	-31,43	1,06	1,54	151,67	140,2
ITGE	245	1921	7	0125				24	1	75	7,2	310,0		196,3			1,58	130,83	119,7
ITGE	200	1921	7	0135		11	82				7,5	399,0	311,0	230,0	-26,05	1,28	1,73	145,83	132,8
ITGE	200	1921	7	0135				19	4	77	7,2	401,0		224,5			1,79	141,67	159,8
ITGE	144	1921	7	0136				21	12	77	7,4	401,0		205,9			1,95	162,50	150,0
CHTAJO+	80	1921	7	0150		4	91	26	4	91	7,2	940,0	602,0	885,1	47,03	1,56	1,06	610,00	215,2
SGOP+	60	1921	7	0152		4	83				7,5			6223,4			0,00	4016,67	0,0
SGOP+	220	1921	7	0156		4	83				7,1	290,0		162,4			1,79	115,67	120,0
ITGE	220	1921	8	0003		11	82				7,6	399,0	330,0	262,5	-20,45	1,21	1,52	144,17	110,7
ITGE	135	1921	8	0027	11	10	76				7,7	386,0	378,0	250,0	-33,86	1,02	1,54	111,67	209,8
SGOP	135	1921	8	0027		4	83				7,8	284,0		175,3			1,62	50,00	159,4

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RESIDUO SECO,DUREZA,ALCALINIDAD TAC

Profundidad>30m. (n° analisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	pH	COND	RS	Rs(calculado)	%errorRS	A=Con/RS	A=Con/Rscal	Dureza(ppmCo3Ca)	TAC (ppmCO3Ca)
ITGE	170	1921	8	0031		12	80				8,4	309,0	274,0	170,5	-37,77	1,13	1,81	151,67	150,0
SGOP	242	1921	8	0033		4	83				7,5	202,0		181,7			1,11	3,00	149,4
ITGE	112	1921	8	0043		11	80				8,5	537,0	424,0	315,5	-25,59	1,27	1,70	212,50	159,8
ITGE	112	1921	8	0043		4	94	29	7	94	7,9	475		318,6			1,49	200,83	181,1
ITGE	112	1921	8	0043	19	10	94	30	1	95	7,5	470		339,1			1,39	204,17	200,0
ITGE	167	1921	8	0054		12	80				8,5	418,0		239,5			1,75	151,67	133,6
ITGE	167	1921	8	0054	9	6	89	16	9	89	7,9	445,0		303,6			1,47	191,67	195,9
ITGE	167	1921	8	0054	24	4	91	27	5	91	7,4	415,0		309,2			1,34	188,33	190,2
ITGE	167	1921	8	0054	1	4	92	13	5	92	7,9	458,0		319,9			1,43	190,83	187,7
ITGE	167	1921	8	0054	23	9	92	13	11	92	7,7	405,0		268,8			1,51	182,50	172,1
ITGE	167	1921	8	0054	23	3	93				8	393,0		259,1			1,52	141,67	136,9
ITGE	167	1921	8	0054	24	9	93				8,1	415,0		309,6			1,34	188,33	183,6
ITGE	167	1921	8	0054		4	94	29	7	94	7,8	433		309,8			1,40	175,00	186,1
ITGE	167	1921	8	0054	11	10	94	30	1	95	7,7	420		315,9			1,33	182,50	200,8
ITGE	130	1921	8	0122		12	80				7,6	644,0	705,0	528,7	-25,01	0,91	1,22	270,00	259,8
ITGE	70	1921	8	0129	1	6	80	24	6	80	8,2	481,0		256,5			1,88	38,33	189,3
ITGE	70	1921	8	0129	1	11	80	28	1	82	8,3	413,0		283,5			1,46	28,33	189,3
ITGE	70	1921	8	0129	1	12	80	28	1	82	8,4	404,0		232,5			1,74	18,33	179,5
ITGE	70	1921	8	0129	5	6	81	28	9	81	8,3	400,0	233,0	233,0	0,00	1,72	1,72	2,50	180,3
ITGE	70	1921	8	0129	18	9	81	2	1	82	8,4	413,0		234,5			1,76	56,67	159,8
ITGE	70	1921	8	0129	21	4	82	31	5	82	7,6	433,0		263,6			1,64	48,33	179,5
ITGE	70	1921	8	0129	18	11	82	29	11	82	8,4	400,0		273,5			1,46	11,67	141,8
ITGE	70	1921	8	0129	31	10	84	13	11	84	8	396,0		260,4			1,52	9,17	169,7
ITGE	70	1921	8	0129	13	5	85	10	6	85	8,2	403,0		252,7			1,59	13,33	172,1
ITGE	70	1921	8	0129	11	6	86				7,7	400,0		283,5			1,41	39,17	179,5
ITGE	70	1921	8	0129	3	4	87	25	5	87	8,5	457,0		261,9			1,74	11,67	159,8
ITGE	70	1921	8	0129	10	6	89	16	9	89	8,2	409,0		267,4			1,53	11,67	149,2
ITGE	70	1921	8	0129	24	4	91	27	5	91	8	367,0		253,3			1,45	9,17	179,5
ITGE	70	1921	8	0129	24	3	92	27	3	92	8,7	373,0		264,1			1,41	9,17	147,5
ITGE	70	1921	8	0129	29	9	92	20	11	92	7,5	1.135,0		818,2			1,39	395,00	207,4
ITGE	125	1921	8	0162	19	8	81	2	1	82	8,5	519,0	524,0	389,0	-25,76	0,99	1,33	80,83	190,2
ITGE	125	1921	8	0162	10	6	89	16	9	89	8,6	518,0		317,5			1,63	14,17	154,1
ITGE	125	1921	8	0162	24	4	91	27	5	91	8,1	470,0		311,9			1,51	9,17	187,7
ITGE	125	1921	8	0162	24	3	92	27	3	92	8,6	485,0		351,0			1,38	9,17	186,9
ITGE	125	1921	8	0162	29	9	92	20	11	92	8,1	455,0		293,7			1,55	13,33	169,7
ITGE	125	1921	8	0162	23	3	93				8,7	470,0		323,4			1,45	30,00	173,0

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RESIDUO SECO,DUREZA,ALCALINIDAD TAC

Profundidad>30m. (n° analisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	pH	COND	RS	Rs(calculado)	%errorRS	A=Con/RS	A=Con/Rscal	Dureza(ppmCo3Ca)	TAC (ppmCO3Ca)
ITGE	125	1921	8	0162	24	9	93				8,7	489,0		353,2			1,38	33,33	191,8
ITGE	125	1921	8	0162		4	94	29	7	94	8,4	494		378,5			1,31	17,50	198,4
ITGE	125	1921	8	0162	11	10	94	30	1	95	8,4	465		355,9			1,31	18,33	206,6
SGOP	112	1921	8	0171		4	83				7,8	348,0		206,8			1,68	130,00	159,4
ITGE	200	1921	8	0176		11	82				8	300,0	295,0	190,5	-35,42	1,02	1,57	83,33	169,7
ITGE	213	1921	8	0198	8	8	83	25	8	83	8	693,0		518,8			1,34	210,00	269,7
ITGE	90	1922	1	0077	26	6	80				7	413,0	312,0	245,0	-21,47	1,32	1,69	150,00	109,8
ITGE	90	1922	1	0077		12	80				8	356,0	365,0	298,0	-18,36	0,98	1,19	181,67	109,8
ITGE	90	1922	1	0077	10	5	85	10	6	85	7,5	281,0		202,6			1,39	91,67	82,0
ITGE	90	1922	1	0077	13	6	86				6,9	222,0		174,0			1,28	112,50	100,0
ITGE	90	1922	1	0077	1	4	87	25	5	87	7,7	288,0		225,3			1,28	97,50	86,1
ITGE	90	1922	1	0077	1	6	89	16	9	89	7,8	241,0		209,9			1,15	90,83	70,5
ITGE	90	1922	1	0077	26	4	91	27	5	91	7,8	280,0		234,9			1,19	118,33	94,3
ITGE	90	1922	1	0077	25	9	92	20	11	92	7,9	383,0		194,0			1,97	88,33	80,3
ITGE	90	1922	1	0077	23	9	93				8	313,0		240,2			1,30	107,50	80,3
ITGE	90	1922	1	0077		4	94	29	7	94	7,5	337		278,9			1,21	127,50	94,3
ITGE	90	1922	1	0077	10	10	94	30	1	95	7,7	357		278,9			1,28	130,83	105,7
ITGE	80	1922	1	0138		12	80				8,1	173,0	141,0	92,0	-34,75	1,23	1,88	58,33	80,3
ITGE	80	1922	1	0138	1	2	84	16	5	84	7,6	146,0	143,0	143,9	0,63	1,02	1,01	57,50	66,4
ITGE	80	1922	1	0138	31	10	84	22	11	84	7,1	146,0		135,7			1,08	50,00	50,0
ITGE	80	1922	1	0138	10	5	85	10	6	85	7,2	143,0		136,0			1,05	54,17	54,1
ITGE	80	1922	1	0138	13	6	86				7	140,0		118,5			1,18	83,33	66,4
ITGE	80	1922	1	0138	1	6	89	16	9	89	7,6	149,0		132,0			1,13	54,17	61,5
ITGE	80	1922	1	0138	26	4	91	27	5	91	7,8	128,0		132,1			0,97	47,50	70,5
ITGE	80	1922	1	0138	27	3	92	13	5	92	7,6	143,0		141,0			1,01	58,33	58,2
ITGE	80	1922	1	0138	19	9	92	13	11	92	7,5	164,0		117,8			1,39	49,17	65,6
ITGE	80	1922	1	0138	22	3	93				7,9	125,0		126,5			0,99	35,00	42,6
ITGE	80	1922	1	0138	23	9	93				7,6	130,0		139,1			0,93	50,83	54,1
ITGE	80	1922	1	0138		4	94	29	7	94	7,4	131		138,8			0,94	36,67	54,9
ITGE	80	1922	1	0138	10	10	94	30	1	95	7,7	129		130,3			0,99	44,17	48,4
SGOP	140	1922	1	0159		4	83				6,8	658,0		523,5			1,26	341,92	130,0
ITGE	175	1922	1	0167				22	12	77	7,5		301,0	214,0	-28,90	0,00	0,00	179,17	139,3
CHIAJO+	32,6	1922	1	0178			91	31	5	91	7,7	360,0	230,0	255,9	11,26	1,57	1,41	179,17	132,0
CYII+	448	1922	1	0179	27	1	93	23	2	93	7,8	257,0	174,0	124,4	-28,50	1,48	2,07	40,83	0,0
CYII+	448	1922	1	0180	27	1	93	23	2	93	8,2	255,0	184,0	131,4	-28,58	1,39	1,94	21,67	0,0
YELAMOS	90	1922	2	0003	17	12	85	10	1	86	9	390,0		244,2			1,60	11,00	154,1

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RESIDUO SECO,DUREZA,ALCALINIDAD TAC

Profundidad>30m. (nº analisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	pH	COND	RS	Rs(calculado)	%errorRS	A=Con/RS	A=Con/Rscal	Dureza(ppmCo3Ca)	TAC (ppmCO3Ca)
SGOP	210	1922	2	0009		6	83		6	83	7,5	1.610,0		550,3			2,93	70,42	179,5
YELAMOS	210	1922	2	0009				26	1	73	7,3	1.250,0		888,5			1,41	75,83	200,8
YELAMOS	111	1922	2	0015	12	11	85	10	1	86	8,8	475,0		307,5			1,54	16,50	170,5
YELAMOS	80	1922	2	0018			81			81	8,1	370,0		246,0			1,50	17,42	172,1
YELAMOS	80	1922	2	0018	11	12	85	19	12	85	8,3	450,0		151,5			2,97	69,58	80,3
YELAMOS	110	1922	2	0019			81			81	7,7	320,0		213,0			1,50	60,83	172,1
YELAMOS	110	1922	2	0019	13	12	85	10	1	86	8,1	350,0		242,9			1,44	79,58	177,9
SGOP	106	1922	2	0036		6	83		6	83	7	327,0		249,8			1,31	181,08	110,0
YELAMOS	250	1922	2	0045				6	7	72	7,5	1.820,0		1195,0			1,52	898,33	400,0
ITGE	115	1922	2	0061		12	80				8,5	586,0	595,0	479,0	-19,50	0,98	1,22	78,33	170,5
YELAMOS	115	1922	2	0061	11	12	85	19	12	85	8,5	465,0		302,1			1,54	17,50	177,0
ITGE	115	1922	2	0061	3	4	92	14	5	92	8	90,0		49,0			1,84	35,00	21,3
ITGE	115	1922	2	0061	14	9	92	6	11	92	7,7	531,0		294,4			1,80	16,67	141,0
ITGE	115	1922	2	0061	29	3	93				8,6	434,0		341,4			1,27	57,50	156,6
ITGE	115	1922	2	0061	1	10	93				8,7	436,0		316,1			1,38	42,50	143,4
ITGE	115	1922	2	0061		4	94	29	7	94	8,6	445		335,0			1,33	30,00	170,5
ITGE	115	1922	2	0061	10	10	94	30	1	95	8,3	450		319,8			1,41	28,33	173,0
ITGE	115	1922	2	0061				24	6	80	8	592,0		433,3			1,37	50,00	179,5
YELAMOS	198	1922	2	0063	17	12	85	10	1	86	8,3	1.295,0		838,7			1,54	82,50	191,0
YELAMOS	297	1922	2	0067				10	5	73	7,3	1.710,0		1013,1			1,69	722,50	341,8
YELAMOS	110	1922	2	0068			81			81	7,8	330,0		235,9			1,40	138,33	147,5
SGOP	110	1922	2	0068				26	4	73	7,8	340,0		195,7			1,74	32,33	155,0
SGOP	248	1922	2	0069		6	83		6	83	7,1	525,0		505,1			1,04	90,42	169,7
YELAMOS	248	1922	2	0069				24	4	73	7,5	420,0		284,2			1,48	36,83	174,6
YELAMOS	360	1922	2	0071		4	83				8	370,0		193,1			1,92	60,00	133,6
YELAMOS	360	1922	2	0071	10	12	85	19	12	85	6,1	325,0		222,4			1,46	46,67	175,4
ITGE	360	1922	2	0071		2	94		3	94	8,2	324	248	249,4	0,56	1,31	1,30	77,50	145,1
YELAMOS	360	1922	2	0071				22	10	74	7,3	357,0		220,2			1,62	80,00	169,7
YELAMOS	195	1922	2	0073				27	6	74	7,1	710,0		343,1			2,07	200,83	69,7
YELAMOS	150	1922	2	0074		10	75		10	75	7,8	450,0		315,4			1,43	50,00	179,5
YELAMOS	150	1922	2	0074			82			82	8,3	420,0		252,9			1,66	19,42	126,2
YELAMOS	150	1922	2	0074	11	12	85	19	12	85	8,2	425,0		284,2			1,50	84,17	181,1
YELAMOS	145	1922	2	0075	5	12	85	19	12	85	8,5	345,0		235,0			1,47	16,83	168,9
ITGE	161	1922	2	0077	21	9	75				7,8	500,0		362,4			1,38	129,17	140,2
SGOP	161	1922	2	0077		4	83				7,8			363,8			0,00	130,83	140,0
SGOP+	161	1922	2	0081		4	83				7,15			283,3			0,00	180,83	150,0

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RESIDUO SECO,DUREZA,ALCALINIDAD TAC
Profundidad>30m. (n° analisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	pH	COND	RS	Rs(calculado)	%errorRS	A=Con/RS	A=Con/Rscal	Dureza(ppmCo3Ca)	TAC (ppmCO3Ca)
YELAMOS+	161	1922	2	0081				30	6	76	7,1	404,0		282,0			1,43	180,83	150,0
SGOP+	40	1922	2	0084		6	83		6	83	8,65	661,0		546,8			1,21	301,67	59,8
YELAMOS+	112	1922	2	0090	19	12	85	10	1	86	9	325,0		251,3			1,29	29,75	183,6
YELAMOS+	42	1922	2	0092	21	10	85	4	11	85	6,7			324,6			0,00	195,83	127,0
YELAMOS+	120	1922	2	0094	10	12	85	19	12	85	7,5	305,0		194,2			1,57	111,25	139,3
YELAMOS+	80	1922	2	0095	18	1	86	24	1	86	7,8	1.100,0		696,8			1,58	483,33	213,1
YELAMOS+	80	1922	2	0097	18	12	85	10	1	86	6,5	300,0		222,2			1,35	126,25	93,4
YELAMOS+	200	1922	2	0098	27	12	85	10	1	86	6,6	360,0		239,5			1,50	127,08	98,4
YELAMOS+	100	1922	2	0099	18	12	85	10	1	86	6,3	490,0		352,9			1,39	220,00	103,3
YELAMOS+	100	1922	2	0102	20	12	85	10	1	86	7,2	500,0		310,6			1,61	235,00	126,2
YELAMOS+	122	1922	2	0104	25	10	85	4	11	85	7,8	990,0		660,0			1,50	437,50	252,5
YELAMOS+	100	1922	2	0107	17	12	85	10	1	86	7,9	895,0		614,8			1,46	454,17	247,5
YELAMOS+	120	1922	2	0108	13	12	85	10	1	86	7,7	1.150,0		808,2			1,42	495,83	274,6
YELAMOS+	240	1922	2	0110	27	10	85	4	11	85	8,1	495,0		360,9			1,37	131,67	167,2
YELAMOS+	240	1922	2	0110			85			85	7,5	463,0		333,6			1,39	112,08	150,0
YELAMOS+	115	1922	2	0111	30	10	85	4	11	85	9,1	410,0		234,0			1,75	14,75	145,1
CYH+	473	1922	2	0117		4	83				7,1	460,0		313,6			1,47	51,67	150,2
ITGE	130	1922	3	0001	4	6	81	28	9	81	8,3	960,0	724,0	650,5	-10,15	1,33	1,48	395,00	192,6
ITGE	130	1922	3	0001	17	9	81	2	1	82	7,6	82,0		77,5			1,06	66,67	69,7
ITGE	130	1922	3	0001	29	10	84	21	11	84	7,5	77,0		45,8			1,68	30,83	22,1
ITGE	130	1922	3	0001	6	5	85	10	6	85	7,6	104,0		58,7			1,77	38,33	23,8
ITGE	130	1922	3	0001	22	5	86				7,7	100,0		78,5			1,27	44,17	54,9
ITGE	130	1922	3	0001	9	4	87	28	5	87	7,6	93,0		52,2			1,78	35,83	29,5
ITGE	130	1922	3	0001	9	6	89	16	9	89	7,6	62,0		34,9			1,78	23,33	16,4
ITGE	130	1922	3	0001	24	4	91	27	5	91	7,7	1.200,0		946,4			1,27	589,17	268,0
ITGE	130	1922	3	0001	21	3	92	27	3	92	7,9	1.267,0		996,4			1,27	700,83	274,6
ITGE	130	1922	3	0001	26	9	92	20	11	92	8,2	162,0		60,3			2,69	35,83	34,4
ITGE	130	1922	3	0001	23	3	93				8	1.588,0		1121,7			1,42	773,33	321,3
ITGE	130	1922	3	0001	2	10	93				7,6	1.263,0		1055,1			1,20	711,67	260,7
ITGE	130	1922	3	0001		4	94	29	7	94	7,4	1330		1094,5			1,22	705,83	336,1
ITGE	130	1922	3	0001	10	10	94	30	1	95	7,4	1302		1119,8			1,16	745,83	334,4
ITGE	43	1922	3	0009	19	5	80				8,4	1.007,0	812,0	711,5	-12,38	1,24	1,42	462,50	150,0
YELAMOS	60	1922	3	0011			75			75	6,9	2.386,0		1877,5			1,27	1202,50	199,2
ITGE	155	1922	3	0012				30	12	74	7,5			235,0			0,00	172,50	119,7
ITGE	250	1922	3	0015				4	4	73	8,3			71,0			0,00	25,83	19,7
SGOP+	58	1922	3	0016		4	83				7,3	837,0		620,8			1,35	342,17	220,1

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RESIDUO SECO,DUREZA,ALCALINIDAD TAC

Profundidad>30m. (n° analisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	pH	COND	RS	Rs(calculado)	%errorRS	A=Con/Rs	A=Con/Rscal	Dureza(ppmCo3Ca)	TAC (ppmCO3Ca)
SGOP+	113	1922	3	0018		4	83				7,1			143,6			0,00	60,00	90,0
YELAMOS+	170	1922	3	0026	12	12	85	10	1	86	6,8	430,0		295,8			1,45	177,08	159,8
ITGE	110	1922	4	0054		5	80				8,5	409,0	364,0	237,0	-34,89	1,12	1,73	38,33	180,3
ITGE	180	1922	4	0125	8	8	83	25	8	83	7,8	1.070,0	888,0	704,0	-20,72	1,20	1,52	331,67	300,0
ITGE	170	1922	4	0129	16	8	83	24	8	83	7,8	526,0	580,0	456,0	-21,38	0,91	1,15	128,33	200,0
SGOP+	305	1922	4	0136		4	83				7,1			305,2			0,00	81,25	157,4
ITGE	80	1922	5	0003		12	83	14	12	83	8,1	520,0		278,1			1,87	80,00	163,1
ITGE	119	1922	5	0101	26	6	80				6,9	227,0	173,0	124,0	-28,32	1,31	1,83	69,17	80,3
ITGE	120	1922	5	0188				30	11	76	7,1			163,5			0,00	89,17	59,8
ITGE	175	1922	5	0192				22	6	78	7,3	278,0	163,0	107,7	-33,95	1,71	2,58	79,17	89,3
SGOP+	105	1922	5	0194		4	83				7,1			145,9			0,00	60,00	90,0
SGOP+	160	1922	5	0196		4	83				6,8	349,0		261,1			1,34	130,67	70,0
SGOP+	45	1922	5	0197		4	83				7,5	225,0		145,9			1,54	90,58	85,0
SGOP+	50	1922	5	0200		4	83				7,8	127,0		164,5			0,77	121,25	60,0
CYII+	186	1922	5	0201	27	5	92	1	6	92	7,1	120,0	115,0	151,6	31,83	1,04	0,79	89,17	63,1
CYII+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92	7,1	102,0	126,0	157,5	25,00	0,81	0,65	74,17	65,6
CYII+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92	7,1	111,0	127,0	160,5	26,34	0,87	0,69	82,50	68,0
CYII+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92	7,1	111,0	124,0	154,6	24,69	0,90	0,72	78,33	68,0
CYII+	430	1922	5	0202	26	1	93	8	2	93	7,7	204,0	141,0	148,7	5,45	1,45	1,37	93,33	112,3
CYII+	430	1922	5	0202	26	1	93	8	2	93	7,9	199,0	145,0	147,4	1,62	1,37	1,35	88,33	119,7
CYII+	430	1922	5	0202	26	1	93	8	2	93	7,4	201,0	156,0	160,0	2,58	1,29	1,26	85,00	126,2
CYII+	430	1922	5	0202	26	1	93	8	2	93	7,9	201,0	158,0	160,4	1,52	1,27	1,25	108,33	123,8
ITGE	240	1922	6	0024		5	80				8,5	393,0	372,0	257,3	-30,83	1,06	1,53	38,33	180,3
ITGE	240	1922	6	0024	3	6	81	8	7	81	8,4	399,0		263,2			1,52	50,83	180,3
ITGE	240	1922	6	0024	10	9	81	2	1	82	8,5	393,0	388,0	266,1	-31,42	1,01	1,48	69,17	180,3
ITGE	240	1922	6	0024	1	6	89	16	9	89	8,5	453,0		289,5			1,56	24,17	154,9
ITGE	240	1922	6	0024	8	5	91	3	6	91	8,1	430,0		307,4			1,40	25,83	194,3
ITGE	240	1922	6	0024	27	3	92	13	5	92	8,7	491,0		320,0			1,53	39,17	167,2
ITGE	240	1922	6	0024	19	9	92	13	11	92	7,8	439,0		276,7			1,59	41,67	185,2
ITGE	240	1922	6	0024	22	3	93				8,6	429,0		309,0			1,39	43,33	184,4
ITGE	240	1922	6	0024	23	9	93				8,5	460,0		338,4			1,36	42,50	199,2
ITGE	240	1922	6	0024		4	94	29	7	94	8,5	480		362,1			1,33	39,17	212,3
ITGE	240	1922	6	0024	10	10	94	30	1	95	8,4	484		369,7			1,31	30,83	226,2
SGOP	60	1922	6	0037		4	83				7,1			342,1			0,00	251,50	129,5
ITGE	35	1922	7	0005	24	6	81	8	7	81	7,8	732,0		545,0			1,34	364,17	209,8
ITGE	35	1922	7	0005	9	10	81	2	1	82	8,1	664,0		557,0			1,19	381,67	159,0

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RESIDUO SECO,DUREZA,ALCALINIDAD TAC
Profundidad>30m. (nº analisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	pH	COND	RS	Rs(calculado)	%errorRS	A=Con/Rs	A=Con/Rscal	Dureza(ppmCo3Ca)	TAC (ppmCO3Ca)
ITGE	35	1922	7	0005	17	5	82	8	6	82	7,3	746,0		608,2			1,23	410,00	209,8
ITGE	35	1922	7	0005	18	11	82	29	11	82	7,6	750,0		511,3			1,47	340,00	208,2
ITGE	35	1922	7	0005	29	10	84	13	11	84	7,7	766,0		607,3			1,26	365,83	191,8
ITGE	35	1922	7	0005	7	5	85	10	6	85	8,1	726,0		507,9			1,43	314,17	195,9
ITGE	35	1922	7	0005	5	6	86				7	820,0		697,0			1,18	505,00	214,8
ITGE	35	1922	7	0005	2	6	89	16	9	89	8,2	952,0		726,4			1,31	472,50	194,3
ITGE	35	1922	7	0005	8	5	91	3	6	91	8,4	815,0		607,3			1,34	402,50	228,7
ITGE	35	1922	7	0005	9	4	92	14	5	92	7,9	976,0		694,5			1,41	445,83	227,9
ITGE	35	1922	7	0005	19	9	92	13	11	92	7,9	758,0		520,2			1,46	369,17	190,2
ITGE	35	1922	7	0005	22	3	93				8	1.050,0		755,2			1,39	484,17	177,9
ITGE	35	1922	7	0005	23	9	93				8,1	1.188,0		954,5			1,24	553,33	154,9
ITGE	211	2019	5	0005	27	4	82				9,1	413,0	325,0	221,5	-31,85	1,27	1,86	129,17	130,3
ITGE	211	2019	5	0005	17	11	82	29	11	82	9,4	450,0		298,2			1,51	96,67	193,4
ITGE	211	2019	5	0005	6	5	85	10	6	85	7,9	564,0		266,0			2,12	185,00	257,4
ITGE	211	2019	5	0005	13	6	89	16	9	89	8,2	556,0		326,4			1,70	192,50	229,5
ITGE	211	2019	5	0005	3	5	91	3	6	91	8,4	495,0		365,0			1,36	202,50	264,8
ITGE	211	2019	5	0005	23	3	92	27	3	92	7,9	510,0		311,3			1,64	190,83	259,8
ITGE	211	2019	5	0005	28	9	92	20	11	92	8,2	444,0		290,9			1,53	165,00	209,0
ITGE	211	2019	5	0005	1	4	93				8	600,0		341,1			1,76	192,50	233,6
ITGE	211	2019	5	0005	8	10	93				8,2	510,0		315,1			1,62	165,83	243,4
ITGE	211	2019	5	0005		4	94	29	7	94	7,9	533		303,5			1,76	133,33	225,4
ITGE	211	2019	5	0005	11	10	94	30	1	95	7,9	521		341,1			1,53	182,50	262,3
CYII	153	2019	5	0009	11	8	71				7,2	452,0	290,0	290,5	0,17	1,56	1,56	248,33	119,7
CYII	153	2019	5	0009	6	10	71				7,3	599,0	280,0	284,5	1,61	2,14	2,11	288,33	125,4
CYII	153	2019	5	0009	9	10	71				7,3	469,0	350,0	330,5	-5,57	1,34	1,42	249,17	129,5
CYII+	262	2019	5	0011	5	4	71				7,1	2.639,0	1.800,0	1858,9	3,27	1,47	1,42	883,33	167,2
CYII+	262	2019	5	0011	24	4	71				7,1	1.354,0	1.080,0	1103,0	2,13	1,25	1,23	1471,67	161,5
CYII+	262	2019	5	0011	10	5	71				7,2	648,0	460,0	456,0	-0,87	1,41	1,42	321,67	150,0
CYII+	262	2019	5	0011	10	5	71				7,2	534,0	340,0	371,9	9,38	1,57	1,44	369,17	142,6
CYII+	262	2019	5	0011	9	9	71				7,5	454,0	310,0	317,0	2,26	1,46	1,43	307,50	111,5
CYII+	262	2019	5	0011	12	9	71				7,5	557,0	390,0	390,5	0,13	1,43	1,43	260,83	127,0
CYII+	213	2019	5	0014	20	2	71				7,4	689,0	410,0	408,6	-0,34	1,68	1,69	278,33	315,6
CYII+	213	2019	5	0014	17	3	71				7,3	602,0	350,0	348,5	-0,43	1,72	1,73	288,33	300,0
CYII+	213	2019	5	0014	2	3	71				7,3	607,0	350,0	353,7	1,06	1,73	1,72	300,83	300,0
CYII+	213	2019	5	0014	26	3	71				7,3	592,0	340,0	346,9	2,03	1,74	1,71	299,17	300,0
CYII+	213	2019	5	0014	5	4	71				7,1	586,0	360,0	366,5	1,81	1,63	1,60	300,83	323,0

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). RESIDUO SECO,DUREZA,ALCALINIDAD TAC

