

Consultores: P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final - Anexo Tablas	DOC.: anexotablasf.doc FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 10
--	---	---

TABLA 4.1.5.1.2
PRECIPITACIONES MEDIAS POR TRIMESTRE
Extractado de Tabla 7 del informe INCYTH-CRL

ESTACION	TRIMESTRE 1		TRIMESTRE 2		TRIMESTRE 3		TRIMESTRE 4		TOTAL
	Prec (mm)	Porcentaje	Prec (mm)	Porcentaje	Prec (mm)	Porcentaje	Prec (mm)	Porcentaje	
CAMPO GARAY	329	40,92%	121	15,05%	79	9,83%	275	34,20%	804
TOSTADO	351	41,59%	131	15,52%	74	8,77%	288	34,12%	844
MORTEROS	366	43,06%	129	15,18%	76	8,94%	279	32,82%	850
SUARDI	363	41,53%	136	15,56%	86	9,84%	289	33,07%	874
CERES	362	41,42%	126	14,42%	87	9,95%	299	34,21%	874
V. TRINIDAD	382	42,54%	127	14,14%	87	9,69%	302	33,63%	898
SEBIA	380	41,80%	148	16,28%	83	9,13%	298	32,78%	909
LA CABRAL	351	38,36%	156	17,05%	103	11,26%	305	33,33%	915
PILAR	357	38,93%	165	17,99%	106	11,56%	289	31,52%	917
HUMBERTO I	385	41,00%	150	15,97%	99	10,54%	305	32,48%	939
SUNCHALES	386	40,76%	151	15,95%	103	10,88%	307	32,42%	947
V. SARALEGUI	371	38,65%	168	17,50%	118	12,29%	303	31,56%	960
SAN CRISTOBAL	367	38,23%	161	16,77%	106	11,04%	326	33,96%	960
RAFAELA	388	40,17%	169	17,49%	100	10,35%	309	31,99%	966
ESPERANZA	373	38,57%	173	17,89%	114	11,79%	307	31,75%	967
CAYASTACITO	380	38,93%	180	18,44%	124	12,70%	292	29,92%	976
SAN JUSTO	385	38,46%	175	17,48%	126	12,59%	315	31,47%	1001
GDOR CRESPO	374	36,85%	182	17,93%	120	11,82%	339	33,40%	1015
CALCHAQUI	373	36,39%	193	18,83%	125	12,20%	334	32,59%	1025
PROMEDIO	370	39,90%	155	16,60%	101	10,80%	303	32,70%	928
MAXIMO	388	43,06%	193	18,83%	126	12,70%	339	34,21%	1.025
MINIMO	329	36,39%	121	14,14%	74	8,77%	275	29,92%	804

Consultores: P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final - Anexo Tablas	DOC.: anexotablasf.doc FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 11
---	--	--

TABLA 4.1.5.4.1.1
ESTACIONES CON PRECIPITACIONES DIARIAS 1998-2003

Departamento	Cuenca	Estación	Coordenada X	Coordenada Y
Vera	Calchaquí	VERA	5478044	6743855
Vera	Calchaquí	CALCHAQUÍ	5471952	6694272
Vera	Aguas arriba	CDA.OMBÚ	5499039	6871577
Vera	Aguas arriba	COLMENA	5477718	6733005
Vera	Calchaquí	ESPIN	5477718	6733005
Vera	Calchaquí	F.CHILCAS	5432417	6777879
Vera	Calchaquí	F.OLMOS	5459794	6786654
Vera	Aguas arriba	GARABATO	5486347	6798621
Vera	Aguas arriba	GOLONDRINA	5497695	6842269
Vera	Aguas arriba	INTIYACO	5492748	6829601
Vera		KM 12		
Vera		KM 17		
Vera		KM 29		
Vera		KM 38		
Vera		KM 101		
Vera		LA CIGÜENA		
Vera	Calchaquí	LA GALLARETA	5461403	6729252
Vera	Calchaquí	LAS GAMAS	5461522	6746299
Vera	Aguas arriba	LOS AMORES	5499739	6892676
Vera		LOS TÁBANOS		
Vera	Calchaquí	MARGARITA	5344031	6493957
Vera	Calchaquí	OGILVIE	5481059	6753119
Vera	Calchaquí	STA. FELICIA	5476157	6752910
Vera	Calchaquí	STA. LUCÍA	5459956	6760751
Vera	Aguas arriba	TARTAGAL	5514113	6830278
Vera	Calchaquí	TOBA	5482675	6763142

Consultores:	Unidad ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe	DOC.: anexotablasf.doc
P. M. Bronstein	ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS	FECHA: 09 / 12 / 03
R. E. Henning	DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003	
H. J. Hopwood	Informe Final - Anexo Tablas	
G. F. Vernet		Página N°: 12

TABLA 4.1.5.4.1.1
ESTACIONES CON PRECIPITACIONES DIARIAS 1998-2003 (cont)

Departamento	Cuenca	Estación	Coordenada X	Coordenada Y
San Cristóbal	San Antonio	S.CRISTOBAL	5381064	6646847
San Cristóbal	Las Conchas	AG.GRANDE	5413108	6669109
San Cristóbal	Las Conchas	AMBROSETTI	5347892	6679375
San Cristóbal	Las Conchas	ARRUFÓ	5333595	6655073
San Cristóbal	Las Conchas	CERES	5312072	6693520
San Cristóbal	Las Conchas	COL. ANA	5317627	6666305
San Cristóbal	Cululú	COL.BOSSI	5328014	6607151
San Cristóbal	Cululú	CONSTANZA	5373556	6607573
San Cristóbal	San Antonio	CURUPAYTÍ	5341438	6636977
San Cristóbal	Las Conchas	HERSILIA	5322559	6680100
San Cristóbal	Las Conchas	HUANQ'ROS	5382172	6680073
San Cristóbal	Las Conchas	LA CABRAL	5386361	6670996
San Cristóbal	San Antonio	LA CLARA	5400183	6622919
San Cristóbal	San Antonio	LA LUCILA	5403790	6635258
San Cristóbal	Las Conchas	LA RUBIA	5327339	6668646
San Cristóbal	Las Conchas	LAS AVISPAS	5375631	6692380
San Cristóbal	Cululú	LAS PALMERAS	5344169	6610836
San Cristóbal	Sal.San Antonio	M.EUGENIA	5416721	6628092
San Cristóbal	Cululú	M.VILLE	5359041	6602092
San Cristóbal	San Antonio	MONIGOTES	5343220	6626692
San Cristóbal		M.OSCURIDAD	5299139	6635229
San Cristóbal	San Antonio	NANDUCITA	5390818	6641083
San Cristóbal	Cululú	PALACIOS	5345107	6602443
San Cristóbal	Las Conchas	PORTUGALETE	5369656	6659995
San Cristóbal	Conchas SAntonio	S.GUILLERMO	5315866	6640524
San Cristóbal	Las Conchas	SANTURCE	5388081	6660195
San Cristóbal	S.Antonio-Cululú	SOLEDAD	5412299	6612742
San Cristóbal	San Antonio	SUARDI	5311740	6621104
San Cristóbal	Sal.San Antonio	V.SARALEGUI	5428746	6620934
San Cristóbal	Las Conchas	V.TRINIDAD	5319413	6655843
San Cristóbal	San Antonio	CAPIVARA	5377757	6630486
San Cristóbal	San Antonio	COL.ROSA	5309089	6646974

Consultores: P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final - Anexo Tablas	DOC.: anexotablasf.doc FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 13
--	--	---

TABLA 4.1.5.4.1.1
ESTACIONES CON PRECIPITACIONES DIARIAS 1998-2003 (cont)

Departamento	Cuenca	Estación	Coordenada X	Coordenada Y
9 de julio	Salado	TOSTADO	5327635	6765875
9 de julio	Salado	ANT. PINI	5329911	6783547
9 de julio	Las Conchas	CPO. GARAY	5345294	6715271
9 de julio		EL DESCANSO		
9 de julio		EL NOCHERO		
9 de julio		EL TRIÁNGULO		
9 de julio	Las Conchas	E.RAMS	5356085	6705750
9 de julio		F. SEIS		
9 de julio		G.COLORADO	5383424	6900310
9 de julio	Salado-Las Conchas	INDEPENDENCIA	5331725	6750355
9 de julio	Las Conchas	LOGROÑO	5336177	6735144
9 de julio		MOGOTES		
9 de julio		MONTEFIORE	5319549	6717613
9 de julio	Aguas arriba Salado	P.BORRADO	5334235	6798587
9 de julio		SAN BERNARDO	5445117	6583120
9 de julio	Aguas arriba Salado	STA. MARGARITA	5475345	6717145
9 de julio		TRES POZOS	5389285	6772232
9 de julio	Aguas arriba Salado	V.MINETTI		

Consultores:	Unidad ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial -Pcia. Santa Fe	DOC.: anexotablasf.doc
P. M. Bronstein	ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS	FECHA: 09 / 12 / 03
R. E. Henning	DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003	
H. J. Hopwood	Informe Final - Anexo Tablas	
G. F. Vernet		Página N°: 14

TABLA 4.1.5.4.1.1
ESTACIONES CON PRECIPITACIONES DIARIAS 1998-2003 (cont)

Departamento	Cuenca	Estación	Coordenada X	Coordenada Y
Castellanos	Cululú	RAFAELA	5358678	6542520
Castellanos	Fuera cuenca	ANGÉLICA	5353038	6509028
Castellanos	Cululú	ATALIVA	5363346	6570501
Castellanos	Cululú	AURELIA	5365227	6522623
Castellanos		B°.PUZZI		
Castellanos	Cululú	BAUER Y SIGEL	5315116	6539470
Castellanos	Cululú	B.ITALIA	5366247	6698741
Castellanos	Cululú	COLALDAO	5333464	6571899
Castellanos	Cululú	COLCELLO	5325241	6521920
Castellanos	fuera cuenca	COLMARGARITA	5344031	6493957
Castellanos	Cululú	COLRAQUEL	5356560	6588521
Castellanos	Cululú	CNEL.FRAGA	5317798	6550153
Castellanos	Cululú	EGUSQUIZA	5343923	6558575
Castellanos	fuera cuenca	ESMERALDA	5317062	6501158
Castellanos	fuera cuenca	EST.CLUCELLAS	5336673	6511996
Castellanos	Cululú	EUSEBIA	5322462	6575705
Castellanos	Cululú	FRONTERA	5301876	6521823
Castellanos	Cululú	HUMBERTO 1º	5370921	6584612
Castellanos	Cululú	JOSEFINA	5310365	6524513
Castellanos	Cululú	LEHMANN	5362015	6556685
Castellanos		MAHUAD		
Castellanos	fuera cuenca	MA.JUANA	5334630	6494883
Castellanos	fuera cuenca	PZA.CLUCELLAS	5337724	6519767
Castellanos	Cululú	RAMONA	5318433	6559399
Castellanos	Cululú	SAGUIER	5338925	6534064
Castellanos	fuera cuenca	S.VICENTE	5351133	6492611
Castellanos	Cululú	STA.C.DE SAGUIER	5327032	6532402
Castellanos	Cululú	SUNCHALES	5351022	6576206
Castellanos	Cululú	SUSANA	5355997	6530714
Castellanos	Cululú	TACURAL	5347795	6587153
Castellanos	Cululú	VILA	5325071	6548913
Castellanos	Cululú	VIRGINIA	5371536	6599332
Castellanos	Fuera cuenca	Z.PEREYRA	5319979	6507243
Castellanos	Cululú	GALISTEO	5367819	6567072
Castellanos	Cululú	MARINI	5319499	6565322
Castellanos	Cululú	TACURALES	5332588	6590792
Castellanos	Cululú	S.ANTONIO	5335591	6546666
Castellanos	Fuera cuenca	GARIBALDI	5328063	6498191
Castellanos	Cululú	PTE.ROCA	5346327	6546604
Castellanos	Cululú	V.SAN JOSÉ	5418313	6503830
Castellanos	Cululú	COL.BICHA	5323175	6585891
Castellanos	Cululú	FIDELA	5328361	6563189
Castellanos		COL.BIGAND	5336547	6563574
Castellanos	Cululú	HUGENTOBLE	5327587	6575189
Castellanos		COL.ITURRASPE	5346108	6517131
Castellanos	fuera cuenca	EUSTOLIA	5346998	6505811

Consultores: P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final - Anexo Tablas	DOC.: anexotablasf.doc FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 15
---	--	--

TABLA 4.1.5.4.1.1
ESTACIONES CON PRECIPITACIONES DIARIAS 1998-2003 (cont)

Departamento	Cuenca	Estación	Coordenada X	Coordenada Y
Colonias	Salado	ESPERANZA	5411615	6520698
Colonias	Cululú	CAVOUR	5403610	6530016
Colonias	Salado	COL.S.JOSÉ	5345606	6532752
Colonias	Cululú Salado	CULULÚ	5411522	6548632
Colonias	Cululú	ELISA	5399872	6604521
Colonias	Salado	EMP.S.CARLOS	5422999	6510065
Colonias	Cululú	FELICIA	5384576	6543411
Colonias	Salado	FRANCK	5410943	6505804
Colonias	Cululú	GRUTLY SUR	5398006	6540891
Colonias	Cululú	HIPATIA	5401639	6556556
Colonias	Cululú	HUMBOLDT	5397019	6526028
Colonias	Cululú	ITUZAINGO	5387951	6592269
Colonias	Cululú	J.L.ARAUZ	5406806	6600241
Colonias	Cululú	LA PELADA	5407407	6585722
Colonias	Salado	LAS TUNAS	5405806	6507361
Colonias	Cululú Salado	M. LUISA	5413799	6568202
Colonias	fuera cuenca	MATILDE	5407536	6483661
Colonias	Cululú	N.TORINO	5382527	6532214
Colonias	Cululú	PILAR	5380633	6521886
Colonias	Cululú	PROGRESO	5405659	6555681
Colonias	Cululú	PROVIDENCIA	5402390	6572441
Colonias	fuera cuenca	SAA PEREYRA		
Colonias	fuera cuenca	S.AGUSTIN	5410908	6495421
Colonias	fuera cuenca	S.CARLOS C.	5396633	6489535
Colonias	fuera cuenca	S.C.ARLOS N.	5398130	6495680
Colonias	fuera cuenca	S.CARLOS SUR	5396047	6486517
Colonias	fuera cuenca	S. MARIANO	5372406	6496335
Colonias	fuera cuenca	S.JMO.DEL SAUCE	5391800	6502905
Colonias	fuera cuenca	S. JMO.NORTE	5397693	6509673
Colonias	fuera cuenca	S.C.B.VISTA	5375021	6486285
Colonias	fuera cuenca	STA.MARÍA N.	5389415	6510279
Colonias	Salado	STO.DOMINGO	5415578	6557376
Colonias	Cululú	SARMIENTO	5388358	6563539
Colonias	Cululú	SOUTOMAYOR	5388206	6577670

Consultores: P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final - Anexo Tablas	DOC.: anexotablasf.doc FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 16
---	--	--

TABLA 4.1.5.4.1.1
ESTACIONES CON PRECIPITACIONES DIARIAS 1998-2003 (cont)

Departamento	Cuenca	Estación	Coordenada X	Coordenada Y
Capital	Salado	STA FE	5433171	6500360
Capital	Salado	A.VERDE	5510396	6587939
Capital	Salado	A AGUIAR	5437665	6523029
Capital	fuera cuenca	A.LEYES	5463909	6513981
Capital	Salado	CABAL	5496391	6584952
Capital	fuera cuenca	C.ANDINO	5449254	6544793
Capital	Salado	CANDIOTI	5428512	6526994
Capital	Salado	EMILIA	5431248	6563854
Capital	salado	LA GUARDIA	5437897	6499261
Capital	fuera cuenca	L.PAIVA	5437404	6537135
Capital	Salado	LL.CAMPBELL	5428878	6550399
Capital	Salado	M.VERA	5435208	6513997
Capital	Salado	NELSON	5427564	6541328
Capital	Salado	RECREO	5430464	6516053
Capital	fuera cuenca	RINCÓN	5445476	6503737
Capital	Salado	S.TOMÉ	5427355	6499873
Capital	fuera cuenca	S.VIEJO	5420359	6484855

Consultores: P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final - Anexo Tablas	DOC.: anexotablasf.doc FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 17
--	--	---

TABLA 4.1.5.4.1.1
ESTACIONES CON PRECIPITACIONES DIARIAS 1998-2003 (cont)

Departamento	Cuenca	Estación	Coordenada X	Coordenada Y
San Justo	Salado	SAN JUSTO	5443883	6594255
San Justo	fuera cuenca	CAYASTACITO	5444820	6559469
San Justo	Salado	COL ESTHER	5439433	6566931
San Justo	fuera cuenca	COL SILVA	5439433	6566931
San Justo	Salado	CRESPO	5460834	6641901
San Justo	Calchaquí	LA CAMILA	5443914	6673177
San Justo	Salado	LA CRIOLLA	5464667	6657518
San Justo	Pantanosos	LA PENCA	5449900	6643742
San Justo		LOS SALADILLOS		
San Justo	Salado	LLEIVA	5445117	6583120
San Justo	fuera cuenca	M.ESCALADA	5454550	6618233
San Justo	fuera cuenca	NARÉ	5455475	6576614
San Justo	salado y Aguas arriba	P.G.CELLO	5469686	6678086
San Justo	Salado	RAMAYÓN	5451738	6607225
San Justo		SAN BERNARDO	5445117	6583120
San Justo	Pantanosos	SAN MARTÍN N.	5351404	6475177
San Justo	Pantanosos	V.Y PINTADO	5467501	6666667
San Justo	Salado	VIDELA	5437556	6577140
San Justo	Calchaqui Pantanosos	LA BLANCA	5453009	6661443
San Justo	Pantanosos	COL DOLORES	5466844	6641257

Consultores: P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial -Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final - Anexo Tablas	DOC.: anexotablasf.doc FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 18
---	--	--

TABLA 4,2,3,1,1
PARAMETROS ESTADISTICOS
SERIE 1912-1982

ESTACION	X	S	As	K	Cv	LAG
RAFAELA	963	251	0,19	0,06	0,26	0,015
ESPERANZA	977	241	0,54	0,14	0,24	0,067
PILAR	921	236	0,17	0,04	0,25	0,004
CAYASTACITO	972	265	0,58	1,52	0,27	0,180
SAN JUSTO	999	262	0,58	1,37	0,26	0,210
GDOR CRESPO	1012	267	0,43	0,46	0,26	0,310
CALCHAQUI	1022	257	0,55	0,2	0,25	0,096
V. SARALEGUI	955	249	0,62	1,25	0,26	0,090
MORTEROS	856	233	0,29	0,39	0,27	0,090
HUMBERTO	934	246	0,35	0,8	0,26	0,160
SUNCHALES	947	266	0,69	0,3	0,28	0,051
SUARDI	860	237	0,31	-0,27	0,27	0,020
CERES	876	203	0,31	0,3	0,23	0,110
SAN CRISTOBAL	942	238	0,26	0,71	0,25	0,060
LA CABRAL	913	246	0,66	1,57	0,27	0,167
V. TRINIDAD	898	255	0,69	0,57	0,28	0,110
PROMEDIO	940	247	0,45	0,59	0,26	0,109
MÁXIMO	1022	267	0,69	1,57	0,28	0,310
MINIMO	856	203	0,17	-0,27	0,23	0,004

Consultores: P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final - Anexo Tablas	DOC.: anexotablasf.doc FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 19
---	--	--