Profundidad>30m. (n° analisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	pH	COND	RS	Rs(calculado)	%errorRS	A=Con/RS	A=Con/Rscal	Dureza(ppmCo3Ca)	TAC (ppmCO3Ca)
CYII+	213	2019	5	0014	6	5	71				7,2	529,0	310,0	306,9	-1,00	1,71	1,72	300,00	257,4
CYII+	213	2019	5	0014	7	5	71				7,3	578,0	320,0	321,2	0,37	1,81	1,80	300,00	286,9
CYII+	213	2019	5	0014	6	5	71				7,3	589,0	340,0	344,2	1,24	1,73	1,71	301,67	295,1
CYII+	213	2019	5	0014	6	5	71				7,5	589,0	340,0	341,2	0,35	1,73	1,73	270,83	295,1
CYII+	213	2019	5	0014	6	5	71				7,4	601,0	340,0	341,2	0,35	1,77	1,76	270,83	295,1
CYII+	80	2019	5	0015	14	5	71				7,5	358,0	200,0	204,0	2,00	1,79	1,75	180,83	119,7
CYII+	80	2019	5	0015	5	6	71				7,4	268,0	160,0	158,4	-1,00	1,68	1,69	139,17	89,3
CYII+	80	2019	5	0015	15	10	71				7,4	347,0	180,0	195,0	8,33	1,93	1,78	189,17	139,3
ITGE	215	2019	6	0001	8	6	81	8	7	81	7,9	434,0		280,5			1,55	230,83	240,2
ITGE	215	2019	6	0001	30	9	81	2	1	82	8	435,0	423,0	281,5	-33,45	1,03	1,55	221,67	230,3
ITGE	185	2020	2	0004	8	6	81	8	7	81	8,2	511,0		282,5			1,81	231,67	220,5
ITGE	185	2020	2	0004	30	9	81	2	1	82	7,9	447,0	369,0	253,0	-31,44	1,21	1,77	202,50	190,2
ITGE	225	2020	5	0040	26	6	80				7,6	1.240,0	1.015,0	862,7	-15,01	1,22	1,44	623,33	250,0
ITGE	100	2020	5	0044	31	10	84	22	11	84	7,9	452,0		290,7			1,55	100,00	175,4
ITGE	100	2020	5	0044	6	5	85	10	6	85	8,1	469,0		221,7			2,12	92,50	180,3
ITGE	100	2020	5	0044	19	5	86				7,5	430,0		303,1			1,42	131,67	201,6
ITGE	100	2020	5	0044	13	6	89	16	9	89	8,3	473,0		285,2			1,66	95,83	159,0
ITGE	100	2020	5	0044	24	4	91	27	5	91	7,6	442,0		290,2			1,52	120,83	186,9
ITGE	100	2020	5	0044	1	4	92	13	5	92	8,2	454,0		289,1			1,57	106,67	163,9
ITGE	100	2020	5	0044	23	9	92	13	11	92	8	419,0		255,8			1,64	123,33	159,8
ITGE	100	2020	5	0044	23	3	93				8,3	391,0		300,8			1,30	105,83	176,2
ITGE	100	2020	5	0044	24	9	93				8	527,0		337,1			1,56	168,33	184,4
ITGE	100	2020	5	0044		4	94	29	7	94	8,2	455		314,2			1,45	123,33	194,3
ITGE	100	2020	5	0044	11	10	94	30	1	95	8	396		286,6			1,38	82,50	190,2
CAM-CYII	180	2020	6	0024	7	2	92				7,3	440,0		18,2			24,18		
ITGE	250	2020	6	0025	24	6	80				8	575,0	438,0	297,5	-32,08	1,31	1,93	249,17	230,3
ITGE	300	2020	6	0028				25	10	76	7,7	644,0	527,0	368,5	-30,08	1,22	1,75	177,50	259,8
CAM-CYII+	120	2020	6	0033	7	2	92				7,1	541,0		19,0			28,46		

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). INDICES AGRICOLAS

Profundidad>30m. (n° análisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	S.A.R	Relación Ca	C.S.R	K1	K2	K3	KScott
ITGE	170	1821	7	0009	10	5	85	10	6	85	0,72	0,71	-0,77	41,6			Buena
ITGE	170	1821	7	0009	8	6	89	16	9	89	0,56	0,66	-1,04	37,8			Buena
ITGE	170	1821	7	0009	26	4	91	27	5	91	0,68	0,78	-0,44	40,0			Buena
ITGE	170	1821	7	0009	27	3	92	13	5	92	0,68	0,67	-0,58	38,5			Buena
ITGE	170	1821	7	0009	21	9	92	13	11	92	0,85	0,54	-0,54	40,8			Buena
ITGE	170	1821	7	0009	24	3	93		5	93	0,53	0,61	-0,84	39,2			Buena
ITGE	170	1821	7	0009	25	9	93		10	93	0,63	0,71	-0,38	47,4			Buena
ITGE	170	1821	7	0009		4	94	29	7	94	0,77	0,58	-0,56		52,6		Buena
ITGE	170	1821	7	0009	2	11	94	31	1	95	0,64	0,71	-0,55	44,3			Buena
ITGE	178	1821	8	0099				31	5	75	1,42	0,25	-0,18		46,4		Buena
ITGE	200	1821	8	0100				9	9	75	4,57	0,11	2,19			12,1	Tolerable
ITGE	180	1821	8	0101				20	4	75	3,14	0,20	1,02			20,1	Buena
ITGE	230	1821	8	0102				24	9	73	0,34	0,54	-0,20	97,1			Buena
ITGE	250	1821	8	0103				23	4	79	0,86	0,65	-0,74	35,8			Buena
ITGE	43	1822	3	0002	24	3	82	5	4	82	0,59	0,61	-1,36		71,3		Buena
ITGE	43	1822	3	0002	31	10	84	22	11	84	0,61	0,65	-0,77		79,8		Buena
ITGE	43	1822	3	0002	10	5	85	10	6	85	0,63	0,59	-1,15		74,2		Buena
ITGE	43	1822	3	0002	27	5	86				0,50	0,59	-0,66	75,6			Buena
ITGE	43	1822	3	0002	3	4	87	27	5	87	0,53	0,65	-0,92		90,4		Buena
ITGE	43	1822	3	0002	5	6	89	16	9	89	0,50	0,60	-1,19	78,5			Buena
ITGE	43	1822	3	0002	26	4	91	27	5	91	0,87	0,64	-1,00		57,7		Buena
ITGE	43	1822	3	0002	27	3	92	13	5	92	0,38	0,59	-0,98	65,8			Buena
ITGE	43	1822	3	0002	21	9	92	13	11	92	0,63	0,65	-0,36	68,0			Buena
ITGE	43	1822	3	0002	24	3	93				0,50	0,59	-1,05	61,8			Buena
ITGE	43	1822	3	0002	25	9	93				0,46	0,52	-0,51	97,1			Buena
ITGE	43	1822	3	0002		4	94	29	7	94	0,50	0,56	-0,74	53,7			Buena
ITGE	43	1822	3	0002	10	10	94	30	1	95	0,54	0,58	-0,52		93,8		Buena
ITGE	120	1822	3	0072	24	6	80				1,31	0,44	-1,44		25,7		Buena
ITGE	120	1822	3	0072		12	80				1,37	0,43	-2,43		27,9		Buena
ITGE	120	1822	3	0072	25	3	82				1,18	0,62	-0,99		31,0		Buena
ITGE	230	1822	3	0092	24	3	82				1,57	0,46	0,62			22,5	Buena
ITGE	100	1822	4	0032	1	6	80	23	6	80	0,52	0,61	-0,38			77,7	Buena
ITGE	100	1822	4	0032	6	6	81	29	9	81	0,65	0,46	-0,25			97,1	Buena
ITGE	100	1822	4	0032	16	9	81	2	1	82	0,54	0,50	-0,80		131,3		Buena

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). INDICES AGRICOLAS

Profundidad>30m. (nº análisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	S.A.R	Relación Ca	C.S.R	K1	K2	K3	KScott
ITGE	100	1822	4	0032		12	81	28	1	82	3,80	0,31	-1,15		32,5		Buena
ITGE	100	1822	4	0032	25	3	82	5	4	82	0,44	0,67	-1,19		136,8		Buena
ITGE	100	1822	4	0032	31	10	84	22	11	84	0,75	0,54	-0,17			65,5	Buena
ITGE	100	1822	4	0032	13	5	85	10	6	85	0,88	0,49	-0,11			47,8	Buena
ITGE	100	1822	4	0032	27	5	86				0,80	0,46	-0,62			38,8	Buena
ITGE	100	1822	4	0032	3	4	87	25	5	87	0,74	0,55	-0,12			67,6	Buena
ITGE	100	1822	4	0032	5	6	89	16	9	89	0,70	0,58	-0,21			75,9	Buena
ITGE	100	1822	4	0032	26	4	91	27	5	91	0,74	0,58	-0,06			71,3	Buena
ITGE	100	1822	4	0032	27	3	92	13	5	92	0,65	0,52	-0,59		120,4		Buena
ITGE	100	1822	4	0032	21	9	92	13	11	92	0,79	0,60	-0,27			69,4	Buena
ITGE	100	1822	4	0032	22	3	93				0,65	0,51	-0,44		128,8		Buena
ITGE	100	1822	4	0032	23	9	93				0,55	0,50	-0,97		119,1		Buena
ITGE	100	1822	4	0032		4	94	29	7	94	0,61	0,50	-0,88		128,8		Buena
ITGE	100	1822	4	0032	10	10	94	31	1	95	0,71	0,58	-0,46			78,5	Buena
ITGE	140	1822	4	0140	23	6	80				0,73	0,58	-2,44	47,4			Buena
ITGE	140	1822	4	0140	25	3	82				1,10	0,46	-1,60		53,1		Buena
ITGE	250	1822	4	0173	25	3	82				1,37	0,53	0,39			23,7	Buena
ITGE	172	1822	4	0177	24	6	80				0,71	0,41	-1,00		71,3		Buena
ITGE	172	1822	4	0177		12	80				0,41	0,59	-1,64	97,1			Buena
ITGE	172	1822	4	0177	23	3	82				0,66	0,65	-1,37		89,9		Buena
ITGE	150	1822	4	0180	25	3	82				0,71	0,56	-0,22			67,9	Buena
ITGE	404	1822	4	0183	13	6	78				1,01	0,47	0,02			43,9	Buena
ITGE	200	1822	4	0187	24	3	82				0,64	0,59	-0,38			71,3	Buena
ITGE	200	1822	4	0194				3	1	78	0,72	0,40	0,17			39,5	Buena
ITGE	73	1822	4	0195	25	3	82				0,63	0,57	-0,57		128,8		Buena
ITGE	150	1822	4	0196	25	3	82				0,75	0,67	-0,57			89,9	Buena
CYII+	490	1822	4	0202	18	11	92	14	12	92	1,70	0,39	0,83			23,6	Buena
CYII+	490	1822	4	0202	17	11	92	14	12	92	1,12	0,45	0,38			34,1	Buena
CYII+	490	1822	4	0202	20	11	92	14	12	92	0,66	0,28	-0,52	58,3			Buena
CYII+	490	1822	4	0202	13	11	92	14	12	92	0,79	0,31	-0,38			54,6	Buena
CYII+	490	1822	4	0202	22	10	93				2,94	0,21	-0,67			23,9	Buena
CYII+	501	1822	4	0203	19	11	93	22	11	93	4,01	0,09	1,58			13,7	Tolerable
CYII+	501	1822	4	0203	20	11	93	22	11	93	4,48	0,10	1,60			12,1	Tolerable
ITGE	200	1822	7	0046		5	80				0,92	0,49	-0,66		82,1		Buena

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). INDICES AGRICOLAS

Profundidad>30m. (n° análisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	S.A.R	Relación Ca	C.S.R	K1	K2	K3	KScott
ITGE	400	1822	7	0075	3	11	77				5,32	0,13	1,99			11,3	Tolerable
ITGE	215	1822	7	0078				25	1	77	1,04	0,37	0,20			38,8	Buena
ITGE	170	1822	7	0079	23	3	82				0,56	0,70	-1,82	28,7			Buena
ITGE	65	1822	7	0081	26	3	82				4,63	0,19	1,23			11,2	Tolerable
ITGE	135	1822	8	0097		12	80				1,37	0,30	-6,66		20,4		Buena
ITGE	135	1822	8	0097	10	6	81	28	9	81	1,13	0,66	-6,22		25,5		Buena
ITGE	135	1822	8	0097	16	9	81	2	1	82	1,27	0,32	-9,20		16,8		Tolerable
ITGE	60	1822	8	0116	5	6	89	16	9	89	4,64	0,15	2,13			13,4	Tolerable
ITGE	60	1822	8	0116	26	4	91	27	5	91	3,37	0,28	2,31			12,8	Tolerable
ITGE	60	1822	8	0116	27	3	92	13	5	92	3,26	0,32	2,16			13,3	Tolerable
ITGE	60	1822	8	0116	19	9	92	13	11	92	3,87	0,31	1,91			9,5	Tolerable
ITGE	60	1822	8	0116	22	3	93				4,97	0,08	2,15			13,2	Tolerable
ITGE	60	1822	8	0116	23	9	93				2,33	0,48	1,72			13,7	Tolerable
ITGE	60	1822	8	0116		4	94	29	7	94	3,67	0,21	1,73			12,4	Tolerable
ITGE	60	1822	8	0116	10	10	94	31	1	95	4,24	0,15	1,76			14,9	Tolerable
ITGE	100	1822	8	0165	26	3	82				1,54	0,47	-0,20			19,6	Buena
ITGE	162	1822	8	0185	14	9	78				0,69	0,57	-0,01			51,9	Buena
ITGE	202	1822	8	0191	13	6	78				1,13	0,42	0,05			48,7	Buena
ITGE	167	1822	8	0194	25	3	82				0,78	0,65	-0,58			54,6	Buena
ITGE	114	1822	8	0198	26	3	82				1,00	0,50	-0,57			79,4	Buena
CHTAJO+	110	1919	8	0008		4	91	30	4	91	0,46	0,63	-0,47		186,6		Buena
CYII	218	1920	3	0001	11	5	71				0,13	0,66	-4,01		273,6		Buena
CYII	218	1920	3	0001	22	6	71				0,12	0,74	-5,40		479,7		Buena
CYII	218	1920	3	0001	15	6	71				0,11	0,79	-4,18		285,3		Buena
CYII	218	1920	3	0001	21	6	71				0,11	0,70	-6,75		273,6		Buena
CYII	218	1920	3	0001	21	6	71				0,11	0,74	-7,77		273,6		Buena
CYII	218	1920	3	0001	24	6	71				0,10	0,77	-4,61		517,2		Buena
ITGE	185	1920	4	0005	23	6	80				0,23	0,41	-0,98		341,2		Buena
ITGE	185	1920	4	0005		12	80				0,25	0,44	-1,63		243,4		Buena
ITGE	185	1920	4	0005	1	2	84	16	5	84	0,13	0,50	-0,74		429,9		Buena
ITGE	185	1920	4	0005	31	10	84	22	11	84	0,11	0,51	-0,67		337,8		Buena
ITGE	185	1920	4	0005	6	5	85	10	6	85	0,10	0,49	-0,36		459,7		Buena
ITGE	185	1920	4	0005	13	6	89	16	9	89	0,08	0,46	-0,36	408,0			Buena
ITGE	185	1920	4	0005	3	5	91	3	6	91	0,13	0,50	-0,48		429,9		Buena

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). INDICES AGRICOLAS

Profundidad>30m. (nº análisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	S.A.R	Relación Ca	C.S.R	K1	K2	K3	KScott
ITGE	185	1920	4	0005	23	3	92	27	3	92	0,15	0,55	-0,61		403,7		Buena
ITGE	185	1920	4	0005	28	9	92	20	11	92	0,17	0,35	-0,14		348,4		Buena
CYII	185	1920	4	0005	11	11	92				0,10	0,54	-6,44		389,4		Buena
ITGE	185	1920	4	0005	1	4	93				0,12	0,52	-0,53		429,9		Buena
ITGE	185	1920	4	0005	8	10	93				0,13	0,40	-1,28		367,8		Buena
ITGE	185	1920	4	0005		4	94	29	7	94	0,11	0,47	-0,31		337,8		Buena
ITGE	185	1920	4	0005	23	10	94	30	1	95	0,10	0,56	-0,40		459,7		Buena
ITGE	240	1920	4	0009		12	80				0,26	0,49	-2,02		139,7		Buena
ITGE	240	1920	4	0009	12	6	81	28	9	81	0,22	0,49	-1,94		171,5		Buena
ITGE	240	1920	4	0009	19	9	81	2	1	82	0,27	0,55	-0,64		139,7		Buena
ITGE	240	1920	4	0009	3	5	91	3	6	91	0,22	0,46	-0,94		214,9		Buena
ITGE	240	1920	4	0009	23	3	92	27	3	92	0,21	0,52	-1,48	92,7			Buena
ITGE	240	1920	4	0009	28	9	92	20	11	92	0,24	0,36	0,05		300,9		Buena
ITGE	240	1920	4	0009	1	4	93				0,22	0,51	-1,00		234,8		Buena
ITGE	240	1920	4	0009	8	10	93				0,17	0,35	-1,80		331,0		Buena
ITGE	240	1920	4	0009		4	94	29	7	94	0,09	0,72	-4,25		389,4		Buena
ITGE	43	1920	7	0007	23	3	92	31	3	92	0,69	0,50	0,12			33,3	Buena
ITGE	43	1920	7	0007	1	4	93				2,34	0,28	-0,79		15,7		Tolerable
ITGE	43	1920	7	0007	8	10	93				2,22	0,34	-0,87		16,6		Tolerable
ITGE	135	1920	8	0067	24	6	80				0,19	0,57	-0,98	145,7			Buena
ITGE	135	1920	8	0067		11	80				0,23	0,67	-0,39			152,9	Buena
ITGE	135	1920	8	0067	31	10	84	22	11	84	0,12	0,65	-0,41	408,0			Buena
ITGE	135	1920	8	0067	6	5	85	10	6	85	0,17	0,60	-0,21		459,7		Buena
ITGE	135	1920	8	0067	13	6	89	16	9	89	0,09	0,63	-0,05	510,0			Buena
ITGE	135	1920	8	0067	24	4	91	27	5	91	0,20	0,64	-0,28		306,5		Buena
ITGE	135	1920	8	0067	23	3	92	27	3	92	0,17	0,68	-0,36			222,9	Buena
ITGE	135	1920	8	0067	28	9	92	20	11	92	0,13	0,55	-0,58			289,1	Buena
ITGE	135	1920	8	0067	1	4	93				0,18	0,60	0,06		429,9		Buena
ITGE	135	1920	8	0067	8	10	93				0,10	0,63	-0,31	408,0			Buena
ITGE	135	1920	8	0067		4	94	29	7	94	0,18	0,50	-0,13		367,8		Buena
ITGE	135	1920	8	0067	28	10	94	30	1	95	0,10	0,67	-0,28	255,0			Buena
ITGE	84	1921	2	0008	26	6	81	8	7	81	0,64	0,48	-1,16		56,1		Buena
ITGE	228	1921	2	0010	30	11	78				0,42	0,57	-0,83	97,1			Buena
SGOP	197	1921	3	0002		4	83				0,85	0,59	-0,16	57,5			Buena

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). INDICES AGRICOLAS

Profundidad>30m. (n° análisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	S.A.R	Relación Ca	C.S.R	K1	K2	K3	KScott
ITGE	238	1921	3	0016		12	80				0,83	0,70	-1,78		53,6		Buena
SGOP	290	1921	4	0004		4	83				11,10	0,03	-0,28		33,9		Buena
ITGE	300	1921	4	0005	26	6	80				0,86	0,44	-2,02		72,3		Buena
ITGE	300	1921	4	0005		12	80				4,28	0,26	1,63			11,8	Tolerable
SGOP	300	1921	4	0005		4	83				6,91	0,05	3,18			8,9	Tolerable
SGOP	251	1921	4	0007		4	83				7,50	0,06	3,56			8,4	Tolerable
SGOP	165	1921	4	0019		4	83				1,36	0,51	-9,75		21,0		Buena
ITGE	127	1921	4	0028		12	80				1,61	0,38	-1,62		31,8		Buena
ITGE	127	1921	4	0028	1	2	84	16	5	84	1,40	0,54	-0,23			29,2	Buena
ITGE	127	1921	4	0028	16	5	85	10	6	85	1,41	0,50	0,07			26,6	Buena
ITGE	127	1921	4	0028	10	6	86				1,36	0,56	-1,01			24,2	Buena
ITGE	127	1921	4	0028	3	4	87	25	5	87	1,50	0,54	-0,02			20,8	Buena
ITGE	127	1921	4	0028	9	6	89	16	9	89	1,35	0,55	-0,69			22,9	Buena
ITGE	127	1921	4	0028	24	4	91	27	5	91	1,30	0,59	-0,53		32,9		Buena
ITGE	127	1921	4	0028	21	3	92	27	3	92	1,08	0,63	-0,55			23,0	Buena
ITGE	127	1921	4	0028	26	9	92	20	11	92	1,74	0,56	-2,92	15,8			Tolerable
ITGE	127	1921	4	0028	23	3	93				0,72	0,52	-0,99		58,7		Buena
ITGE	127	1921	4	0028	2	10	93				1,59	0,51	-2,84	14,4			Tolerable
ITGE	127	1921	4	0028		4	94	29	7	94	1,11	0,48	0,31			27,7	Buena
ITGE	127	1921	4	0028	19	10	94	31	1	95	1,47	0,54	-0,52			27,0	Buena
ITGE	147	1921	4	0031		5	80				7,03	0,12	1,84			10,3	Tolerable
ITGE	147	1921	4	0031		12	80				9,20	0,11	1,84			10,5	Tolerable
ITGE	111	1921	4	0043	1	6	80	24	6	80	3,12	0,35	0,77			15,5	Tolerable
ITGE	111	1921	4	0043		11	80				3,92	0,27	0,98			12,9	Tolerable
ITGE	111	1921	4	0043	4	6	81	28	9	81	3,60	0,28	1,96			11,2	Tolerable
ITGE	111	1921	4	0043	24	9	81	2	1	82	2,84	0,25	1,00			18,3	Buena
ITGE	82	1921	4	0058		12	80				4,09	0,30	-0,03			15,5	Tolerable
ITGE	82	1921	4	0058	16	5	85	10	6	85	2,47	0,40	-0,76			15,2	Tolerable
ITGE	82	1921	4	0058	11	6	86				2,70	0,42	-1,57			12,5	Tolerable
ITGE	82	1921	4	0058	3	4	87	25	5	87	2,30	0,43	-1,29		17,6		Tolerable
ITGE	82	1921	4	0058	10	6	89	16	9	89	2,06	0,47	-2,16		14,8		Tolerable
ITGE	82	1921	4	0058	24	4	91	27	5	91	1,21	0,54	-2,43		29,0		Buena
ITGE	82	1921	4	0058	21	3	92	27	3	92	1,85	0,49	-3,32		15,5		Tolerable
ITGE	82	1921	4	0058	26	9	92	20	11	92	2,01	0,28	-3,08		17,7		Tolerable

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). INDICES AGRICOLAS

Profundidad>30m. (n° análisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	S.A.R	Relación Ca	C.S.R	K1	K2	K3	KScott
ITGE	82	1921	4	0058	23	3	93				1,63	0,49	-2,66		16,0		Tolerable
ITGE	82	1921	4	0058	2	10	93				2,02	0,41	-2,44		17,3		Tolerable
ITGE	82	1921	4	0058		4	94	29	7	94	2,39	0,38	-0,80		13,5		Tolerable
ITGE	82	1921	4	0058	11	10	94	30	1	95	2,30	0,37	-0,76		16,0		Tolerable
SGOP	200	1921	4	0115		4	83				1,93	0,28	1,20			21,8	Buena
SGOP	300	1921	4	0117		4	83				2,65	0,38	1,13			11,1	Tolerable
ITGE	200	1921	4	0118		11	82				3,05	0,32	2,09			12,8	Tolerable
ITGE	190	1921	4	0130		11	82				1,86	0,35	0,92			23,4	Buena
SGOP	265	1921	4	0133		4	83				0,49	0,61	-0,02			99,8	Buena
ITGE	220	1921	4	0139		4	94	29	7	94	0,74	0,48	0,03		90,2		Buena
ITGE	220	1921	4	0139	4	11	94	30	1	95	0,79	0,66	0,31			55,7	Buena
ITGE	56	1921	4	0146	23	3	92	31	3	92	0,86	0,66	-0,00			36,3	Buena
ITGE	56	1921	4	0146	28	9	92	20	11	92	0,99	0,48	-0,60		58,6		Buena
ITGE	56	1921	4	0146	1	4	93				0,88	0,56	-0,17			75,1	Buena
ITGE	56	1921	4	0146	2	10	93				0,90	0,58	0,19			41,3	Buena
ITGE	117	1921	4	0150	2	6	81	28	9	81	1,42	0,48	0,89			24,6	Buena
ITGE	117	1921	4	0150	7	10	81	2	1	82	1,38	0,44	1,02			23,2	Buena
ITGE	117	1921	4	0150	30	10	84	13	11	84	1,52	0,49	1,20			22,4	Buena
ITGE	117	1921	4	0150	8	5	85	10	6	85	1,21	0,51	0,66			27,9	Buena
ITGE	117	1921	4	0150	10	6	86				1,50	0,46	-0,17			17,2	Tolerable
ITGE	117	1921	4	0150	9	4	87	26	5	87	1,57	0,49	0,89			22,1	Buena
ITGE	117	1921	4	0150	9	6	89	16	9	89	0,99	0,64	0,03			37,5	Buena
ITGE	117	1921	4	0150	24	4	91	27	5	91	1,17	0,58	0,63			31,8	Buena
ITGE	117	1921	4	0150	1	4	92	13	5	92	1,04	0,50	0,27			35,1	Buena
ITGE	117	1921	4	0150	23	9	92	13	11	92	1,09	0,45	-0,15			26,4	Buena
ITGE	117	1921	4	0150	1	4	93				0,96	0,56	0,78			39,8	Buena
ITGE	117	1921	4	0150	2	10	93				0,78	0,54	0,17			53,0	Buena
ITGE	117	1921	4	0150		4	94	29	7	94	0,89	0,55	0,37			46,2	Buena
ITGE	117	1921	4	0150	11	10	94	30	1	95	0,98	0,60	0,71			34,1	Buena
ITGE	40	1921	4	0152				23	2	77	1,17	0,53	-4,62	22,2			Buena
ITGE	197	1921	4	0153				27	5	77	3,85	0,16	2,19			11,6	Tolerable
ITGE	135	1921	4	0154	1	2	77				0,81	0,45	-2,38		44,8		Buena
SGOP	135	1921	4	0154		4	83				0,81	0,45	-2,41		45,1		Buena
ITGE	300	1921	4	0155	27	5	81				7,09	0,11	2,43			10,1	Tolerable

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). INDICES AGRICOLAS

Profundidad>30m. (nº análisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	S.A.R	Relación Ca	C.S.R	K1	K2	K3	KScott
ITGE	200	1921	4	0157				27	6	77	3,09	0,18	1,57			12,4	Tolerable
ITGE	200	1921	5	0003	16	6	81	28	9	81	11,23	0,06	2,29			9,0	Tolerable
ITGE	200	1921	5	0003	29	9	81	2	1	82	6,38	0,11	1,66			12,3	Tolerable
SGOP	200	1921	5	0003		4	83		4	83	7,82	0,05	2,08			13,4	Tolerable
ITGE	200	1921	5	0003	10	5	85	10	6	85	6,71	0,10	2,24			11,1	Tolerable
ITGE	200	1921	5	0003	27	5	86				4,95	0,14	1,54			8,8	Tolerable
ITGE	200	1921	5	0003	3	4	87	27	5	87	4,49	0,17	2,01			14,3	Tolerable
ITGE	200	1921	5	0003	5	6	89	16	9	89	4,67	0,10	1,73			12,4	Tolerable
ITGE	200	1921	5	0003	26	4	91	27	5	91	4,02	0,19	1,98			14,3	Tolerable
ITGE	200	1921	5	0003	3	4	92	14	5	92	6,98	0,10	2,55			10,1	Tolerable
ITGE	200	1921	5	0003	14	9	92	6	11	92	7,89	0,08	2,32			9,7	Tolerable
ITGE	200	1921	5	0003	29	3	93				6,48	0,08	2,56			11,9	Tolerable
ITGE	200	1921	5	0003	1	10	93				6,13	0,06	2,41			11,3	Tolerable
ITGE	200	1921	5	0003		4	94	29	7	94	8,12	0,07	2,85			8,9	Tolerable
ITGE	200	1921	5	0003	10	10	94	30	1	95	7,72	0,07	2,98			9,1	Tolerable
ITGE	300	1921	6	0062		12	80				0,78	0,60	0,22			47,8	Buena
SGOP	300	1921	6	0062		4	83				0,62	0,52	-0,41			80,4	Buena
ITGE	400	1921	6	0078	2	6	81	8	7	81	0,57	0,72	-0,41	72,9			Buena
ITGE	400	1921	6	0078	9	10	81	2	1	82	0,70	0,51	-0,03			55,0	Buena
CYII+	441	1921	6	0079		4	83				1,52	0,38	0,71			32,0	Buena
CYII+	437	1921	6	0080		4	83				3,99	0,15	0,32			13,6	Tolerable
CYII+	431	1921	6	0081		4	83				4,83	0,07	1,61			15,7	Tolerable
CYII+	450	1921	6	0082		4	83				0,96	0,55	0,19			58,6	Buena
CYII+	444	1921	6	0084		4	83				3,89	0,19	2,22			14,9	Tolerable
SGOP+	300	1921	6	0088		4	83				0,48	0,66	-0,60		94,5		Buena
SGOP+	200	1921	6	0089		4	83				0,51	0,58	-1,61		91,0		Buena
ITGE	166	1921	7	0008		11	82				1,38	0,53	0,39			24,6	Buena
SGOP	166	1921	7	0008		4	83				1,13	0,39	0,40			32,2	Buena
ITGE	180	1921	7	0012		11	82				1,25	0,55	0,58			29,9	Buena
ITGE	40	1921	7	0015		11	82				1,00	0,61	-2,64	35,8			Buena
ITGE	64	1921	7	0020		11	82				1,39	0,50	0,60			21,5	Buena
ITGE	200	1921	7	0029		11	80				1,63	0,52	0,40			17,4	Tolerable
ITGE	200	1921	7	0029		12	81				1,82	0,43	0,27			22,7	Buena
ITGE	100	1921	7	0038		12	80				0,96	0,55	0,23			38,8	Buena

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). INDICES AGRICOLAS

Profundidad>30m. (n° análisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	S.A.R	Relación Ca	C.S.R	K1	K2	K3	KScott
ITGE	200	1921	7	0090		12	80				0,52	0,67	-1,63		124,0		Buena
ITGE	200	1921	7	0090	4	6	81	28	9	81	0,78	0,49	-0,14			60,4	Buena
ITGE	220	1921	7	0122	26	6	80				0,53	0,66	-0,17			80,0	Buena
ITGE	220	1921	7	0122		11	80				0,95	0,52	-0,22			34,1	Buena
ITGE	245	1921	7	0125				24	1	75	0,72	0,35	-0,21			59,7	Buena
ITGE	200	1921	7	0135		11	82				0,83	0,51	-0,25			42,7	Buena
ITGE	200	1921	7	0135				19	4	77	1,17	0,47	0,37			26,5	Buena
ITGE	144	1921	7	0136				21	12	77	0,65	0,49	-0,24			53,9	Buena
CHTAJO+	80	1921	7	0150		4	91	26	4	91	0,92	0,60	-7,86		48,5		Buena
SGOP+	60	1921	7	0152		4	83				3,59	0,62	-80,19		3,8		Buena
SGOP+	220	1921	7	0156		4	83				0,68	0,53	0,09			60,9	Buena
ITGE	220	1921	8	0003		11	82				1,20	0,53	-0,66			31,3	Buena
ITGE	135	1921	8	0027	11	10	76				2,60	0,28	1,97			11,8	Tolerable
SGOP	135	1921	8	0027		4	83				3,28	0,18	2,19			13,0	Tolerable
ITGE	170	1921	8	0031		12	80				0,50	0,61	-0,02			63,2	Buena
SGOP	242	1921	8	0033		4	83				17,43	0,02	3,17			10,2	Tolerable
ITGE	112	1921	8	0043		11	80				1,28	0,49	-1,04		34,6		Buena
ITGE	112	1921	8	0043		4	94	29	7	94	0,83	0,55	-0,38			55,5	Buena
ITGE	112	1921	8	0043	19	10	94	30	1	95	0,85	0,61	-0,07			50,0	Buena
ITGE	167	1921	8	0054		12	80				1,52	0,45	-0,35			22,9	Buena
ITGE	167	1921	8	0054	9	6	89	16	9	89	0,97	0,58	0,09			32,1	Buena
ITGE	167	1921	8	0054	24	4	91	27	5	91	0,95	0,56	0,05			44,8	Buena
ITGE	167	1921	8	0054	1	4	92	13	5	92	0,95	0,52	-0,05			39,6	Buena
ITGE	167	1921	8	0054	23	9	92	13	11	92	1,00	0,58	-0,20			26,5	Buena
ITGE	167	1921	8	0054	23	3	93				0,88	0,52	-0,09			48,3	Buena
ITGE	167	1921	8	0054	24	9	93				0,79	0,54	-0,08			54,1	Buena
ITGE	167	1921	8	0054		4	94	29	7	94	0,92	0,48	0,23			44,7	Buena
ITGE	167	1921	8	0054	11	10	94	30	1	95	0,90	0,55	0,38			35,3	Buena
ITGE	130	1921	8	0122		12	80				2,49	0,46	-0,19			13,0	Tolerable
ITGE	70	1921	8	0129	1	6	80	24	6	80	6,61	0,12	3,02			7,8	Tolerable
ITGE	70	1921	8	0129	1	11	80	28	1	82	9,25	0,07	3,22			6,4	Tolerable
ITGE	70	1921	8	0129	1	12	80	28	1	82	9,47	0,05	3,23			7,7	Tolerable
ITGE	70	1921	8	0129	5	6	81	28	9	81	26,69	0,01	3,56			7,4	Tolerable
ITGE	70	1921	8	0129	18	9	81	2	1	82	4,63	0,17	2,07			9,3	Tolerable

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). INDICES AGRICOLAS

Profundidad>30m. (n° análisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	S.A.R	Relación Ca	C.S.R	K1	K2	K3	KScott
ITGE	70	1921	8	0129	21	4	82	31	5	82	5,39	0,17	2,63			8,8	Tolerable
ITGE	70	1921	8	0129	18	11	82	29	11	82	13,27	0,03	2,60			8,4	Tolerable
ITGE	70	1921	8	0129	31	10	84	13	11	84	13,10	0,02	3,21			8,1	Tolerable
ITGE	70	1921	8	0129	13	5	85	10	6	85	10,51	0,02	3,18			8,2	Tolerable
ITGE	70	1921	8	0129	11	6	86				7,94	0,08	2,81			6,3	Tolerable
ITGE	70	1921	8	0129	3	4	87	25	5	87	11,61	0,04	3,30			8,0	Tolerable
ITGE	70	1921	8	0129	10	6	89	16	9	89	11,74	0,04	3,09			8,1	Tolerable
ITGE	70	1921	8	0129	24	4	91	27	5	91	13,24	0,02	3,41			7,7	Tolerable
ITGE	70	1921	8	0129	24	3	92	27	3	92	13,68	0,02	3,60			7,5	Tolerable
ITGE	70	1921	8	0129	29	9	92	20	11	92	2,94	0,30	-3,72		13,0		Tolerable
ITGE	125	1921	8	0162	19	8	81	2	1	82	5,81	0,18	2,19			8,9	Tolerable
ITGE	125	1921	8	0162	10	6	89	16	9	89	12,73	0,04	3,40			7,6	Tolerable
ITGE	125	1921	8	0162	24	4	91	27	5	91	15,98	0,02	3,57			7,3	Tolerable
ITGE	125	1921	8	0162	24	3	92	27	3	92	18,57	0,02	4,32			6,0	Tolerable
ITGE	125	1921	8	0162	29	9	92	20	11	92	12,66	0,02	3,76			7,0	Tolerable
ITGE	125	1921	8	0162	23	3	93				7,64	0,07	3,13			9,1	Tolerable
ITGE	125	1921	8	0162	24	9	93				8,39	0,05	3,64			7,5	Tolerable
ITGE	125	1921	8	0162		4	94	29	7	94	13,46	0,02	3,85			6,6	Tolerable
ITGE	125	1921	8	0162	11	10	94	30	1	95	12,22	0,04	3,93			6,7	Tolerable
SGOP	112	1921	8	0171		4	83				1,22	0,45	0,60			32,4	Buena
ITGE	200	1921	8	0176		11	82				1,91	0,29	1,73			18,4	Buena
ITGE	213	1921	8	0198	8	8	83	25	8	83	2,80	0,27	1,21		32,7		Buena
ITGE	90	1922	1	0077	26	6	80				0,85	0,50	-0,79		109,6		Buena
ITGE	90	1922	1	0077		12	80				0,81	0,59	-1,43		153,2		Buena
ITGE	90	1922	1	0077	10	5	85	10	6	85	0,86	0,47	-0,19			65,5	Buena
ITGE	90	1922	1	0077	13	6	86				0,86	0,55	-0,24			65,2	Buena
ITGE	90	1922	1	0077	1	4	87	25	5	87	1,06	0,49	-0,22			57,9	Buena
ITGE	90	1922	1	0077	1	6	89	16	9	89	0,87	0,53	-0,40			80,0	Buena
ITGE	90	1922	1	0077	26	4	91	27	5	91	0,80	0,53	-0,47		136,2		Buena
ITGE	90	1922	1	0077	25	9	92	20	11	92	1,11	0,48	-0,16			53,5	Buena
ITGE	90	1922	1	0077	23	9	93				0,80	0,47	-0,54		96,8		Buena
ITGE	90	1922	1	0077		4	94	29	7	94	0,93	0,43	-0,66		87,1		Buena
ITGE	90	1922	1	0077	10	10	94	30	1	95	0,99	0,52	-0,50		79,6		Buena
ITGE	80	1922	1	0138		12	80				0,74	0,58	0,44			64,1	Buena

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). INDICES AGRICOLAS

Profundidad>30m. (nº análisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	S.A.R	Relación Ca	C.S.R	K1	K2	K3	KScott
ITGE	80	1922	1	0138	1	2	84	16	5	84	0,75	0,53	0,18			61,0	Buena
ITGE	80	1922	1	0138	31	10	84	22	11	84	0,74	0,49	0,00			75,3	Buena
ITGE	80	1922	1	0138	10	5	85	10	6	85	0,71	0,47	0,00			79,2	Buena
ITGE	80	1922	1	0138	13	6	86				0,67	0,44	-0,33			92,5	Buena
ITGE	80	1922	1	0138	1	6	89	16	9	89	0,71	0,62	0,15			61,8	Buena
ITGE	80	1922	1	0138	26	4	91	27	5	91	0,76	0,48	0,46			61,8	Buena
ITGE	80	1922	1	0138	27	3	92	13	5	92	0,40	0,51	0,00			161,1	Buena
ITGE	80	1922	1	0138	19	9	92	13	11	92	0,62	0,46	0,33			76,9	Buena
ITGE	80	1922	1	0138	22	3	93				0,81	0,38	0,16			72,1	Buena
ITGE	80	1922	1	0138	23	9	93				0,61	0,41	0,07			89,1	Buena
ITGE	80	1922	1	0138		4	94	29	7	94	0,79	0,33	0,37			69,7	Buena
ITGE	80	1922	1	0138	10	10	94	30	1	95	0,66	0,42	0,09			97,6	Buena
SGOP	140	1922	1	0159		4	83				0,85	0,48	-4,21		51,7		Buena
ITGE	175	1922	1	0167				22	12	77	0,42	0,48	-0,78	97,1			Buena
CHTAJO+	32,6	1922	1	0178		5	91	31	5	91	0,68	0,62	-0,94		118,0		Buena
CYII+	448	1922	1	0179	27	1	93	23	2	93	3,27	0,22	-0,82			17,8	Tolerable
CYII+	448	1922	1	0180	27	1	93	23	2	93	5,42	0,12	-0,43			15,2	Tolerable
YELAMOS	90	1922	2	0003	17	12	85	10	1	86	11,95	0,04	2,88			8,7	Tolerable
SGOP	210	1922	2	0009		6	83		6	83	7,94	0,12	2,19			14,4	Tolerable
YELAMOS	210	1922	2	0009				26	1	73	14,31	0,06	2,51			6,7	Tolerable
YELAMOS	111	1922	2	0015	12	11	85	10	1	86	11,80	0,04	3,09			8,2	Tolerable
YELAMOS	80	1922	2	0018			81			81	8,55	0,09	3,10			9,6	Tolerable
YELAMOS	80	1922	2	0018	11	12	85	19	12	85	0,94	0,46	0,22		127,8		Buena
YELAMOS	110	1922	2	0019			81			81	2,79	0,25	2,23			14,7	Tolerable
YELAMOS	110	1922	2	0019	13	12	85	10	1	86	2,73	0,27	1,97			14,2	Tolerable
SGOP	106	1922	2	0036		6	83		6	83	0,61	0,54	-1,41		119,0		Buena
YELAMOS	250	1922	2	0045				6	7	72	0,89	0,59	-9,91		42,7		Buena
ITGE	115	1922	2	0061		12	80				6,88	0,18	1,85			11,8	Tolerable
YELAMOS	115	1922	2	0061	11	12	85	19	12	85	10,93	0,05	3,21			8,5	Tolerable
ITGE	115	1922	2	0061	3	4	92	14	5	92	0,22	0,54	-0,27	291,4			Buena
ITGE	115	1922	2	0061	14	9	92	6	11	92	11,63	0,05	2,49			8,5	Tolerable
ITGE	115	1922	2	0061	29	3	93				5,92	0,12	2,39			10,0	Tolerable
ITGE	115	1922	2	0061	1	10	93				6,76	0,07	2,36			8,6	Tolerable
ITGE	115	1922	2	0061		4	94	29	7	94	9,07	0,06	3,05			8,1	Tolerable

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). INDICES AGRICOLAS

Profundidad>30m. (n° análisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	S.A.R	Relación Ca	C.S.R	K1	K2	K3	KScott
ITGE	115	1922	2	0061	10	10	94	30	1	95	8,84	0,08	3,10			8,3	Tolerable
ITGE	115	1922	2	0061				24	6	80	8,75	0,08	2,60			8,8	Tolerable
YELAMOS	198	1922	2	0063	17	12	85	10	1	86	12,95	0,07	2,18			5,8	Mediocre
YELAMOS	297	1922	2	0067				10	5	73	1,09	0,65	-7,58	19,2			Buena
YELAMOS	110	1922	2	0068			81			81	0,67	0,59	0,19		102,2		Buena
SGOP	110	1922	2	0068				26	4	73	5,08	0,11	2,46			11,5	Tolerable
SGOP	248	1922	2	0069		6	83		6	83	6,73	0,17	1,59			11,6	Tolerable
YELAMOS	248	1922	2	0069				24	4	73	7,04	0,06	2,76			9,2	Tolerable
YELAMOS	360	1922	2	0071		4	83				3,09	0,18	1,48			16,0	Tolerable
YELAMOS	360	1922	2	0071	10	12	85	19	12	85	4,14	0,19	2,58			11,3	Tolerable
ITGE	360	1922	2	0071		2	94		3	94	2,57	0,34	1,45			15,5	Tolerable
YELAMOS	360	1922	2	0071				22	10	74	2,92	0,24	1,80			13,4	Tolerable
YELAMOS	195	1922	2	0073				27	6	74	0,77	0,51	-2,61		57,1		Buena
YELAMOS	150	1922	2	0074		10	75		10	75	6,16	0,11	2,60			10,2	Tolerable
YELAMOS	150	1922	2	0074			82			82	8,69	0,08	2,15			10,2	Tolerable
YELAMOS	150	1922	2	0074	11	12	85	19	12	85	3,09	0,27	1,95			15,9	Tolerable
YELAMOS	145	1922	2	0075	5	12	85	19	12	85	8,60	0,06	3,05			9,2	Tolerable
ITGE	161	1922	2	0077	21	9	75				3,07	0,17	0,24			27,1	Buena
SGOP	161	1922	2	0077		4	83				3,05	0,16	0,20			27,2	Buena
SGOP+	161	1922	2	0081		4	83				0,97	0,45	-0,60		77,8		Buena
YELAMOS+	161	1922	2	0081				30	6	76	0,97	0,45	-0,60		78,3		Buena
SGOP+	40	1922	2	0084		6	83		6	83	1,61	0,48	-4,82		28,7		Buena
YELAMOS+	112	1922	2	0090	19	12	85	10	1	86	5,35	0,11	3,08			10,9	Tolerable
YELAMOS+	42	1922	2	0092	21	10	85	4	11	85	0,84	0,59	-1,37		86,6		Buena
YELAMOS+	120	1922	2	0094	10	12	85	19	12	85	0,87	0,54	0,57			47,1	Buena
YELAMOS+	80	1922	2	0095	18	1	86	24	1	86	0,99	0,57	-5,38		28,2		Buena
YELAMOS+	80	1922	2	0097	18	12	85	10	1	86	0,66	0,60	-0,65		137,3		Buena
YELAMOS+	200	1922	2	0098	27	12	85	10	1	86	0,70	0,59	-0,57		102,2		Buena
YELAMOS+	100	1922	2	0099	18	12	85	10	1	86	0,73	0,62	-2,32		69,5		Buena
YELAMOS+	100	1922	2	0102	20	12	85	10	1	86	0,65	0,65	-2,17		106,8		Buena
YELAMOS+	122	1922	2	0104	25	10	85	4	11	85	1,06	0,64	-3,68		37,1		Buena
YELAMOS+	100	1922	2	0107	17	12	85	10	1	86	0,31	0,69	-4,11	45,3			Buena
YELAMOS+	120	1922	2	0108	13	12	85	10	1	86	1,58	0,54	-4,40		22,9		Buena
YELAMOS+	240	1922	2	0110	27	10	85	4	11	85	2,81	0,33	0,72			21,4	Buena

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). INDICES AGRICOLAS

Profundidad>30m. (n° análisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	S.A.R	Relación Ca	C.S.R	K1	K2	K3	KScott
YELAMOS+	240	1922	2	0110			85			85	3,82	0,30	0,76			12,9	Tolerable
YELAMOS+	115	1922	2	0111	30	10	85	4	11	85	9,98	0,05	2,62			8,8	Tolerable
CYII+	473	1922	2	0117		4	83				5,99	0,11	1,97			11,4	Tolerable
ITGE	130	1922	3	0001	4	6	81	28	9	81	1,16	0,70	-4,04		36,2		Buena
ITGE	130	1922	3	0001	17	9	81	2	1	82	0,16	0,68	0,06	291,4			Buena
ITGE	130	1922	3	0001	29	10	84	21	11	84	0,24	0,60	-0,17	291,4			Buena
ITGE	130	1922	3	0001	6	5	85	10	6	85	0,28	0,64	-0,29	291,4			Buena
ITGE	130	1922	3	0001	22	5	86				0,46	0,67	0,22			136,2	Buena
ITGE	130	1922	3	0001	9	4	87	28	5	87	0,22	0,65	-0,12	340,0			Buena
ITGE	130	1922	3	0001	9	6	89	16	9	89	0,18	0,54	-0,14	510,0			Buena
ITGE	130	1922	3	0001	24	4	91	27	5	91	1,08	0,69	-6,40		34,8		Buena
ITGE	130	1922	3	0001	21	3	92	27	3	92	1,04	0,65	-8,49		33,8		Buena
ITGE	130	1922	3	0001	26	9	92	20	11	92	0,44	0,56	-0,03		273,6		Buena
ITGE	130	1922	3	0001	23	3	93				0,97	0,60	-9,00		36,5		Buena
ITGE	130	1922	3	0001	2	10	93				1,00	0,60	-8,98		38,9		Buena
ITGE	130	1922	3	0001		4	94	29	7	94	1,07	0,62	-7,36		35,4		Buena
ITGE	130	1922	3	0001	10	10	94	30	1	95	1,04	0,62	-8,19		39,2		Buena
ITGE	43	1922	3	0009	19	5	80				1,16	0,34	-6,20		39,8		Buena
YELAMOS	60	1922	3	0011			75			75	1,42	0,51	-19,98	9,9			Tolerable
ITGE	155	1922	3	0012				30	12	74	0,93	0,47	-1,04		71,2		Buena
ITGE	250	1922	3	0015				4	4	73	1,20	0,31	-0,12			80,3	Buena
SGOP+	58	1922	3	0016		4	83				1,45	0,44	-2,42		31,7		Buena
SGOP+	113	1922	3	0018		4	83				1,57	0,33	0,60			29,7	Buena
YELAMOS+	170	1922	3	0026	12	12	85	10	1	86	0,75	0,62	-0,34		82,5		Buena
ITGE	110	1922	4	0054		5	80				6,12	0,13	2,84			8,4	Tolerable
ITGE	180	1922	4	0125	8	8	83	25	8	83	2,56	0,25	-0,60		20,2		Buena
ITGE	170	1922	4	0129	16	8	83	24	8	83	4,08	0,20	1,45			22,4	Buena
SGOP+	305	1922	4	0136		4	83				4,84	0,07	2,14			8,5	Tolerable
ITGE	80	1922	5	0003		12	83	14	12	83	4,73	0,06	1,67			8,8	Tolerable
ITGE	119	1922	5	0101	26	6	80				1,00	0,36	0,23			59,7	Buena
ITGE	120	1922	5	0188				30	11	76	0,78	0,48	-0,58		188,1		Buena
ITGE	175	1922	5	0192				22	6	78	0,59	0,48	0,21			67,8	Buena
SGOP+	105	1922	5	0194		4	83				1,57	0,33	0,60			29,7	Buena
SGOP+	160	1922	5	0196		4	83				1,17	0,51	-1,21		76,9		Buena

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). INDICES AGRICOLAS

Profundidad>30m. (n° análisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	S.A.R	Relación Ca	C.S.R	K1	K2	K3	KScott
SGOP+	45	1922	5	0197		4	83				0,98	0,45	-0,11			39,2	Buena
SGOP+	50	1922	5	0200		4	83				0,42	0,28	-1,21		139,0		Buena
CYII+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92	0,48	0,34	-0,28			132,9	Buena
CYII+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92	0,46	0,45	-0,41		142,7		Buena
CYII+	186	1922	5	0201	27	5	92	1	6	92	0,51	0,32	-0,21			142,4	Buena
CYII+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92	0,49	0,43	-0,25			142,4	Buena
CYII+	430	1922	5	0202	26	1	93	8	2	93	1,07	0,38	0,49			38,4	Buena
CYII+	430	1922	5	0202	26	1	93	8	2	93	1,13	0,38	0,70			36,3	Buena
CYII+	430	1922	5	0202	26	1	93	8	2	93	1,09	0,44	0,37			32,7	Buena
CYII+	430	1922	5	0202	26	1	93	8	2	93	1,31	0,40	0,62			29,3	Buena
ITGE	240	1922	6	0024		5	80				6,12	0,13	2,84			8,3	Tolerable
ITGE	240	1922	6	0024	3	6	81	8	7	81	5,75	0,12	2,60			7,9	Tolerable
ITGE	240	1922	6	0024	10	9	81	2	1	82	4,56	0,15	2,23			8,6	Tolerable
ITGE	240	1922	6	0024	1	6	89	16	9	89	8,68	0,08	3,18			7,8	Tolerable
ITGE	240	1922	6	0024	8	5	91	3	6	91	9,00	0,07	3,37			7,3	Tolerable
ITGE	240	1922	6	0024	27	3	92	13	5	92	6,89	0,09	3,10			8,2	Tolerable
ITGE	240	1922	6	0024	19	9	92	13	11	92	6,40	0,15	2,87			7,6	Tolerable
ITGE	240	1922	6	0024	22	3	93				5,82	0,15	3,16			9,0	Tolerable
ITGE	240	1922	6	0024	23	9	93				7,02	0,06	3,47			7,6	Tolerable
ITGE	240	1922	6	0024		4	94	29	7	94	8,29	0,08	3,67			6,6	Tolerable
ITGE	240	1922	6	0024	10	10	94	30	1	95	9,57	0,08	4,18			6,3	Tolerable
SGOP	60	1922	6	0037		4	83				0,40	0,53	-2,42		201,8		Buena
ITGE	35	1922	7	0005	24	6	81	8	7	81	0,89	0,36	-3,05		59,2		Buena
ITGE	35	1922	7	0005	9	10	81	2	1	82	0,98	0,40	-4,42		67,1		Buena
ITGE	35	1922	7	0005	17	5	82	8	6	82	0,82	0,53	-3,98		59,7		Buena
ITGE	35	1922	7	0005	18	11	82	29	11	82	0,87	0,51	-2,61		60,3		Buena
ITGE	35	1922	7	0005	29	10	84	13	11	84	1,12	0,49	-3,46		44,8		Buena
ITGE	35	1922	7	0005	7	5	85	10	6	85	0,98	0,49	-2,34		68,1		Buena
ITGE	35	1922	7	0005	5	6	86				1,03	0,47	-5,77		63,0		Buena
ITGE	35	1922	7	0005	2	6	89	16	9	89	0,90	0,54	-5,10		57,5		Buena
ITGE	35	1922	7	0005	8	5	91	3	6	91	0,80	0,58	-3,45		74,4		Buena
ITGE	35	1922	7	0005	9	4	92	14	5	92	1,09	0,51	-4,33		52,6		Buena
ITGE	35	1922	7	0005	19	9	92	13	11	92	1,02	0,46	-3,55		32,1		Buena
ITGE	35	1922	7	0005	22	3	93				0,85	0,55	-6,10		62,8		Buena

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). INDICES AGRICOLAS

Profundidad>30m. (n° análisis=496)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_T	MES_T	AÑO_T	DIA_A	MES_A	AÑO_A	S.A.R	Relación Ca	C.S.R	K1	K2	K3	KScott
ITGE	35	1922	7	0005	23	9	93				1,37	0,45	-7,93		45,1		Buena
ITGE	211	2019	5	0005	27	4	82				1,72	0,44	0,03			23,0	Buena
ITGE	211	2019	5	0005	17	11	82	29	11	82	3,33	0,12	1,95			13,1	Tolerable
ITGE	211	2019	5	0005	6	5	85	10	6	85	0,00	0,39	1,47	107,4			Buena
ITGE	211	2019	5	0005	13	6	89	16	9	89	1,54	0,27	1,43			20,6	Buena
ITGE	211	2019	5	0005	3	5	91	3	6	91	1,84	0,27	1,27			19,0	Buena
ITGE	211	2019	5	0005	23	3	92	27	3	92	1,83	0,30	1,40			12,8	Tolerable
ITGE	211	2019	5	0005	28	9	92	20	11	92	1,70	0,19	1,87			15,1	Tolerable
ITGE	211	2019	5	0005	1	4	93				1,57	0,35	0,84			30,1	Buena
ITGE	211	2019	5	0005	8	10	93				1,76	0,21	1,67			18,5	Buena
ITGE	211	2019	5	0005		4	94	29	7	94	2,19	0,19	1,86			16,7	Tolerable
ITGE	211	2019	5	0005	11	10	94	30	1	95	2,00	0,30	1,61			14,1	Tolerable
CYII	153	2019	5	0009	11	8	71				0,11	0,55	-2,55	291,4			Buena
CYII	153	2019	5	0009	6	10	71				0,08	0,60	-2,46		494,0		Buena
CYII	153	2019	5	0009	9	10	71				0,13	0,67	-3,16	145,7			Buena
CYII+	262	2019	5	0011	5	4	71				0,14	0,60	-26,02		219,2		Buena
CYII+	262	2019	5	0011	24	4	71				0,21	0,72	-14,38		131,3		Buena
CYII+	262	2019	5	0011	10	5	71				0,10	0,64	-3,55	291,4			Buena
CYII+	262	2019	5	0011	10	5	71				0,09	0,55	-4,36	291,4			Buena
CYII+	262	2019	5	0011	12	9	71				0,12	0,71	-3,59		285,3		Buena
CYII+	262	2019	5	0011	9	9	71				0,11	0,69	-2,97	291,4			Buena
CYII+	213	2019	5	0014	20	2	71				1,46	0,30	0,78			21,9	Buena
CYII+	213	2019	5	0014	2	3	71				0,88	0,37	0,05			35,2	Buena
CYII+	213	2019	5	0014	17	3	71				0,77	0,32	0,26			49,1	Buena
CYII+	213	2019	5	0014	26	3	71				0,63	0,37	0,02			75,1	Buena
CYII+	213	2019	5	0014	5	4	71				0,65	0,37	0,48		82,1		Buena
CYII+	213	2019	5	0014	6	5	71				0,73	0,28	-0,10			53,0	Buena
CYII+	213	2019	5	0014	6	5	71				0,76	0,30	-0,06			46,2	Buena
CYII+	213	2019	5	0014	6	5	71				0,71	0,32	-0,06			57,7	Buena
CYII+	213	2019	5	0014	6	5	71				0,58	0,30	-0,24		113,4		Buena
CYII+	213	2019	5	0014	7	5	71				0,74	0,28	0,35			44,4	Buena
CYII+	80	2019	5	0015	14	5	71				0,16	0,58	-1,21	97,1			Buena
CYII+	80	2019	5	0015	5	6	71				0,07	0,42	-0,98	291,4			Buena
CYII+	80	2019	5	0015	15	10	71				0,10	0,56	-0,98		494,0		Buena

Profundidad>30m. (nº análisis=496)

[illegible]

ANÁLISIS QUÍMICOS (HISTÓRICOS). ELEMENTOS MINORITARIOS
Profundidad>30m. (n° análisis=168)
En ppm

En ppm

Profundidad > 30m. (n° análisis = 168)

PUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DI.T	MES.T	ANO.T	DIA.A	MES.A	ANO.A	BORO	F	LI	Fe	MAN	CU	ZN	PB	CR	NI	CD	AS	SE	AL	CH	DETREG	HQ	FEOL	HAP	PLAG		
ITGE	170	1821	7	0009	08	09	89	16	09	89						0,0000	0,6000															
ITGE	170	1821	7	0009	27	03	92	13	05	92						0,0000	0,8600															
ITGE	170	1821	7	0009	24	03	93		05	93						0,0000	1,0200															
ITGE	43	1822	3	0002	03	04	87	27	05	87						0,0000	0,4000															
ITGE	43	1822	3	0002	05	06	89	16	09	89						0,0000	0,0700															
ITGE	43	1822	3	0002	27	03	92	13	05	92						0,0000	0,0600															
ITGE	43	1822	3	0002	24	03	93									0,0000	0,0700															
ITGE	100	1822	4	0032	03	04	87	27	05	87						0,0000	0,3100															
ITGE	100	1822	4	0032	05	06	89	16	09	89						0,0000	0,2900															
ITGE	100	1822	4	0032	27	03	92	13	05	92						0,0000	0,7000															
ITGE	100	1822	4	0032	22	03	93									0,2200	0,2000															
CYII+	490	1822	4	0202	18	11	92	14	12	92						0,0000	0,0000	0,0200														
CYII+	490	1822	4	0202	17	11	92	14	12	92						0,0000	0,0000	0,1200														
CYII+	490	1822	4	0202	13	11	92	14	12	92						0,1000	0,0000	0,0300														
CYII+	490	1822	4	0202	20	11	92	14	12	92						0,0000	0,0200															
CYII+	490	1822	4	0202	13	9	93	16	9	93						0,0000	0,0000															
CYII+	490	1822	4	0202	22	10	93									0,0000	0,0000															
CYII+	501	1822	4	0203	20	11	93	22	11	93						0,0000	0,0620	0,0003	0,0005	0,0002	0,0001	0,0043	0,0019	0,0150	0,0007	0,0000	0,0002	0,0003		0		
CYII+	501	1822	4	0203	19	11	93	22	11	93						0,0400	0,0300	0,0300														
CYII+	501	1822	4	0203	19	11	93	22	11	93						0,0400	0,0300	0,0300														
ITGE	60	1822	8	0116	05	06	89	16	09	89						0,0000	0,0000															
ITGE	60	1822	8	0116	27	03	92	13	05	92						0,0000	0,0000															
ITGE	60	1822	8	0116	22	03	93									0,0000	0,0000															
CYII	218	1920	3	0001	11	5	71									0,2000																
CYII	218	1920	3	0001	15	6	71									0,1000																
CYII	218	1920	3	0001	21	6	71									0,2000																
CYII	218	1920	3	0001	21	6	71									0,2000																
CYII	218	1920	3	0001	22	6	71									0,1000																
CYII	218	1920	3	0001	24	6	71									0,1000																
CYII	218	1920	3	0001	24	6	71									0,1000																
CYII	185	1920	4	0005	11	11	92									0,0400	0,0400	0,0010	0,0034	0,0013	0,0002	0,0003	0,0005	0,1020			0,0002	0,0005		0		
ITGE	185	1920	4	0005	01	02	84	16	05	84						0,3000																
ITGE	185	1920	4	0005	13	06	89	16	09	89						0,0000	0,0000															
ITGE	185	1920	4	0005	01	04	93									0,0000	0,0000															
ITGE	240	1920	4	0009	01	04	93									0,0000	0,0000															
ITGE	43	1920	7	0007	01	04	93									0,0000	0,0000															
ITGE	135	1920	8	0067	13	06	89	16	09	89						0,0000	0,0000															
ITGE	135	1920	8	0067	01	04	93									0,0000	0,1900															
SCOP	165	1921	4	0019		4	83									1,9000																
ITGE	127	1921	4	0028	01	02	84	16	05	84						0,0000	0,0000	0,0050	0,0010		0,0010	0,0090	0,0000				0,0000					
ITGE	127	1921	4	0028	09	06	89	16	09	89						0,0000	0,1100															
ITGE	127	1921	4	0028	23	03	93									0,0000	0,0000															
ITGE	82	1921	4	0058	03	04	87	25	05	87						0,0000	0,2900															
ITGE	82	1921	4	0058	10	06	89	16	09	89						0,0000	0,0000															
ITGE	82	1921	4	0058	23	03	93									0,2000	0,4300															
ITGE	56	1921	4	0146	01	04	93									0,0000	0,0000															
ITGE	117	1921	4	0150	09	04	87	26	05	87						0,0000	0,4300															
ITGE	117	1921	4	0150	09	06	89	16	09	89						0,0000																