TABLA 4.2.3.1.2
PRECIPITACIONES MAXIMAS Y MINIMAS PROBABLES

Serie 1912-1982

ESTACION	PRECIP. MAXIMAS PROBABLES			PRECIP. MINIMAS PROBABLES		
	T:10 años	T:50 años	T:200 años	T:10 años	T:50 años	T:200 años
RAFAELA	1286	1481	1612	640	444	313
ESPERANZA	1286	1473	1596	668	481	356
PILAR	1225	1408	1631	618	435	312
CAYASTACITO	1312	1517	1654	632	427	289
SAN JUSTO	1335	1538	1674	664	540	324
GDOR CRESPO	1355	1562	1700	670	463	324
CALCHAQUI	1351	1549	1683	693	494	361
V. SARALEGUI	1274	1467	1596	636	444	314
MORTEROS	1154	1334	1455	557	377	256
HUMBERTO	1249	1440	1567	619	429	301
SUNCHALES	1288	1494	1632	605	399	261
SUARDI	1164	1347	1470	557	374	251
CERES	1136	1293	1399	615	458	352
SAN CRISTOBAL	1247	1431	1555	637	453	329
LA CABRAL	1229	1419	1547	596	406	277
PROMEDIO	1.259	1.450	1.585	627	442	308
MAXIMO	1.355	1.562	1.700	693	540	361
MINIMO	1.136	1.293	1.399	557	374	251

Dif % máximo a mínimo 19,28% 20,80% 21,52% 24,42% 44,39% 43,82%

Consultores: P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final - Anexo Tablas	DOC.: anexotablasf.doc FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 20
---	--	--

TABLA 4.2.3.1.3
RETORNO DE LAS PRECIPITACIONES EXTREMAS

Serie 1912-1982

ESTACION	Período de recurrencia (años)						
	Extremos máximos				Extremos mínimos		
	1914	1973	1977	1981	1917	1924	1962
RAFAELA	21	6	250	40	77	6	5
ESPERANZA	1000	9	11	67	40	16	1
PILAR	40	5	53	333	43	12	6
CAYASTACITO	125	25	7	3333	8	14	4
SAN JUSTO	2500	10	91	72	19	25	8
GDOR CRESPO	71	168	77	3	82	13	15
CALCHAQUI	14	29	500	2	71	8	6
V. SARALEGUI	1250	23	370	2	80	9	8
MORTEROS	15	13	1668	24	81	3	56
HUMBERTO	1000	9	18	153	79	15	7
SUNCHALES	167	4	36	178	909	3	6
SUARDI	8	3	100	29	123	5	9
CERES	500	19	10	4	34	4	37
SAN CRISTOBAL	333	83	83	5	200	5	19
LA CABRAL	3333	20	500	3	100	8	23
PROMEDIO	692	28	252	283	130	10	14
MAXIMO	3.333	168	1.668	3.333	909	25	56
MINIMO	8	3	7	2	8	3	1

Consultores: P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final - Anexo Tablas	DOC.: anexotablasf.doc FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 21
---	--	--

Tabla 4.2.3.1.2.1:
Precipitaciones anuales y período de recurrencia

San Justo Saladillo							
Recurrencia (años)	10	50	200	Incremento porcentual	10	50	200
serie anterior	1335	1538	1674				
serie total	1355	1549	1680		1,50 %	0,72 %	0,36 %
serie corta	1355	1549	1680		1,50 %	0,72 %	0,36 %

Calchaquí							
Recurrencia (años)	10	50	200	Incremento porcentual	10	50	200
serie anterior	1351	1549	1683				
serie total	1565	1845	2032		15,84 %	19,11 %	20,74 %
serie corta	1672	1978	2185		23,76 %	27,70 %	29,83 %

San Cristóbal							
Recurrencia (años)	10	50	200	Incremento porcentual	10	50	200
serie anterior	1247	1431	1555				
serie total	1295	1505	1645,5		3,85 %	5,17 %	5,82 %
serie corta	1428	1600	1722		14,51 %	11,81 %	10,74 %

Ceres							
Recurrencia (años)	10	50	200	Incremento porcentual	10	50	200
serie anterior	1136	1293	1399				
serie total	1172	1337	1450		3,17 %	3,40 %	3,65 %
serie corta	1243	1385	1481		9,42 %	7,12 %	5,86 %

Esperanza							
Recurrencia (años)	10	50	200	Incremento porcentual	10	50	200
serie anterior	1286	1473	1596				
serie total	1285	1485	1621		-0,08 %	0,81 %	1,57 %

Rafaela							
Recurrencia (años)	10	50	200	Incremento porcentual	10	50	200
serie anterior	1286	1481	1612				
serie total	1249	1446	1579		-2,88 %	-2,36 %	-2,05 %
serie corta	1460	1695	1855		13,53 %	14,45 %	15,07 %

Consultores: P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final - Anexo Tablas	DOC.: anexotablasf.doc FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 22
---	--	--

TABLA 6.1.1 CARACTERÍSTICAS COMPARATIVAS DE LAS PRINCIPALES CRECIDAS DEL RIO SALADO EN RUTA PROV. 70

AÑO	Aforada	Duración días	Período	Día del pico	Altura Pico m	Caudal Pico m³/s	Días de más de 1000 m³/s	Distribución de caudales				Motivo del máximo caudal
								Puente principal m³/s	Aliviadero Este m³/s	Aliviadero Oeste m³/s	Pavimento m³/s	
1973	DPH	90	mayo-junio	13/06/1973	7,19	2430	40	1234	270	456	470	Superposición de un segundo pico por precipitaciones en la cuenca inferior del Salado
1977	INCYTH			14/03/1977	6,55	1790	22					
1981						1420	4					Precipitaciones en la desembocadura
1998	EVARSA			19/02/1998	7,08	2003	70	1307	239	457		
1998	CRL			18/02/1998	1,84m entre tablero y pelo de agua en Autop. S.Fe- Ros.	2360	79					
2003	EVARSA		enero-abril	29/04/2003	7,89	4000	57					

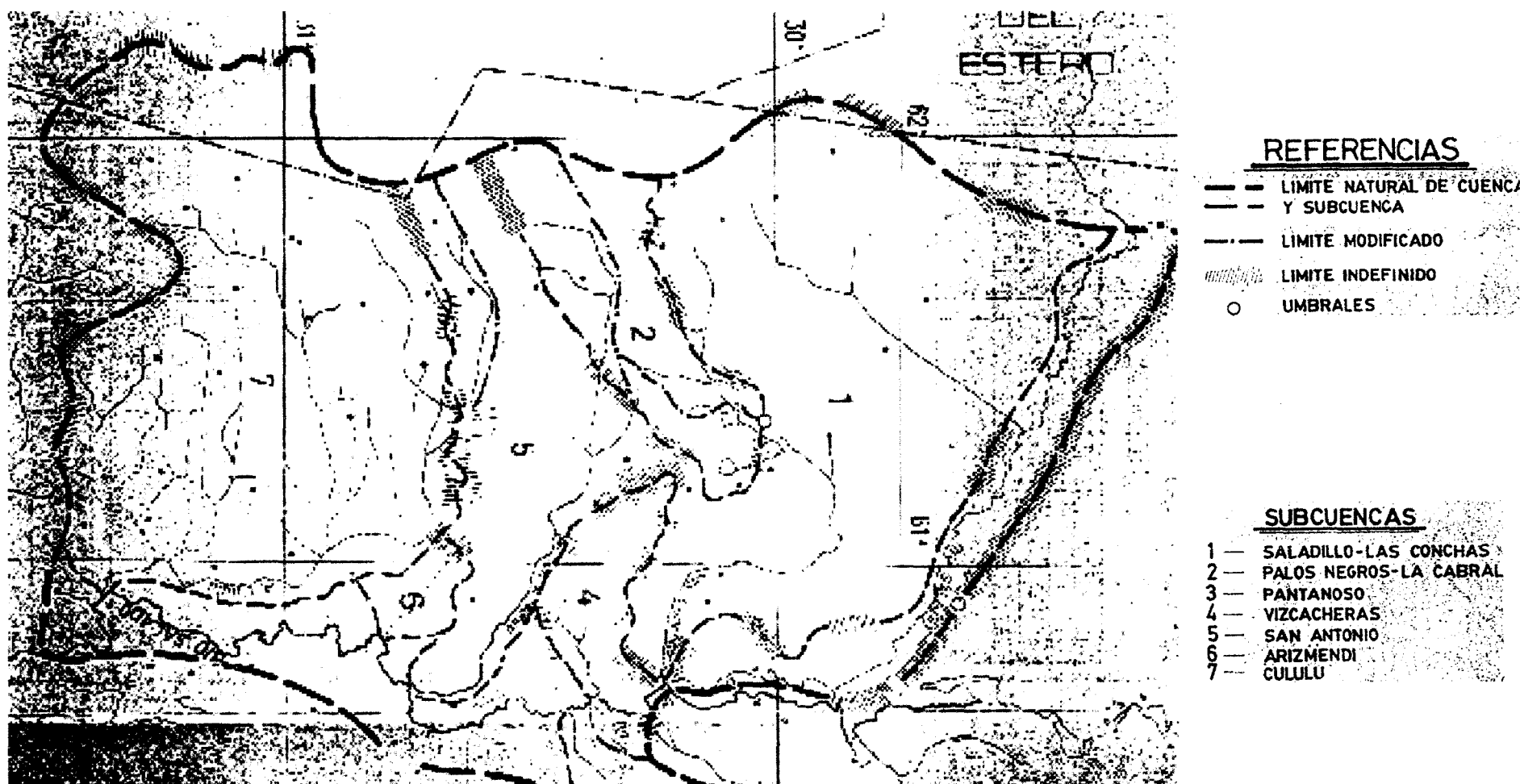
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 1
--	---	---

ANEXO

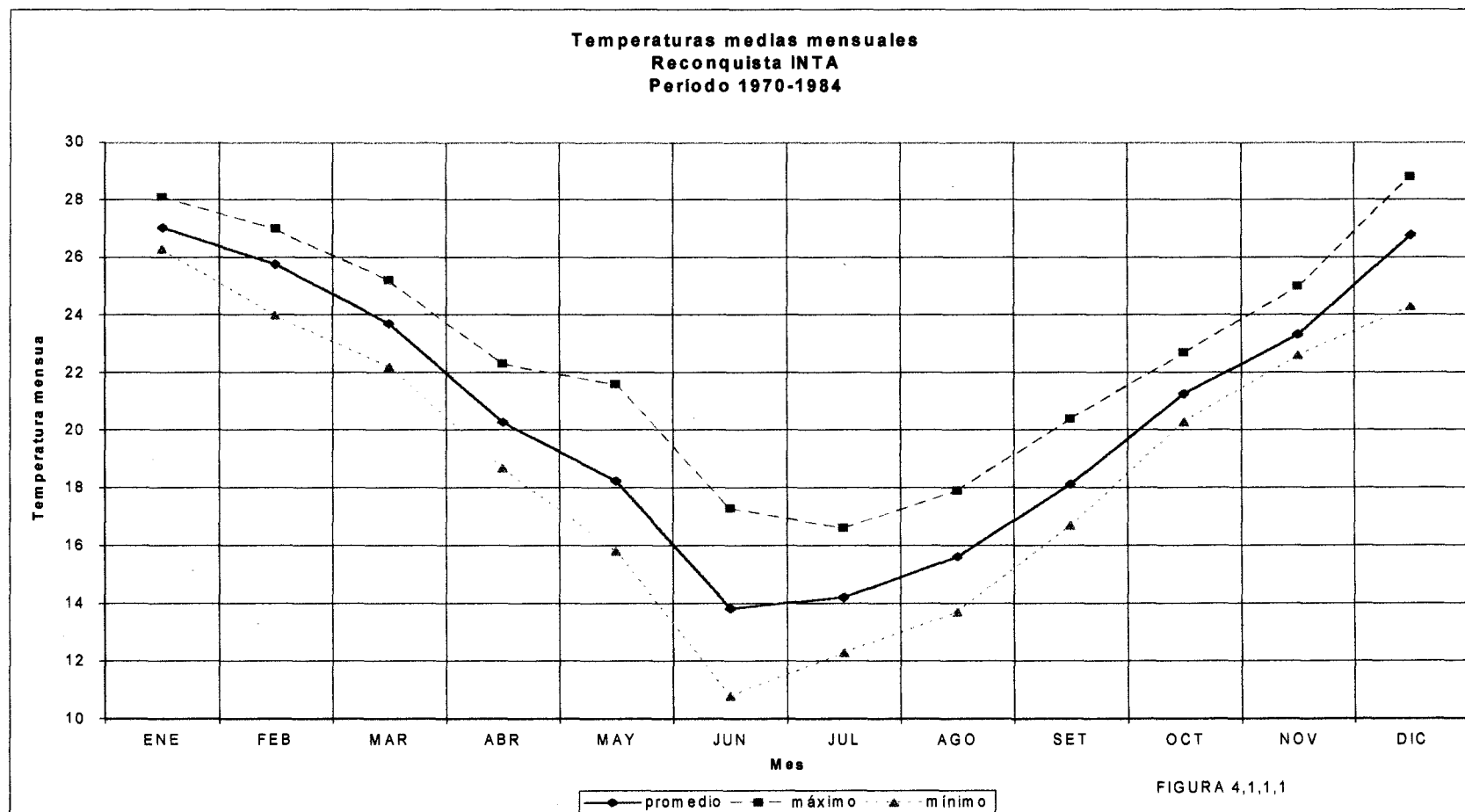
FIGURAS

Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RÍO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 2
---	---	--

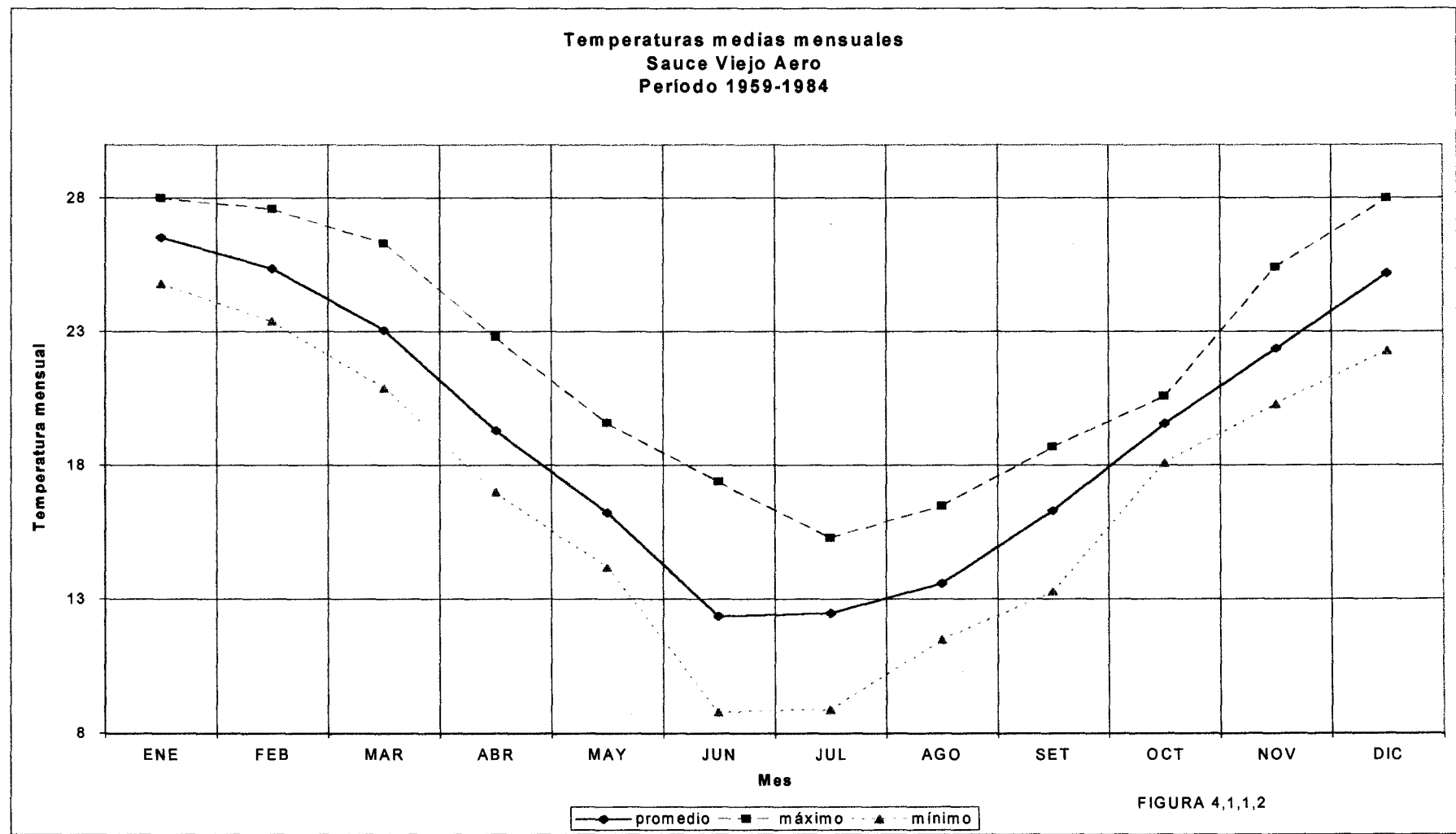
Figura 3.1 Cuenca y subcuencas del río Salado según el INCYTH en su trabajo “Caracterización Hidrológica de la cuenca del Río Salado”



Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 3
---	---	--

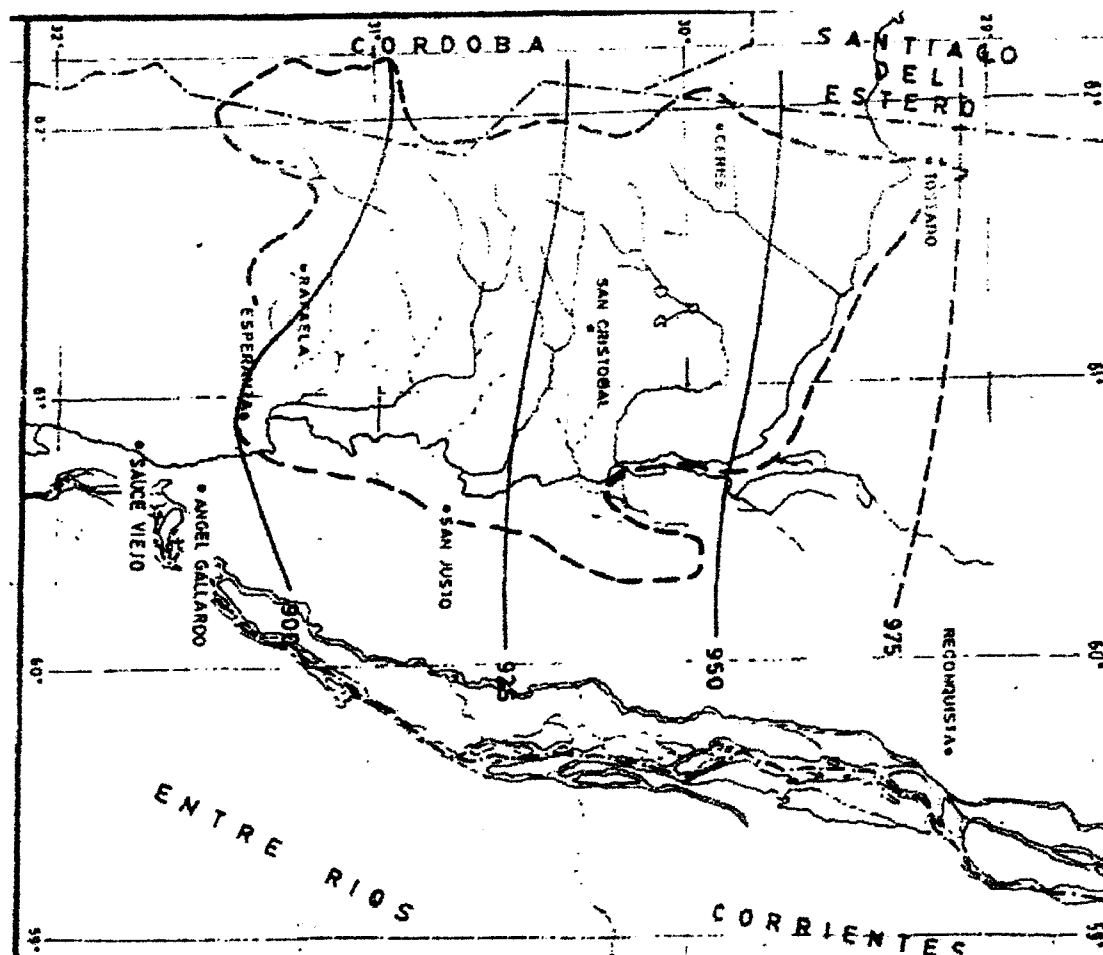


Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 4
---	--	---

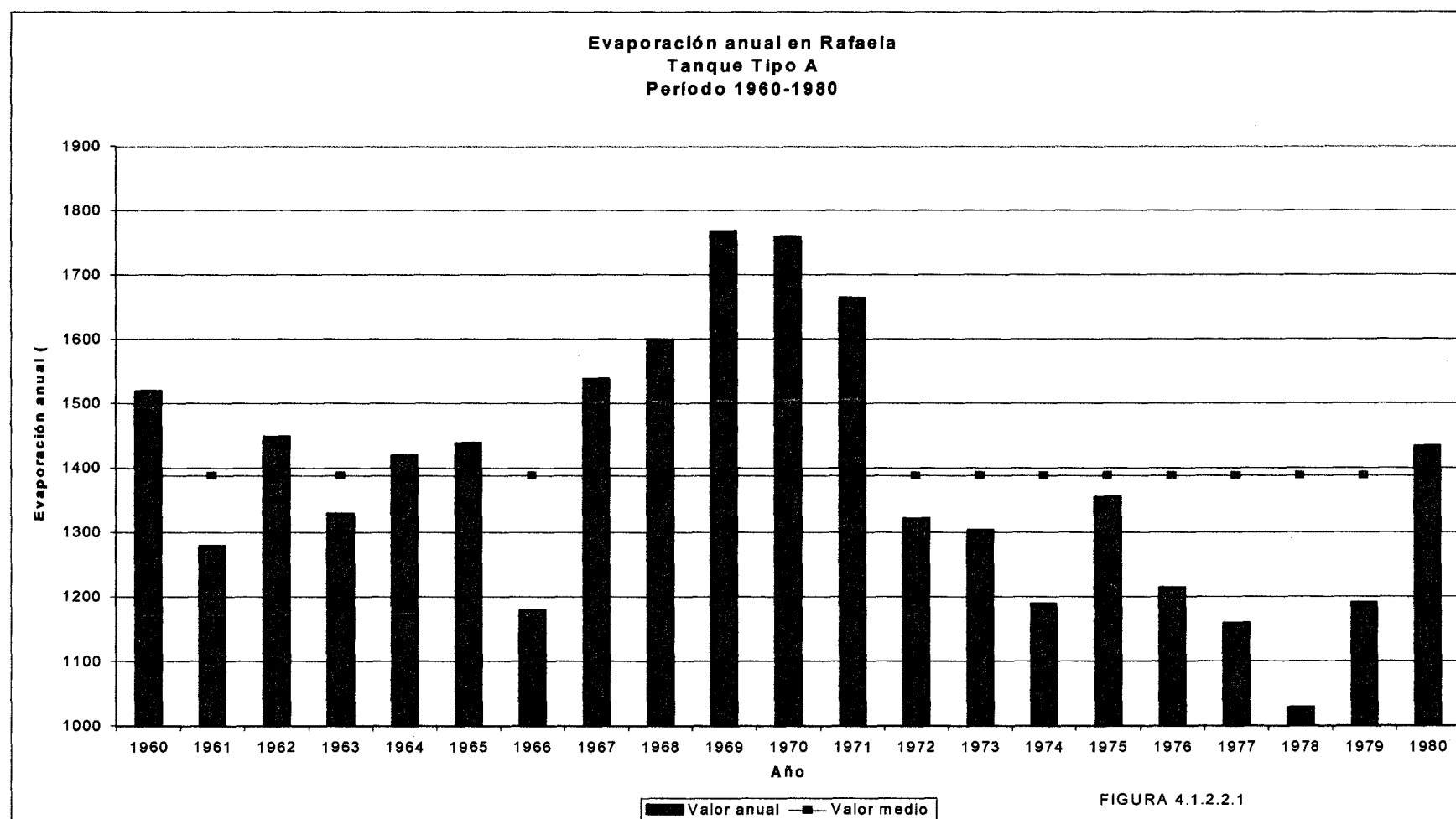


Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 5
---	--	--

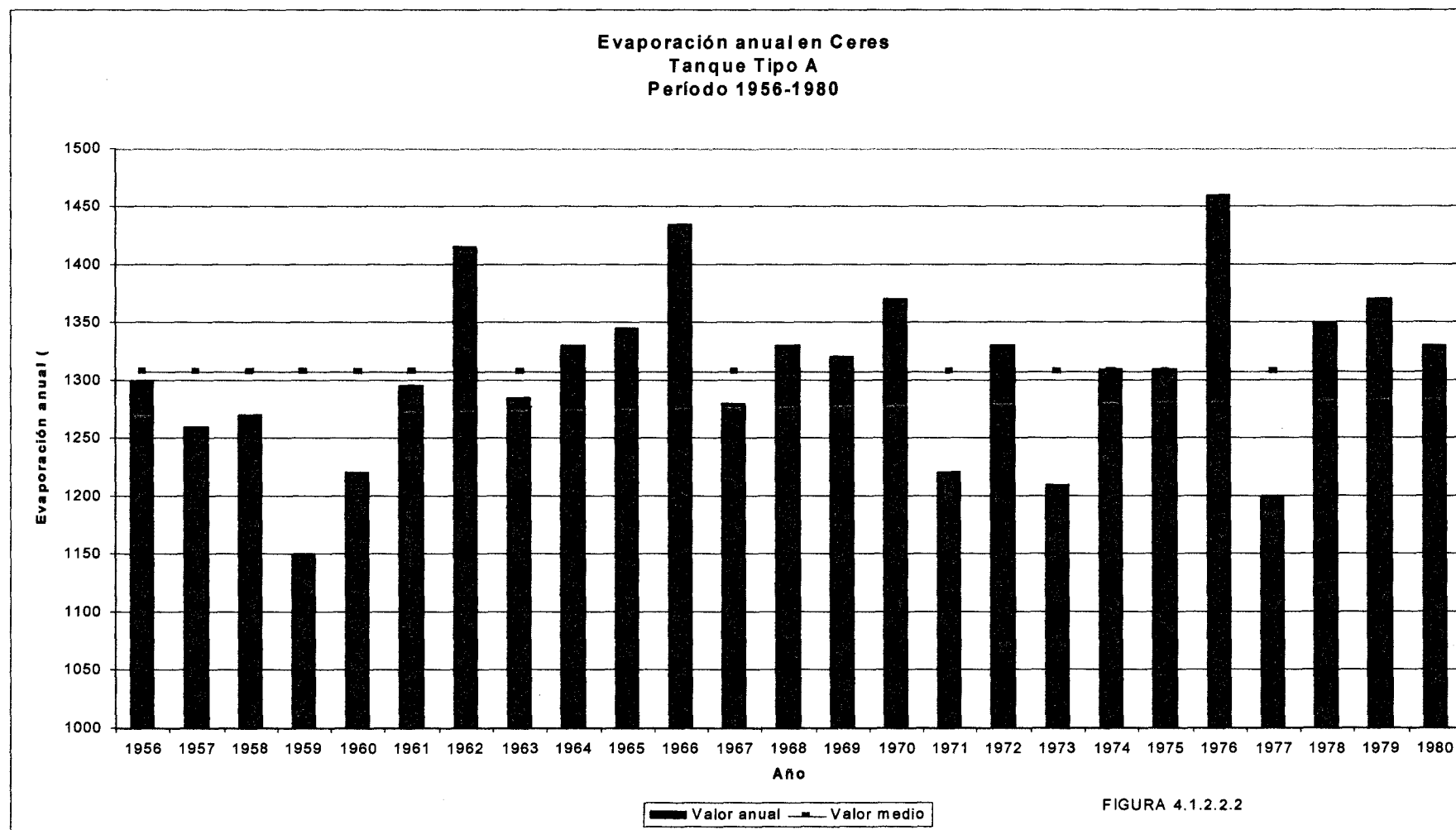
Figura 4.1.2.1.1. Evapotranspiración potencial media anual (1936 – 1980), Fuente “Caracterización Hidrológica de la cuenca del Río Salado”



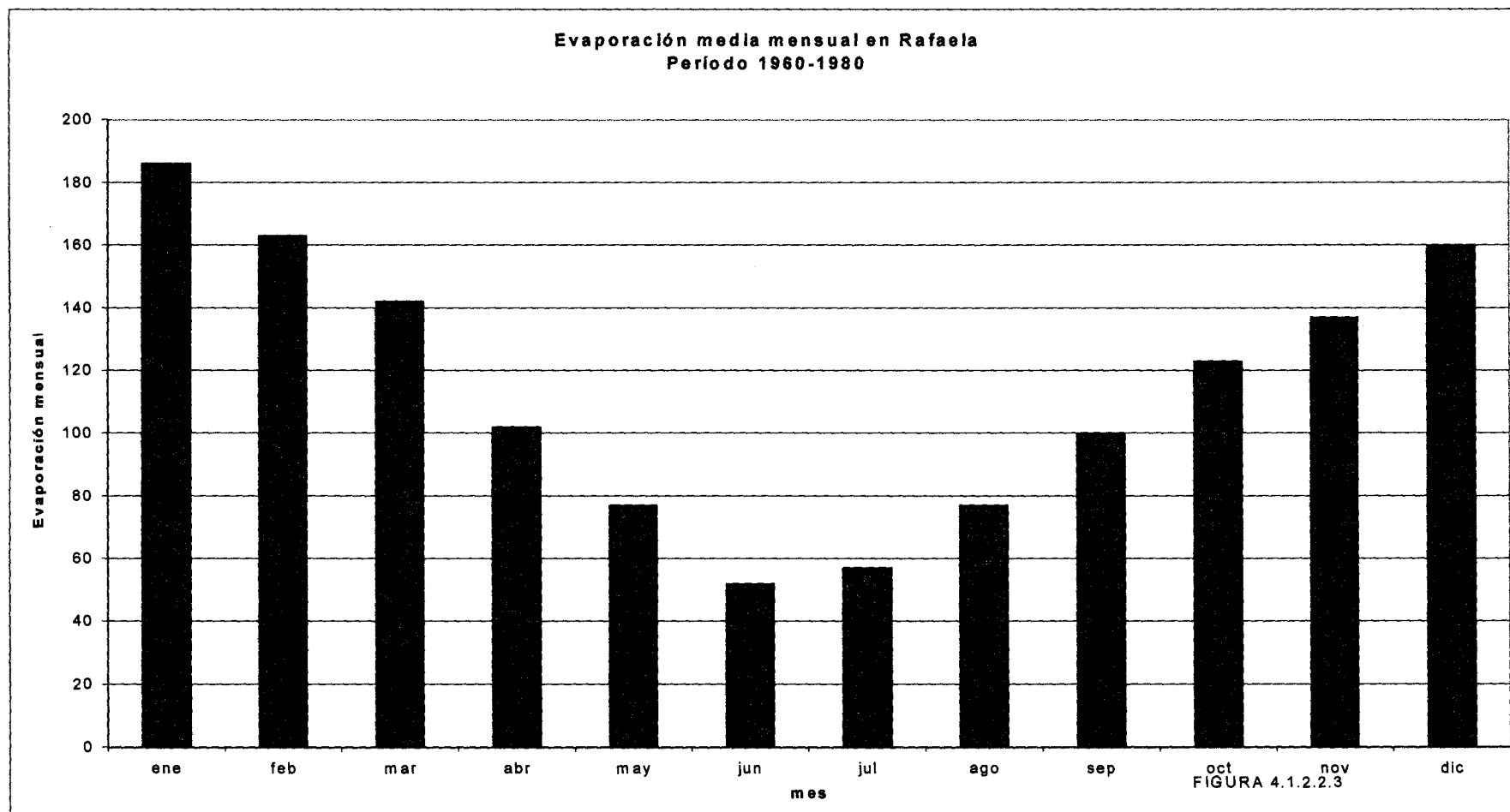
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 6
---	--	---



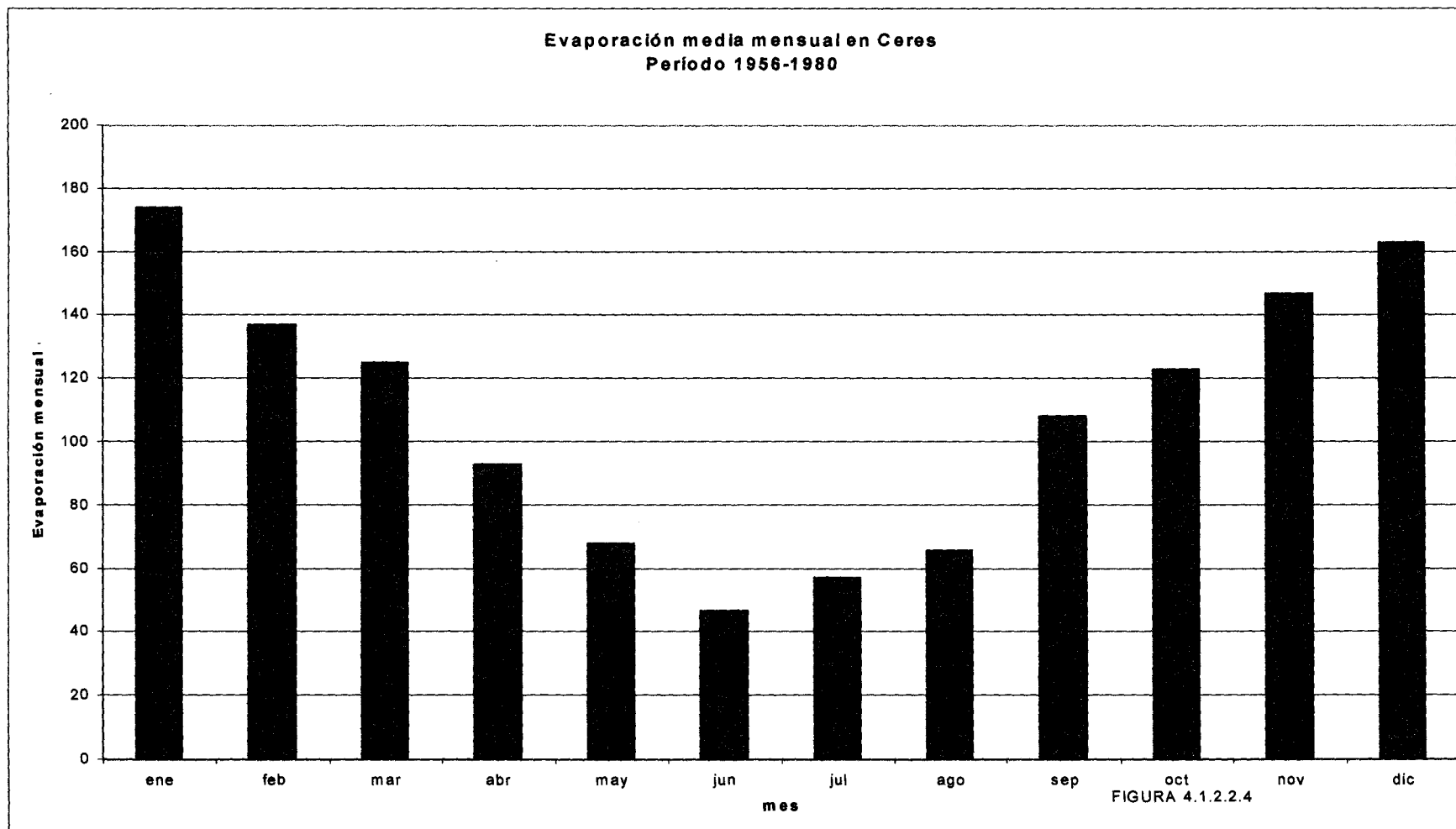
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RÍO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 7
---	--	--



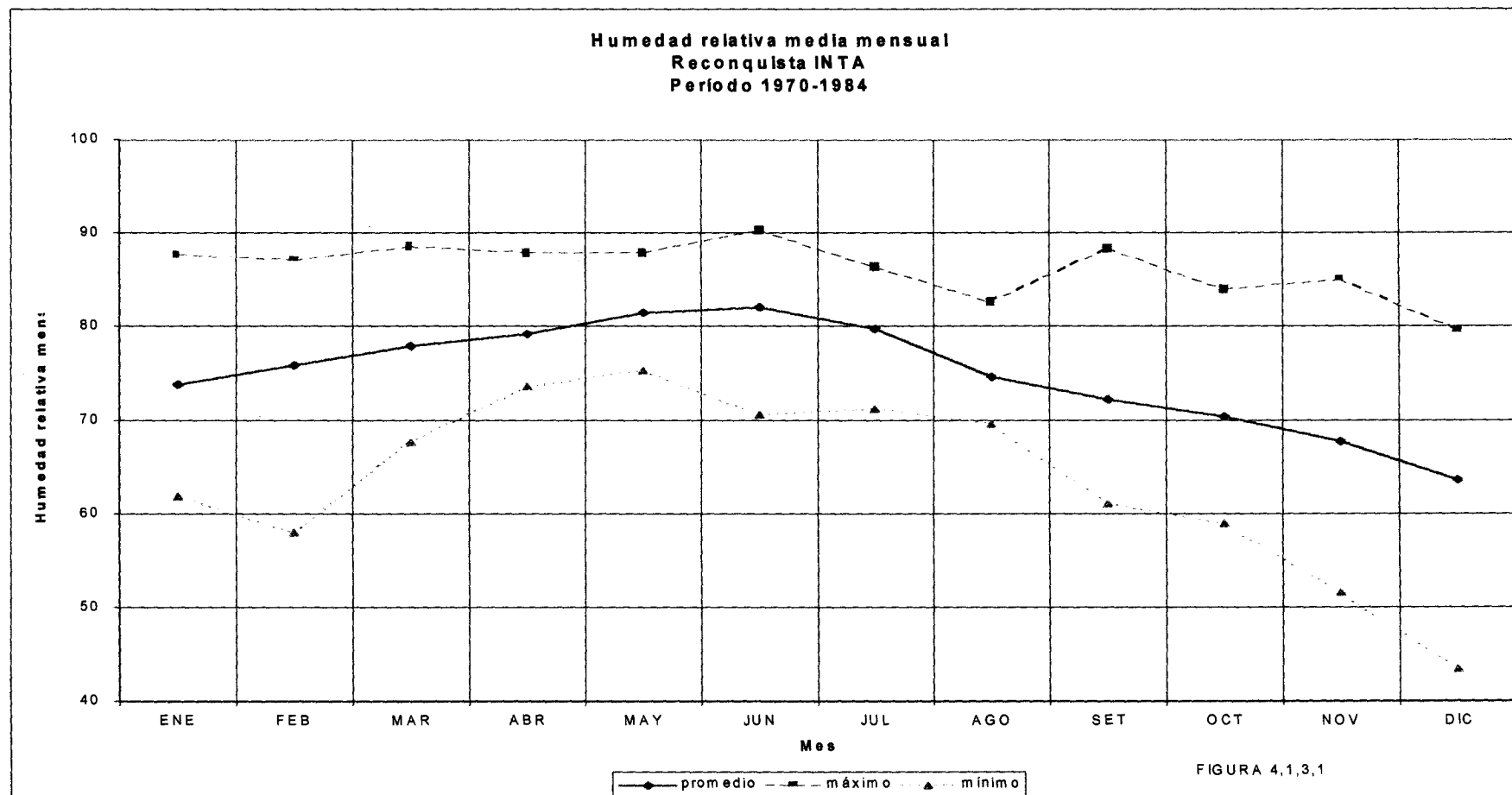
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 8
---	--	--