En ppm

En ppm

FLUENTE	PROF	HOLA	OCT	PUNTO	DIA I	MES I	ANO I	DIA A	MES A	ANO A	BORO	F	L4	F4	N4N	CU	ZN	PH	CR	N1	CD	AS	SE	AL	CR	DETRBG	HG	FEOL	H4P	PLAS
ITBE	117	1921	4	0150	01	04	92	13	05	92																				
ITBE	117	1921	4	0150	01	04	93																							
SCOP	200	1921	5	0003		4	83				0,0000	0,0000	0,0000																	
ITBE	200	1921	5	0003	03	04	87	27	05	87																				
ITBE	200	1921	5	0003	05	06	89	16	09	89																				
ITBE	200	1921	5	0003	03	04	92	14	05	92																				
ITBE	200	1921	5	0003	29	03	93																							
SCOP	300	1921	6	0062		4	83				0,0000	0,0000	0,2000																	
CYTH+	?	1921	6	0090	7	9	92				0,1000			0,0000	0,0000	0,0004	0,2000	0,0005	0,0002	0,0001	0,0115	0,0007	0,0055			0,0002	0,0005	0,000003		
CYTH+	?	1921	6	0090	7	7	93				0,0000	0,2650		0,0000	0,0000	0,0006	0,1400	0,0005	0,0002	0,0001	0,0076	0,0007	0,0050	0,0002	0,0000		0,0004	0,0005	0,000003	
CYTH+	?	1921	6	0091	7	9	92				0,1000			0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0001	0,0076	0,0007	0,0050			0,0002	0,0005	0,000003	0	
CYTH+	?	1921	6	0091	27	9	93				0,0000	0,2750		0,0000	0,0000	0,0001	0,0260	0,0000	0,0007	0,0000	0,0097	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003		
SCOP+	220	1921	7	0156		4	83				0,0000	0,0000	0,0000																	
ITBE	167	1921	8	0054	09	06	89	16	09	89						0,0000	0,2400													
ITBE	167	1921	8	0054	01	04	92	13	05	92						0,0000	0,4900													
ITBE	167	1921	8	0054	23	03	93									0,0000	0,3600													
ITBE	70	1921	8	0129	03	04	87	25	05	87						0,0000	0,0000													
ITBE	70	1921	8	0129	10	06	89	16	09	89						0,0000	0,0000													
ITBE	125	1921	8	0162	10	06	89	16	09	89						0,0000	0,0000													
ITBE	125	1921	8	0162	23	03	93									0,0000	0,0000													
ITBE	213	1921	8	0198	8	8	83	25	8	83	0,0000	0,0500	0,2000																	
ITBE	90	1922	1	0077	01	04	87	25	05	87						0,0000	0,4500													
ITBE	90	1922	1	0077	01	06	89	16	09	89						0,0000	0,9600													
ITBE	80	1922	1	0138	01	02	84	16	05	84	0,0000	0,3000		0,0100	0,0080	0,0000	0,2000	0,0040	0,0010		0,0010	0,0030	0,0000				0,0000			
ITBE	80	1922	1	0138	01	06	89	16	09	89						0,0000	0,0000													
ITBE	80	1922	1	0138	27	03	92	13	05	92						0,0000	0,4000													
CYTH+	448	1922	1	0179	27	1	93	23	2	93	0,0000	0,2650		0,0000	0,0000	0,0000	0,0690	0,0000	0,0004	0,0000	0,0392	0,0000	0,0180	0,0002		0,0000	0,0003	0,000002		
CYTH+	448	1922	1	0180	27	1	93	23	2	93				0,0200	0,0000	0,0000	0,0300	0,0000	0,0004	0,0000	0,0740	0,0000	0,0120			0,0000	0,0004	0,000001		
YELAMOS	90	1922	2	0003	17	12	85	10	1	86	0,1800	1,3000									0,3000									
SCOP	210	1922	2	0009		6	83				0,3000	0,0500																		
YELAMOS	111	1922	2	0015	12	11	85	10	1	86	0,0700	0,4000				0,0300	0,0400													
YELAMOS	80	1922	2	0018	11	12	85	19	12	85			1,9000	0,0500																
YELAMOS	110	1922	2	0019	13	12	85	10	1	86						0,0400	0,0300													
SCOP	106	1922	2	0036		4	83				0,0000	0,0200	0,0000																	
YELAMOS	115	1922	2	0061	11	12	85	19	12	85	0,1800	2,1000									0,2700									
ITBE	115	1922	2	0061	03	04	92	14	05	92						0,0000	0,0600													
ITBE	115	1922	2	0061	29	03	93									0,0000	0,0000													
YELAMOS	198	1922	2	0063	17	12	85	10	1	86	0,1300	1,5000									0,1500									
YELAMOS	360	1922	2	0071	10	12	85	19	12	85																				
ITBE	360	1922	2	0071		2	94		3	94											0,0340									
YELAMOS	150	1922	2	0074	11	12	85	19	12	85			0,0600																	
YELAMOS	145	1922	2	0075	5	12	85	19	12	85			0,1200																	
SCOP+	40	1922	2	0084		6	83				0,0000	0,0700	0,0000																	
SCOP+	17	1922	2	0085		6	83				0,0800	0,1000	0,4000																	
YELAMOS+	112	1922	2	0090	19	12	85	10	1	86	0,0500	0,2400		0,2200																

ANALISIS QUIMICOS (HISTORICOS). ELEMENTOS MINORITARIOS

Profundidad>30m. (nº analisis=168)

En ppm

FUENTE	PROF	HOLA	OCT	PUNTO	DI. I.	MS. I.	ANO. I.	DI. A.	MS. A.	ANO. A.	BORO	F	LI	Fe	MAN	CU	ZN	PB	CR	NI	CD	AS	SE	AL	CA	DETENGO	HO	FENOL	HAP	PLAO
YELAMOS+	11	1922	2	0091	7	12	85	19	12	85																				
YELAMOS+	42	1922	2	0092	21	10	85	4	11	85																				
YELAMOS+	120	1922	2	0094	10	12	85	19	12	85																				
YELAMOS+	80	1922	2	0095	18	1	86	24	1	86																				
YELAMOS+	80	1922	2	0097	18	12	85	10	1	86																				
YELAMOS+	200	1922	2	0098	27	12	85	10	1	86																				
YELAMOS+	100	1922	2	0099	18	12	85	10	1	86																				
YELAMOS+	100	1922	2	0102	20	12	85	10	1	86																				
YELAMOS+	122	1922	2	0104	25	10	85	4	11	85																				
YELAMOS+	?	1922	2	0105	27	12	85	10	1	86																				
YELAMOS+	?	1922	2	0106	10	12	85	19	12	85																				
YELAMOS+	100	1922	2	0107	17	12	85	10	1	86																				
YELAMOS+	120	1922	2	0108	13	12	85	10	1	86																				
YELAMOS+	240	1922	2	0110	27	10	85	4	11	85																				
YELAMOS+	115	1922	2	0111	30	10	85	4	11	85																				
YELAMOS+	130	1922	3	0001	09	04	87	28	05	87																				
YELAMOS+	130	1922	3	0001	09	06	89	16	09	89																				
YELAMOS+	130	1922	3	0001	23	03	93																							
YELAMOS+	58	1922	3	0016		4	83																							
YELAMOS+	170	1922	3	0026	12	12	85	10	1	86																				
YELAMOS+	180	1922	4	0125	8	8	83	25	8	83																				
YELAMOS+	305	1922	4	0136		4	83																							
SOOP+	?	1922	4	0140		4	83																							
SOOP+	160	1922	5	0196		4	83																							
SOOP+	45	1922	5	0197		4	83																							
SOOP+	50	1922	5	0200		4	83																							
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	1	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	27	5	92	3	6	92																				
SOOP+	186	1922	5	0201	2																									

Profundidad>30m. (n° análisis=168)Profundidad>30m. (n° análisis=168)

FUENTE	PROF	HOJA	OCT	PUNTO	DIA_I	MES_I	AÑO_I	DIA_A	MES_A	AÑO_A	BORO	F	LI	Fe	MN	CU	ZN	PB	CR	NI	CD	AS	SE	AL	Ca	DETERG	HG	FENOL	HAP	PLAC	
ITGE	211	2019	5	0005	01	04	93									0,0000	0,0000														
CYII	153	2019	5	0009	11	8	71					0,2000																			
CYII	153	2019	5	0009	6	10	71					0,1000																			
CYII	153	2019	5	0009	9	10	71					0,1000																			
CYII+	?	2019	5	0010	11	11	92						0,0400	0,2700	0,0580	0,0300	0,0019	0,0002	0,0048	0,0002	0,0009	0,0005	0,7030			0,0002	0,0005			0,00001	
CYII+	262	2019	5	0011	5	4	71					1,2000																			
CYII+	262	2019	5	0011	24	4	71					0,8000																			
CYII+	262	2019	5	0011	10	5	71					0,4000																			
CYII+	262	2019	5	0011	10	5	71					0,2000																			
CYII+	262	2019	5	0011	9	9	71					0,1000																			
CYII+	262	2019	5	0011	12	9	71					0,1000																			
CYII+	262	2019	5	0011	11	11	92							0,0900	0,2200	0,0010	0,0100	0,0004	0,0004	0,0010	0,0002	0,0003	0,0005	0,8470		0,0002	0,0005			0	
CYII+	202	2019	5	0012	11	11	92						0,0600	0,1500	0,0010	0,0100	0,0004	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002		0,0005	0,7010		0,0002	0,0005			0,00002	
CYII+	195	2019	5	0013	11	11	92						0,0300	0,0800	0,0010	0,0100	0,0004	0,0004	0,0009	0,0007	0,0002	0,0015	0,0005	0,5620		0,0002	0,0005			0,00001	
CYII+	213	2019	5	0014	20	2	71					0,4000																			
CYII+	213	2019	5	0014	17	3	71					0,2000																			
CYII+	213	2019	5	0014	26	3	71					0,2000																			
CYII+	213	2019	5	0014	2	3	71					0,2000																			
CYII+	213	2019	5	0014	5	4	71					0,2000																			
CYII+	213	2019	5	0014	7	5	71					0,2000																			
CYII+	213	2019	5	0014	6	5	71					0,2000																			
CYII+	213	2019	5	0014	6	5	71					0,2000																			
CYII+	213	2019	5	0014	6	5	71					0,2000																			
CYII+	213	2019	5	0014	6	5	71					0,2000																			
CYII+	80	2019	5	0015	14	5	71					0,2000																			
CYII+	80	2019	5	0015	5	6	71					0,1000																			
CYII+	80	2019	5	0015	15	10	71																								
ITGE	100	2020	5	0044	13	06	89	16	09	89						0,0000	0,0000														
ITGE	100	2020	5	0044	01	04	92	13	05	92						0,0000	0,0000														
ITGE	100	2020	5	0044	23	03	93									0,0000	0,0000														



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España



Canal de
Isabel II

ANEXO 2 CARTOGRAFÍA

MAPAS DE SITUACIÓN DE MUESTRAS E: 1/50.000

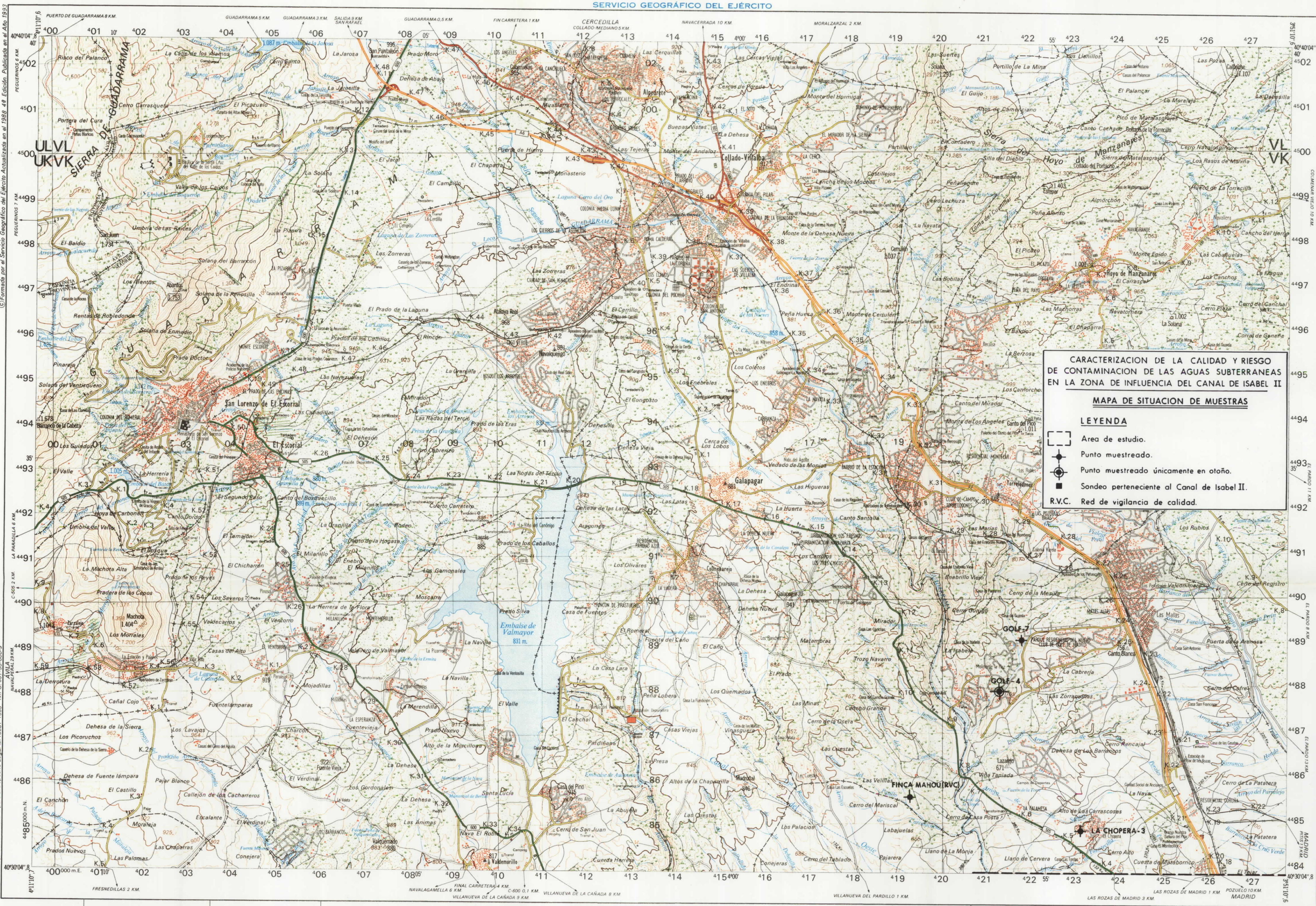


SERVICIO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO

L

SAN LORENZO DE EL ESCORIAL

18-21
(533)



CARACTERIZACIÓN DE LA CALIDAD Y RIESGO DE CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LA ZONA DE INFLUENCIA DEL CANAL DE ISABEL II

MAPA DE SITUACIÓN DE MUESTRAS

LEYENDA

- Area de estudio.
- Punto muestreado.
- Punto muestreado únicamente en otoño.
- Sondeo perteneciente al Canal de Isabel II.
- R.V.C. Red de vigilancia de calidad.

Autopista **Autovía** **Carretera nacional** **Carretera comarcal**

Carreteras: Radial, Nacional, Comarcal **Carretera en construcción** **Carreteras revestidas: Anchos** **Otras carreteras sin revestir**

F.C. ancho normal electrificado **F.C. vía estrecha** **Funicular** **Estación. Apedero. Apartadero**

Camino. Camino carretero **Camino de herradura. senda** **Paso a nivel. Barrera de peaje** **F.C. ancho normal**

Casos urbanos **Casa aislada. Tapias** **Ermida. Iglesia. Monasterio** **Monumento. Escuela**

Línea eléctrica. Torre, poste metálico **Faro. Luz, baliza. Torredón, chimenea** **Pozo. Fuente. Aeromotor** **Molino de viento. Ruinas. Cementerio**

Depósitos de agua cubiertos. Cueva **Depósito de agua elevado. Cueva habitable** **Cantera o mina (explotación, abandonada)** **Estación de servicio. Castillo. Molino**

Límite Provincial **Límite Municipal** **Túnel. Puente** **Alambrado. Teléfono**

Escala 1:50.000

Proyección U.T.M. Elipsoide Hayford.

Altitudes referidas al nivel medio del mar en Alicante. Equidistancia de curvas 20 metros.

Longitudes referidas al meridiano de Greenwich. Datum Europeo.

18-21
(533)

SAN LORENZO DE EL ESCORIAL

L

Código de mecanización para esta Hoja 217119314-1827

Prohibida la reproducción total o parcial. Depósito Legal M. 15087-1993 NPO. 097.99.006-9



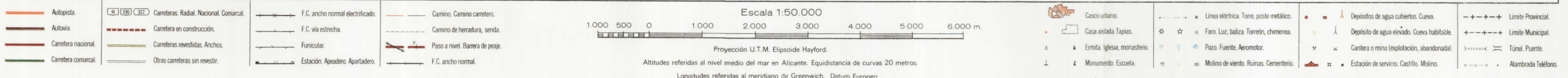
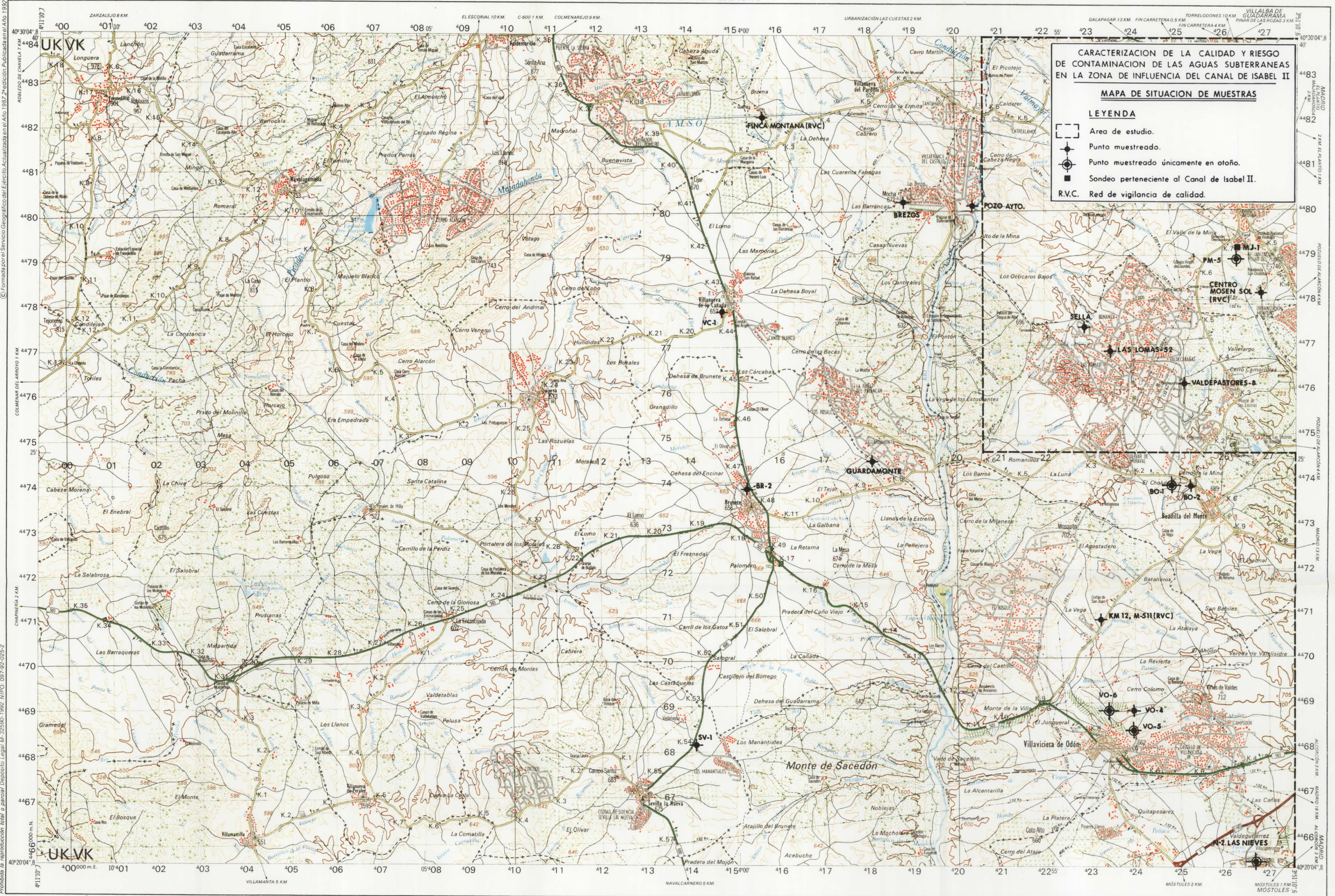
SERVICIO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO

CARACTERIZACIÓN DE LA CALIDAD Y RIESGO
DE CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS
EN LA ZONA DE INFLUENCIA DEL CANAL DE ISABEL II

MAPA DE SITUACIÓN DE MUESTRAS

LEYENDA

- Area de estudio.
- Punto muestreado.
- Punto muestreado únicamente en otoño.
- Sondeo perteneciente al Canal de Isabel II.
- R.V.C. Red de vigilancia de calidad.





SERVICIO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO

L

TORRELAGUNA

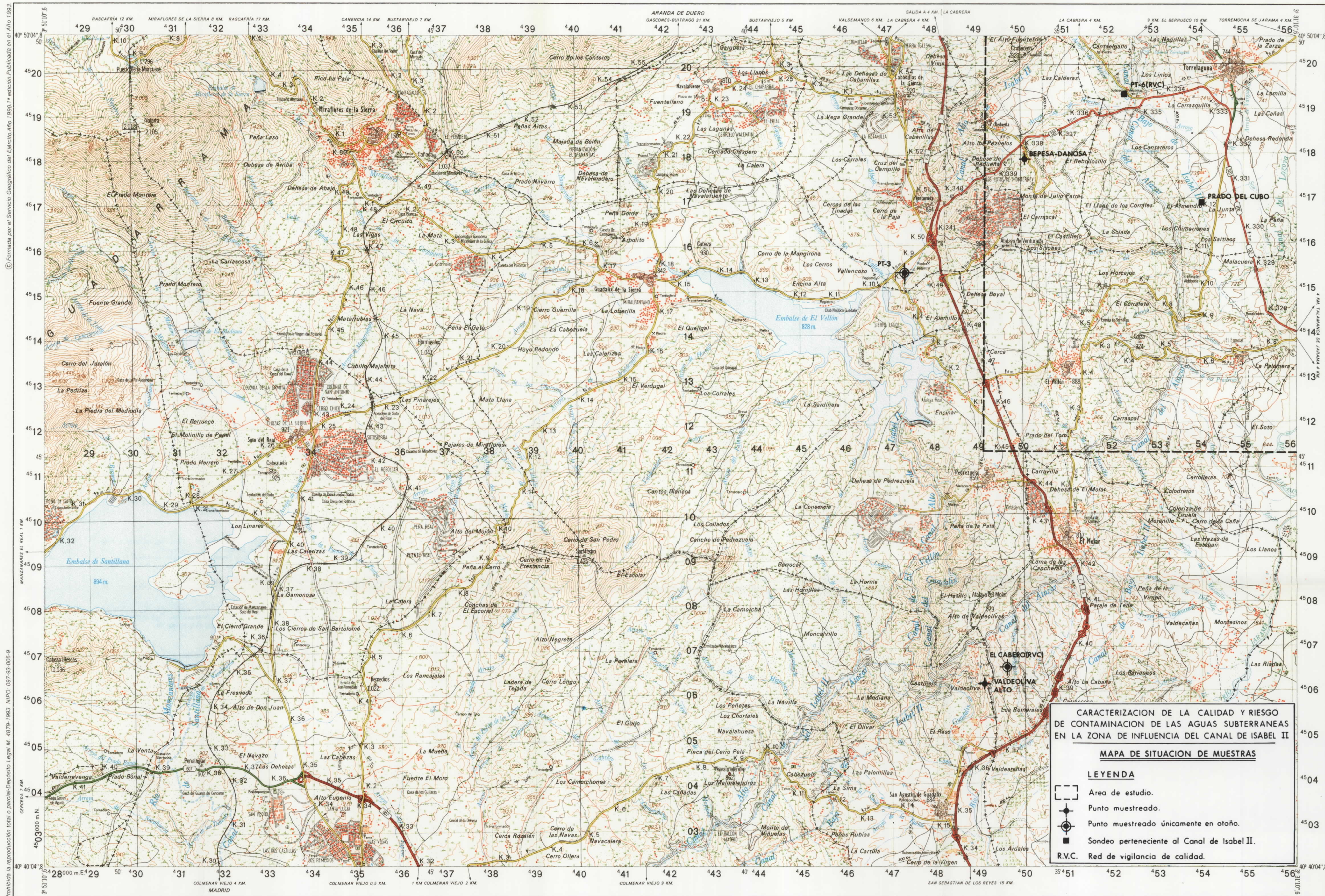
19-20
(509)

19-20
(509)

TORRELAGUNA

L

Código de mecanización para esta Hoja: 21719311-1920



CARACTERIZACIÓN DE LA CALIDAD Y RIESGO
DE CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS
EN LA ZONA DE INFLUENCIA DEL CANAL DE ISABEL II

MAPA DE SITUACIÓN DE MUESTRAS

LEYENDA

- Area de estudio.
- Punto muestreado.
- Punto muestreado únicamente en otoño.
- Sondeo perteneciente al Canal de Isabel II.
- R.V.C. Red de vigilancia de calidad.

- Autopista.
- Autovía.
- Carretera nacional.
- Carretera comarcal.
- Carreteras Radial, Nacional, Comarcal.
- Carretera en construcción.
- Carreteras revestidas. Anchos.
- Otras carreteras sin revestir.
- F.C. ancho normal electrificado.
- F.C. vía estrecha.
- Funicular.
- Estación. Apeadero. Apartadero.
- Camino. Camino carretero.
- Camino de herradura. Senda.
- Paso a nivel. Barrera de peaje.
- F.C. ancho normal.

Escala 1:50.000
Proyección U.T.M. Elipsoide Hayford.
Altitudes referidas al nivel medio del mar en Alicante. Equidistancia de curvas 20 metros.
Longitudes referidas al meridiano de Greenwich. Datum Europeo.

- Casco urbano.
- Casa aislada. Tapias.
- Ermida. Iglesia, monasterio.
- Monumento. Escuela.
- Línea eléctrica. Torre, poste metálico.
- Faro. Luz, baliza. Torión, chimenea.
- Pozo. Fuente. Aeromotor.
- Molino de viento. Ruinas. Cementerio.
- Depósitos de agua cubiertos. Cueva.
- Depósito de agua elevado. Cueva habitable.
- Cantera o mina (explotación, abandonada).
- Estación de servicio. Castillo. Molino.
- Límite Provincial.
- Límite Municipal.
- Túnel. Puente.
- Alambra. Teléfono.



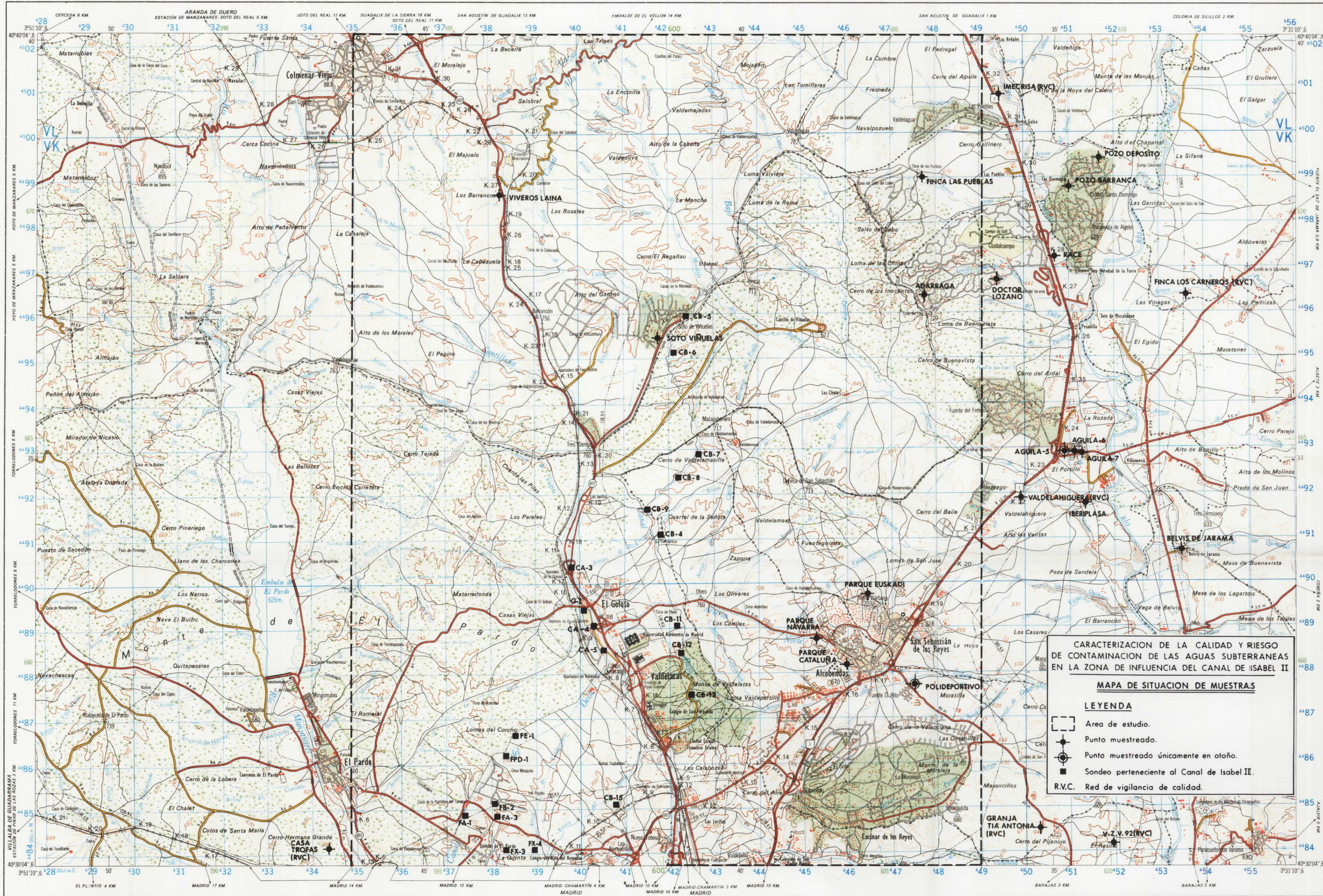
VÉRTICES

Nombre	O	X	Y	Z
Alcobendas	3	446.555	4.488.210	670
Alcalá de Henares	3	451.589	4.497.750	649
Alcalá de Guadalupe	3	429.363	4.487.035	739
Buenavista	3	448.424	4.484.813	680
Casas Viejas	3	441.053	4.487.902	750
Castellón de la Plana	3	445.400	4.495.618	677
Colmenar Viejo	3	435.300	4.501.243	883
Dehesa de San Sebastián	3	445.137	4.492.151	719
El Pardo (Palacio Torron N.)	3	434.501	4.486.158	610
Gumbrus	3	444.831	4.485.364	724
Horca	3	443.897	4.496.593	713
Manzanilla	3	450.363	4.488.150	662
Metaphora	3	443.062	4.493.545	717
Navarro	3	430.702	4.499.228	895
Otero	3	442.675	4.489.671	760
Paracuellos de Jarama	3	455.078	4.484.144	650
San Sebastián de los Reyes	3	447.042	4.488.873	678
Santa Barbara	3	446.592	4.489.478	703
Toro	3	447.891	4.495.960	720
Tres Cantos	3	440.202	4.493.004	760
Tres Termos	3	454.057	4.491.353	633
Valdeagüa	3	444.955	4.499.914	722
Valdeperla	3	432.686	4.487.146	680
Valdeganar	3	434.571	4.494.906	763
Zorras	3	451.567	4.485.087	605

SIGNOS

Autopista. Autovía.	Carretera, firme especial.	Carretera, firme ligero o corriente (macadam).	Puente (en general). Pasadizo.
Dirección única. Barera de peaje.	Pendiente superior al 9%. Paso a nivel.	Ancho de carretera. Estrechamiento.	Carreteras: Nacional. Estatal. Nacional. Comarcal.
Carretera en construcción.	Camino carretero. Camino de herradura, senda.	Estación. Apartado. Apedado.	Ferrocarril, una vía, ancho normal.
Ferrocarril, dos vías, ancho normal, electrificado.	Ferrocarril, una vía, estrecho.	Ferrocarril, tranvía.	B, barca. Bv, id. vehículos. Bg, id. ganado. Bp, id. peatones.
Cruz. Ermita. Iglesia. Monasterio.	Monumento. Escuela. Torre o poste metálico.	Línea eléctrica.	Edificio no habitable (cobertura etc.). Tapas.
Faro. Luz. Baliza. Torión. (Ch. chimenea, Ah. alto horno).	Límite de Zonas (campos de golf, minas etc.).	Estación de Servicio. Cementerio.	Pozo. Fuente. Muro, muro de contención.
Molino de Viento. Aeromotor.	Depósito de agua elevado. Depósitos de agua cubiertos.	Cueva. Zona de cuevas vivientes. Cueva viviente.	Cañera o mina: en explotación; abandonada. Castiello.
Desnivel, terraplen de tierra. Escarpado rocoso.	Rocas (cubiertas; a flor de agua; descubiertas) y límite peligro.	Rápidos. Cascada.	Superficie rocosa deformada. Zona de terrazas.

MADR	Capitales, de provincia con más de 1.000.000 habitantes.
VALEN	Capitales, de 200.000 a 1.000.000 habitantes.
TERUEL	Capitales, menos de 200.000 habitantes.
Cartagena	Otras poblaciones, con más de 25.000 habitantes.
Tarancón	Poblaciones, de 5.000 a 25.000 habitantes.
Ateca	Poblaciones, de 2.000 a 5.000 habitantes.
Bujaraloz	Poblaciones, de 500 a 2.000 habitantes.
Malaga	Poblados, de 20 a 500 habitantes.
Albelda	Poblados, menos de 20 habitantes.
Albelda	Parruquias, diputaciones, advocaciones.



CARACTERIZACIÓN DE LA CALIDAD Y RIESGO DE CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LA ZONA DE INFLUENCIA DEL CANAL DE ISABEL II

MAPA DE SITUACIÓN DE MUESTRAS

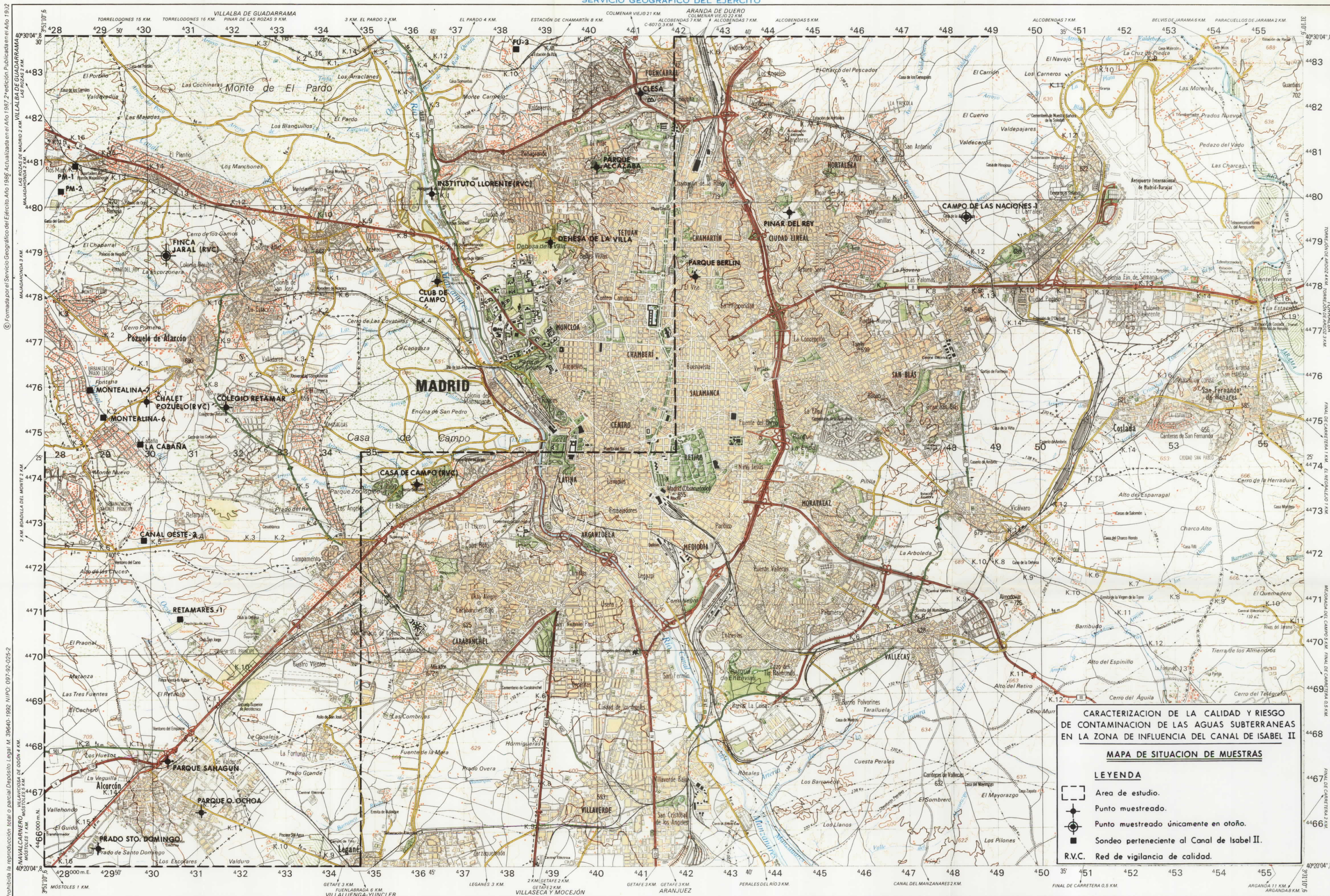
LEYENDA

- Area de estudio.
- Punto muestreado.
- Punto muestreado únicamente en otoño.
- Sondeo perteneciente al Canal de Isabel II.
- R.V.C. Red de vigilancia de calidad.

Huso 29	Huso 30	Huso 31
11 21 31 41 51 61 71 81 91 101 111 121	12 22 32 42 52 62 72 82 92 102 112 122	13 23 33 43 53 63 73 83 93 103 113 123
14 24 34 44 54 64 74 84 94 104 114 124	15 25 35 45 55 65 75 85 95 105 115 125	16 26 36 46 56 66 76 86 96 106 116 126
17 27 37 47 57 67 77 87 97 107 117 127	18 28 38 48 58 68 78 88 98 108 118 128	19 29 39 49 59 69 79 89 99 109 119 129
20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120	21 31 41 51 61 71 81 91 101 111 121	22 32 42 52 62 72 82 92 102 112 122
23 33 43 53 63 73 83 93 103 113 123	24 34 44 54 64 74 84 94 104 114 124	25 35 45 55 65 75 85 95 105 115 125
26 36 46 56 66 76 86 96 106 116 126	27 37 47 57 67 77 87 97 107 117 127	28 38 48 58 68 78 88 98 108 118 128
29 39 49 59 69 79 89 99 109 119 129	30 40 50 60 70 80 90 100 110 120	31 41 51 61 71 81 91 101 111 121
32 42 52 62 72 82 92 102 112 122	33 43 53 63 73 83 93 103 113 123	34 44 54 64 74 84 94 104 114 124
35 45 55 65 75 85 95 105 115 125	36 46 56 66 76 86 96 106 116 126	37 47 57 67 77 87 97 107 117 127
38 48 58 68 78 88 98 108 118 128	39 49 59 69 79 89 99 109 119 129	40 50 60 70 80 90 100 110 120
41 51 61 71 81 91 101 111 121	42 52 62 72 82 92 102 112 122	43 53 63 73 83 93 103 113 123
44 54 64 74 84 94 104 114 124	45 55 65 75 85 95 105 115 125	46 56 66 76 86 96 106 116 126
47 57 67 77 87 97 107 117 127	48 58 68 78 88 98 108 118 128	49 59 69 79 89 99 109 119 129
50 60 70 80 90 100 110 120	51 61 71 81 91 101 111 121	52 62 72 82 92 102 112 122
53 63 73 83 93 103 113 123	54 64 74 84 94 104 114 124	55 65 75 85 95 105 115 125
56 66 76 86 96 106 116 126	57 67 77 87 97 107 117 127	58 68 78 88 98 108 118 128
59 69 79 89 99 109 119 129	60 70 80 90 100 110 120	61 71 81 91 101 111 121
62 72 82 92 102 112 122	63 73 83 93 103 113 123	64 74 84 94 104 114 124
65 75 85 95 105 115 125	66 76 86 96 106 116 126	67 77 87 97 107 117 127
68 78 88 98 108 118 128	69 79 89 99 109 119 129	70 80 90 100 110 120
71 81 91 101 111 121	72 82 92 102 112 122	73 83 93 103 113 123
74 84 94 104 114 124	75 85 95 105 115 125	76 86 96 106 116 126
77 87 97 107 117 127	78 88 98 108 118 128	79 89 99 109 119 129
80 90 100 110 120	81 91 101 111 121	82 92 102 112 122
83 93 103 113 123	84 94 104 114 124	85 95 105 115 125
86 96 106 116 126	87 97 107 117 127	88 98 108 118 128
89 99 109 119 129	90 100 110 120	91 101 111 121
92 102 112 122	93 103 113 123	94 104 114 124
95 105 115 125	96 106 116 126	97 107 117 127
98 108 118 128	99 109 119 129	100 110 120
101 111 121	102 112 122	103 113 123
104 114 124	105 115 125	106 116 126
107 117 127	108 118 128	109 119 129
110 120	111 121	112 122
113 123	114 124	115 125
116 126	117 127	118 128
119 129	120 130	121 131
122 132	123 133	124 134
125 135	126 136	127 137
128 138	129 139	130 140
131 141	132 142	133 143
134 144	135 145	136 146
137 147	138 148	139 149
140 150	141 151	142 152
143 153	144 154	145 155
146 156	147 157	148 158
149 159	150 160	151 161
152 162	153 163	154 164
155 165	156 166	157 167
158 168	159 169	160 170
161 171	162 172	163 173
164 174	165 175	166 176
167 177	168 178	169 179
170 180	171 181	172 182
173 183	174 184	175 185
176 186	177 187	178 188
179 189	180 190	181 191
182 192	183 193	184 194
185 195	186 196	187 197
188 198	189 199	190 200
191 201	192 202	193 203
194 204	195 205	196 206
197 207	198 208	199 209
200 210	201 211	202 212
203 213	204 214	205 215
206 216	207 217	208 218
209 219	210 220	211 221
212 222	213 223	214 224
215 225	216 226	217 227
218 228	219 229	220 230
221 231	222 232	223 233
224 234	225 235	226 236
227 237	228 238	229 239
230 240	231 241	232 242
233 243	234 244	235 245
236 246	237 247	238 248
239 249	240 250	241 251
242 252	243 253	244 254
245 255	246 256	247 257
248 258	249 259	250 260
251 261	252 262	253 263
254 264	255 265	256 266
257 267	258 268	259 269
260 270	261 271	262 272
263 273	264 274	265 275
266 276	267 277	268 278
269 279	270 280	271 281
272 282	273 283	274 284
275 285	276 286	277 287
278 288	279 289	280 290
281 291	282 292	283 293
284 294	285 295	286 296
287 297	288 298	289 299
290 300	291 301	292 302
293 303	294 304	295 305
296 306	297 307	298 308
299 309	300 310	301 311
302 312	303 313	304 314
305 315	306 316	307 317
308 318	309 319	310 320
311 321	312 322	313 323
314 324	315 325	316 326
317 327	318 328	319 329
320 330	321 331	322 332
323 333	324 334	325 335
326 336	327 337	328 338
329 339	330 340	331 341
332 342	333 343	334 344
335 345	336 346	337 347
338 348	339 349	340 350
341 351	342 352	343 353
344 354	345 355	346 356
347 357	348 358	349 359
350 360	351 361	352 362
353 363	354 364	355 365
356 366	357 367	358 368
359 369	360 370	361 371
362 372	363 373	364 374
365 375	366 376	367 377
368 378	369 379	370 380
371 381	372 382	373 383
374 384	375 385	376 386
377 387	378 388	379 389
380 390	381 391	382 392
383 393	384 394	385 395
386 396	387 397	388 398
389 399	390 400	391 401
392 402	393 403	394 404
395 405	396 406	397 407
398 408	399 409	400 410
401 411	402 412	403 413
404 414	405 415	406 416
407 417	408 418	409 419
410 420	411 421	412 422
413 423	414 424	415 425
416 426	417 427	418 428
419 429	420 430	421 431
422 432	423 433	424 434
425 435	426 436	427 437
428 438	429 439	429 440
430 441	431 442	432 443
433 444	434 445	435 446
436 447	437 448	438 449
439 450	440 451	441 452
442 453	443 454	444 455
445 456	446 457	447 458
448 459	449 460	450 461
451 462	452 463	453 464
454 465	455 466	456 467
457 468	458 469	459 470
460 471	461 472	462 473
463 474	464 475	465 476
466 477	467 478	468 479
469 480	470 481	471 482
472 483	473 484	474 485
475 486	476 487	477 488
478 489	479 490	479 491
480 492	481 493	482 494
483 495	484 496	485 497
486 498	487 499	488 500
489 501	490 502	491 503
492 504	493 505	494 506
495 507	496 508	497 509
498 510	499 511	500 512
501 513	502 514	503 515
504 516	505 517	506 518
507 519	508 520	509 521
510 522	511 523	512 524
513 525	514 526	515 527
516 528	517 529	518 530
519 531	520 532	521 533
522 534	523 535	524 536
525 537	526 538	527 539
528 540	529 541	529 542
530 543	531 544	532 545



SERVICIO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO

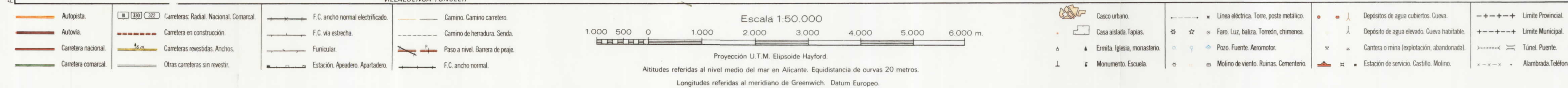


CARACTERIZACIÓN DE LA CALIDAD Y RIESGO
DE CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS
EN LA ZONA DE INFLUENCIA DEL CANAL DE ISABEL II

MAPA DE SITUACIÓN DE MUESTRAS

LEYENDA

- Área de estudio.
- Punto muestreado.
- Punto muestreado únicamente en otoño.
- Sondeo perteneciente al Canal de Isabel II.
- R.V.C. Red de vigilancia de calidad.



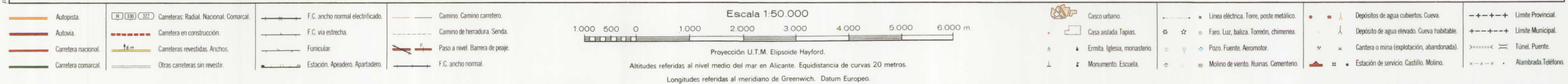


CARACTERIZACIÓN DE LA CALIDAD Y RIESGO DE CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LA ZONA DE INFLUENCIA DEL CANAL DE ISABEL II

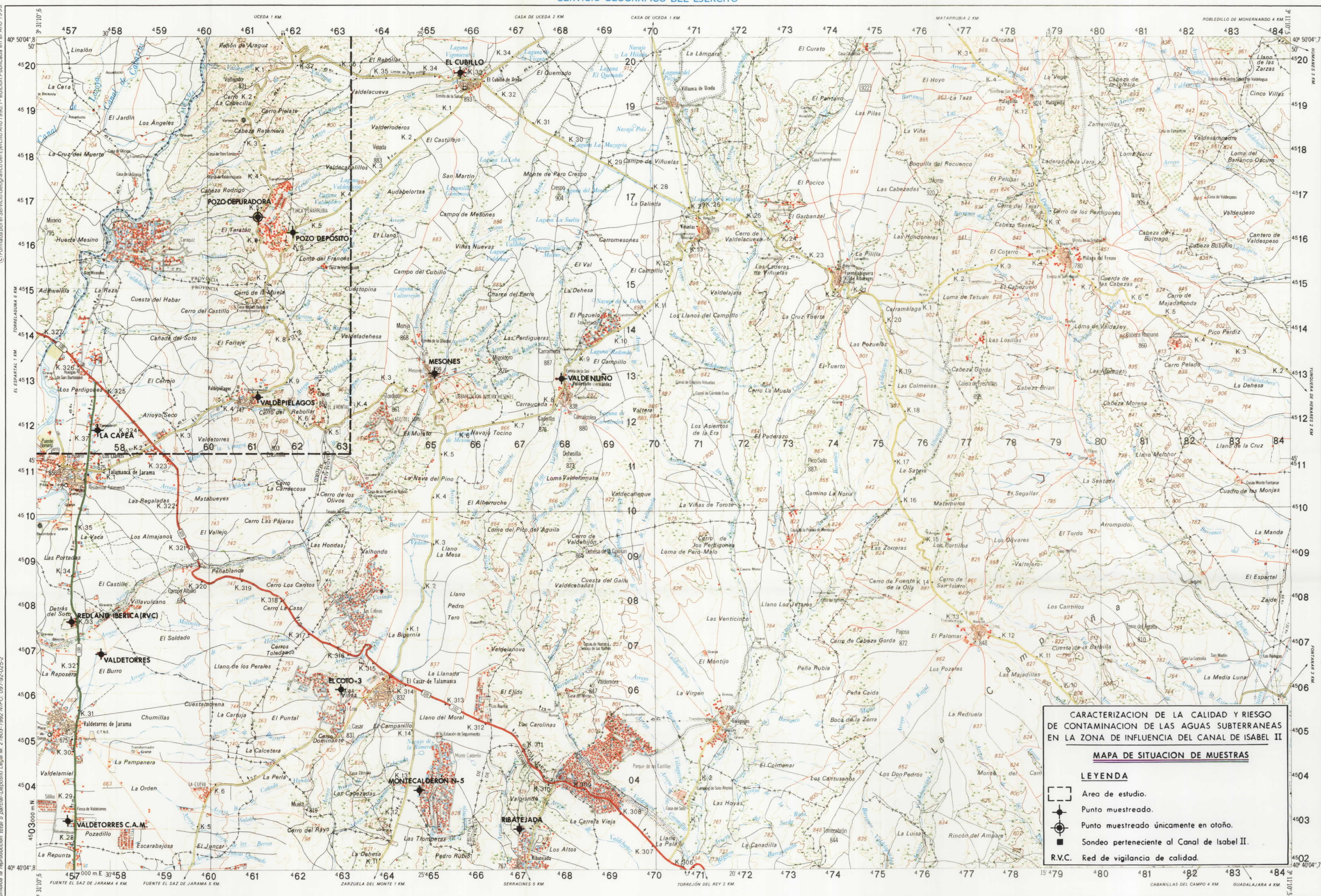
MAPA DE SITUACIÓN DE MUESTRAS

LEYENDA

- Area de estudio.
- Punto muestreado.
- Punto muestreado únicamente en otoño.
- Sondeo perteneciente al Canal de Isabel II.
- R.V.C. Red de vigilancia de calidad.



Prohibida la reproducción total o parcial-Depósito Legal M. 21803-1992 N.I.P.O.: 097-92-025-2



 Área de estudio.
 Punto muestreado.
 Punto muestreado únicamente en otoño.
 Sondeo perteneciente al Canal de Isabel II.
 R.V.C. Red de vigilancia de calidad.

Longitudes referidas al meridiano de Greenwich. Datum Europeo

1.000 500

rtos. Cueva.	- + - + - +	Límite Provincial.
o. Cueva habitable.	+ - - + - - +	Límite Municipal.
ción, abandonada).	> ===== < ()	Túnel. Puente.
stillo. Molino.	x - x - x .	Alambrada. Teléfono.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España



Canal de
Isabel II

ANEXO 3 BIBLIOGRAFÍA

FICHAS BIBLIOGRÁFICAS SELECCIONADAS

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
---------------------	----	---	-----------------------

TÍTULO: "Ley del Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares. Ley 1/1985 de 23 Enero"

FECHA:

AUTOR:

PUBLICADO EN:

TEMA:

TIPO DE DOCUMENTO:

LOCALIZADO EN: CONSEJERÍA DE POLÍTICA TERRITORIAL

INFORMACIÓN:

La ley contempla 2 objetivos simultáneos: la conservación activa y la potenciación de actividades productivas; según la importancia relativa de uno u otro, se divide el parte en distintas zonas con diferentes grados de exigencias. Toda actividad requiere su integración el plan rector de uso y gestión del parque, y la autorización del Patronato (Consejería de Agricultura y Ganadería); en particular las captaciones de agua (superficial y subterránea) así como trabajo de infraestructura. Se considera básica la participación de los ayuntamientos involucrados.

Las aguas subterráneas están explícitamente contempladas en cuanto a su protección en cantidad y calidad (urbanizaciones).

La ley promueve la creación de un centro de investigación al respecto. El Patronato propondrá los convenios que interesen y la Consejería de Agricultura podrá recabar la colaboración de los Organismos Públicos que interesen, en especial para el Plan Rector de uso y gestión.

(Las ARU recibirán cuando menos un tratamiento secundario).

RESUMEN:

AUTOR: P. NIETO

FECHA: MAYO 1994

FICHA BIBLIOGRÁFICA

Nº

/

Ficha complementaria:

TÍTULO: "Ley por la que se amplia el Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares.
(Ley 2/1987 de 23 de abril)."

FECHA:

AUTOR:

PUBLICADO EN: BOCAM DE 7 DE MAYO

TEMA:

TIPO DE DOCUMENTO:

LOCALIZADO EN: CONSEJERÍA DE POLÍTICA TERRITORIAL.

INFORMACIÓN:

Nuevos limites del parque, sometido al régimen estipulado en la ley del parque

RESUMEN:

Con argumentos de tipo conservacionista se razona la ampliación de los limites del
parque, que se precisan.

AUTOR: P. NIETO

FECHA: MAYO 1994

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº /	Ficha complementaria:
---------------------	------	-----------------------

TÍTULO: " Ley de ampliación del Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares. (Ley 1/1991 de 7 de febrero)."

FECHA:

AUTOR:

PUBLICADO EN: BOCAM DE 14 DE MARZO 1991

TEMA:

TIPO DE DOCUMENTO:

LOCALIZADO EN:

INFORMACIÓN:

Nuevos límites del parque, sometido al régimen estipulado en la ley del parque, y posteriores.

RESUMEN:

Con argumentos de tipo conservacionista se razona la ampliación de los límites del parque, que se precisan.

AUTOR: P. NIETO

FECHA: MAYO 1994

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
---------------------	----	---	-----------------------

TITULO: "Ley de ampliación del Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares. (Ley 7/1991 de 4 abril)."

FECHA:

AUTOR:

PUBLICADO EN: BOCAM DE 18 ABRIL 1991

TEMA:

TIPO DE DOCUMENTO:

LOCALIZADO EN:

INFORMACIÓN:

Nuevos limites del parque, sometido al régimen estipulado en la ley del parque, y posteriores.

RESUMEN:

Con argumentos de tipo conservacionista se razona la ampliación de los limites del parque, que se precisan.

AUTOR: P. NIETO

FECHA: MAYO 1994

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
---------------------	----	---	-----------------------

TÍTULO: " Ley de ampliación del Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares. (Ley 5/1993 de 21 abril).

FECHA: **AUTOR:**

PUBLICADO EN: BOCAM DE 30 ABRIL 1993.

TEMA:

TIPO DE DOCUMENTO:

LOCALIZADO EN:

INFORMACIÓN:

Modifica ligeramente la clasificación de las zonas que se establecieron en la ley de ampliación precedente (7/1991 de 4 abril).

RESUMEN:

AUTOR: P. NIETO

FECHA: MAYO 1994

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
----------------------------	----	---	-----------------------

TÍTULO: " Catálogo de urbanizaciones ilegales"

FECHA: 1984

AUTOR:

PUBLICADO EN: Consejería de Ordenación del Territorio, M.A. y Vivienda

TEMA:

TIPO DE DOCUMENTO: Informe encuadernado, en DIN-A3.

LOCALIZADO EN: Agencia del Medio Ambiente (Biblioteca).

INFORMACIÓN:

1. Generalidades: se explica cómo se ha realizado el inventario: foto aérea y posterior visita en campo por conjunto de 4 ó más casas con obra de urbanización, o superior a 12 parcelas.
2. Índice-resumen: estadillo en 3 hojas recogiendo el municipio, la superficie de actuación (Ha), la fecha de iniciación, el número de parcelas, las viviendas construidas y en construcción, la parcela media (m²), y la clasificación urbanística. Total: 4.287 viviendas construidas y 626 en construcción.
3. Fichas: el grueso del catálogo. Una para cada urbanización ilegal. Contiene plano de situación con escala gráfica, fotografías del lugar, y características: datos de la parcela, localización y accesos, morfología y tipología, dinámica de implantación, grado de consolidación, planeamiento vigente, **HIDROGEOLOGÍA**, medio ambiente y paisaje, servicios urbanísticos (abastecimiento de agua, saneamiento ,) y usos.

RESUMEN:

El apartado de Hidrogeología suele ser interesante: sustrato geológico, acuífero, suelo, recursos hídricos, según los casos.

El interés del trabajo es puntual, muy local, tanto para extracciones como para eventual contaminación.

AUTOR: Pedro Nieto López-Guerrero

FECHA: Mayo 1994

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria: SI
---------------------	----	---	--------------------------

TÍTULO: "Los flujos de agua, de materiales, de energía y los residuos."

FECHA: 1987

AUTOR:

PUBLICADO EN: D. G. DE ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN (PIAM)

TEMA: BALANCE Y PLANIFICACIÓN DE LOS TEMAS INDICADOS

TIPO DE DOCUMENTO: PUBLICACIÓN DE INFORME: 185 P, GRAF, ... 29 cm.

LOCALIZADO EN: CONSEJERÍA DE POLÍTICA TERRITORIAL.

INFORMACIÓN:

Contiene 4 partes, una para cada tema.

La 1ª, para el agua, superficial y subterránea, tiene los capítulos: 1: el modelo hidrológico (pág. 1); 2: las intervenciones humanas en el modelo hidrológico (6); 3: aspectos monetarios de la gestión del agua (23), 4: conclusiones y recomendaciones (39); mapas, gráficos, anejos y bibliografía.

Los datos de base en relación con sistemas acuíferos, geología-hidrogeología, y cuantificación de aguas subterráneas, se toman del IGME, y un poco de esta, a aparte del esquema de flujo regional.

El ultimo apartado, sobre residuos industriales, recoge el contenido del PCARI.

En recomendaciones, expone unos conceptos que se transcriben íntegros en la ficha complementaria.