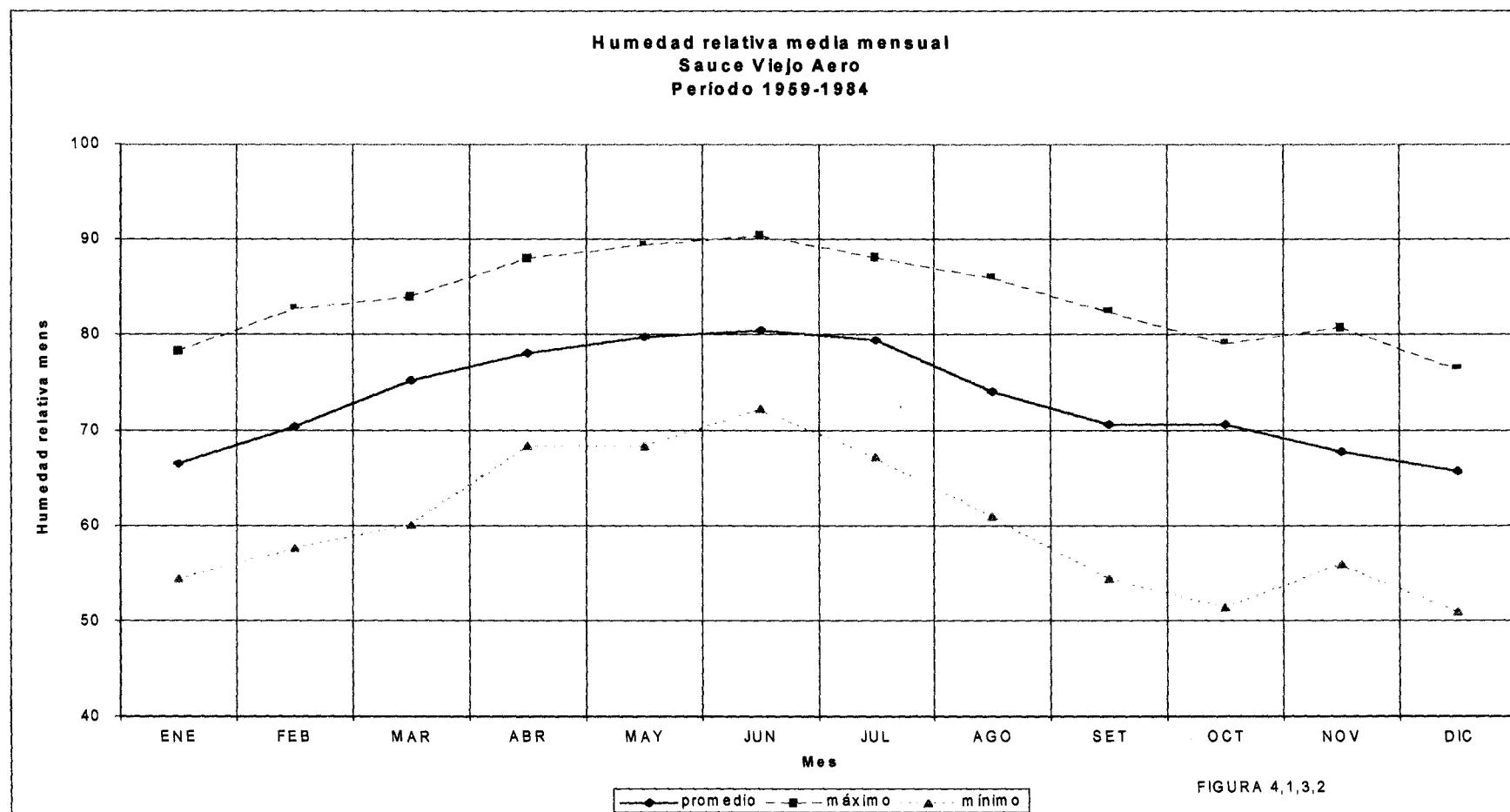
Consultores P. M. Bronstein R. E.. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 9
--	--	---

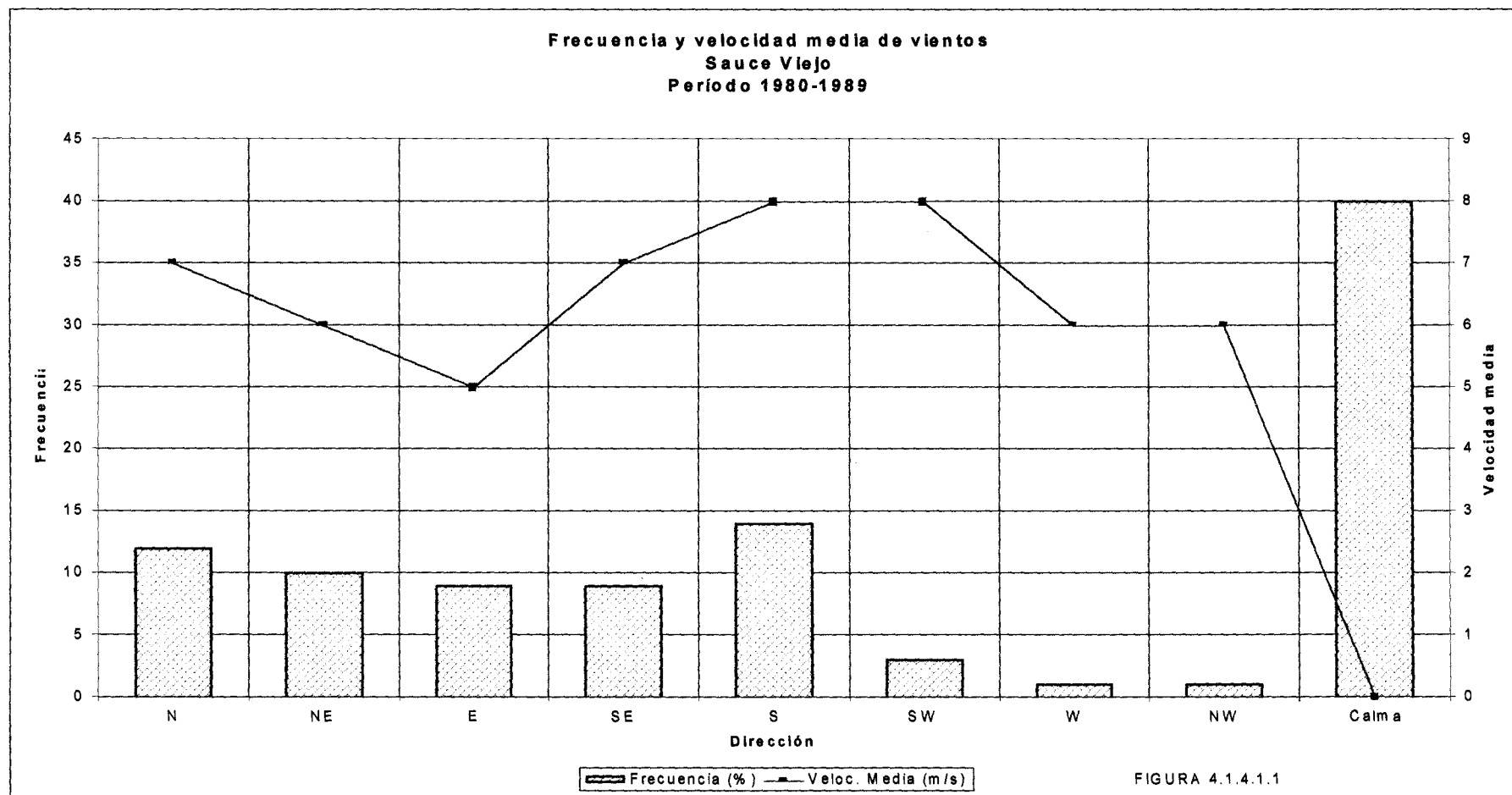


Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 10
---	--	---

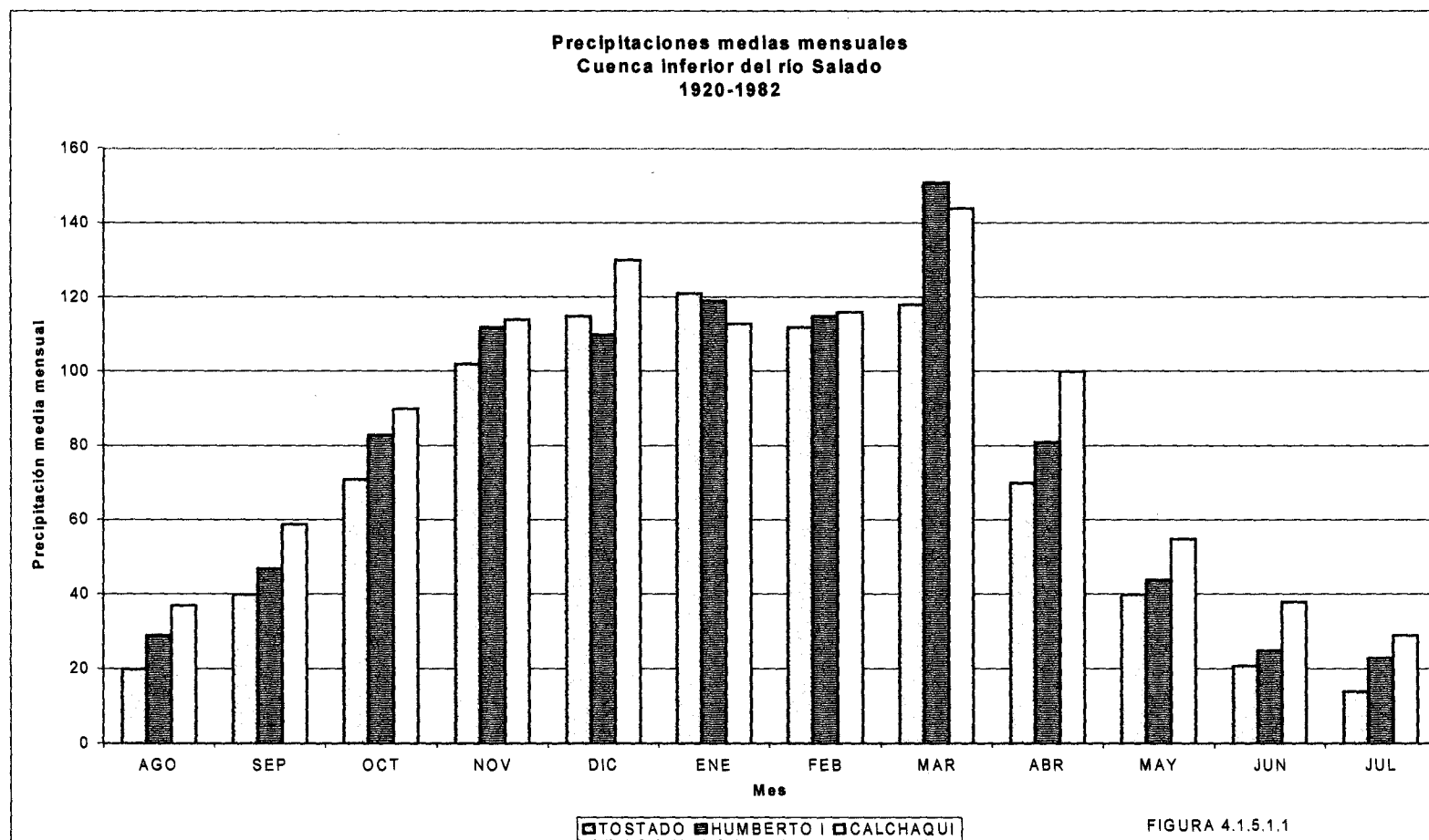


Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 11
---	--	---

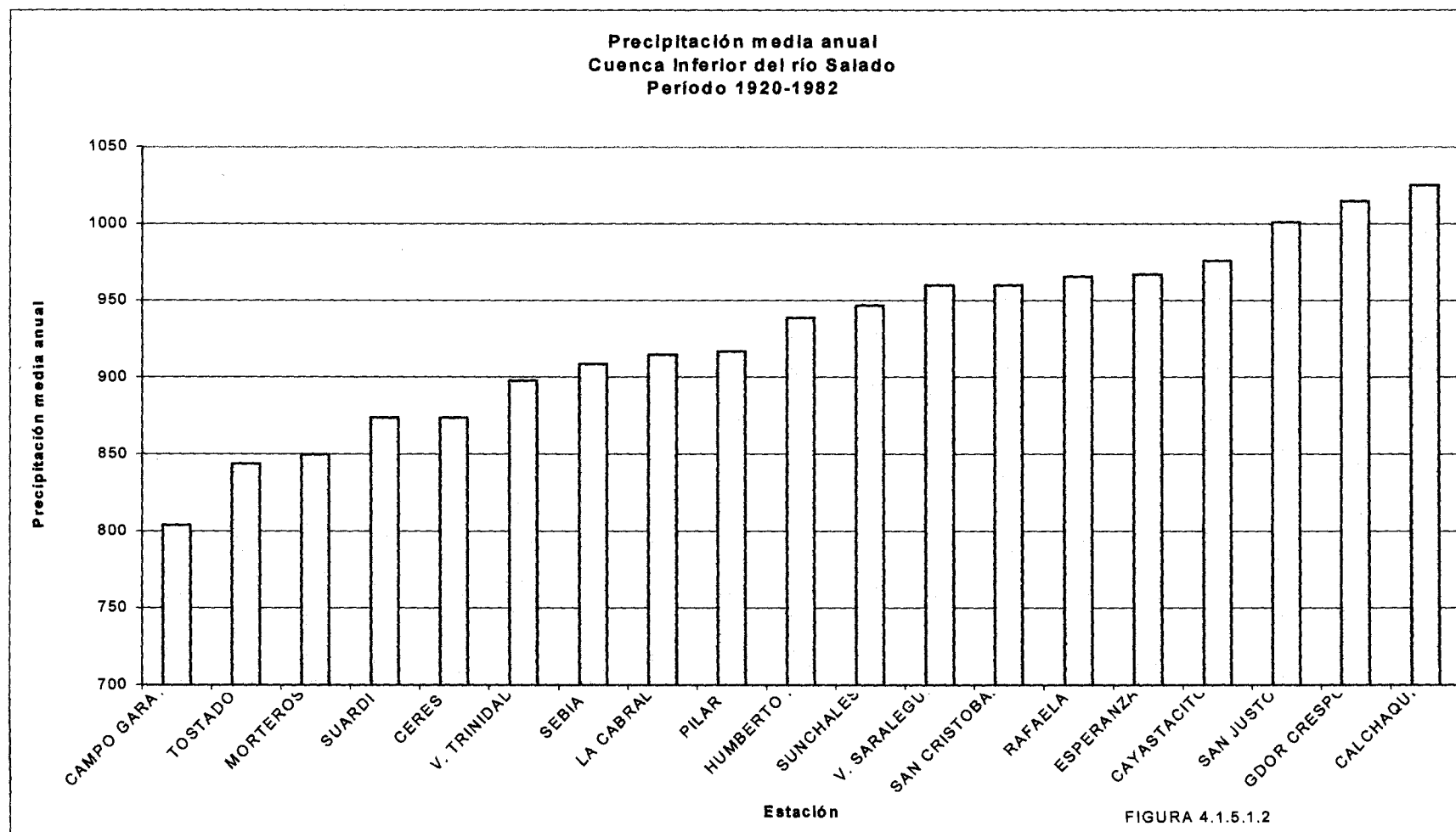




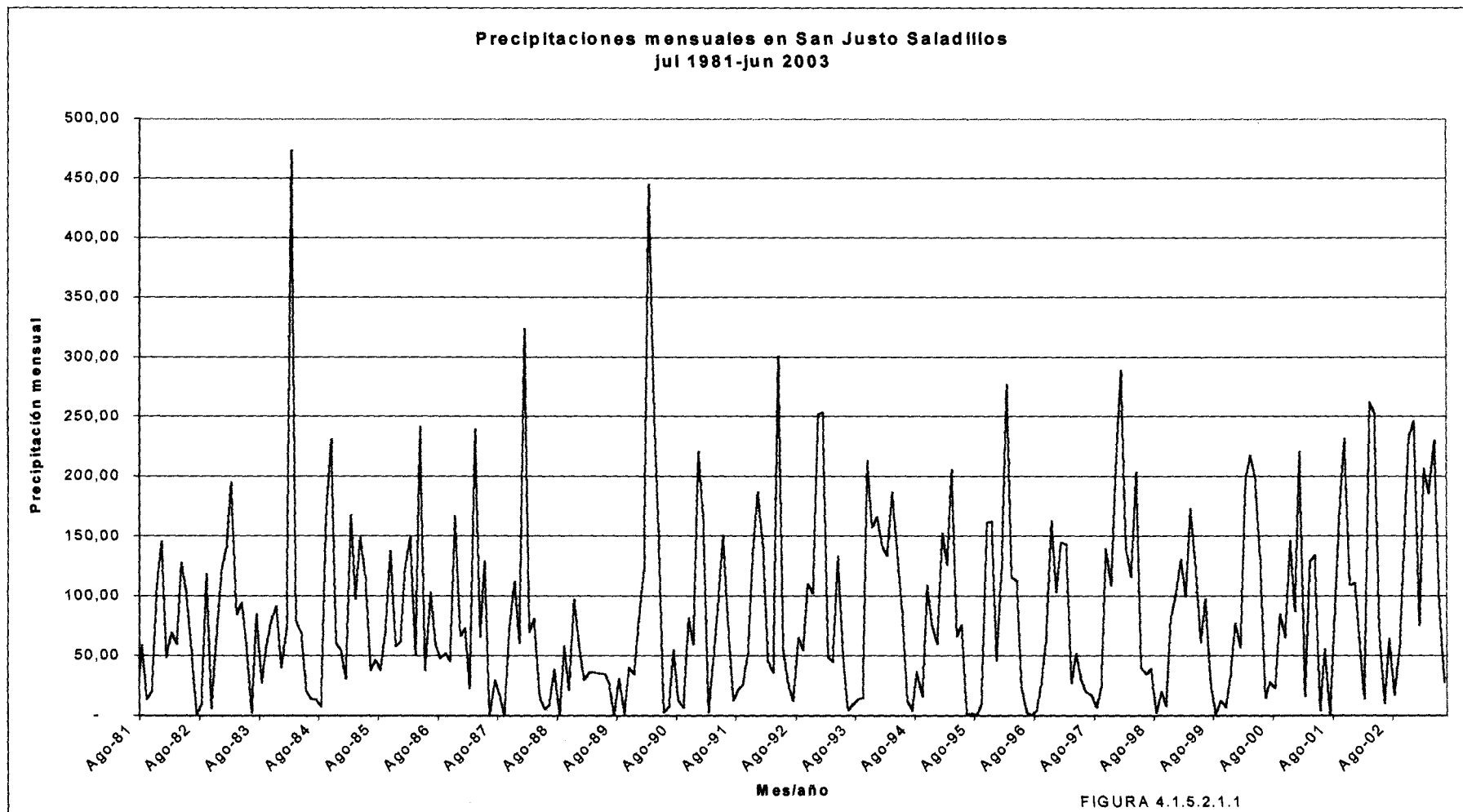
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 13
---	--	--