RESUMEN:

Reconoce un valor de reserva estratégica a las aguas subterráneas en caso de sequía prolongada. Compara el pequeño porcentaje de utilización que tienen, en comparación con otras ciudades importantes europeas. Indica la importancia de mantener el nivel de calidad, frente a la contaminación: interés del PSIM y del PIAM

AUTOR: P. NIETO

FECHA: JULIO 94

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/
---------------------	----	---

INFORMACIÓN:

Recomendaciones sobre la utilización de acuíferos: "un 20 % de las aguas de riego proviene de aguas subterráneas. Teniendo en cuenta que el sistema acuífero nº 14 formado por las series detríticas resulta ser mas importante en cuanto a cantidades de agua utilizables, su explotación podría incrementarse sensiblemente. Sin embargo, hay que llevarlo a cabo de manera que las captaciones no se interfieran demasiado. Además, teniendo en cuenta los altos niveles de sales y otros componentes peligrosos que se registran en la zona sur de Madrid, las extracciones abusivas favorecerán la concentración de estos componentes y el deterioro consecuente de las aguas.

Los cuaternarios, sobre cualquier material litológico, también presentan altos niveles de contaminación biológica y de sales.

Por ello, creemos conveniente que se lleve a cabo, cuanto antes, un registro detallado de las captaciones que actualmente existen, cuestión que esta ya desarrollando la Comisaría de aguas, y realizar estudios profundos sobre la situación y caudal de las nuevas captaciones.

Las captaciones en las zonas norte y oeste de la capital no presentan problemas en general, ya que presentan aguas de buena calidad."

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
----------------------------	----	---	-----------------------

TITULO: " Applicability of vulnerability maps"

FECHA: 1989

AUTOR: ANDERSEN L.J.

PUBLICADO EN: ENVIRON. GEOL. WATER Sci. Vol. 13

TEMA: VULNERABILIDAD

TIPO DE DOCUMENTO: ARTICULO REVISTA

LOCALIZADO EN: ITGE

INFORMACIÓN:

Artículo de discusión de los principios y utilidad de la realización de mapas de vulnerabilidad, con particular énfasis en la crítica de los realizados sobre el principio del cálculo del tiempo de tránsito.

Recomienda que:

- El tiempo de tránsito no se tenga en cuenta para la definición de vulnerabilidad al menos si es menor de 10.000 años.
- Los mapas de vulnerabilidad deben confeccionarse para un contaminante específico, para un mecanismo de contaminación concreto y para un área limitada.
- Deben establecerse ciertas condiciones para que los mapas sean comparables.
- El concepto de vulnerabilidad debe basarse sólo en:
 - Capacidad de limpieza del suelo
 - Capacidad de recuperación del acuífero.

RESUMEN:

Propuesta de enfoques de vulnerabilidad ya rechazados por impracticables.

Se intentan confeccionar mapas útiles a corto plazo.

AUTOR: Antonio Fernández Uría

FECHA: Febrero 95



FICHA BIBLIOGRÁFICA

Nº

/

Ficha complementaria:

TITULO: " Mapping to assess groundwater vulnerability to pollution"

FECHA: 1987

AUTOR: BACHMAT, Y AND COLLIN M.

PUBLICADO EN: VULNERABILITY OF SOIL AND GROUNDWATER TO POLLUTANTS

TEMA: CARTOGRAFÍA VULNERABILIDAD

TIPO DE DOCUMENTO: COMUNICACIÓN A CONGRESO

LOCALIZADO EN: ITGE

INFORMACIÓN:

Plantea criterios/métodos para la cartografía de vulnerabilidad en sentido amplio y desarrolla la formulación de calculo de tiempo de tránsito en una zona no saturada en que se pueden definir varios tramos litológicamente homogéneos. La formula propuesta es:

$$T = \frac{1}{\alpha \cdot R} \sum \vartheta_i \cdot L_i$$

siendo: R= intensidad media anual de recarga.
 α = fracción de recarga que alcanza la z.n.s.
 ϑ = contenido en humedad del tramo.
L= espesor del tramo

RESUMEN:

Propuesta de método de calculo sencillo y útil de aplicabilidad inmediata a partir de datos de la zona y datos bibliográficos.

AUTOR: A. Fdez.. Uría

FECHA: DICIEMBRE 1994

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
---------------------	----	---	-----------------------

TITULO: " Some preliminar reflections on the vulnerability concept."

FECHA: 1991

AUTOR: BJARNE MADSEN

PUBLICADO POR: WATER QUALITY INSTITUTE. DENMARK (HORSHOLM)

TEMA: VULNERABILIDAD

TIPO DE DOCUMENTO:

LOCALIZADO EN:

INFORMACIÓN:

Para el autor el concepto de vulnerabilidad debe ser 'integral' y abarcar el conjunto del ciclo hidrológico (incluidas aguas superficiales, acumulación de hielo y nieve, etc.).

Para el agua subterránea define la vulnerabilidad como "la extensión (grado) hasta el que los contaminantes son capaces de contaminar las formaciones acuíferas".

La vulnerabilidad debe definirse por etapas:

- consideraciones de modelo de flujo
- tiempos de tránsito de solutos conservativo
- comportamiento de varios contaminantes.

Concluye admitiendo dificultad de analizar el conjunto del agua subterránea y el conjunto de todos los contaminantes.

En definitiva debería seleccionarse un acuífero concreto y grupos de contaminantes con características comparables.

RESUMEN:

Inviabile

AUTOR: A. FDEZ. URÍA

FECHA: FEBRERO 1995

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
---------------------	----	---	-----------------------

TITULO: "Cursillo monográfico para la protección del Patrimonio Hídrico Subterráneo."

FECHA: 1982

AUTOR: COLEGIO DE INGENIEROS DE C.C. Y
P. DE MADRID

PUBLICADO EN: MADRID

TEMA:

TIPO DE DOCUMENTO: FOTOCOPIAS CON CANUTILLO DE ARTÍCULOS

LOCALIZADO EN: CONSEJERÍA DE POLÍTICA TERRITORIAL

INFORMACIÓN:

- El Plan General de la Confederación del Guadalquivir.
- Contaminación y calidad de las aguas continentales: el derecho español ante la normativa de la CEE.
- Las Canarias y el agua subterránea.
- La influencia del desuso de las aguas subterráneas de Madrid en la Política Hidráulica Estatal. (Manuel R. Llamas Madurga, 5 pág.)
- Repercusión a nivel nacional de la gestión del agua en la provincia de Madrid (M.R. Llamas, 10 pág.)
- El papel de las aguas subterráneas en la política hidráulica de Catalunya.
- La utilización conjunta de las aguas superficiales y subterráneas.
- Costes de aguas superficiales y subterráneas en España (B. López-Camacho).
- Pliegos de condiciones para las obras de captación de aguas subterráneas (B.L.-C.)
- Las aguas subterráneas en los planes hidrológicos.
- Los usos del agua.
- La contaminación de las aguas subterráneas en España (e. Custodio; 14)
- Jornadas sobre análisis y evolución de la contaminación de aguas subterráneas en España (Actas, 6 pág.)

RESUMEN:

El artículo de E. Custodio recoge o transcribe las conclusiones generales (10) y las recomendaciones (12), de las Jornadas de Barcelona.

AUTOR: P. NIETO

FECHA: JUNIO 1994



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ESTUDIO: CARACTERIZACIÓN DE LA CALIDAD Y
RIESGO DE CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS
SUBTERRÁNEAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL
C.Y.II (1994-96)

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº /	Ficha complementaria:
---------------------	------	-----------------------

TÍTULO: " Polígonos industriales en la provincia de Madrid."

FECHA:

AUTOR: CONSEJO PROVINCIAL DE
EMPRESARIOS

PUBLICADO EN: BOLETÍN DE DOCUMENTACIÓN

TEMA: POLÍGONOS INDUSTRIALES EN MADRID

TIPO DE DOCUMENTO: 155 P; 21 TABL.

LOCALIZADO EN: CONSEJERÍA DE POLÍTICA TERRITORIAL DE LA CAM

INFORMACIÓN:

Describe diversos aspectos del tema y los particulariza para cada uno de los 11 polígonos industriales existentes entonces.

RESUMEN:

Obsoleto (1975)

AUTOR: P. NIETO

FECHA: OCTUBRE 1994

FICHA BIBLIOGRÁFICA

Nº

/

Ficha complementaria:

TÍTULO: " Plan Rector de uso y gestión del Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares."

FECHA: 1987

AUTOR: CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y
GANADERÍA

PUBLICADO EN: MADRID

TEMA:

TIPO DE DOCUMENTO: 134 Pág (FOTOCOPIADAS); PLANOS DIFÍCILMENTE
LEGIBLES

LOCALIZADO EN: CONSEJERÍA DE POLÍTICA TERRITORIAL

INFORMACIÓN:

Contiene los siguientes documentos:

* Memoria, con 11 capítulos relativos a: introducción (páginas 2 a 5), contexto del parque (5-11), el parque y sus recursos (13-24), estado actual del parque (27-34), objetivos generales del parque (38-40), zonificación (40-52), normativa de protección (55-65), gestión (68-96), uso publico (99-111), infraestructura administrativa y de servicios (113-119), bibliografía.

* Planos, de: situación (1 hoja a escala 1:400.000), representación gráfica de la ley (6;50.000), perímetro y zonificación (29;10.000), red vial y accesos (1;300.000), vías pecuarias (1;200.000), vegetación y usos del suelo (6;50.000), red hidrográfica (1;400.000), falta esquema geológico (1;200.000), calificación cinegética (6;50.000), comunidades nidificantes (6;50.000).

RESUMEN:

Contiene las directrices generales de ordenación y uso del parque, las normas de gestión, conservación y/o protección y las relativas a la utilización racional de los recursos naturales, las practicas precisas para el mantenimiento del equilibrio ecológico, subvenciones y auxilios para las diversas actividades agrícolas y, en especial, científicas y culturales.

AUTOR: P. NIETO

FECHA: JUNIO 1994



FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
---------------------	----	---	-----------------------

TÍTULO: " La rehabilitación integral de áreas industriales."

FECHA: 1991

AUTOR: CONSEJERÍA DE ECONOMÍA

PUBLICADO EN:

TEMA:

TIPO DE DOCUMENTO: 111 P; PLA. TAB. GRF.

LOCALIZADO EN: CONSEJERÍA DE POLÍTICA TERRITORIAL DE LA CAM

INFORMACIÓN:

El índice es: presentación; Cap. I: la función de la rehabilitación integral de áreas industriales en el desarrollo económico; Cap.2: el proceso de rehabilitación de áreas industriales de la CAM; Cap.3: una ilustración del programa de rehabilitación integral de áreas industriales. El caso de Alcalá de Henares.

- en la pág. 44: "los 70 polígonos diagnosticados están ubicados en 19 municipios: 11 correspondientes al corredor del Henares y 8 a la zona sur".

Una estadística del conjunto de polígonos industriales en la CAM recoge:

Zona	N	E	S	O
% superficie clasificada		9,3		2,5
		-----		-----
(Ha		743		197)

RESUMEN:

Presenta diversas medidas planeadas y emprendidas para rehabilitar en superficie, con mejoras para la modernización del espacio empresarial en el tejido industrial de la CAM: espacios verdes, accesos, aparcamientos, maniobras, ...

AUTOR:

FECHA:



POLÍGONOS INDUSTRIALES. ASUNTO: SEPES

INFORMACIÓN:

SEPES: paseo de la Castellana, 91 - 8º
(5565015)

D. Ricardo Gómez Vallejo, de viaje.
D. Gonzalo Navarro (presidente): marzo de la casa.
(Departamento técnico, jefe: D. Jesús Gimenez).

SEPES acondiciona el terreno para instalar industrias: crea la infraestructura. Después vende la parcela y se desentiende.

- abastecimiento de agua: si existe agua en el lugar, suficiente, por los estudios geotécnicos, perforan y extraen para el polígono industrial. En Madrid, esto no se hace: se ha conectado directamente con la red del Canal.

- vertidos: construyen la red de saneamiento (colectores) y el tratamiento posterior corresponde a cada industria, previo al vertido a la red municipal.

Sugiere: contactar con los técnicos municipales que son los implicados.

ASUNTO: POLÍGONOS INDUSTRIALES.

INFORMACIÓN:

- Ministerio de Industria.

(D. Andrés Pinar Godoy: 4461/7ª 27)

(D. José Antonio Ferrero: 4190/10ª 19)

Actualmente, el Ministerio no lleva nada de polígonos industriales: esta transferido a las comunidades autonómicas. En su día, las personas indicadas estuvieron relacionadas con el tema: fue un trabajo en colaboración con economía y hacienda para conceder subvenciones económicas a los interesados que cumplieran los requisitos de: lugar de instalación, tamaño, condiciones, financieras, ... Nada técnico.

Sugieren consultar a la CAM.

- ARGEPESA. (C. Silva, 1)

Dependencia de la Consejería de política territorial que lleva la gestión con las PYMES para su instalación en los polígonos industriales, desde el punto de vista económico, financiero, normativo, ... Nada técnico.

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
----------------------------	----	---	-----------------------

TÍTULO: "Calidad química del acuífero de Madrid"

FECHA: 1994

AUTOR: CORRAL LLEDO, M^a DEL MAR

PUBLICADO EN:

TEMA: CALIDAD QUÍMICA

TIPO DE DOCUMENTO: TRABAJO CURSO NOEL LLOPIS

LOCALIZADO EN: FACULTAD DE CIENCIAS GEOLÓGICAS. MADRID

INFORMACIÓN:

Datos de 211 análisis químicos procedentes del SGOP. Corresponden a las hojas 533, 534, 559 y 582. No incluyen coordenadas ni fechas análisis. Es preciso recurrir al documento original.

Aporta diagramas de Piper, Schoeller y Riverside y mapas de "concentraciones medias" por octante para los iones mayoritarios, conductividad TSD y NO₃.

RESUMEN:

Trabajo condicionado por la falta de información esencial. Conclusiones orientativas como referencia.

AUTOR: Antonio Fernández Uría

FECHA: Julio 94



FICHA BIBLIOGRÁFICA

Nº

/

Ficha complementaria:

TÍTULO: " Programa coordinado de actuación para la recuperación de márgenes de ríos y
laminas de agua en la CAM. (PIAM).

FECHA: 1985

AUTOR: C.O.P.T.

PUBLICADO EN: D.G. DE RECURSOS HIDRÁULICOS

TEMA: RÍOS-MÁRGENES

TIPO DE DOCUMENTO: COLECCIÓN PIAM (8), MONOGRAFÍAS (21 cm)

LOCALIZADO EN: CONSEJERÍA DE POLÍTICA TERRITORIAL.

INFORMACIÓN:

Después de exponer la importancia de estas zonas y la justificación del programa, presenta los criterios con los que realiza un diagnostico de la situación de los márgenes en los cursos de la CAM, en cuanto a encuadre físico y especial de las riberas, y a la tipología y descripción de los principales impactos. Sobre ese diagnostico desarrolla el programa de actuación especificando mediante fichas las actividades correctoras proyectadas para cada caso.

Dado que la finalidad del programa es "conservar o recuperar los valores ecológicos, paisajísticos, culturales, etc. Y propiciar su potencialidad para usos (de ocio, recreativos, productivos, etc.)..." carece, en principio, de interés para el proyecto, dado el enfoque correspondiente.

RESUMEN:

AUTOR: P. NIETO

FECHA: JULIO 1994

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
---------------------	----	---	-----------------------

TITULO: " Instalaciones de tratamiento de residuos industriales en la CAM."

FECHA: 1987

AUTOR: COTMAV

PUBLICADO EN: DON. GRAL. DE MEDIO AMBIENTE Y PATRIMONIO
ARQUITECTÓNICO

TEMA: RESIDUOS INDUSTRIALES

TIPO DE DOCUMENTO: CUADERNILLO 20 PÁGINAS

LOCALIZADO EN: CONSEJERÍA DE POLÍTICA TERRITORIAL CAM

INFORMACIÓN:

Presenta y describe los grandes rasgos de la planta de tratamiento fisico-químico de Valdebebas y del deposito de seguridad de S. Fernando de Henares, en sucesivos apartados:

- 1.- los residuos industriales en la CAM.
- 2.- actuaciones para el tratamiento de los residuos industriales.
- 3.- planta de tratamiento fisico-químico.
- 4.- deposito de seguridad.

Acompañan fotos, gráficos, esquemas, Divulgativo.

RESUMEN:

AUTOR: P. NIETO

FECHA: JULIO 94



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ESTUDIO: CARACTERIZACIÓN DE LA CALIDAD Y
RIESGO DE CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS
SUBTERRÁNEAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL
C.Y.II (1994-96)

FICHA BIBLIOGRÁFICA

Nº

/

Ficha complementaria:

TÍTULO: " Plan rector de uso y gestión."

FECHA: 1987

AUTOR: DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO
AMBIENTE

PUBLICADO EN: MADRID

TEMA:

TIPO DE DOCUMENTO: LIBRO DE BOLSILLO

LOCALIZADO EN: CONSEJERÍA DE POLÍTICA TERRITORIAL

INFORMACIÓN:

Es la edición en imprenta de la memoria del informe referenciada en la ficha bibliográfica del plan rector del parque. (152 páginas).

RESUMEN:

AUTOR: P. NIETO

FECHA: JUNIO 1994

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº /	Ficha complementaria:
---------------------	------	-----------------------

TITULO: "Informe sobre el programa de actuación en urbanizaciones ilegales."

FECHA: 1988

AUTOR: D. G. DE URBANISMO

PUBLICADO EN: CONSEJERÍA DE POLÍTICA TERRITORIAL

TEMA:

TIPO DE DOCUMENTO:

LOCALIZADO EN: AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE (BIBLIOTECA)

INFORMACIÓN:

Es el 5º y penúltimo informe, realizado para dar cumplimiento a la ley específica sobre el tema.

Se da cuenta de la situación actual del programa de actuación, y de las actuaciones pendientes, desde la óptica urbanística

Se complementa con un anejo de fichas que actualiza el catalogo inicial, con la misma estructura.

RESUMEN:

AUTOR: P. NIETO

FECHA: MAYO 1994

FICHA BIBLIOGRÁFICA

Nº

/

Ficha complementaria:

TÍTULO: " Resultados de los campos de ensayo. 1991-1992. "

FECHA: 1993

AUTOR: DON. GRAL. DE AGRICULTURA Y
ALIMENTACIÓN COMUNIDAD DE MADRID.

PUBLICADO EN: PUBLICACIONES CONSEJERÍA DE ECONOMÍA CAM.

TEMA: AGRICULTURA

TIPO DE DOCUMENTO: MONOGRAFÍA

LOCALIZADO EN: SECCIÓN DE DOCUMENTACIÓN Y PUBLICACIONES CAM.

INFORMACIÓN:

Resultados de los campos de ensayo y demostración realizados por el servicio de promoción y desarrollo agrario sobre distintas especies vegetales en diferentes áreas de la CAM.

Incluye datos sobre dosis y tipos de abonado y producciones en estos campos.

Incluye mapa de comarcas agrícolas en la CAM.

Se dispone de los resultados de las campañas 89-90, 90-91 y 91-92.

RESUMEN:

Puede interesar los datos de dosis y tipo de abonado aunque no reflejan datos de tipo medio en la CAM.

AUTOR: A. FDEZ. URÍA

FECHA: ENERO 1995

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº /	Ficha complementaria:
----------------------------	---------------------------	-----------------------

TÍTULO: Censo de zonas industriales; actualización.

FECHA: 1989

AUTOR: Equipo DATIN

PUBLICADO EN: Consejería de Política Territorial de la CAM.

TEMA:

TIPO DE DOCUMENTO: 1 V, Tab.

LOCALIZADO EN: Consejería de Política Territorial de la CAM.

INFORMACIÓN:

Contiene las líneas metodológicas que habrán de guiar el censo cuando se actualice.
Además, se centra en la zona sur de la CAM.

RESUMEN:

AUTOR: Pedro Nieto López-Guerrero

FECHA: Octubre 1994



FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº /	Ficha complementaria:
----------------------------	---------------------------	-----------------------

TITULO: "Actualización del censo de zonas industriales en la provincia de Madrid."

FECHA: 1985

AUTOR: Equipo DATIN

PUBLICADO EN: Consejería de Ordenación del Territorio, M.A. y V.

TEMA:

TIPO DE DOCUMENTO: 10 V, planos, tablas, listados, fichas.

LOCALIZADO EN: Consejería de Política Territorial de la CAM.

INFORMACIÓN:

Volumen 1: Memoria

Contiene datos estadísticos desde la perspectiva urbanística, de ocupación y disponibilidad del suelo para zona industrial. Los únicos datos técnicos de interés eventual son los del CNAE.

Volumen 2:

Contiene las fichas de los distintos polígonos industriales, una para cada parcela: identificación; descripción; volumen de naves y m² de ocupación; análisis comercial; servicios (iluminación, asfaltado, calles, existe o no toma de agua, de teléfono,)

Otros volúmenes: fichas de naves en diversos lugares de la CAM.

RESUMEN: Presenta la metodología seguida en el trabajo, la prueba piloto de aplicación en Fuenlabrada y la superficie y clasificación del suelo industrial en la CAM. En anejos aporta el tipo de fichas usadas y el listado de las actividades.

AUTOR: Pedro Nieto López-Guerrero

FECHA: Octubre 1994

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
---------------------	----	---	-----------------------

TITULO: " Estimación de la recarga en el acuífero de Madrid mediante modelos estocásticos."

FECHA: 1986

AUTOR: FENESSY P, NEUMANS, S Y CARRERA,
J.

PUBLICADO EN: Jornadas sobre la explotación de aguas subterráneas en la Comunidad de Madrid.

TEMA: RECARGA NATURAL

TIPO DE DOCUMENTO: COMUNICACIÓN JORNADAS

LOCALIZADO EN: ITGE

INFORMACIÓN:

- Descripción general del método de krigeado.
- Krigeado de log-transmisividades y de niveles piezométricos sobre 279 datos disponibles.
- Teoría de la simulación condicional recarga/descarga.

Como resultado se obtiene una recarga de 12 mm/año como representativa para el flujo regional. Los errores de la aproximación hacen que el valor de la recarga real sea mas del doble (24 mm/año).

RESUMEN:

AUTOR: A. FDEZ URÍA

FECHA: JUNIO 1994

FICHA BIBLIOGRÁFICA

Nº

/

Ficha complementaria:

TÍTULO: " Pollutant compounds generated at a municipal solid wastes landfill fourteen years after its closure."

FECHA: 1992

AUTOR: FERNÁNDEZ SERRANO, ME ET AL

PUBLICADO EN: PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANAEROBIC DIGESTION OF SOLID WASTE.

TEMA: CONTAMINACIÓN POR VERTEDEROS

TIPO DE DOCUMENTO: COMUNICACIÓN A SIMPOSIO

LOCALIZADO EN: U.A.M.

INFORMACIÓN:

Datos analíticos, elementos minoritarios y traza de agua, sedimentos, suelo y vegetación en las proximidades del vertedero de Autocampo (Madrid).

La conclusión es que, aunque de forma atenuada, el vertedero sigue contaminando por metales pesados, boro, cianuros y amonio en la dirección del flujo subterráneo, hacia el Jarama y el Manzanares. La afección se detecta hasta, al menos, 2000 m por la presencia de as, que puede considerarse como un trazado de la contaminación generada.

RESUMEN:

Caso de interés para explicación de elevados contenidos de metales pesados si se detectan

AUTOR: FDEZ. URÍA

FECHA: SEPTIEMBRE 1994

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº /	Ficha complementaria:
---------------------	------	-----------------------

TÍTULO: " Mapas de orientación al vertido de residuos solidos urbanos."

FECHA: 1981

AUTOR: FDEZ.. RUIZ, M.L.

PUBLICADO EN: JORNADAS SOBRE ANÁLISIS Y EVOLUCIÓN DE LA
CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN ESPAÑA.

TEMA: VULNERABILIDAD/PROTECCIÓN ACUÍFEROS.

TIPO DE DOCUMENTO: COMUNICACIÓN SIMPOSIO

LOCALIZADO EN: ITGE

INFORMACIÓN:

Se definen los objetivos y metodología para la confección de estos mapas en los que se delimitan

- zonas vulnerables, desfavorables al vertido
- zonas que requieren estudios complementarios
- zonas favorables al vertido.

Se da noticia de la realización de estos mapas a escala 1/200.000 (provinciales) y de la publicación de 40 hojas.

RESUMEN:

Exposición de metodología utilizada en la confección de mapas de Orientación al vertido de R.S.U

Deberán ser utilizados en el tema de definición de riesgo.

AUTOR: A. FDEZ. URÍA

FECHA: JUNIO 1994



FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
----------------------------	----	---	-----------------------

TÍTULO: " Análisis de la evolución histórica del acuífero detrítico, ante los bombeos principales. (Segunda parte)."

FECHA: Septiembre 1988

AUTOR: Fermín I. Villarroya. M.R. Llamas

PUBLICADO EN:

TEMA: Estudio de las variaciones de la humedad en el subsuelo y de la sup. freática inducidas por la explotación de las a.s. en el acuífero terciario de Madrid.

TIPO DE DOCUMENTO: Convenio de investigación entre C.Y.II. y la Cátedra de Geodinámica de la U.C.M. 140 pág.

LOCALIZADO EN: Aguas subterráneas. C.Y.II.

INFORMACIÓN:

- Análisis histórico de los campos de bombeo y su repercusión en el acuífero:
 - Batres-Griñón (inventario de puntos, caudales, perfil hidrogeológico de flujo, evolución de caudales y niveles en los pozos de Batres).
 - Móstoles-Fuenlabrada-Parla (inventario puntos, sin coordenadas, mapas de situación en Fuenlabrada y Parla, evolución de niveles piezométricos en Móstoles.
 - Bibliografía:
 - Fina Ibérica (1982). "Proporcionó datos de los pozos"
 - SGOP: 1984. Características hidrogeológicas del término municipal de Madrid. 7 tomos. SGOP. Madrid.
 - SGOP: 1987. Aprovechamiento del sistema de pozos de Fuencarral, del C.Y.II. Informe 10/87. SGOP. Madrid.
- Evolución piezométrica de los piezómetros del S.A. 14 del IGME, (coordenadas, profundidad, nº registro).

RESUMEN: Utilización de datos del IGME y SGOP para evaluar históricamente los campos de bombeo de Batres-Griñón, Móstoles, Parla, Fuenlabrada. No análisis químicos.

AUTOR: José María Ruiz Hernández

FECHA: 9-6-94

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
----------------------------	----	---	-----------------------

TITULO: " Avance sobre el estudio de variación del contenido en sílice de la aguas subterráneas del sector oriental del terciario detrítico del tajo."

FECHA: 9-5-83

AUTOR: FERNÁNDEZ URÍA, A. Y LLAMAS
MADURGA, R.

PUBLICADO EN: HIDROGEOLOGÍA Y RECURSOS HIDRÁULICOS. T. VIII. III Simposio de Hidrogeología. Madrid. A.E.H.S.

TEMA: HIDROQUÍMICA SÍLICE.

TIPO DE DOCUMENTO: COMUNICACIÓN SIMPOSIO. CARÁCTER Regional.

LOCALIZADO EN: ITGE

INFORMACIÓN:

- Esquema sistema de flujo en la zona.
- Valores medios de índices de saturación variedades de sílice en manantiales, área de recarga y área de descarga.
- Mapa de isolíneas de SiO_2
- Diagramas de estabilidad.

RESUMEN:

Trabajo regional que pone de manifiesto los mecanismos de incorporación de SiO_2 (alteración de arcillas, micas y feldspatos de la zona superficial del acuífero) y la evolución de sus concentraciones en relación con el flujo (disminución de contenido y del grado de saturación) desde las zonas de recarga a las de descarga.

AUTOR: Antonio Fernández Uría

FECHA: Abril 94



FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº /	Ficha complementaria:
----------------------------	------	-----------------------

TÍTULO: " Análisis de la temperatura de las aguas subterráneas en el terciario detrítico de la fosa media del Tajo."

FECHA: 1979

AUTOR: Fernández Uría, A.

PUBLICADO EN: INÉDITO

TEMA: Temperatura aguas subterráneas

TIPO DE DOCUMENTO: Tesis de Licenciatura

LOCALIZADO EN: U. Complut. Madrid. Fac. C. Geológicas.

INFORMACIÓN:

Memoria con 11 figuras y anejo con resumen de inventario y análisis químicos.

- Descripción geológica-hidrogeológica.
- Descripción fundamentos de transferencia de calor.
- Descripción de variaciones de temperatura en pozos poco profundos, penetración de las oscilaciones térmicas, variación de la temperatura con la profundidad, cuantificación del gradiente térmico en el acuífero.
- Relación de las variaciones de temperatura con el flujo (áreas recarga y descarga).

RESUMEN:

AUTOR: Antonio Fernández Uría

FECHA: Mayo 1994

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
----------------------------	----	---	-----------------------

TÍTULO: " Aplicación de modelos analíticos al estudio preliminar de la contaminación de las aguas subterráneas por un vertedero de residuos sólidos urbanos de Madrid."

FECHA: 1981

AUTOR: Fernández Uría et al.

PUBLICADO EN: Jornadas sobre análisis y evolución de la contaminación de las aguas subterráneas en España. Barcelona.

TEMA: Modelos contaminación

TIPO DE DOCUMENTO: Comunicación a congreso.

LOCALIZADO EN: ITGE

INFORMACIÓN:

Aplicación en un caso idealizado sobre datos básicos del vertedero de Rejas de un programa (Cleany) de transporte muy sencillo.

Se dan curvas de concentración para diferentes tiempos y curvas de penetración en el supuesto de contaminante conservativo o biodegradable.

RESUMEN:

Programa útil para aplicación, como herramienta preliminar de tanteo, a focos puntuales de contaminación.

AUTOR: Antonio Fernández Uría

FECHA: Septiembre 94

FICHA BIBLIOGRÁFICA

Nº

/

Ficha complementaria:

TÍTULO: "Hidroggeoquímica de las aguas subterráneas en el Sector Oriental de la Cuenca del Madrid."

FECHA: 1984

AUTOR: FERNÁNDEZ URÍA, A

PUBLICADO EN: INÉDITO

TEMA: HIDROGEOQUÍMICA REGIONAL

TIPO DE DOCUMENTO: TESIS DOCTORAL

LOCALIZADO EN: U.A.M.