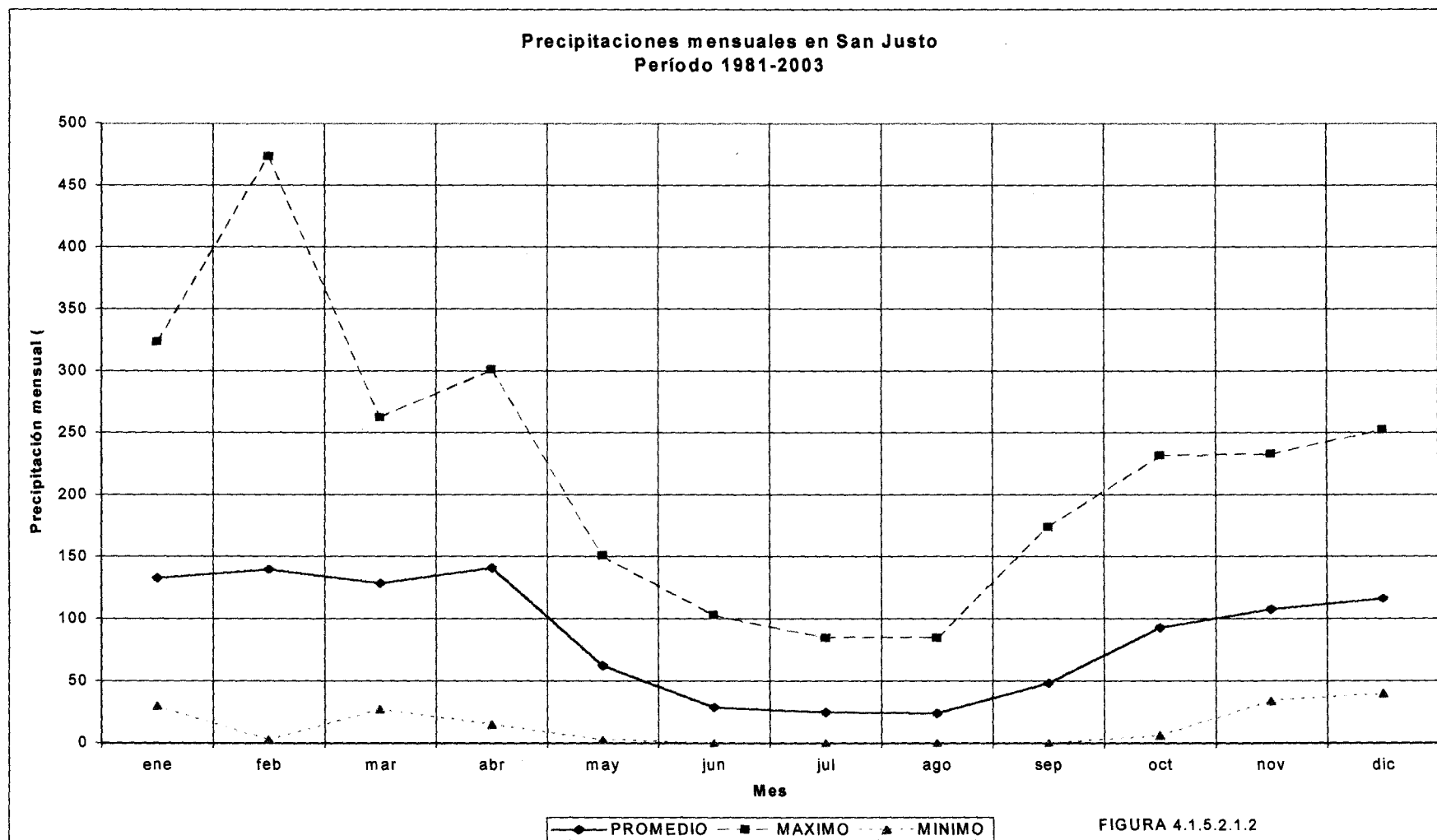
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 14
---	--	--



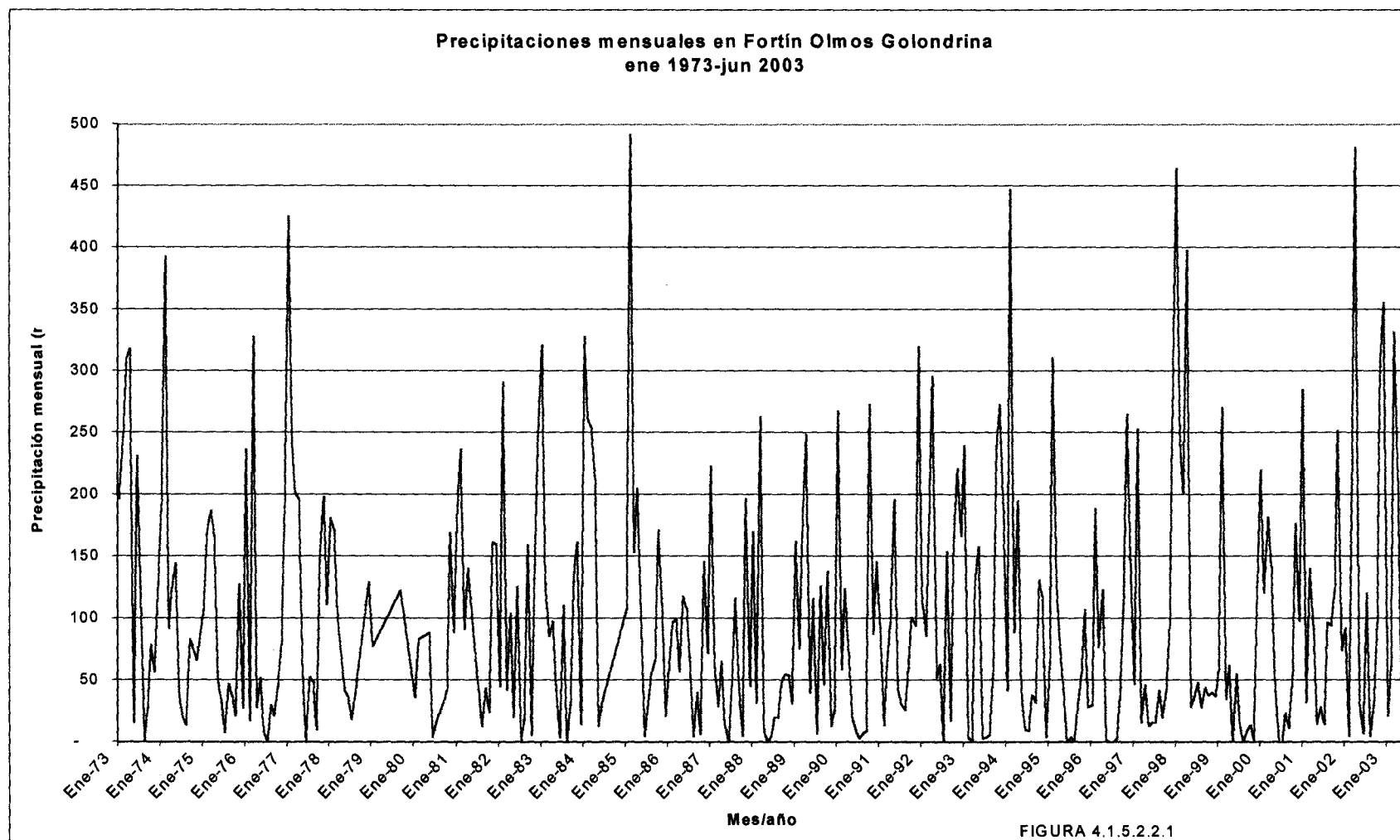
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RÍO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 15
---	--	---



Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 16
---	--	---

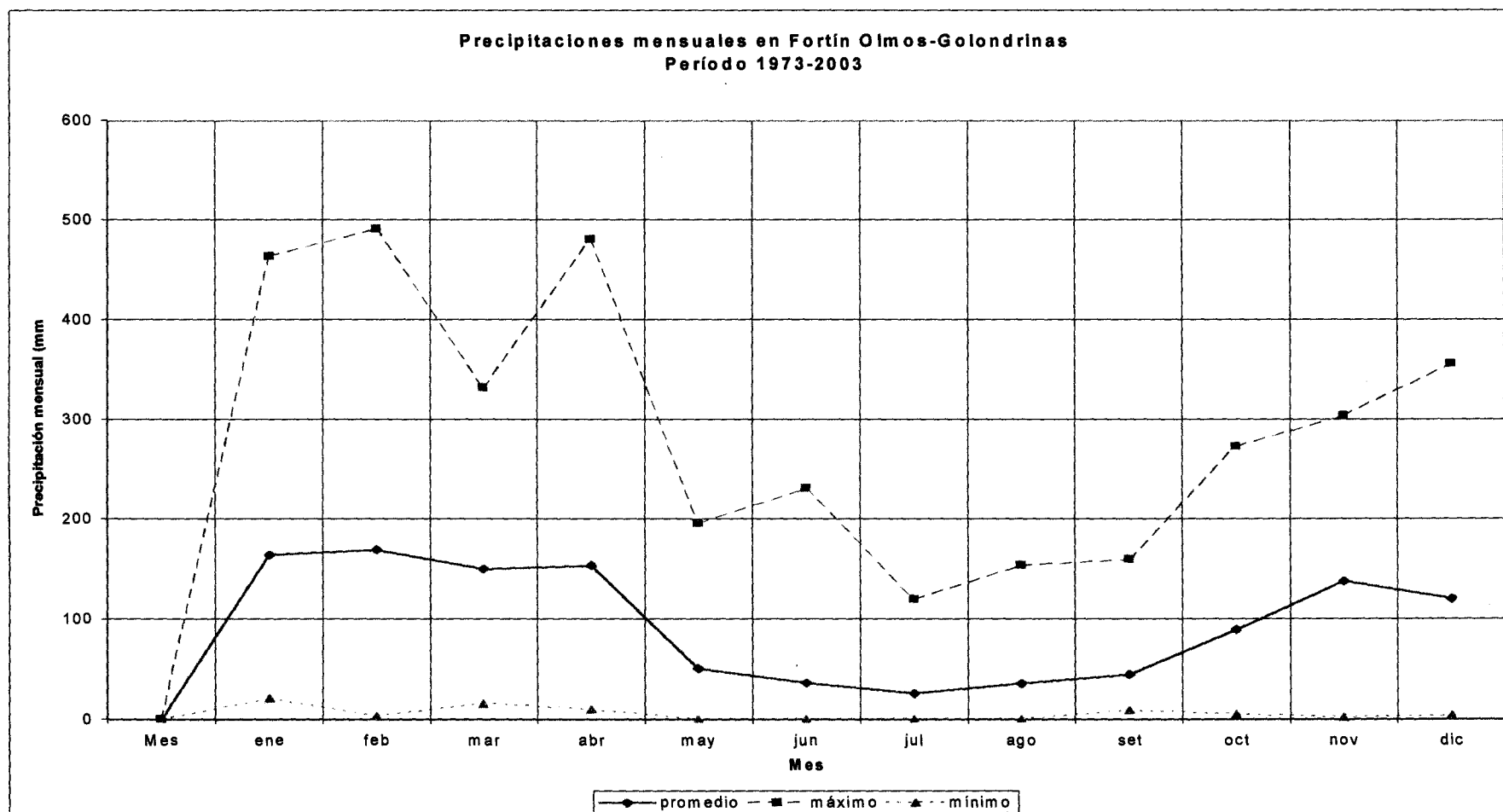


Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 17
---	--	---



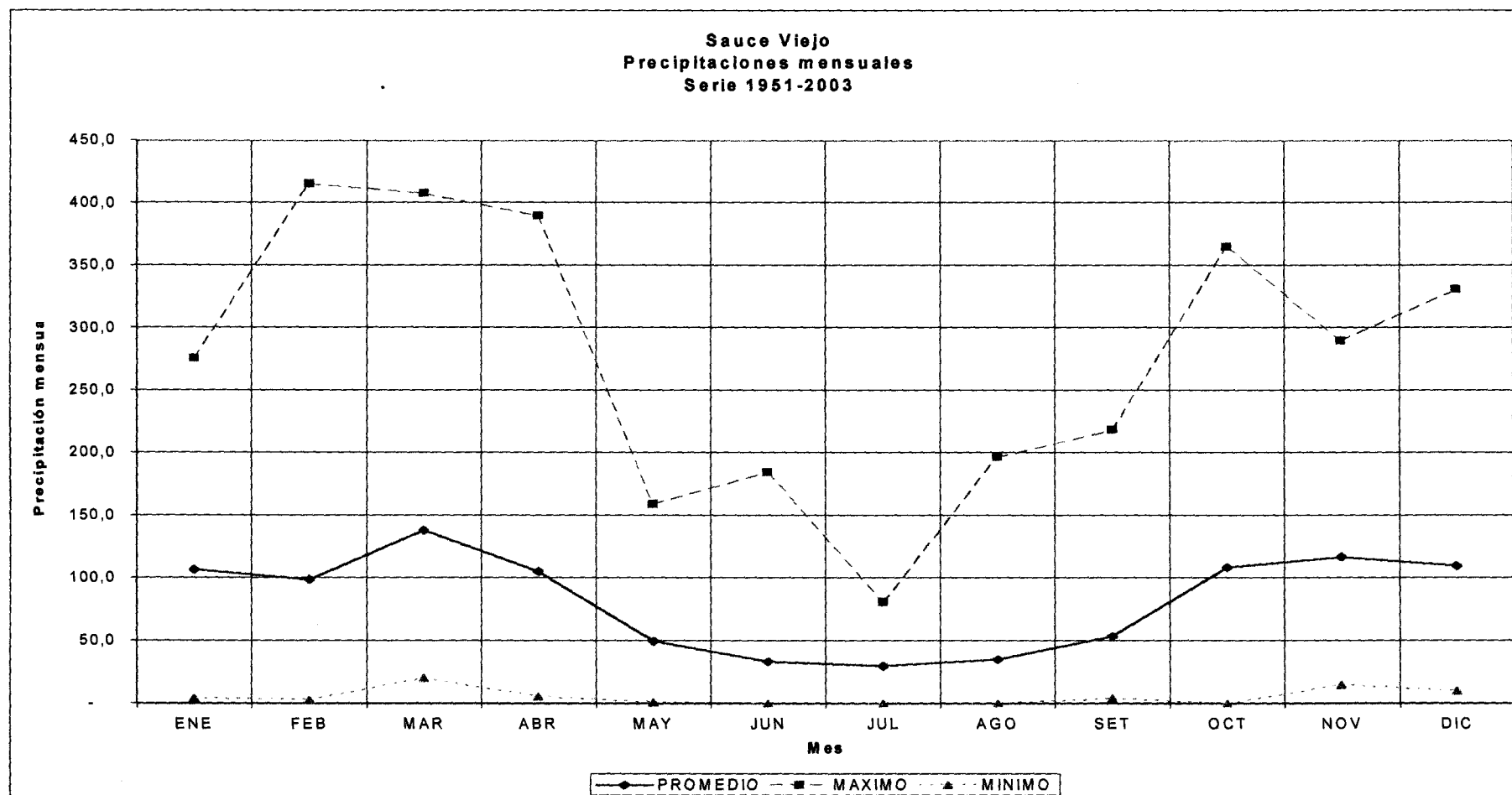
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 18
---	--	---

Figura 4.1.5.2.2.2: Promedios, máximos y mínimos de precipitación mensual en Fortín Olmos Golondrinas



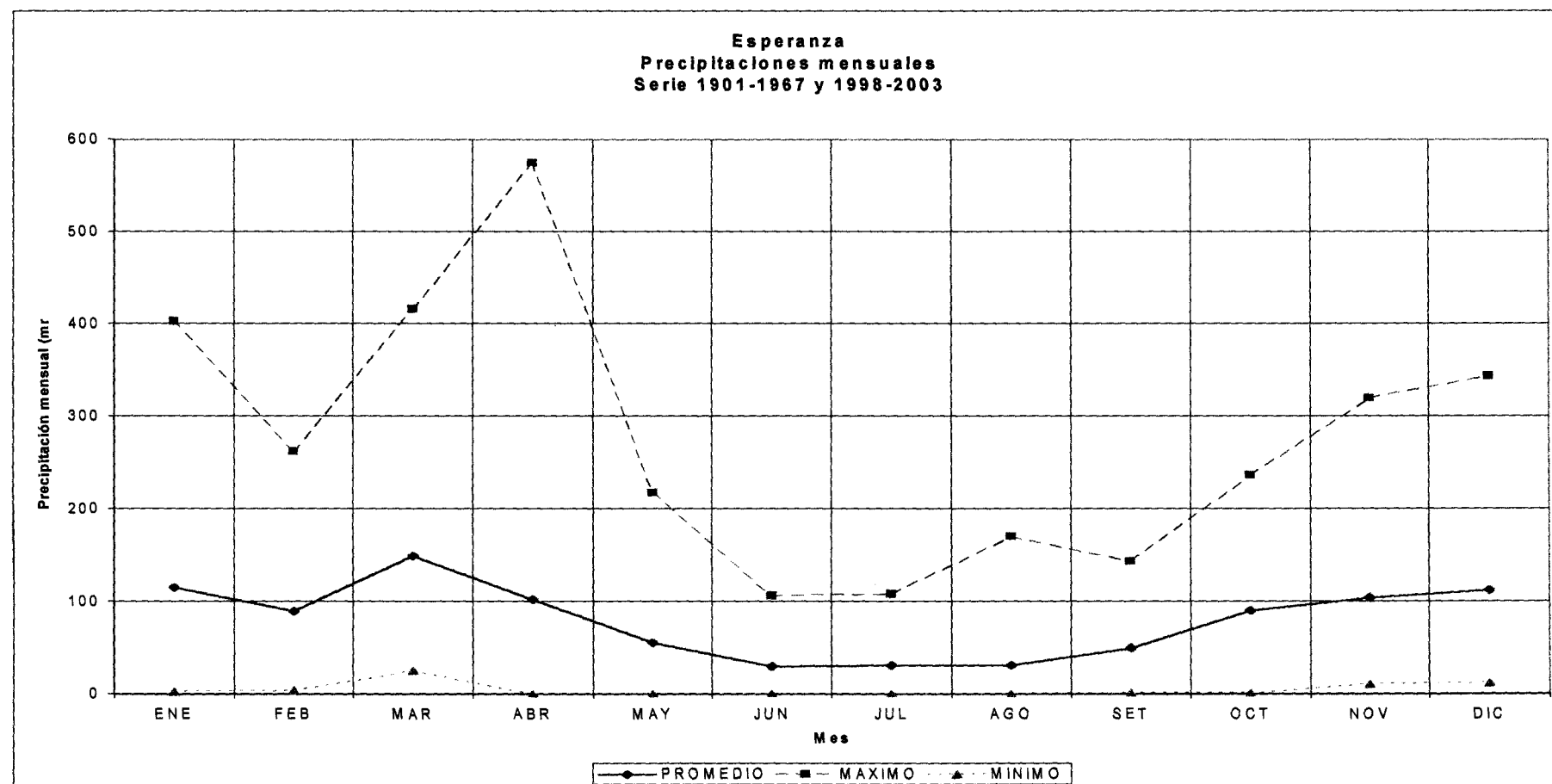
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 19
---	--	---

Figura: 4.1.5.2.3.1 Precipitación media, máxima y mínima mensual en Sauce Viejo



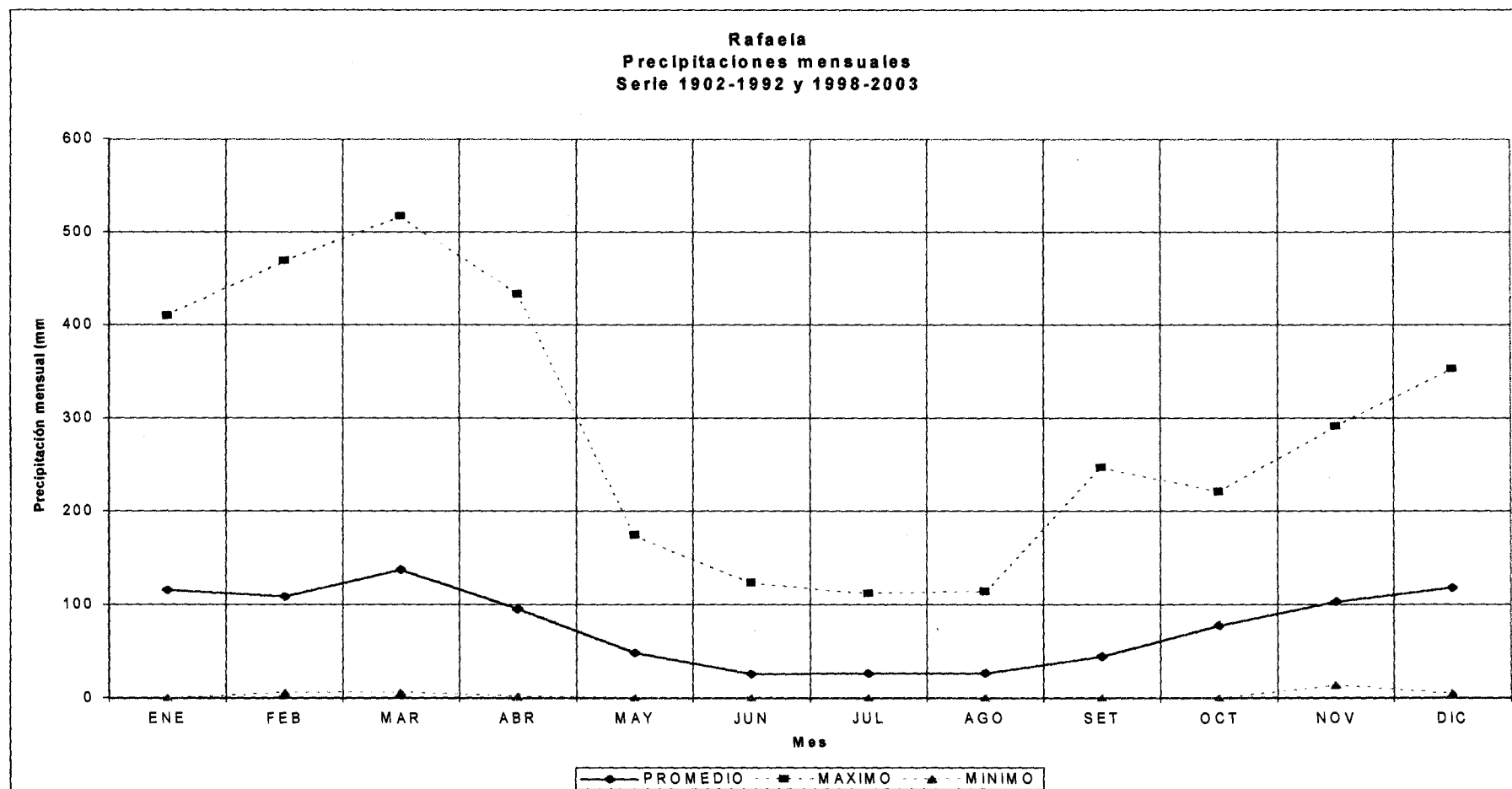
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 20
---	--	---

Figura: 4.1.5.2.4.1 Precipitación media, máxima y mínima mensual en Esperanza



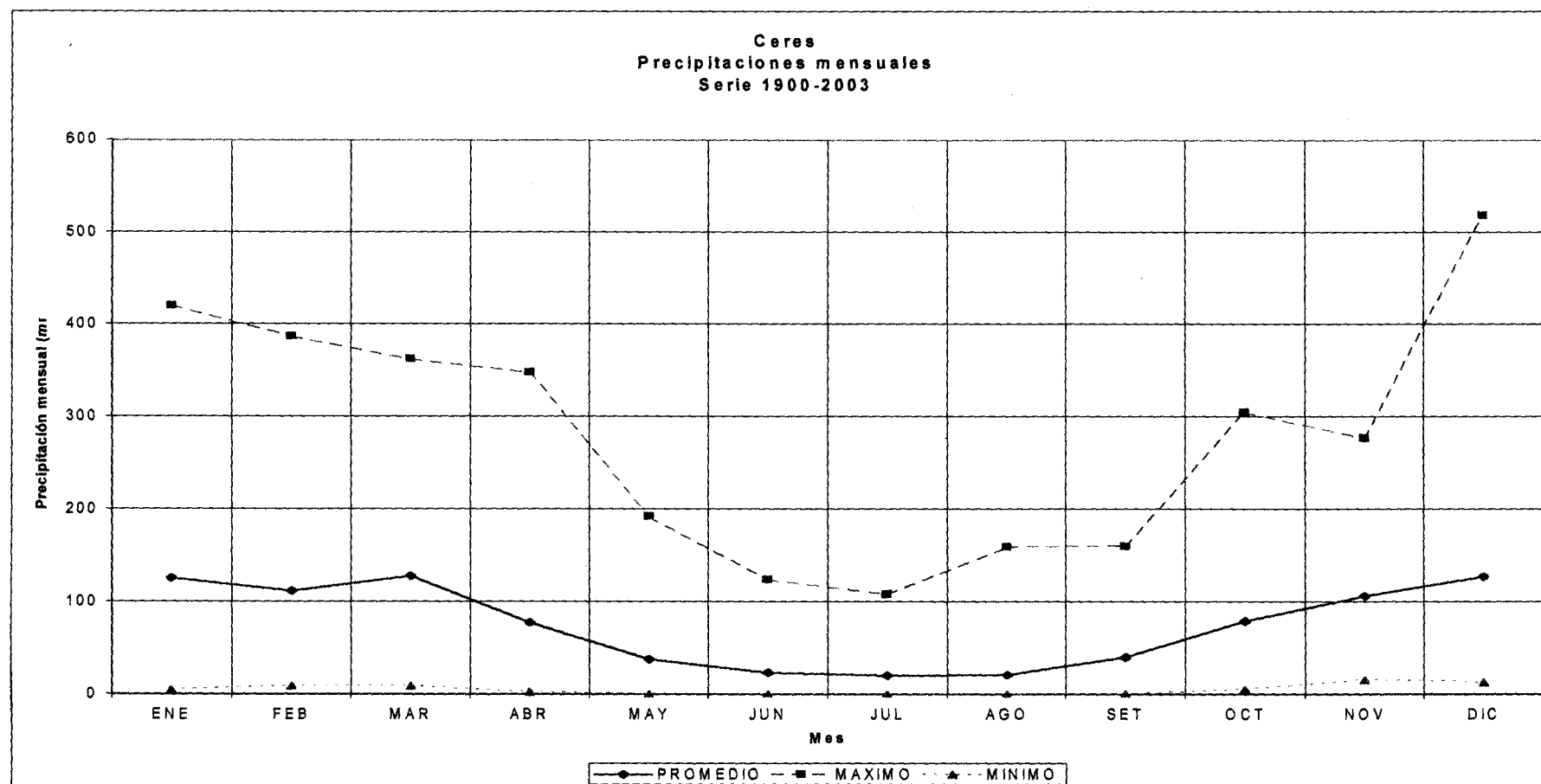
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 21
---	--	---

Figura: 4.1.5.2.5.1 Precipitación media, máxima y mínima mensual en Rafaela



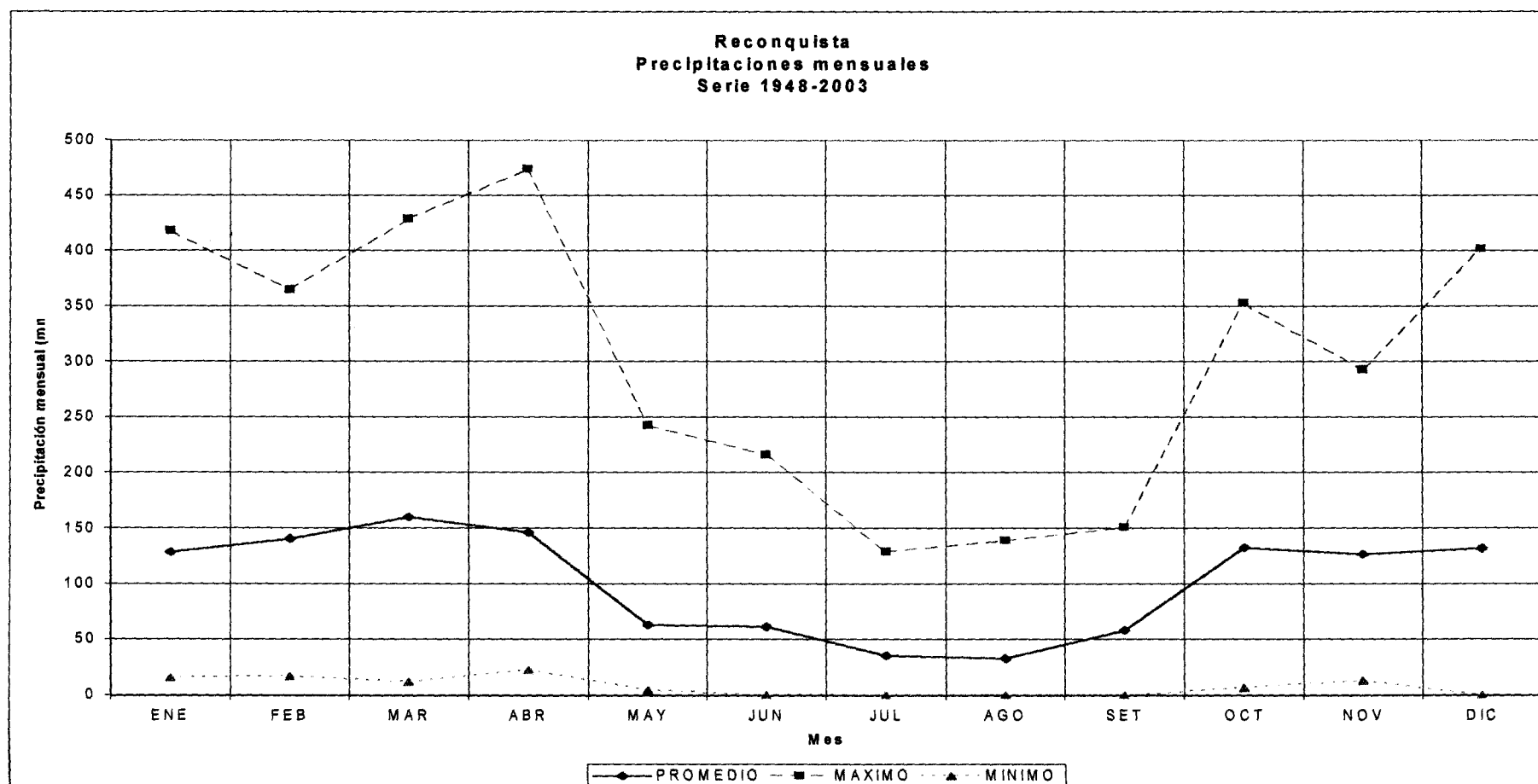
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 22
---	--	---

Figura: 4.1.5.2.6.1 Precipitación media, máxima y mínima mensual en Ceres



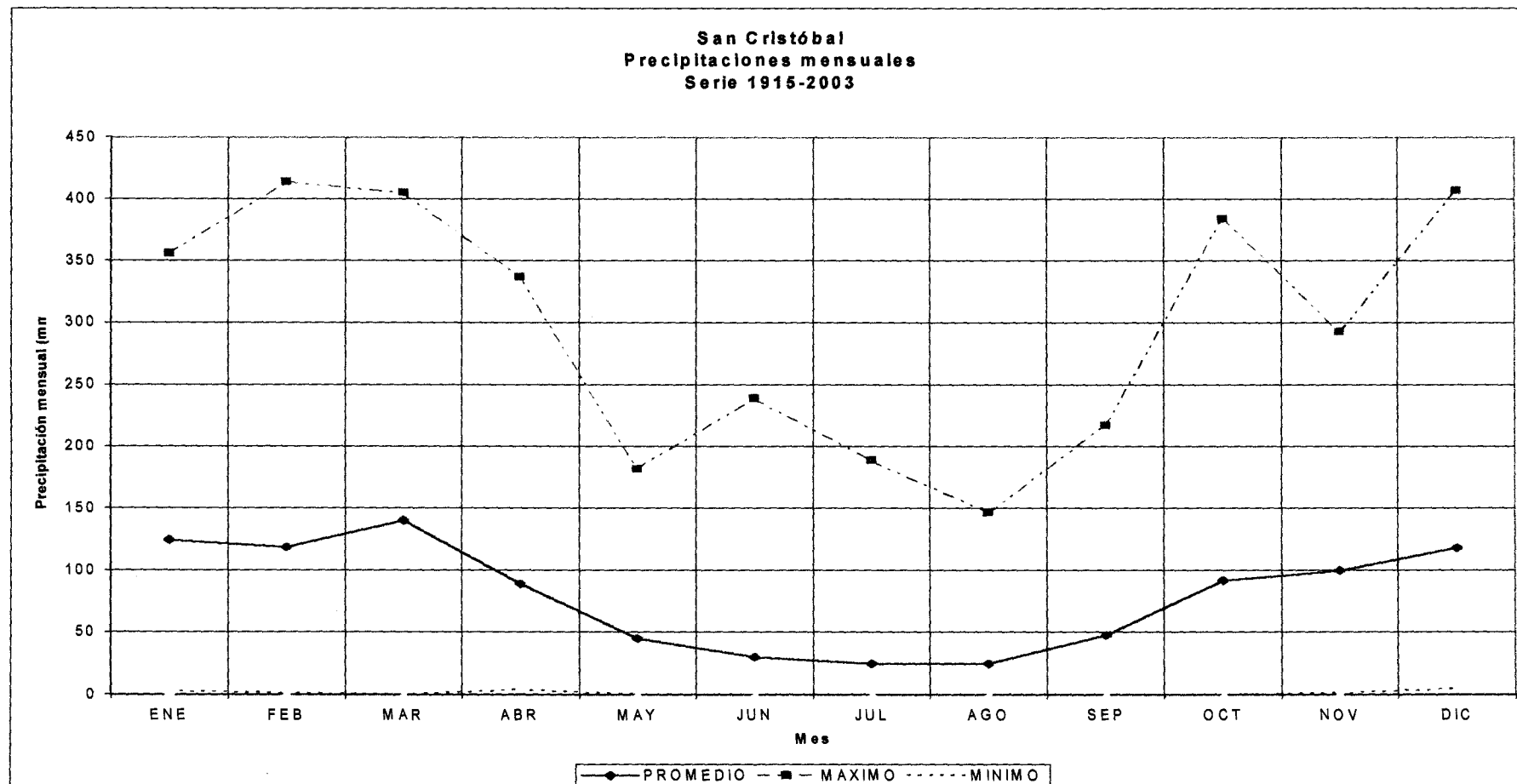
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 23
---	--	--

Figura: 4.1.5.2.7.1 Precipitación media, máxima y mínima mensual en Reconquista



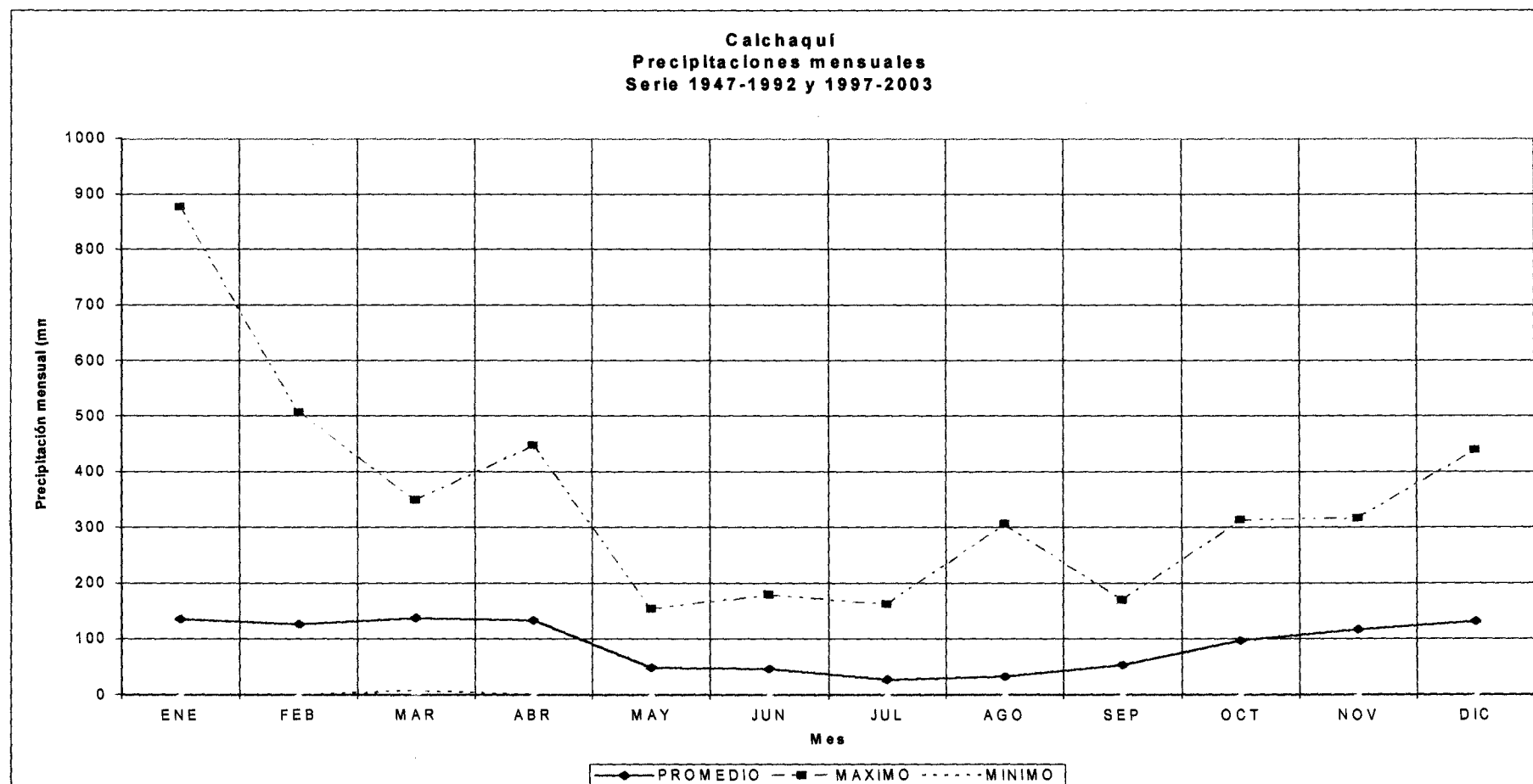
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 24
---	---	---