INFORMACIÓN:

- * Descripción geología/hidrogeología de zona.
- * Origen de constituyentes químicos de las aguas subterráneas
- * Composición química de las aguas subterráneas en la zona, con datos estadísticos, gráficos de relaciones iónicas, mapas de zonación, perfiles hidroquímicos, índices de saturación, etc.
- * Interpretación hidroggeoquímica
- * Tomo de anexos con datos de análisis químicos y característicos de captaciones
- * Inventario original no disponible

RESUMEN:

Caracterización detallada de la hidroquímica de la zona de estudio. Establecimiento de modelo hidroquímico conceptual.

AUTOR: Fdez. URÍA

FECHA: MAYO 94



FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
---------------------	----	---	-----------------------

TÍTULO: " Sistema de flujo y características químicas e isotópicas en el acuífero terciario detrítico de Madrid."

FECHA: 1984

AUTOR: FDEZ. URÍA, A ET AL

PUBLICADO EN: I CONGRESO ESPAÑOL DE GEOLOGÍA. T. IV

TEMA: FLUJO/CALIDAD/ISÓTOPOS

TIPO DE DOCUMENTO: COMUNICACIÓN A CONGRESO

LOCALIZADO EN: ITGE

INFORMACIÓN:

Datos de concentración de SiO_2 , pH, conductividad y dureza así como de índices de saturación de 22 muestras ilocalizables sin la documentación original.

Descripción general del quimismo y composición isotópica de las aguas profundas y poco profundas en relación con el flujo.

RESUMEN:

Útil para el encuadre del modelo conceptual de funcionamiento hidroquímico del acuífero en relación con el flujo.

AUTOR: A. FDEZ. URÍA

FECHA: JULIO 1994



FICHA BIBLIOGRÁFICA

Nº

/

Ficha complementaria:

TÍTULO: " Las aguas subterráneas en la Comunidad de Madrid. "

FECHA: 1985

AUTOR: FERNANDO LÓPEZ VERA

PUBLICADO EN: DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS.

TEMA:

TIPO DE DOCUMENTO: 198 P., 21 cm, GRF. TAB. MAP.

LOCALIZADO EN: CONSEJERÍA DE POLÍTICA TERRITORIAL

INFORMACIÓN:

Representa un compendio de los distintos aspectos técnicos de la hidrogeología de la comunidad de Madrid en 1984, ofreciendo una visión resumida, panorámica y homogénea de las diversas unidades. La síntesis final sobre cada uno de los grandes sistemas hidrogeológicos (sierra, campiña, páramo, vegas) ofrece un breve balance de los conocimientos existentes y de los deseables.

El estilo ameno y asequible procura evitar los datos farragosos de base, ofreciendo su interpretación elaborada.

La bibliografía recoge 40 páginas de publicaciones hasta 1983.

RESUMEN:

Monografía con 3 partes: ideas generales sobre aguas subterráneas (páginas 1 a 24); descripción de los sistemas hidrogeológicos y sus unidades (25 a 132); balance de conocimientos (141-146).

AUTOR: P. NIETO

FECHA: JUNIO 1994

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
----------------------------	----	---	-----------------------

TÍTULO: " Análisis preliminar del contenido en flúor de las aguas de Madrid y de su incidencia en las caries dentales de los niños."

FECHA: 9-5-83

AUTOR: GÓMEZ ARTOLA et al.

PUBLICADO EN: HIDROGEOLOGÍA Y RECURSOS HIDRÁULICOS. T. VIII. III
SIMPOSIO DE HIDROGEOLOGÍA. Madrid. A.E.H.S.

TEMA: HIDROQUÍMICA. Flúor.

TIPO DE DOCUMENTO: Comunicación Simposio CARÁCTER: REGIONAL

LOCALIZADO EN: ITGE

INFORMACIÓN:

- . Datos de contenido en flúor T.S.D, pH, Ta. y dureza en 70 muestras.
- . Plano de situación e isolíneas de flúor.
- . Valores típicos (intervalos) de T.S.D., Ca y Mg en acuíferos de Madrid.
- . El contenido en flúor más frecuente oscila entre 0,2 y 0,4 mg/l.
- . Se insinúa cierta diferencia de contenido en flúor al Este y l Oeste del río Jarama.

RESUMEN:

Estudio regional que no evidencia claras correlaciones del contenido en flúor con ningún parámetro del acuífero.

Algunos datos (medidos o extrapolados mediante isolíneas) relativos al área de estudio.
Difícil identificación de puntos muestreados sin documento original.

AUTOR: Antonio Fernández Uría

FECHA: Abril 94

FICHA BIBLIOGRÁFICA

Nº

/

Ficha complementaria:

TÍTULO: " Comprobación mediante isótopos ambientales de los modelos de flujo en el
acuífero terciario detrítico de la cuenca de Madrid."

FECHA: 1979

AUTOR: GÓMEZ MARTOS, M

PUBLICADO EN: Inédito

TEMA: ISÓTOPOS

TIPO DE DOCUMENTO: TESIS DE LICENCIATURA

LOCALIZADO EN: FAC. C. GEOLÓGICAS MADRID

INFORMACIÓN:

Figuras, tablas y planos.

Resumen de inventario de puntos y análisis químicos.

Mediante análisis de C^{14} , C^{13} , O^{18} , D, T se confirma el modelo conceptual de flujo del
acuífero diferenciando, por el contenido en estos isótopos, áreas de recarga y descarga así
como direcciones predominantes de flujo.

RESUMEN:

Confirmación del modelo de flujo mediante estudios isotópicos.

AUTOR: Fdez. Uría

FECHA: Mayo 94



FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
---------------------	----	---	-----------------------

TÍTULO: "Minimización de los impactos ecológicos originados por una posible explotación extraordinaria de las A.S de la C.A.M. Proyecto de investigación (segundo informe)."

FECHA: 1989

AUTOR: GONZÁLEZ BERNALDEZ, MONTES
DEL OLMO, GONZÁLEZ BESTEIRO.

PUBLICADO EN:

TEMA: ECOLOGÍA-EXPLOTACIÓN. CONEXIÓN LAGUNAS - ACUÍFERO REGIONAL

TIPO DE DOCUMENTO: CONVENIO C.Y.II-, DPTO. ECOLOGÍA U.A.M. (100 PÁGS.)

LOCALIZADO EN: AGUAS SUBTERRÁNEAS. C.Y.II.

INFORMACIÓN:

- Incidencia de los flujos subterráneos en los diferentes tipos de formaciones palustres en la facies arcósica de Madrid.
- Área Batres-Griñon (fuera de nuestra área).
- Análisis químicos 87/88 de muestras obtenidas en 5 lagunas en la zona de Batres-Griñon, en piezómetros instalados junto a las lagunas y en 6 pozos en sus cercanías.
- Fotocopias de la situación de las lagunas y los pozos.

RESUMEN:

Ecosistemas dependientes de las aguas subterráneas en la zona de Batres-Griñon.

Funcionamiento de lagunas desde el punto de vista de su conexión con el acuífero de Madrid. (Área Batres-Griñon).

AUTOR: JOSÉ MARÍA RUIZ

FECHA: 9-6-94

FICHA BIBLIOGRÁFICA

Nº

/

Ficha complementaria:

TÍTULO: "Minimización de los impactos ecológicos originados por una posible explotación extraordinaria de las A.S. de la C.A.M. Proyecto de investigación (segundo informe)."

FECHA: 1989

AUTOR: GONZÁLEZ BERNALDEZ, MONTES
DEL OLMO, GONZÁLEZ BESTEIRO.

PUBLICADO EN:

TEMA: ECOLOGÍA-EXPLOTACIÓN. CONEXIÓN LAGUNAS-ACUÍFERO REGIONAL

TIPO DE DOCUMENTO: CONVENIO C.Y.II-DPTO. ECOLOGÍA U.A.M. 100 PÁGINAS

LOCALIZADO EN: AGUAS SUBTERRÁNEAS. C.Y.II.

INFORMACIÓN:

- Incidencia de los flujos subterráneos en los diferentes tipos de formaciones

RESUMEN:

AUTOR:

FECHA:



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ESTUDIO: CARACTERIZACIÓN DE LA CALIDAD Y
RIESGO DE CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS
SUBTERRÁNEAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL
C.Y.II (1994-96)

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
----------------------------	----	---	-----------------------

TÍTULO: " Composición de las aguas de riego utilizadas en viveros de la comunidad autónoma de Madrid"

FECHA: 1993

AUTOR: GUERRERO F et al.

PUBLICADO EN: USO DEL AGUA EN LAS AREAS VERDES URBANAS

TEMA: CALIDAD/RIEGO

TIPO DE DOCUMENTO: ABSTRACT DE COMUNICACIÓN

LOCALIZADO EN: C.Y.II./AMA COMUNIDAD MADRID

INFORMACIÓN:

Resumen (una página) de trabajo de seguimiento de la composición de agua de riego de plantas ornamentales en 25 viveros comerciales de la CAM.

Sólo se presentan aguas problemáticas para riego en los viveros del sur de la CAM.

Puede tener interés contactar con los autores (E.T.S.I. Agrónomos de Madrid) a efectos de obtener mayores detalles.

RESUMEN:

AUTOR: Antonio Fernández Uría

FECHA: Diciembre 94



FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº /	Ficha complementaria:
---------------------	------	-----------------------

TITULO: " Factores condicionantes de la contaminación de las aguas subterráneas por vertidos solidos urbanos en el área metropolitana de Madrid. "

FECHA: 1981

AUTOR: HERRAEZ, J

PUBLICADO EN: Jornadas sobre análisis y evolución de la contaminación de aguas subterráneas en España. Barcelona.

TEMA: CONTAMINACIÓN

TIPO DE DOCUMENTO: COMUNICACIÓN SIMPOSIO

LOCALIZADO EN: ITGE

INFORMACIÓN:

Datos generales, volúmenes infiltrados, características geológicas y composición química de lixiviados y aguas del acuífero en los vertederos de Rejas, Los Toriles y Autocampo.

Como factores condicionantes se consideran la litología y permeabilidad de los materiales sobre los que se asienta el vertido, el sistema local del flujo y la composición química del agua del acuífero.

Solo se aportan datos de iones mayoritarios, TSD, conductividad, dureza y pH.

RESUMEN:

Valido como datos de referencia

AUTOR: Fdez. URÍA

FECHA: SEPTIEMBRE 94



FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº /1	Ficha complementaria: NO
---------------------	-------	--------------------------

TÍTULO: " Las variaciones isotópicas del acuífero de Madrid y su relación con el sistema de flujo y con las condiciones ambientales de infiltración. "

FECHA: 9-5-83

AUTOR: HERRAEZ, J.

PUBLICADO EN: HIDROGEOLOGÍA Y RECURSOS HIDRÁULICOS. T. VIII
III SIMPOSIO DE HIDROGEOLOGÍA MADRID A.E.H.S.

TEMA: HIDROGEOLOGÍA ISOTÓPICA

TIPO DE DOCUMENTO: COMUNICACIÓN SIMPOSIO
REGIONAL

CARÁCTER:

LOCALIZADO EN: ITGE

INFORMACIÓN:

- Datos de profundidad de zonas filtrantes, ^{18}O , ^2H , ^{14}C y Tritio en 99 muestras (algunas en la zona)
- Esquema de flujo (perfil vertical)
- Gráficos de correlación de contenido isotópico con altitud, aguas someras y profundas, área de interfluvio o valle.

RESUMEN:

Estudio regional que muestra la coherencia de los datos isotópicos con el sistema de flujo.

AUTOR: A. Fdez. Uría

FECHA: ABRIL 1994

FICHA BIBLIOGRÁFICA

Nº

/

Ficha complementaria:

TÍTULO: " Evolución de la calidad química de las aguas de las fuentes de Madrid.
Problemas de contaminación."

FECHA: 1978

AUTOR: IGLESIAS LÓPEZ, P.

PUBLICADO EN:

TEMA: CALIDAD/CONTAMINACIÓN

TIPO DE DOCUMENTO: TESIS DE LICENCIATURA

LOCALIZADO EN: FAC. C. GEOLÓGICAS. MADRID

INFORMACIÓN:

Incluye descripción de características hidrogeológicas regionales y consideraciones de tipo general sobre los aspectos teóricos del problema.

El mayor interés se centra en el estudio pormenorizado de varias fuentes (funcionamiento, calidad y contaminación). En los anejos se incluye inventario de dichas fuentes-ficha, medidas de caudales y análisis químicos incompletos junto con algunas determinaciones microbiológicas.

Se consideran contaminadas nueve fuentes, sin contaminar cuatro y con riesgo de pronta contaminación tres.

Las causas de contaminación se atribuyen a falta de atención y mala conservación de fuentes y galerías (viajes) residuos orgánicos vertidos en las proximidades y ubicación del cementerio de S. Isidro.

RESUMEN:

Estudio de detalle de 16 fuentes del casco urbano de Madrid con aporte de documentación analítica incompleta.

AUTOR: A. Fdez. URÍA

FECHA: JULIO 1994

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria: SI
---------------------	----	---	--------------------------

TITULO: " Inventario de los residuos industriales generados en la CAM y normativa para su ordenamiento jurídico."

FECHA: 1984

AUTOR: IMPOLUSA

PUBLICADO EN: CONSEJERÍA DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, M. A. Y VIVIENDA

TEMA: RESIDUOS INDUSTRIALES

TIPO DE DOCUMENTO: INFORME DE CONSULTORA (MEMORIA + 5 ANEJOS)

LOCALIZADO EN: CONSEJERÍA DE POLÍTICA TERRITORIAL

INFORMACIÓN:

La memoria (100 p. + 23 cuadros + 11 gráficos) consta de:

Cap.1: antecedentes y finalidades del estudio (pág.1); c.2: ámbito del estudio (13); c.3: planteamiento general del inventario (27); c.4: investigación industrial (39); c.5: extrapolación de resultados; cifras finales (76).

Anejo I: listado de las empresas con mas de 30 empleados en la CAM.

Anejo II: cartas de acompañamiento y cuestionario enviados.

Anejo III: generación de residuos industriales en las empresas caracterizadas.

Anejo IV: análisis químicos.

Anejo V: extrapolación de las cantidades de residuos inventariados al total de la industria de la CAM.

Sobre este informe se ha estructurado el PCARI.

RESUMEN:

Para intentar conseguir información mas útil parece que habría que meterse directamente con las encuestas en si (INPOLUSA, <1984,...) otra vía que pudiera interesar es contactar (con garantías) con las empresas -anejas- cuya actividad fue (o es) la recogida de residuos líquidos, industriales en particular.

AUTOR: P. NIETO

FECHA: JULIO 1994



FICHA BIBLIOGRÁFICA

Nº

/

INFORMACIÓN:

Se han agrupado los diversos tipos de empresas en 97 subsectores, atendiendo al tipo de residuos que supuestamente generan, desde sus características físico-químicas. Después, con base en el CNAE, se han tomado las empresas con mas de 30 empleados, salvo las del sector de recubrimiento electrolítico, que se han tomado en su totalidad; se les ha enviado un cuestionario para conocer su generación de residuos, y un seguimiento posterior: así se han caracterizado 596 empresas sobre un listado base de 1.857, que supone mas del 60 % de la plantilla en las empresas con mas de 30 empleados. Por ultimo, se han extrapolado estos resultados a toda la CAM atendiendo a la plantilla y al sector.

La producción de residuos viene calculada por municipios y agrupada en 7 zonas basadas en los partidos judiciales: se pueden sacar valores totales por tipos o sectores, pero no por puntos geográficos de vertido, concepto este que no se utiliza.

En anejos figura el listado de las empresas (con dirección teléfono, y plantilla) agrupadas por municipios (en colmenar viejo son 8). En otro anejo figura el cuestionario enviado, con un apartado: "método de eliminación de residuos" con diversas posibilidades: vertido propio dentro o fuera de fabrica, empresa de recogida, servicio municipal, colector, ...

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
---------------------	----	---	-----------------------

TÍTULO: " Suelo industrial en la C.A.M. "

FECHA: 1991

AUTOR: INSTITUTO MADRILEÑO DE
DESARROLLO (IMADE)

PUBLICADO EN:

TEMA:

TIPO DE DOCUMENTO: CARPETA CON CUADERNILLOS, TAB, PLA.

LOCALIZADO EN: CONSEJERÍA DE POLÍTICA TERRITORIAL DE LA CAM

INFORMACIÓN:

La publicación esta constituida por 3 planos rústicos de situación de las zonas industriales en la CAM, (zona norte, corredor del Henares, Comarca de la Vegas, carretera de Valencia, zona sur, zona suroeste, carretera de La Coruña y Madrid-municipio) y un cuadernillo para cada una de las zonas.

En cada cuadernillo vienen recogidas las áreas industriales en la zona considerada, y dentro de cada área los polígonos industriales con sus características: uso (industrial o terciario), promoción, superficie, tipo de suelo, condiciones urbanísticas, tipología de los productos inmobiliarios en oferta.

RESUMEN:

El trabajo esta orientado para aportar información a las empresas sobre el suelo y fomentar su implantación.

AUTOR: P. NIETO

FECHA: OCTUBRE 1994

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº /	Ficha complementaria:
---------------------	------	-----------------------

TÍTULO: " Hidrogeología de la Comunidad Autónoma de Madrid"

FECHA: 1982

AUTOR: ITGE

PUBLICADO EN:

TEMA: HIDROGEOLOGÍA GENERAL/CALIDAD

TIPO DE DOCUMENTO: DOCUMENTO INTERNO

LOCALIZADO EN: ITGE

INFORMACIÓN:

Estudio hidrogeológico general de los sistemas acuíferos existentes en la Comunidad.

No se aportan datos de detalle de inventario ni análisis.

Mapas de isotransmisividades, piezometría, variaciones de nivel, profundidad del agua y resumen sintético sobre datos de calidad; aforos, balance $\text{Cl}^- < 100$; $\text{SO}_4 < 50$; $\text{NO}_3 < 30$, TSD=250-500 y dureza 10-50 °f.

Los datos utilizados son, en general, anteriores a 1982.

RESUMEN:

Estudio de tipo general sintético útil para caracterización del medio. Aprovechables como referencia los mapas de transmisividad piezometría y profundidad del agua.

AUTOR: A. Fdez. URÍA

FECHA: JUNIO 94

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
----------------------------	----	---	-----------------------

TITULO: "Calidad química de las aguas subterráneas de la cuenca del Tajo. Primer informe."

FECHA: 1984

AUTOR: ITGE

PUBLICADO EN: COLECCIÓN INFORME. ITGE. Ríos Rosas, 23. Madrid.

TEMA: CALIDAD DEL AGUA

TIPO DE DOCUMENTO: INFORME

CARÁCTER: REGIONAL

LOCALIZADO EN: ITGE

INFORMACIÓN:

- Mapas de T.S.D., Cl^- , $\text{SO}_4^{=}$.
- Diagramas de Piper y listados de puntos de muestreo con análisis en los acuíferos de la cuenca. (1982).
- Mapas de isolíneas incluyen la zona de estudio.
- Tabla con concentraciones de NO_3^- en S.14.

RESUMEN:

Descripción de la calidad del agua subterránea a nivel regional. Interés de referencia y comparación de situación histórica. Insuficiente detalle para el estudio.

AUTOR: Antonio Fernández Uría

FECHA: Mayo 94



FICHA BIBLIOGRÁFICA

Nº

/

Ficha complementaria:

TÍTULO: "Mapa de vulnerabilidad a la contaminación de los mantos acuíferos. España peninsular, Baleares y Canarias."

FECHA: 1972

AUTOR: ITGE

PUBLICADO EN: ITGE

TEMA: VULNERABILIDAD

TIPO DE DOCUMENTO: MAPA

LOCALIZADO EN: ITGE

INFORMACIÓN:

La memoria del mapa incluye los principios por los que se ha regido el ITGE para la confección de esta cartografía y la clasificación adoptada en este esquema cualitativo de vulnerabilidad.

En el mapa se distinguen:

- 1.- acuíferos muy vulnerables. Medidas preventivas extremas.
 - . Aluviales. Acuíferos libres
 - . Formaciones muy fisuradas
 - . Formaciones fisuradas
- 2.- acuíferos parcialmente protegidos por características específicas.
 - . Aluviales cautivos poco profundos
 - . Acuíferos en arenas o areniscas (Madrid)
- 3.- terrenos donde contaminación puede ser muy variable.
 - . Series multicapa (permeable/poco permeable)
 - . Zonas compartimentadas tectónicamente
 - . Formaciones heterogéneas con cambios laterales de facies
- 4.- zonas sin afloramientos permeables. (Sedimentos impermeables, metamórficos y graníticos).

RESUMEN:

Primer mapa nacional de vulnerabilidad establecido sobre criterios definidos (cualitativos) basados en litología y permeabilidad.

AUTOR: A. Fdez. URÍA

FECHA: ENERO 95

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
---------------------	----	---	-----------------------

TITULO: " Eliminación de residuos solidos por vertido en Madrid y provincias limítrofes."

FECHA:

AUTOR: ITGE

PUBLICADO EN:

TEMA: RESIDUOS SOLIDOS

TIPO DE DOCUMENTO: DOCUMENTO INTERNO

LOCALIZADO EN: ITGE (DOCUMENTACIÓN)

INFORMACIÓN:

- Memoria: generalidades sobre geología e hidrogeología.
- Conceptos básicos sobre R.S.U (Clasificación, origen, composición, etc) y sobre sistemas de tratamiento.

Anejo al Tomo V (Madrid)

- Cuadros estadísticos sobre vertederos estudiados.
- Relación de vertederos con indicación de distancia a núcleo urbano, morfología y propietario.
- Apartado específico para cada uno de los 37 municipios con mas de 3.000 habitantes.

Incluye:

- * croquis situación vertedero (sin referencias suficientes)
- * ficha con datos sobre municipio y vertedero (geográficos, climáticos, geológicos, hidrogeológicos y riesgo de contaminación.
- * croquis geológico del emplazamiento.

En la zona de estudio correspondiente a Guadalajara no se incluye ningún vertedero.

RESUMEN:

Interesa como referencia para futura localización los vertederos posiblemente clausurados.

AUTOR: A. FDEZ URÍA

FECHA: ENERO 95

FICHA BIBLIOGRÁFICA

Nº

/

Ficha complementaria:

TÍTULO: " Contenido en nitratos de las aguas subterráneas en España. Distribución espacial y evolución temporal. Cuenca Tajo."

FECHA:

AUTOR: ITGE

PUBLICADO EN:

TEMA: NITRATOS

TIPO DE DOCUMENTO: DOCUMENTO INTERNO

LOCALIZADO EN: CENTRO DOCUMENTACIÓN ITGE

INFORMACIÓN:

Estudio individualizado por S.A. Sobre contenido y evolución de NO_3^- en la cuenca, sobre la base de la información de la base de datos (redes) del ITGE y documentos de tipo general de la cuenca.

Presenta la situación actual (198) y la evolución en el período 1976-87.

Incluye, como anexos:

- datos inventario
- análisis de contenido en NO_3^-
- tratamiento estadístico
- distribución porcentual en intervalos
- gráficos evolución
- mapa de zonación de contenido en NO_3^-

RESUMEN:

Documento a utilizar como referencia histórica. Los datos que incluye ya están recogidos en el inventario realizado para el estudio

AUTOR: A. Fdez. URÍA

FECHA: ENERO 95

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº /	Ficha complementaria:
---------------------	------	-----------------------

TÍTULO: " Valoración de las distintas actuaciones urbanísticas."

FECHA: 1990

AUTOR: JESÚS CABALLERO VALLES

PUBLICADO EN: DON. GRAL. DEL SUELO / CONSEJERÍA DE ORDENACIÓN
TERRITORIAL.

TEMA:

TIPO DE DOCUMENTO: INFORME MECANOGRAFIADO.

LOCALIZADO EN:

INFORMACIÓN:

RESUMEN:

Fichas de municipios de la zona oeste: distribución de superficies en los sectores de los distintos polígonos del termino municipal, suelo urbanizable programado para el cuatrienio previsto.

AUTOR:

FECHA:

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº /	Ficha complementaria:
----------------------------	------	-----------------------

TITULO: " Cartographie de la vulnerabilite des eaux souterraines aux pollutions. Quelques enseiements des experiences francaises."

FECHA: 1987

AUTOR: J. MARGAT ET AL.

PUBLICADO EN: International Conference on the vulnerability of soil and groundwater to pollutants. Noordwijk. Nederlands.

TEMA: VULNERABILIDAD.

TIPO DE DOCUMENTO: COMUNICACIÓN A CONGRESO

LOCALIZADO EN: ITGE

INFORMACIÓN:

Artículo en que se exponen ideas generales sobre la vulnerabilidad y de la trayectoria seguida en Francia para su confección.

Se critica el concepto usual de vulnerabilidad concluyéndose que es un concepto cualitativo e intuitivo.

Los mapas de vulnerabilidad confeccionados hasta el momento en Francia han sido sobre todo "documentos de orientación".

Se indican las posibilidades de la informática gráfica en conjunción con las bases de datos y se le augura un futuro prometedor en este campo.

RESUMEN:

Artículo genérico sin especificación sobre criterios o métodos de definición de la vulnerabilidad.

AUTOR: Antonio Fernández Uría

FECHA: Febrero 95

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº /1	Ficha complementaria: NO
---------------------	-------	--------------------------

TITULO: " Métodos estadísticos para la ordenación del aprovechamiento de los recursos
hidráulicos subterráneos. Aplicación a la región de Madrid."

FECHA: 9-5-83

AUTOR: LÓPEZ CAMACHO, B.

PUBLICADO EN: HIDROGEOLOGÍA Y RECURSOS HIDRÁULICOS. T. VII
(III SIMPOSIO DE HIDROGEOLOGÍA. MADRID.) A.E.H.S.

TEMA: Estadística distribución captaciones y conocimiento indirecto de volumen extraído.
General.

TIPO DE DOCUMENTO: COMUNICACIÓN A SIMPOSIO.

LOCALIZADO EN: ITGE

INFORMACIÓN:

Aplicación de métodos estadísticos para:

- Estudio de distribución geográfica de extracciones a partir de una muestra de captaciones
- Indices representativos del grado de concentración de captaciones
- Conocimiento del volumen anual extraído a partir de un numero reducido de captaciones.

RESUMEN:

No aporta datos útiles al estudio.

AUTOR: A. FDEZ. URÍA

FECHA: ABRIL 1994



FICHA BIBLIOGRÁFICA

Nº

/1

Ficha complementaria: No

TÍTULO: " Estratificación hidroquímica del acuífero terciario detrítico de Madrid."

FECHA: 9-5-83

AUTOR: LÓPEZ VERA, F Y GÓMEZ ARTOLA, C.

PUBLICADO EN: Hidrogeología y Recursos Hidráulicos. T. VIII.
III Simposio de Hidrogeología. Madrid. A.E.H.S.

TEMA: HIDROQUÍMICA

CARÁCTER: GENERAL

TIPO DE DOCUMENTO: COMUNICACIÓN A SIMPOSIO

LOCALIZADO EN: ITGE

INFORMACIÓN:

- * Perfiles hidrogeológicos que reflejan la estratificación hidroquímica.
- * Metodología basada en concepto de facies.

Resumen del trabajo: 'Establecimiento de las características hidrogeoquímicas y calidad del agua en los acuíferos terciarios detrítico y cuaternario subyacente en la provincia de Madrid'.
Delegación de Agricultura y Medio Ambiente. Diputación de Madrid. (1982)

RESUMEN:

Trabajos de tipo regional que pone de manifiesto cierta estratificación hidroquímica en el acuífero, coherente con el sistema de flujo y la litología. Útil para el estudio de los perfiles que incluye.

AUTOR: A. FDEZ URÍA

FECHA: ABRIL 94

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
---------------------	----	---	-----------------------

TITULO: "Hidrogeología regional de la cuenca del río Jarama en los alrededores de Madrid."

FECHA: 1975

AUTOR: LÓPEZ VERA, F

PUBLICADO EN: ITGE

TEMA: HIDROGEOLOGÍA REGIONAL E HIDROQUÍMICA

TIPO DE DOCUMENTO: TESIS DOCTORAL

LOCALIZADO EN: ITGE

INFORMACIÓN:

18 planos, 21 tablas, figuras y apéndices con inventario, datos de bombeo, análisis químicos, etc.

- reconocimiento de unidades hidrogeológicas.
- análisis de comportamiento.
- calculo de parámetros hidráulicos.
- estudio general de calidad.
- modelo provisional de contaminación.

RESUMEN:

Documento esencial de consulta.

AUTOR: Fdez. URÍA

FECHA: MAYO 94

FICHA BIBLIOGRÁFICA

Nº

/

Ficha complementaria:

TÍTULO: " Contaminación por compuestos nitrogenados de origen múltiple de las aguas subterráneas de Madrid."

FECHA: 1981

AUTOR: LÓPEZ VERA, F.

PUBLICADO EN: Jornadas sobre análisis y evolución de la contaminación de las aguas subterráneas en España.

TEMA: CONTAMINACIÓN COMPUESTOS NITROGENADOS

TIPO DE DOCUMENTO: COMUNICACIÓN A JORNADAS

LOCALIZADO EN: ITGE

INFORMACIÓN:

Consideraciones generales sobre origen natural y antrópico de nitratos.

* mapa (sin escala) de distribución de NO_3^-

Se atribuye sin pruebas fehacientes el origen de los nitratos en Madrid a:

- Procesos naturales: biológicos y geológicos (responsables del fondo regional de 10 mg/l)
- Actividades agrícolas y residuos animales (aluviales)
- Pérdida de la red de colectores y abonado de céspedes y jardines
- Contaminación comercial e industrial (no fácil de elaborar)

RESUMEN:

Genérico. No aporta datos analíticos.

Interesa la tesina de Marcos Cuadrado, R. o el estudio de L. V. y Marcos C. En Tecniterrae.

AUTOR: A. FDEZ Uría

FECHA: JULIO 94

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
---------------------	----	---	-----------------------

TÍTULO: " Hidrogeología de los materiales terciarios y cuaternarios de la cuenca del río Manzanares. (Las aguas subterráneas de Madrid)"

FECHA: 1977

AUTOR: MARTÍNEZ ALFARO. P.E.

PUBLICADO EN: INÉDITO

TEMA: HIDROGEOLOGÍA REGIONAL

TIPO DE DOCUMENTO: TESIS DOCTORAL

LOCALIZADO EN: FAC. CIENCIAS GEOLÓGICAS. MADRID

INFORMACIÓN:

Figuras, tablas, gráficos y planos.

Anejos con columnas litológicas, inventario de puntos, ensayos de bombeo, análisis químicos.

Establecimiento de características hidrogeológicas, estimación de demandas, delimitación de acuíferos, análisis climatológicos, parámetros hidráulicos, calidad química, etc.