Figura: 4.1.5.2.8.1 Precipitación media, máxima y mínima mensual en San Cristóbal



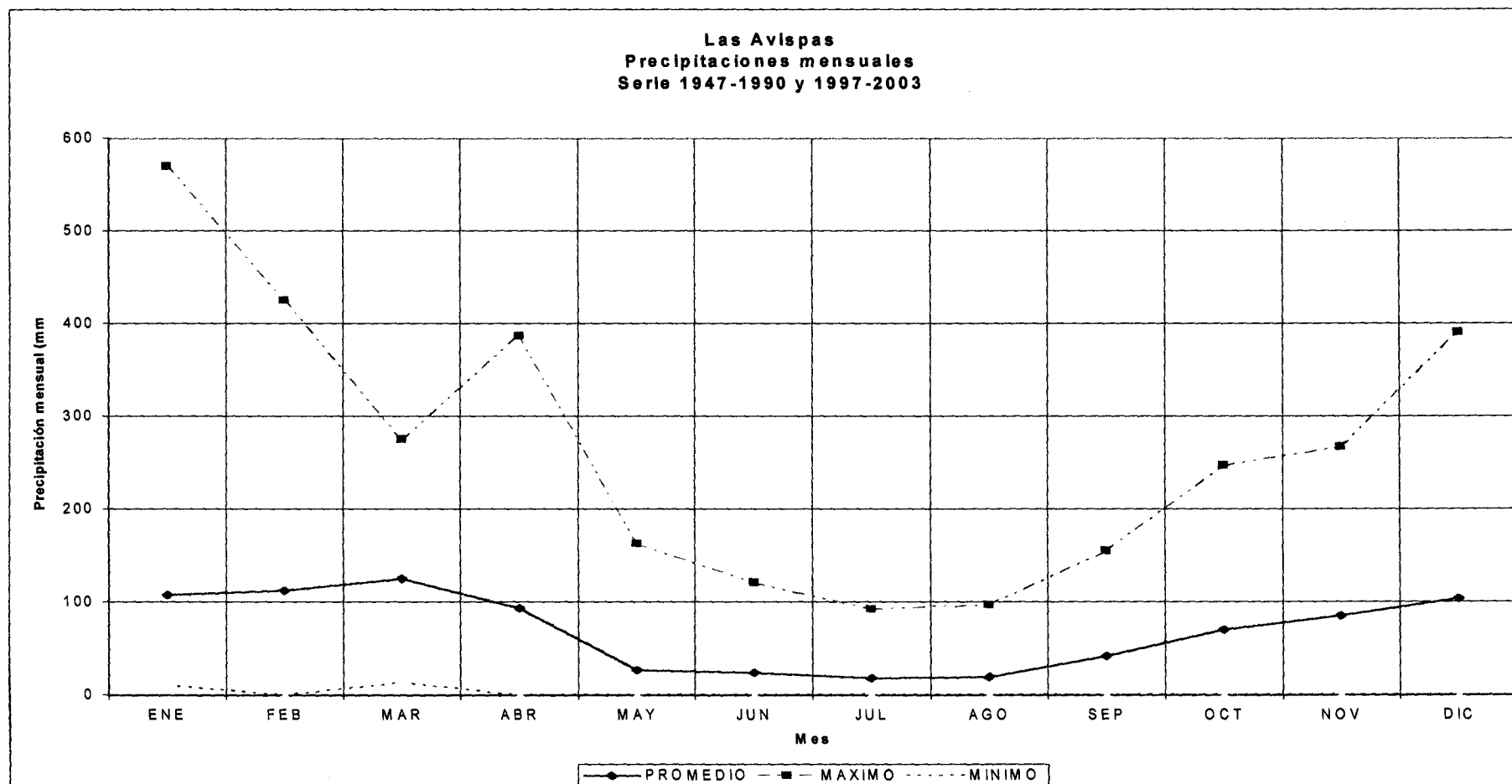
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 25
---	--	---

Figura: 4.1.5.2.9.1 Precipitación media, máxima y mínima mensual en Calchaquí



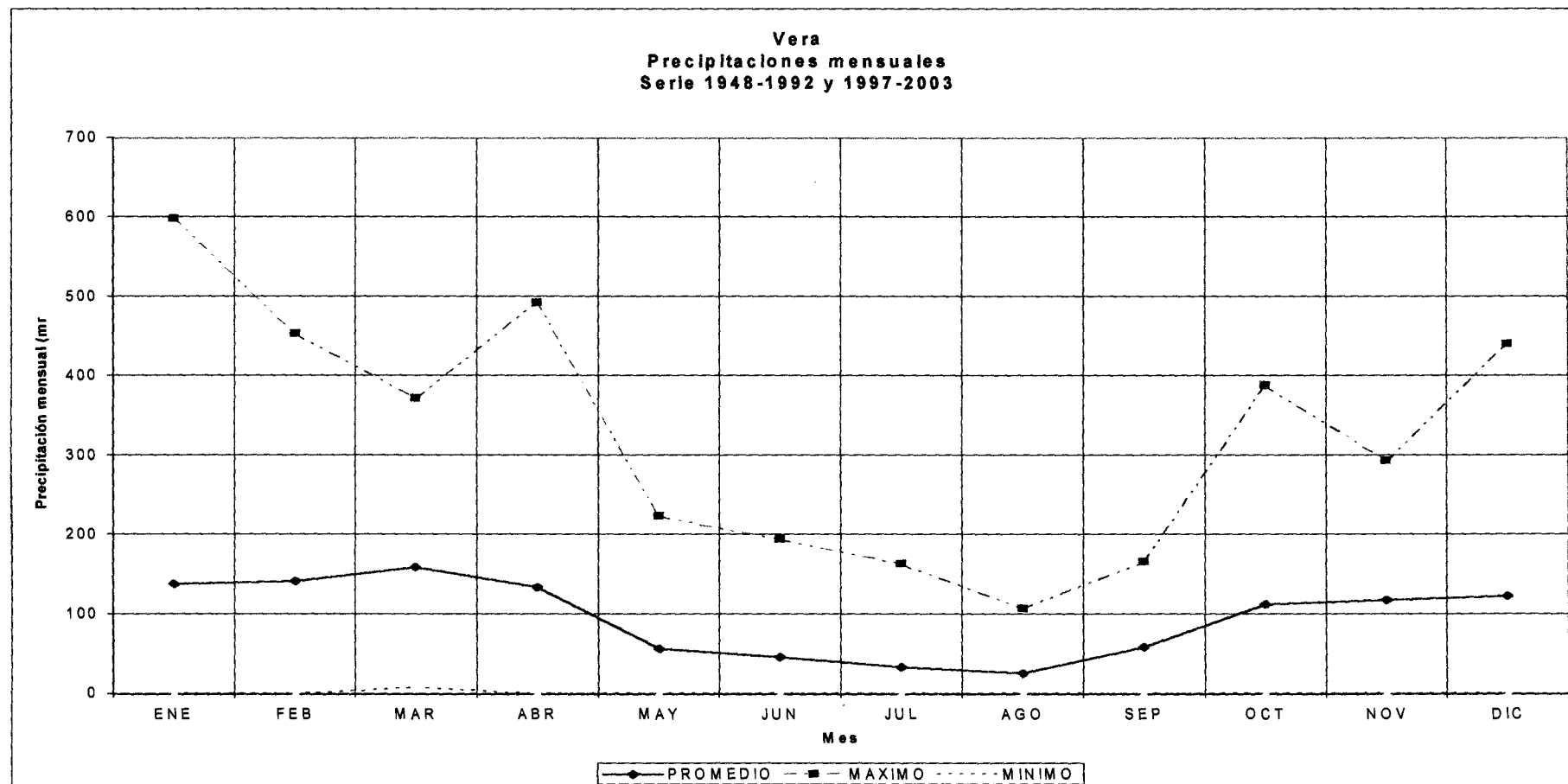
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 26
---	--	---

Figura: 4.1.5.2.10.1 Precipitación media, máxima y mínima mensual en Las Avispas



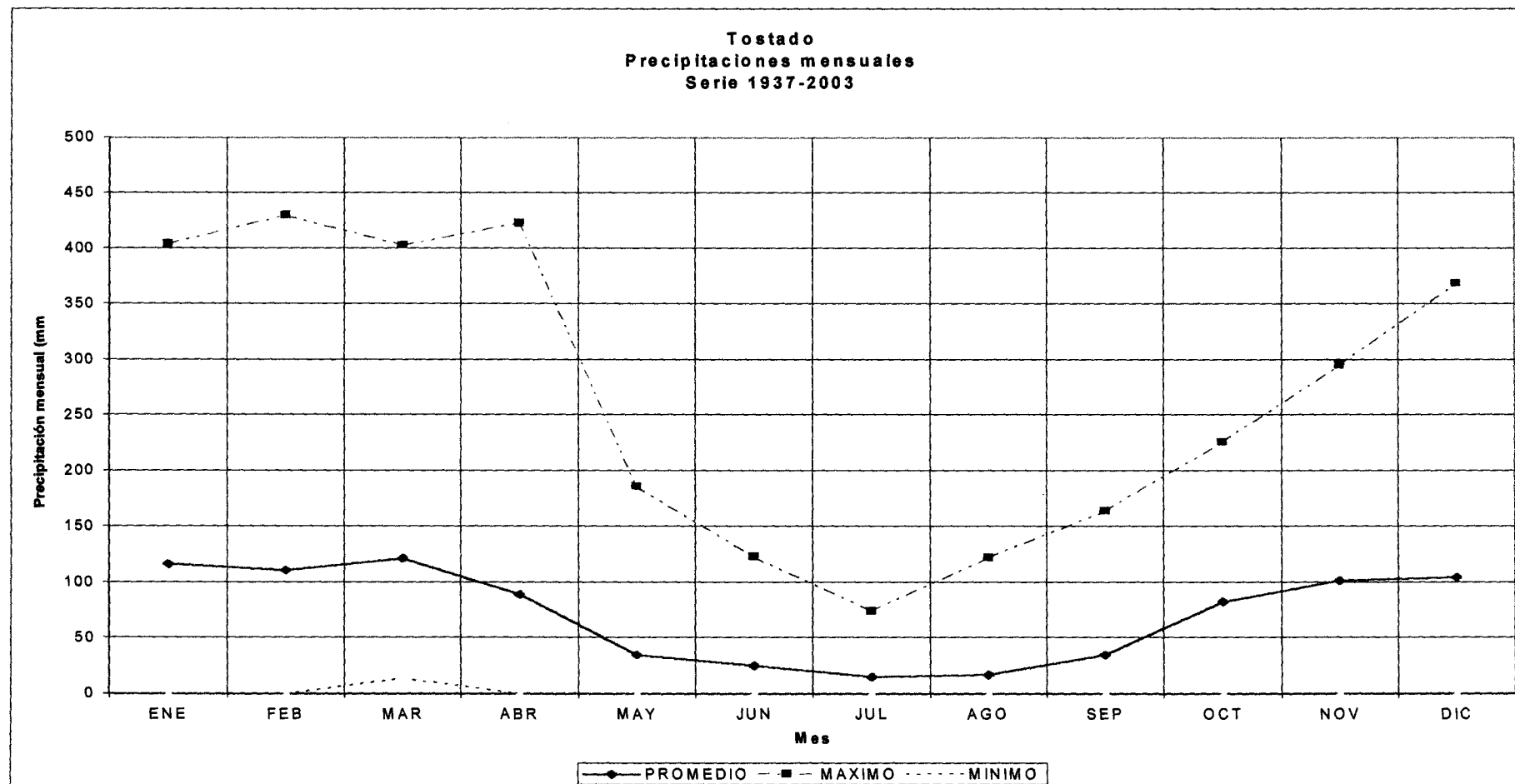
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 27
---	--	---

Figura: 4.1.5.2.11.1 Precipitación media, máxima y mínima mensual en Vera



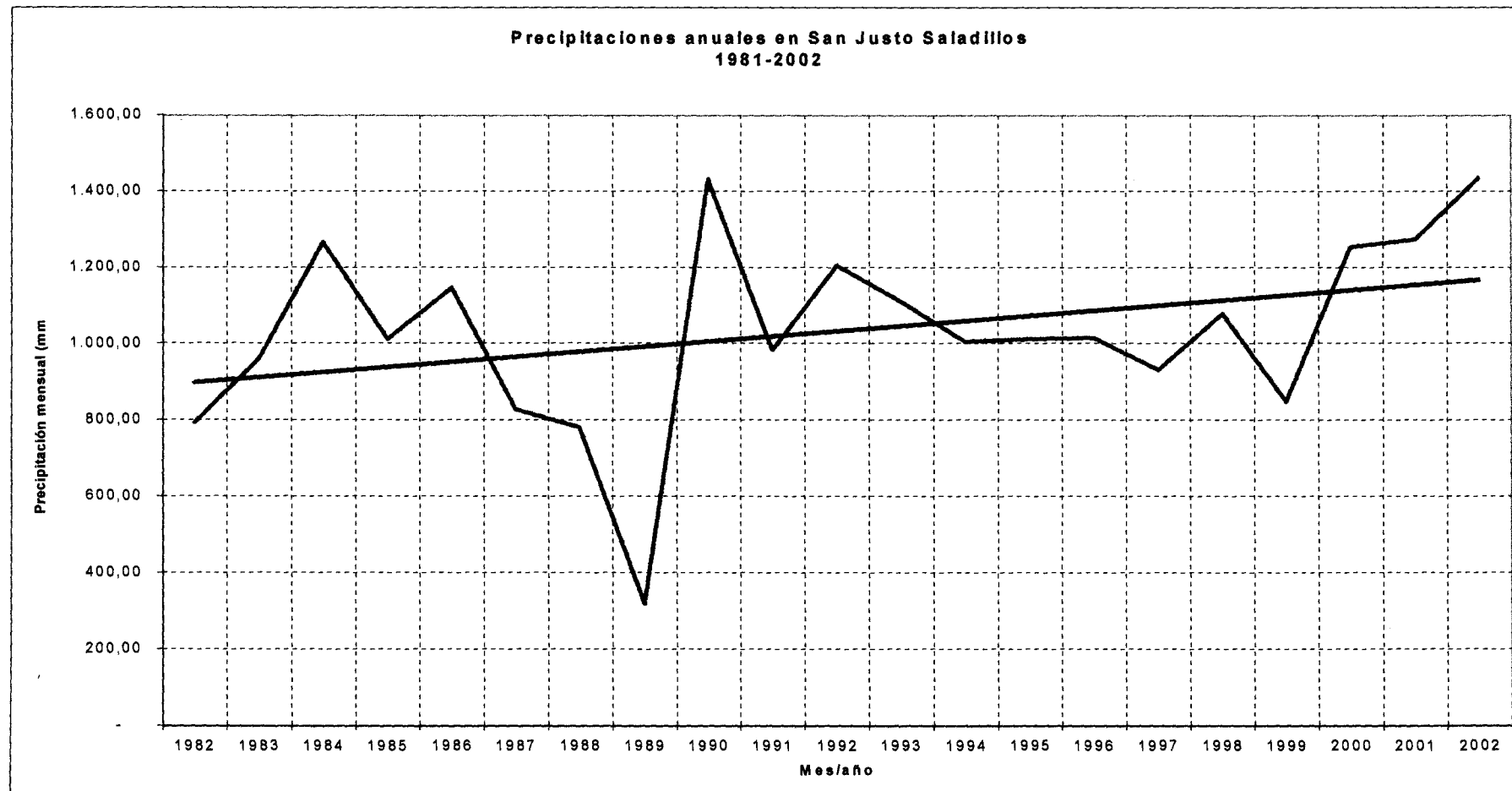
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 28
---	--	---

Figura: 4.1.5.2.12.1 Precipitación media, máxima y mínima mensual en Tostado



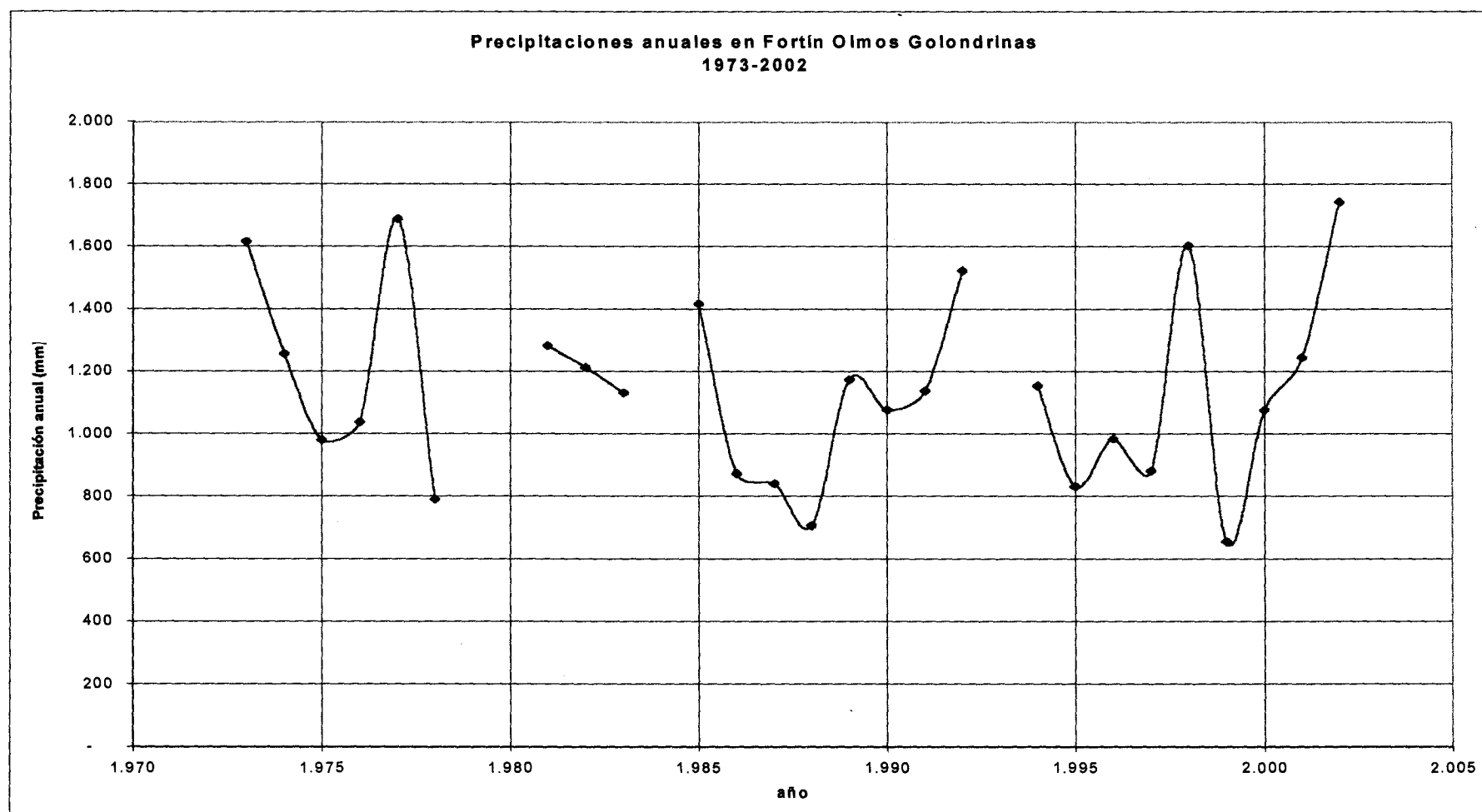
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 29
---	--	---