RESUMEN:

Documento esencial de referencia.

AUTOR: Fdez. URÍA

FECHA: MAYO 94

FICHA BIBLIOGRÁFICA

Nº

/

Ficha complementaria:

TÍTULO: " Contaminación de las aguas subterráneas de Madrid por efectos de las actividades urbanas."

FECHA: 1981

AUTOR: MARTÍNEZ ALFARO, P.E. y OCTAVIO DE TOLEDO F.

PUBLICADO EN: Jornadas sobre análisis y evolución de la contaminación de las aguas subterráneas en España

TEMA: CONTAMINACIÓN URBANA

TIPO DE DOCUMENTO: COMUNICACIÓN A CONGRESO

LOCALIZADO EN: ITGE

INFORMACIÓN:

No aporta información analítica aunque se cita la utilización de unos 50 análisis químicos que permiten definir la 'calidad natural'.

Por comparación con análisis de Iglesias López, P. Se concluye que el contenido en nitratos del 'análisis medio' es de 12 mg/l (calidad natural).

En aguas subterráneas afectadas por el casco urbano es, al menos, cinco veces mayor.

RESUMEN:

Las actividades urbanas provocan una contaminación de tipo orgánico, químico y bacteriológicos. La de tipo químico se achaca a la comercialización a gran escala de productos químicos para uso doméstico.

AUTOR: A. Fdez. Uría

FECHA: Junio 94

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº /2	Ficha complementaria: SI
---------------------	-------	--------------------------

TITULO: " Estudio hidrogeológico del termino municipal de San Sebastián de los Reyes."

FECHA: 9-5-83

AUTOR: MEDINA, J ET AL.

PUBLICADO EN: HIDROGEOLOGÍA Y RECURSOS HIDRÁULICOS. T. VII.
(III SIMPOSIO DE HIDROGEOLOGÍA, MADRID.) A.E.H.S.

TEMA: HIDROGEOLOGÍA E HIDROQUÍMICA LOCAL.

TIPO DE DOCUMENTO: COMUNICACIÓN EN SIMPOSIO.

LOCALIZADO EN: ITGE

INFORMACIÓN:

- Generalidades sobre hidrogeología del S.A. Nº 14
- Noticia de un inventario de 141 puntos (77 sondeos, 57 pozos y 7 manantiales)
- Transmisividad (datos ensayos bombeo): 14, 150 y 125 m²/día
- Estimación de recursos: 3'6 hm³/año
- Reservas entre 60 y 180 hm³ para primeros 100 m con porosidad media entre el 1 y el 3%
- Explotación: 3'5 hm³/año. (Hay desglose por sectores de consumo)

Hidroquímica:

- Noticia de muestreo en 19 sondeos del terciario y 17 en el cuaternario.

En pozos: - facies predominante: bicarbonatada cálcica. Excepcionalmente facies sulfatada cálcica. Presencia de facies bicarbonatadas sódicas.

- contenidos iónicos: HCO₃⁻=(113-346); SO₄⁼ (2-243) con incrementos hacia el E del casco urbano; Cl⁻ (18-105); NO₃⁻ (9-138); Ca (37-177); Mg (5-33). Datos en mg/l.

RESUMEN:

Estudio local de interés por su aportación hidroquímica. No incluye los datos de análisis.

AUTOR: A. Fdez. Uría

FECHA: ABRIL 94

FICHA BIBLIOGRÁFICA

Nº

/

INFORMACIÓN:

En sondeos:

HCO_3^- = (135-221) aumento en sentido el flujo, perpendicular a los ríos

SO_4^{2-} = (1-33)

Cl^- = (7-32)

NO_3^- = (6-121)

Ca^{++} = (16-76)

Mg = (2-16)

Para consumo humano:

75 % muestras pozos no aptas consumo humano

50 % muestras pozos no aptas consumo humano (concentradas entre el Arroyo Quiñones y el límite sur del término)

Resto de las muestras: tolerables

Para riego:

Pozos: 60 % son de clase $\text{C}_3\text{-S}_1$; 40 % clase $\text{C}_2\text{-S}_1$

Sondeos: todas de la clase $\text{C}_2\text{-S}_1$

Bibliografía de interés:

- 1981. Informe final de interpretación de ensayos de bombeo en la Cuenca del Tajo.

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
---------------------	----	---	-----------------------

TÍTULO: "Informe sobre los estudios experimentales de la variación de la humedad del subsuelo en el acuífero terciario de Madrid."

FECHA: 1-9

AUTOR: M.R. LLAMAS, CRUCES DE ABIA,
CASADO SAEZ.

PUBLICADO EN:

TEMA: Estudio de las variaciones de humedad del subsuelo y de la superficie freática, inducidas por la explotación de las A.S. En el ac. Terciario de Madrid. Tipo de documento: convenio de investigación entre C.Y.II. y Cátedra de Geodinámica de la U.C.M 175 págs

LOCALIZADO EN: AGUAS SUBTERRÁNEAS. C.Y.II.

INFORMACIÓN:

- parámetros fundamentales que caracterizan el flujo no saturado en el terciario de Madrid (Barajas y Griñón).
- fundamentos teóricos.
- estudio experimental en la zona no saturada.
- geología e hidrogeología de la zona de Barajas. Bloques diagramas (Alonso et al.)
perfiles hidrogeológicos.

BIBLIOGRAFÍA

- González Yélamos: 1986. 'Estudio de la hidrogeología e hidroquímica en el sector N.W del casco urbano de Madrid', T.LRA. Madrid.
- González Bernaldez: 1985. 'Bioindicadores y relaciones hidrogeoquímicas en el ac. de Madrid'. I CON. Geoquímica Soria.
- inventario de puntos de agua. Hoja 581. Oct. 8 y 7.
- mapa de inventario e:1.10.000.

RESUMEN:

Geología e hidrogeología de Griñón y Barajas.
Estudio de la zona no saturada.
Determinación de la profundidad de la superficie libre en Griñón.

AUTOR: JOSÉ MARÍA RUIZ

FECHA: 9-6-94

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
---------------------	----	---	-----------------------

TÍTULO: "Informe de recopilación y análisis preliminar de los datos del campo de pozos de Fuencarral. (Años 1972-85)."

FECHA: 11-87

AUTOR: M.R. LLAMAS, VILLARROYA GIL,
GONZÁLEZ YÉLAMOS.

PUBLICADO EN:

TEMA: Estudio de las variaciones de la unidad en el subsuelo y de la sup. freática inducidas por la explotación de las A.S. en el acuífero terciario de Madrid.

TIPO DE DOCUMENTO: CONVENIO DE INVESTIGACIÓN ENTRE EL C.Y.II. Y CÁTEDRA DE GEODINÁMICA DE LA U.C.M. 153 PÁGS.

LOCALIZADO EN: AGUAS SUBTERRÁNEAS. C.Y.II.

INFORMACIÓN:

- Características generales del agua de pozo de Fuencarral.
- Datos de 'agua y suelo'. Datos elaborados por el SGOP.
- Caudales, ensayos de bombeo.
- Mapa situación de los pozos de Fuencarral. Aproximado. Sin coordenadas.
- Descripción detallada de la construcción de los pozos.
- Estudio comparativo de la t y coeficiente de almacenamiento (s) en la cuenca detrítica de Madrid.
- Evolución de la explotación. Diagramas extracciones/tiempo.
- Evolución del nivel piezométrico.
- Estadillos sobre ensayos de bombeo, flowmeters, ... (De campo)
- Nueva toponimia de los pozos de Fuencarral.

RESUMEN:

Datos generales de los pozos del campo de Fuencarral. Explotación, limpiezas, ensayos, niveles, construcción.

AUTOR: JOSÉ MARÍA RUIZ

FECHA: 9-6-94



FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
---------------------	----	---	-----------------------

TÍTULO: "Informe de recopilación y síntesis de las teorías y modelos geoquímicos conceptuales sobre variación de la composición química e isotópica del agua en la zona no saturada."

FECHA: ABRIL 1990

AUTOR: M.R. LLAMAS, HERRAEZ SÁNCHEZ
DE LAS MATAS.

PUBLICADO EN:

TEMA: Estudio de las variaciones de la humedad en el subsuelo y de la sup. freática inducidas por la explotación de las A.S. En el acuífero terciario de Madrid.

TIPO DE DOCUMENTO: CONVENIO DE INVESTIGACIÓN ENTRE C.Y.II. Y LA CÁTEDRA DE GEODINÁMICA DE LA U.C.M. 112 PÁGS.

LOCALIZADO EN: AGUAS SUBTERRÁNEAS. C.Y.II.

INFORMACIÓN:

- Teoría: composición química inicial del agua en la zona no saturada, procesos de evaporación y concentración de sales.
- Teoría: procesos de disolución de carbonatos y evaporitas.
- Intercambio iónico.
- Isótopos ambientales.
- Características isotópicas estimadas de la zona no saturada y su evolución en el acuífero terciario detrítico de Madrid.
- Fotocopias.

RESUMEN:

Recopilación y síntesis sobre las teorías de flujo y sobre la geoquímica de la zona no saturada.

AUTOR: JOSÉ MARÍA RUIZ

FECHA: 9-6-94

FICHA BIBLIOGRÁFICA

Nº

/

Ficha complementaria:

TÍTULO: " Análisis del funcionamiento hidráulico del acuífero detrítico de Madrid: Ensayos de bombeo y modelos hidrodinámicos."

FECHA: 2-88

AUTOR: M.R. Llamas

PUBLICADO EN:

TEMA: Estudio de las variaciones de la humedad en el subsuelo y de la sup. freática inducidas por la explotación de las a.s. en el acuífero terciario de Madrid.

TIPO DE DOCUMENTO: Convenio de investigación entre C.Y.II. y Cátedra de Geodinámica de la U.C.M. 100 pág.

LOCALIZADO EN: Aguas subterráneas. C.Y.II.

INFORMACIÓN:

- Historia del conocimiento sobre el acuífero de Madrid
- Interpretación del los registros de niveles piezométricos.
- Análisis de los bombeos en el Campo de Pozos de Fuencarral.
- Programa "ESTOPA" - estimación automática de parámetros hidrogeológicos a partir de E. de B.
- Programa "ANISO" - anisotropía horizontal de acuíferos.

RESUMEN: Recopilación bibliográfica del conocimiento hasta la fecha del acuífero detrítico de Madrid.

- Se deben disponer de datos más fiables sobre las cantidades bombeadas. Se dan las direcciones para un posterior plan de investigación para una posterior etapa (nada de calidad química).

AUTOR: José María Ruiz Hernández

FECHA: 9-6-94

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
---------------------	----	---	-----------------------

TITULO: " Ground water vulnerability. Map 3. Shrewsbury."

FECHA: 1988

AUTOR: PALMER R.C.

PUBLICADO EN: SOIL SURVEY AND LAND RESEARCH CENTRE. HARPENDEN. U.K.

TEMA: VULNERABILIDAD

TIPO DE DOCUMENTO: ITGE

LOCALIZADO EN:

INFORMACIÓN:

Mapa piloto sobre vulnerabilidad por nitratos preparado por Soil Survey and Land Research Centre y British Geological Survey.

Ideas sobre intención del mapa, agricultura y nitratos geología de la zona y suelos.

Se trata de un mapa elaborado con criterios analitativos (litología/permeabilidad estimada y capacidad de lixiviación de NO_3^-).

Se definen cuatro 'grados' de vulnerabilidad en función del riesgo: riesgo extremo, alto, moderado y bajo en función de la litología y profundidad de los suelos de recubrimiento.

Incluye tabla de clasificación de suelos, tipos de acuíferos y grados de vulnerabilidad considerados.

RESUMEN:

Mapa cualitativo sobre la base de permeabilidad de la cubierta aflorante y naturaleza del suelo.

AUTOR: A. Fdez. Uría

FECHA: FEBRERO 95

FICHA BIBLIOGRÁFICA

Nº

/

Ficha complementaria:

TÍTULO: "Jornadas sobre la explotación de aguas subterráneas en la comunidad de Madrid."

FECHA: 1986

AUTOR: PIAM (12)

PUBLICADO EN: CANAL DE ISABEL II

TEMA:

TIPO DE DOCUMENTO: 329 P., PLA, GRF, TAB. 21 cm

LOCALIZADO EN:

INFORMACIÓN:

Entre las comunicaciones, destacan:

- Explotación de aguas subterráneas en la CAM (B. López-Camacho).
- Calidad y riesgo de contaminación de las aguas subterráneas en la CAM (J. Herraiz).
- La interpretación de los ensayos de bombeo en los pozos del terciario detrítico de Madrid (A. Iglesias).
- IBIDEM (J.J. López, B. López-Camacho, P.E. Martínez, F. Octavio de Toledo).

"Las aguas subterráneas de Madrid: esperanzas y preocupaciones, datos e incertidumbres, posibles líneas de acción" de M.R. Llamas recoge una síntesis de 20 pág. Sobre el tema.

RESUMEN:

12 comunicaciones agrupadas en 8 ponencias relativas a las aguas subterráneas y su explotación, por técnicos de LS UAM, UPC, U de Alcalá, SGOP, UCM, D.G. Ordenación del Territorio, IGME, CGS.

AUTOR: P. NIETO

FECHA: JUNIO 1994

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
---------------------	----	---	-----------------------

TITULO: " Plan estratégico de Madrid: identificación de temas críticos."

FECHA: 1990

AUTOR: PROMADRID (ANDERSEN
CONSULTING)

PUBLICADO EN:

TEMA:

TIPO DE DOCUMENTO: 9V: BIB, GRF

LOCALIZADO EN: CONSEJERÍA DE POLÍTICA TERRITORIAL DE LA CAM

INFORMACIÓN:

Volumen 2: sector industrial. (17 pág.)

Los apartados que contiene: introducción, situación actual de la industria en Madrid, condicionantes para la competitividad de las industrias madrileñas, síntesis de las industrias madrileñas.

"Periferia norte: escasa densidad industrial, especializándose en funciones residenciales o de barrios dormitorio (...) los requerimientos de las nuevas empresas instaladas se basan en la proximidad a los centros de investigación y del terciario avanzado. Periferia oeste: se trata de un área tradicionalmente residencial, en la que la actividad económica ha estado ligada a la implantación de empresas comerciales o de servicios".

RESUMEN:

Enfoque socioeconómico, orientado al desarrollo de la CAM en su aspecto empresario/industrial.

AUTOR: P. NIETO

FECHA: OCTUBRE 1994

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
---------------------	----	---	-----------------------

TÍTULO: " Estudio hidrogeológico regional de la Cuenca media y baja del río Guadarrama."

FECHA: 1977

AUTOR: REBOLLO FERREIRO, L

PUBLICADO EN: INÉDITO

TEMA: HIDROGEOLOGÍA REGIONAL

TIPO DE DOCUMENTO: TESIS DOCTORAL

LOCALIZADO EN: FAC. C. GEOLÓGICAS MADRID

INFORMACIÓN:

Memoria con figuras y tablas.

Planos y anexos con columnas litológicas, inventario, ensayos de bombeo y resumen de análisis químicos.

Geología de la zona, climatología e hidrología.

Modelo de funcionamiento hidráulico y estudio hidroquímico.

Explotación.

RESUMEN:

Documento esencial de referencia.

AUTOR: Fdez. URÍA

FECHA: MAYO 94

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
---------------------	----	---	-----------------------

TÍTULO: "Hidroggeoquímica de las aguas subterráneas en el sector occidental de la cuenca de Madrid."

FECHA: 1984

AUTOR: RUBIO MARTÍN, P

PUBLICADO EN: INÉDITO

TEMA: HIDROGEOQUÍMICA REGIONAL

TIPO DE DOCUMENTO: TESIS DOCTORAL

LOCALIZADO EN: U.A.M.

INFORMACIÓN:

- Descripción geológica e hidrogeológica general del sector.
- Estudio detallado del quimismo del agua subterránea con datos estadísticos, gráficos de relaciones entre iones, mapas de distribución de concentraciones de iones mayoritarios, etc.
- Interpretación hidroquímica.
- Resumen de datos de análisis químicos sin inventario original.

RESUMEN:

Estudio de detalle a nivel regional de los diferentes constituyentes químicos del agua subterránea.

AUTOR: Fdez. URÍA

FECHA: MAYO 94

FICHA BIBLIOGRÁFICA

Nº

/1

Ficha complementaria: NO

TÍTULO: " Contribución al estudio de la relación entre las características hidroquímicas y el sistema de flujo subterráneo en el terciario detrítico de Madrid."

FECHA: 9-5-83

AUTOR: RUBIO MARTÍN, P Y LLAMAS
MADURGA, R

PUBLICADO EN: Hidrogeología Y Recursos Hidráulicos.
III Simposio de Hidrogeología T. IX. A.E.H.S.

TEMA: HIDROQUÍMICA

TIPO DE DOCUMENTO: COMUNICACIÓN SIMPOSIO **CARÁCTER:** REGIONAL

LOCALIZADO EN: ITGE

INFORMACIÓN:

- Perfil vertical interfluvio Jarama-Manzanares hasta la sierra.
- datos de SiO_2 , pH, relaciones iónicas, índice saturación respecto a la calcita, conductividad y dureza en 20 muestras (no identificables).
- datos de $H_h=0'15$ m/día y $kV=0'0015$ m/día utilizados en modelo
- conclusiones sobre quimismo:
 - * aguas bicarbonatadas cálcicas en zonas de recarga; bicarbonatadas sódicas en descarga
 - * disminución de calcio achacable, a parte de al intercambio Ca/Na, a procesos de precipitación de calcita
 - * aguas subsaturadas ($\text{Si}<0'5$) respecto a calcita en recarga. Algunas excepciones
 - * $\text{pH}<7'9$ en zonas de recarga. $\text{pH}>7'5$ en descarga
 - * $\text{SiO}_2 > 20$ en zonas de recarga; $\text{SiO}_2 < 20$ en descarga

RESUMEN:

Trabajo de interpretación hidroquímica regional que parece confirmar una aceptable correspondencia entre el quimismo de las aguas subterráneas y el sistema de flujo aceptado

AUTOR: A. FDEZ URÍA

FECHA: MAYO 94

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
----------------------------	----	---	-----------------------

TÍTULO: "Análisis geoestadístico de los datos de calidad química de las aguas subterráneas del acuífero de Madrid."

FECHA:

AUTOR: SAMPER CALVETE, F.J.

PUBLICADO EN:

TEMA: GEOESTADÍSTICA

TIPO DE DOCUMENTO: ARTICULO

LOCALIZADO EN: I.T.G.E.

INFORMACIÓN:

Trabajo realizado sobre 270 datos de iones mayoritarios.

Se aportan datos y gráficos de semivariogramas y mapas de valores krigeados de SiO₂, pH, long. de conductividad, SO₄, Na, Cl⁻, Mg, K, Ca y NO₃.

RESUMEN:

Los resultados del análisis geoestadístico son pobres y cuestionan la calidad de los datos utilizados. "La utilidad de incorporar estos datos hidroquímicos a un modelo de calidad de tipo cuantitativo es más que dudosa, por no decir nula".

AUTOR: Antonio Fernández Uría

FECHA: Junio 94



FICHA BIBLIOGRÁFICA

Nº

/

Ficha complementaria:

TÍTULO: " Study of the leachates generated by two different landfills located in the Community of Madrid. (Spain)."

FECHA: 1993

AUTOR: SÁNCHEZ LEDESMA ET AL.

PUBLICADO EN: THE PROCEEDINGS OF THE FOURTH INTERNATIONAL LANDFILL SYMPOSIUM. CAGLIANI. ITALY.

TEMA: LIXIVIADOS VERTEDEROS

TIPO DE DOCUMENTO: COMUNICACIÓN A SIMPOSIO

LOCALIZADO EN: U.A.M.

INFORMACIÓN:

Estudio comparativo de lixiviados de vertederos de Autocampo y Collado Villalba con aporte de datos analíticos de elementos minoritarios y elementos traza en diversos muestreos.

Concluye con el establecimiento de diferencias de quimismo: lixiviado tipo sulfatado sódico con notable contenido de arsénico (Autocampo) frente a lixiviado tipo clorurado sódico cálcico rico en manganeso. (Collado Villalba).

Las diferencias se explican por diferencias geomorfológicas, condiciones meteorológicas, tiempo y tipo de flujo que condicionan la disponibilidad de oxígeno.

RESUMEN:

Interés por composición de lixiviados en elementos minoritarios y traza.

AUTOR: FDEZ. URÍA

FECHA: JULIO 1994



FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
---------------------	----	---	-----------------------

TÍTULO: " Presencia y actividad de bacterias reductoras de sulfatos en las aguas subterráneas de la cuenca de Madrid."

FECHA: 1981

AUTOR: SASTRE MERLIN, A ET AL.

PUBLICADO EN: Jornadas sobre análisis y evolución de la contaminación de las aguas subterráneas en España. Barcelona 1981.

TEMA: CALIDAD/MICROBIOLOGÍA

TIPO DE DOCUMENTO: COMUNICACIÓN A CONGRESO

LOCALIZADO EN: ITGE. (AGUAS SUBTERRÁNEAS).

INFORMACIÓN:

- Generalidades sobre mecanismo de corrosión anaerobia
- Antecedentes del problema en España
- Estudio de casos producidos en
 - Torrelaguna (ac. Cretácico)
 - Alcalá de Henares / Parla

Aporta diagramas de Schoeller de los análisis utilizados.

Se confirma, mediante análisis microbiológicos, la presencia de estas bacterias en algunos pozos investigados.

RESUMEN:

Estudio que evidencia el fenómeno de reducción de SO_4^- como proceso modificador del quimismo.

AUTOR: A. FDEZ. URÍA

FECHA: JUNIO 1994



FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº /	Ficha complementaria:
---------------------	------	-----------------------

TITULO: " Evaluación del medio receptor en función de vertidos."

FECHA: 1980

AUTOR: SERELAND

PUBLICADO EN: COPLACO

TEMA:

TIPO DE DOCUMENTO: INFORME DE CONSULTORA: 22 PÁG., PLANOS, 30 cm

LOCALIZADO EN: CONSEJERÍA DE POLÍTICA TERRITORIAL

INFORMACIÓN:

Es un estudio que evalúa la capacidad del medio para recibir 3 tipos de vertidos: compost, lodos, residuos orgánicos de RSU. Para ello se prevén a grandes rasgos los efectos que se ocasionaría al suelo, se ofrecen los criterios de mejora relativa que podrían experimentar, y se establece un cuadro recapitulador con el impacto global a través de 4 rangos: mejora no apreciable, empeoramiento, ligera mejora, mejora apreciable, mejora acusada.

Se representa en planos para la zona estudiada, el sur de Madrid-ciudad.

RESUMEN:

AUTOR:

FECHA:

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
---------------------	----	---	-----------------------

TÍTULO: " Cultivos hortícolas. Control de plagas y enfermedades. (1993) "

FECHA: 1993

AUTOR: SERVICIO DE PRODUCCIÓN Y
SANIDAD VEGETAL. C.A.M.

PUBLICADO EN: Consejería de Economía. C.A.M.

TEMA: SANIDAD VEGETAL

TIPO DE DOCUMENTO: MONOGRAFÍA

LOCALIZADO EN: SECCIÓN DE DOCUMENTACIÓN Y PUBLICACIONES C.A.M.

INFORMACIÓN:

- 1) Descripción de cultivos afectados por distintos grupos de plagas (ácaros, insectos, nematodos y hongos) con descripción de los métodos de control y materias activas de posible uso.
- 2) Recomendaciones para desinfección de suelo.
- 3) Relación de productos fitosanitarios de posible uso en cultivos hortícolas con indicación de materia activa, nombre comercial, empresa comercializadora, plazo de seguridad, peligrosidad, cultivos autorizados, aplicación/dosis, plaga que controla y grupo químico-penetración-acción de producto.

RESUMEN:

Interesa en relación con los aspectos del apartado 3. Y por la aplicación de estos productos en cultivos no hortícolas (jardines, etc.)

Interesa contacto con Servicio de Producción y Sanidad Vegetal de la Subdirección General de Producción Industrial y Comercialización de la CAM.

AUTOR: A. FDEZ URÍA

FECHA: ENERO 95



FICHA BIBLIOGRÁFICA

Nº

/1

Ficha complementaria: NO

TÍTULO: " Contribución al conocimiento de la hidrogeoquímica del terciario detrítico mediante el estudio de los manantiales en la zona comprendida entre los ríos Guadarrama y Jarama. "

FECHA: 9-5-83

AUTOR: TOVES ARGÜELLO, M Y LLAMAS
MADURGA, R

PUBLICADO EN: Hidrogeología y Recursos Hidráulicos T. VIII.
III Simposio de Hidrogeología Madrid. A.E.H.S.

TEMA: HIDROQUÍMICA

TIPO DE DOCUMENTO: COMUNICACIÓN A SIMPOSIO CARÁCTER: REGIONAL

LOCALIZADO EN: ITGE

INFORMACIÓN:

- datos (no incluidos) de 52 manantiales (algunos en la zona)
- modelo hidroquímico conceptual para flujos someros.
- mapa de calidad (diagramas de Stiff)
- distribuciones de frecuencia de constituyentes químicos en manantiales (destaca O_2 , NO_3 y SiO_2)
- datos de composición química agua lluvia en Madrid
- diagramas de Piper
- se cuestiona la contaminación generalizada de manantiales y se destaca la ausencia de procesos de intercambio de Ca^{++} por Na^+

RESUMEN:

Trabajo de carácter regional que confirma el modelo hidroquímico asociado a flujos someros de corto recorrido.

AUTOR: A. FDEZ URÍA

FECHA: ABRIL 94

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
---------------------	----	---	-----------------------

TÍTULO: " Residuos urbanos y medio ambiente. "

FECHA: 1989

AUTOR: VARIOS

PUBLICADO EN: EDICIONES DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

TEMA: Problemática residuos, impactos ambientales, recuperación residuos.

TIPO DE DOCUMENTO: MONOGRAFÍA

LOCALIZADO EN: EDICIONES U.A.M. CANTOBLANCO MADRID

INFORMACIÓN:

Compendio de 28 trabajos en relación con los residuos urbanos, dividido en tres capítulos

- Los residuos urbanos y su problemática
- Impactos ambientales
- Recuperación de residuos urbanos.

Solo cuatro de estos trabajos hacen referencia a problemas en el área de Madrid. En caso de aportar datos son de tipo estadístico general a nivel nacional o de comunidad autónoma.

Referencia bibliográficas de interés:

- Consejería de ordenación del territorio medio ambiente y vivienda (C.A.M.). Programa coordinado de actuación de R.S.U en la Comunidad de Madrid. (1987).
- Consejería de ordenación del territorio medio ambiente y vivienda. Programa coordinado de actuación de residuos industriales en la Comunidad de Madrid. (1987).
- Pellicer M. et al (1984). Proyecto para el conocimiento del suelo y subsuelo del municipio de Madrid. Memoria de los contenidos de Cd, Mg, Pb, Zn (Ayto. de Madrid).
- Ayuntamiento de Madrid (1987). Residuos urbanos en Madrid.
- Hernando S. (1987). Aprovechamiento de residuos solidos urbanos como fuente de materia orgánica y sus efectos sobre las propiedades físicas y químicas del suelo. Tesis doctoral Universidad Autónoma Madrid. 1987.
- Agencia Nacional para la recuperación y eliminación de residuos (ANRED). 1987. Coloquio sobre tratamiento de residuos urbanos e industriales.

RESUMEN:

Estudio monográfico general que no aporta datos específicos. Interesan las referencias bibliográficas.

AUTOR: A. FDEZ. URÍA

FECHA: JUNIO 1994

FICHA BIBLIOGRÁFICA

Nº

/

Ficha complementaria:

TÍTULO: " Vulnerability of soil and groundwater to pollutants. (Conclusions on topic 3: vulnerability mapping)."

FECHA: 1987

AUTOR: W. CRAMER AND J. VRBA

PUBLICADO EN: VULNERABILITY OF SOIL AND GROUNDWATER TO POLLUTANTS.

TEMA: VULNERABILIDAD

TIPO DE DOCUMENTO: CONCLUSIONES CONGRESO

LOCALIZADO EN: ITGE

INFORMACIÓN:

De las discusiones de los expertos se deduce como conclusión:

- Existen múltiples criterios y métodos de definición de la vulnerabilidad basados en el concepto impreciso de este termino.
- Los mapas de vulnerabilidad deben ser realizados para cada problema específico.
- Los mapas suelen ser mal interpretados por los no especialistas.
- No se tiene demasiado en cuenta la vulnerabilidad de la parte superior del suelo.
- Debe mostrarse especial atención a la vulnerabilidad de terrenos kársticos y fracturados.
- Se precisa desarrollar bases de datos sobre las propiedades fisicoquímicas y biológicas del suelo y el agua subterránea, los focos de contaminación y la naturaleza y comportamiento de los contaminantes.

RESUMEN:

Ideas generales sobre dificultad de definir el termino 'vulnerabilidad' y, en consecuencia, de plasmarlo en una representación cartográfica.

AUTOR: A. FDEZ. URÍA

FECHA: DICIEMBRE 1994

FICHA BIBLIOGRÁFICA	Nº	/	Ficha complementaria:
---------------------	----	---	-----------------------

TÍTULO: " Estudio de la hidrogeología e hidroquímica en el sector NW del casco urbano de Madrid."

FECHA: 1986

AUTOR: YÉLAMOS, J.G.

PUBLICADO EN:

TEMA: HIDROGEOLOGÍA-HIDROQUÍMICA

TIPO DE DOCUMENTO: TESIS DE LICENCIATURA

LOCALIZADO EN: FACULTAD CIENCIAS UNIVERSIDAD AUTÓNOMA MADRID.

INFORMACIÓN:

- * Inventario actualizado de captaciones.
- * Datos de análisis químicos.

- descripción del medio hidrogeológico.

- régimen de las aguas subterráneas (climatología, flujo, discusión sobre la situación de la superficie freática regional, evolución piezométrica.

- hidroquímica. (muestreo, procesos de adquisición de constituyentes, variación espacial en captaciones someras y profundas).

La interpretación hidroquímica se hace en la línea de trabajos anteriores, dentro del marco regional de variación del quimismo gobernada por litología y flujo.

RESUMEN:

Trabajo de detalle sobre hidrogeología e hidroquímica local que es preciso tener en cuenta para la elaboración del trabajo.

El inventario ya se está utilizando.

AUTOR: A. Fdez. URÍA

FECHA: DICIEMBRE 94