Figura: 4.1.5.3.1.1 Precipitación anual en San Justo Saladillos



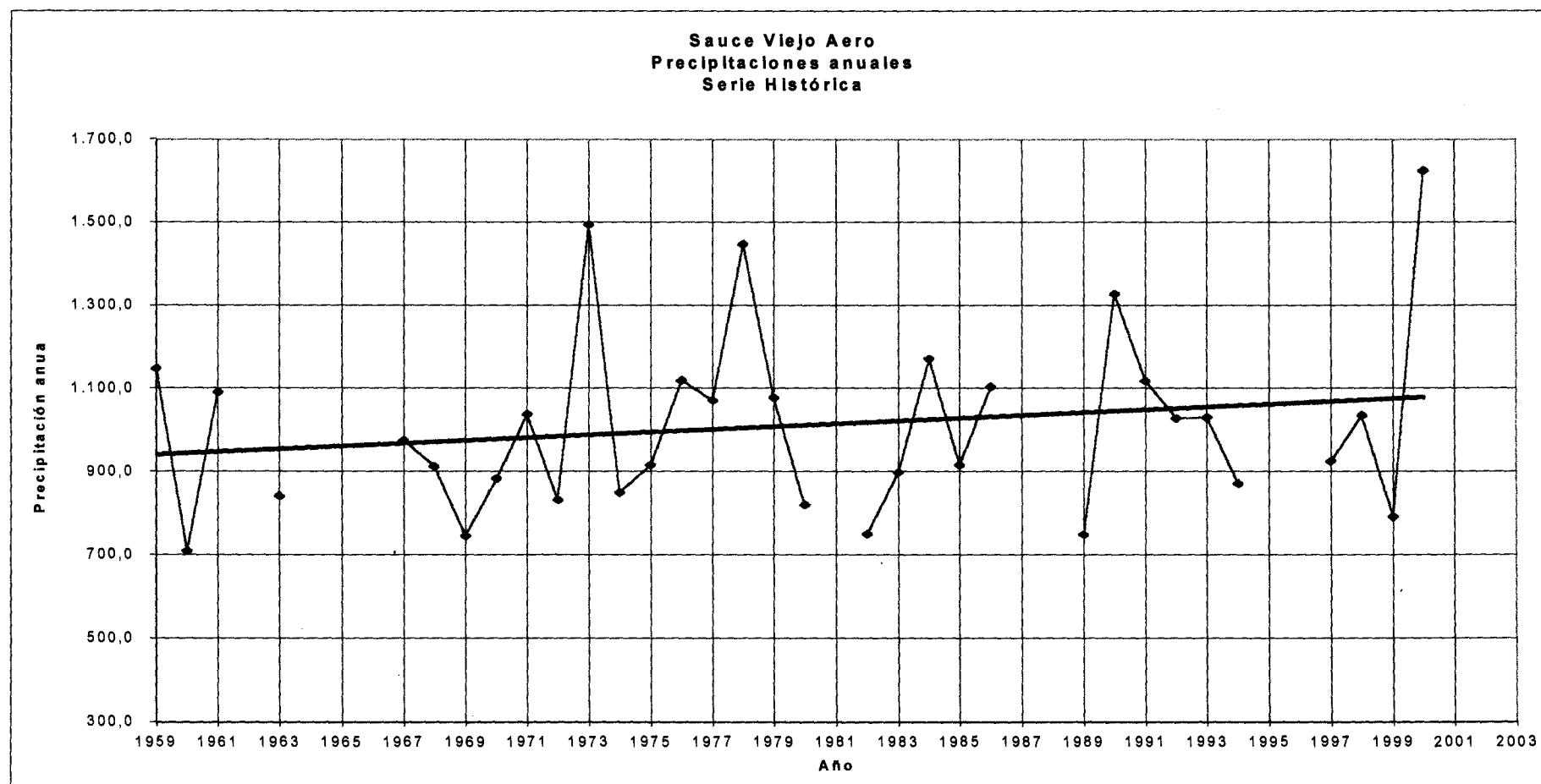
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 30
---	--	---

Figura: 4.1.5.3.2.1 Precipitación anual en Fortín Olmos – Golondrinas



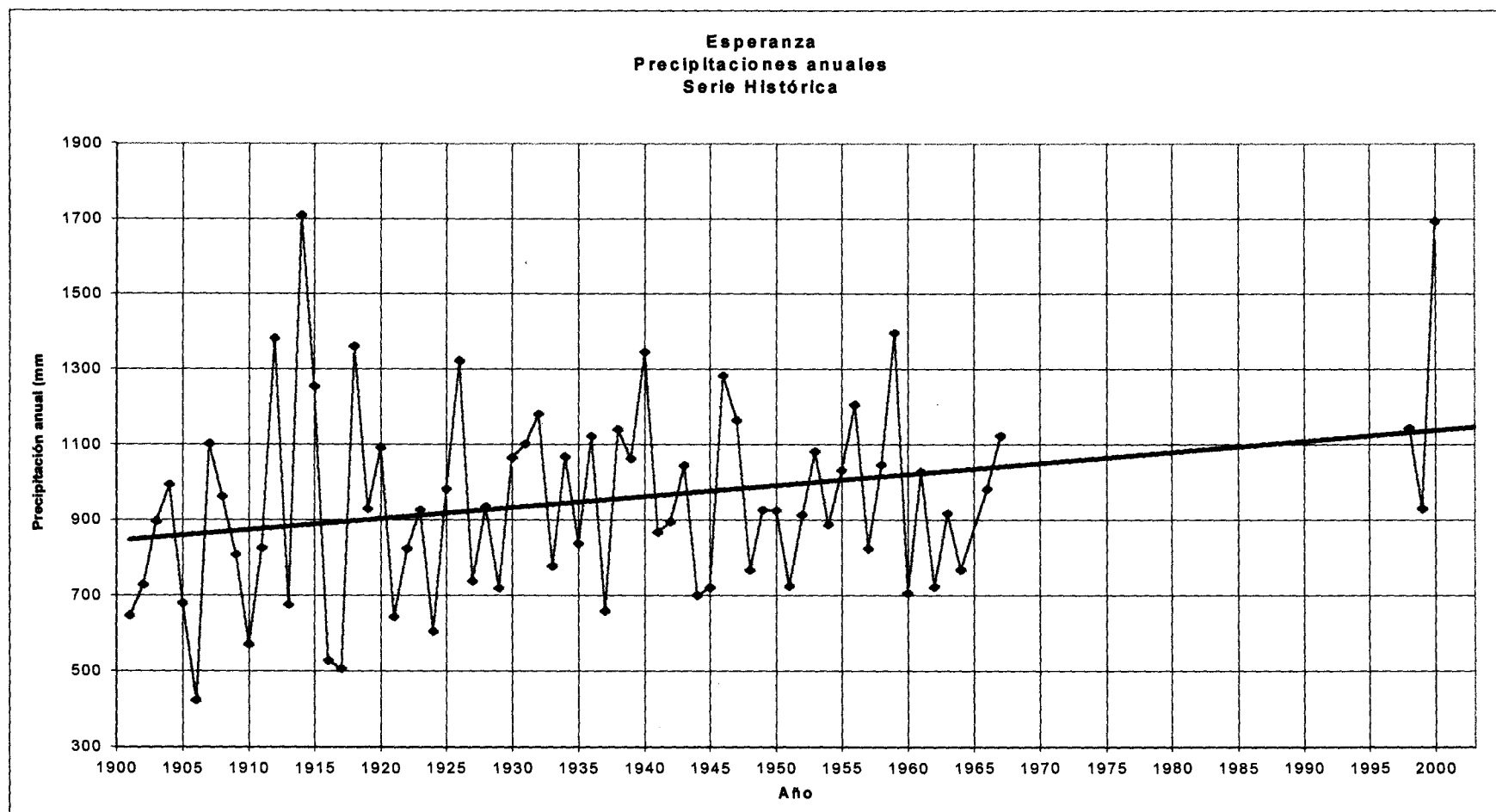
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 31
---	--	---

Figura: 4.1.5.3.3.1 Precipitación anual en Sauce Viejo



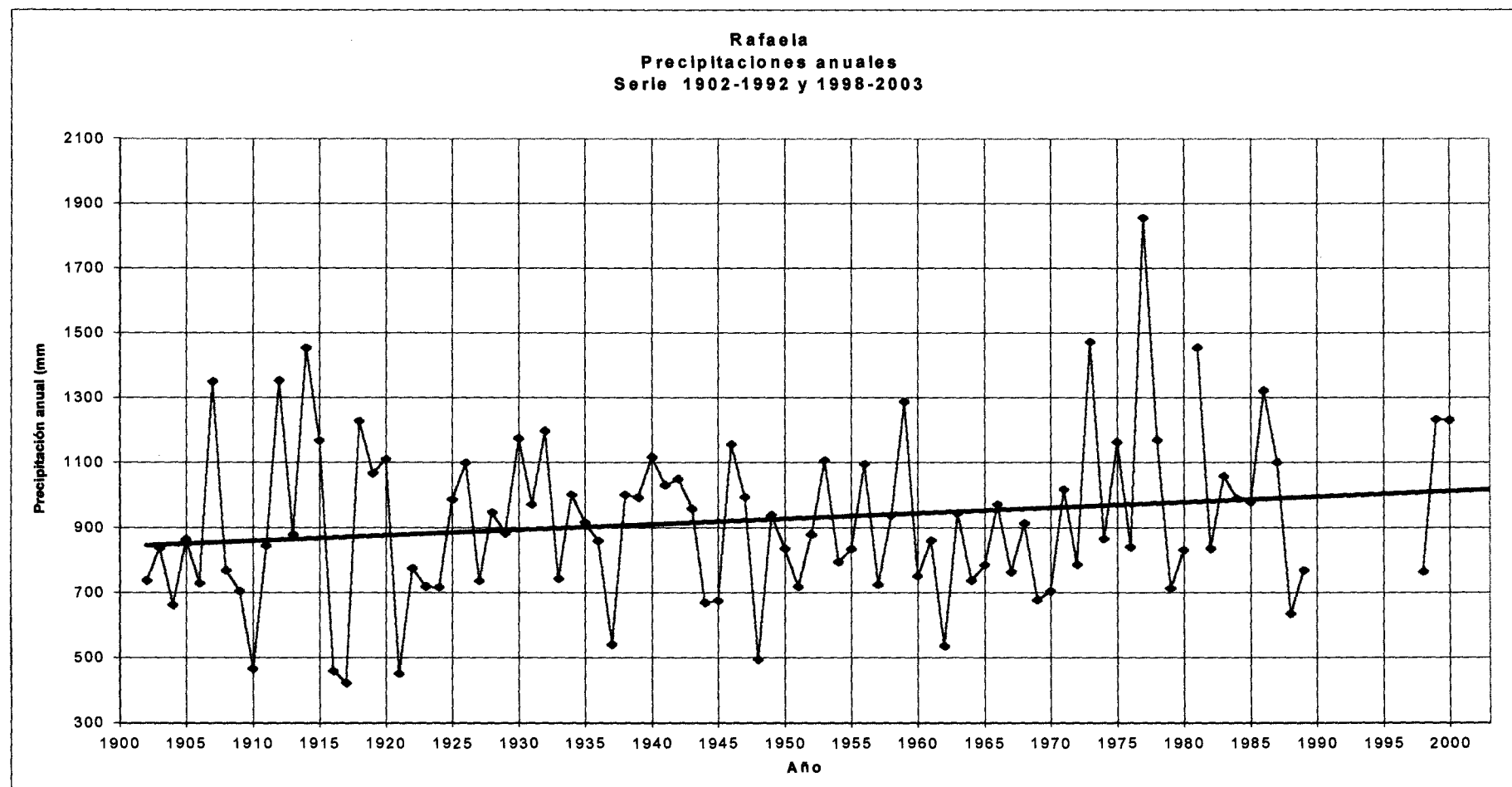
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 32
---	--	---

Figura: 4.1.5.3.4.1 Precipitación anual en Esperanza



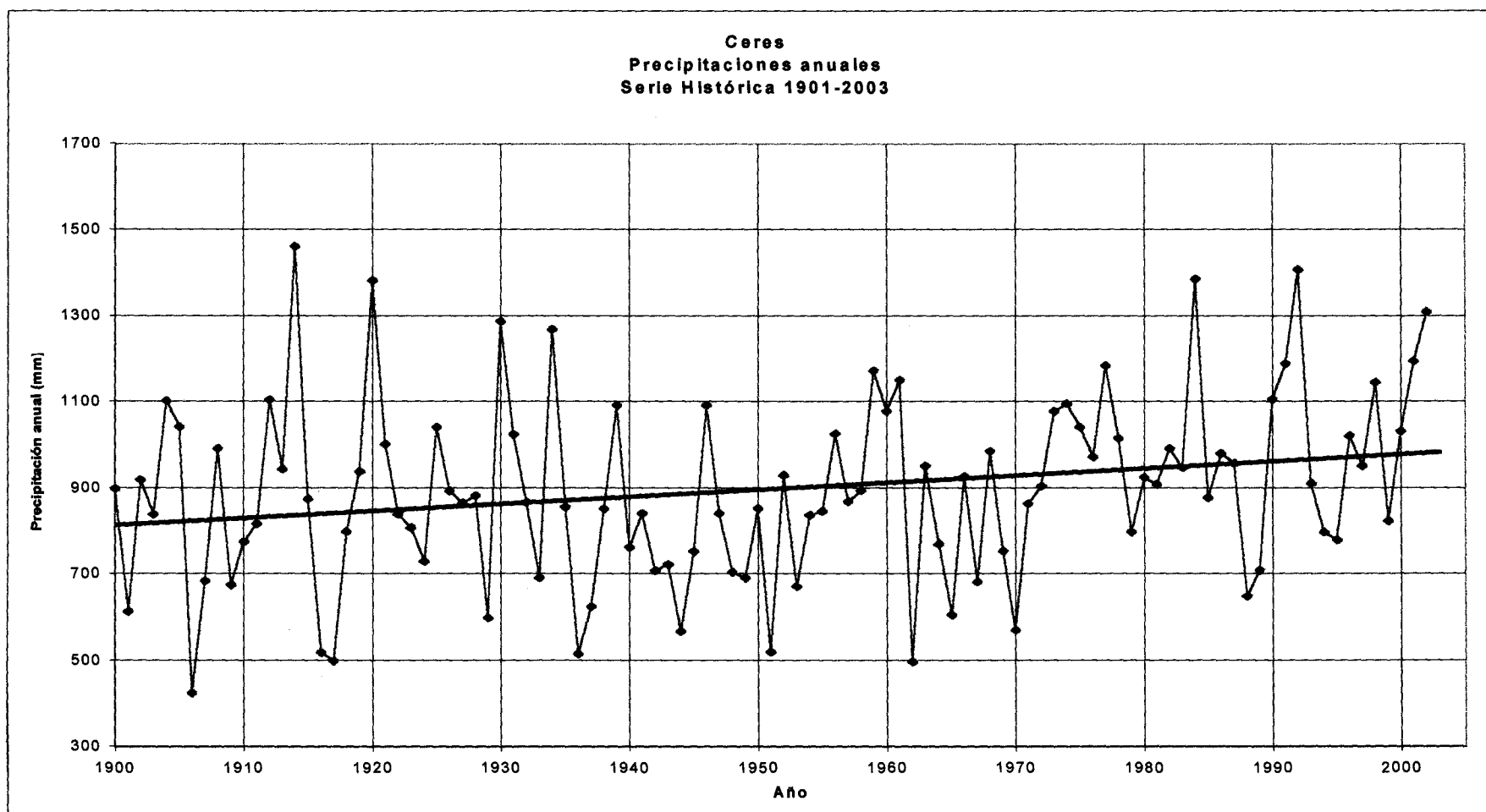
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 33
---	--	--

Figura: 4.1.5.3.5.1 Precipitación anual en Rafaela



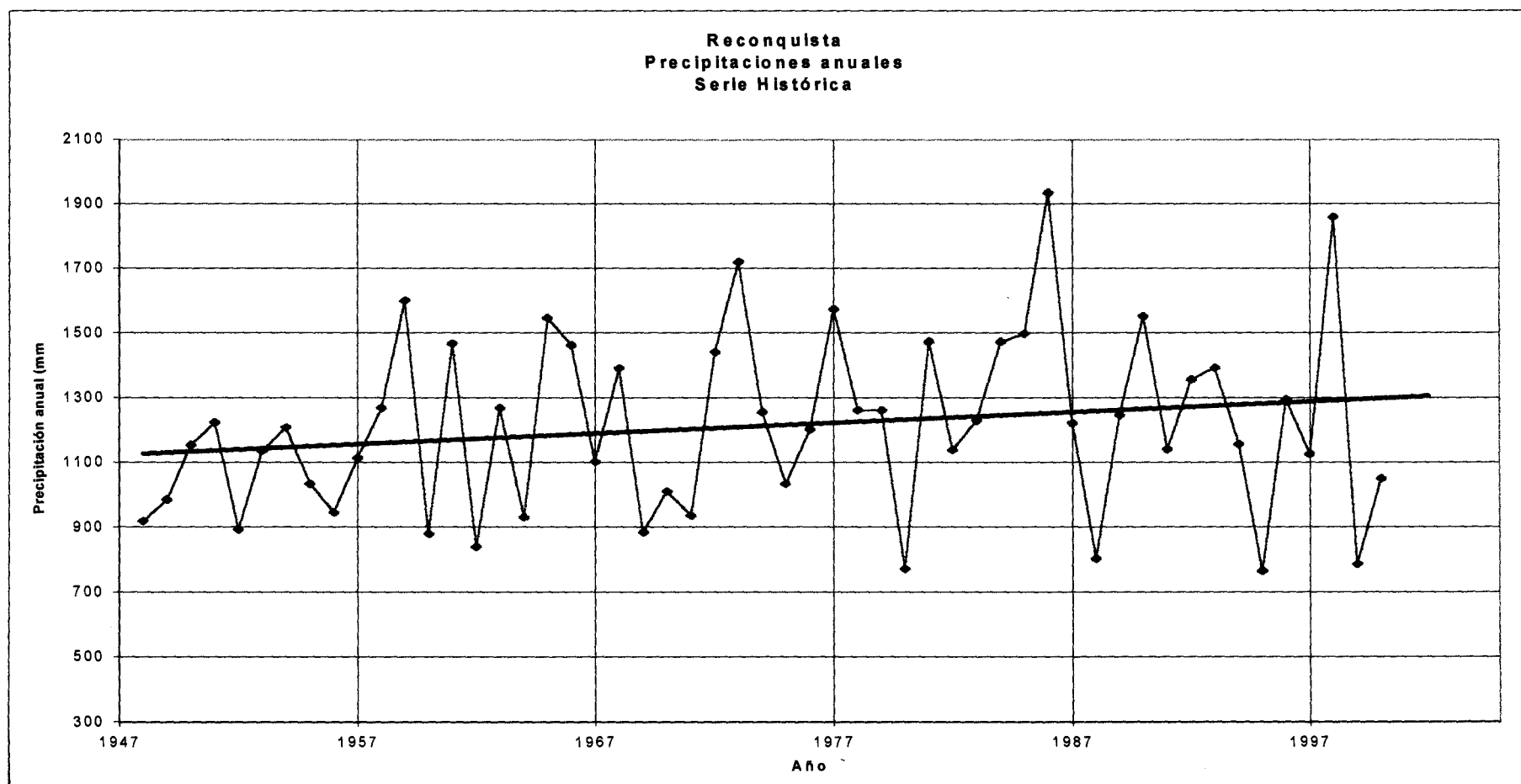
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 34
---	--	---

Figura: 4.1.5.3.6.1 Precipitación anual en Ceres



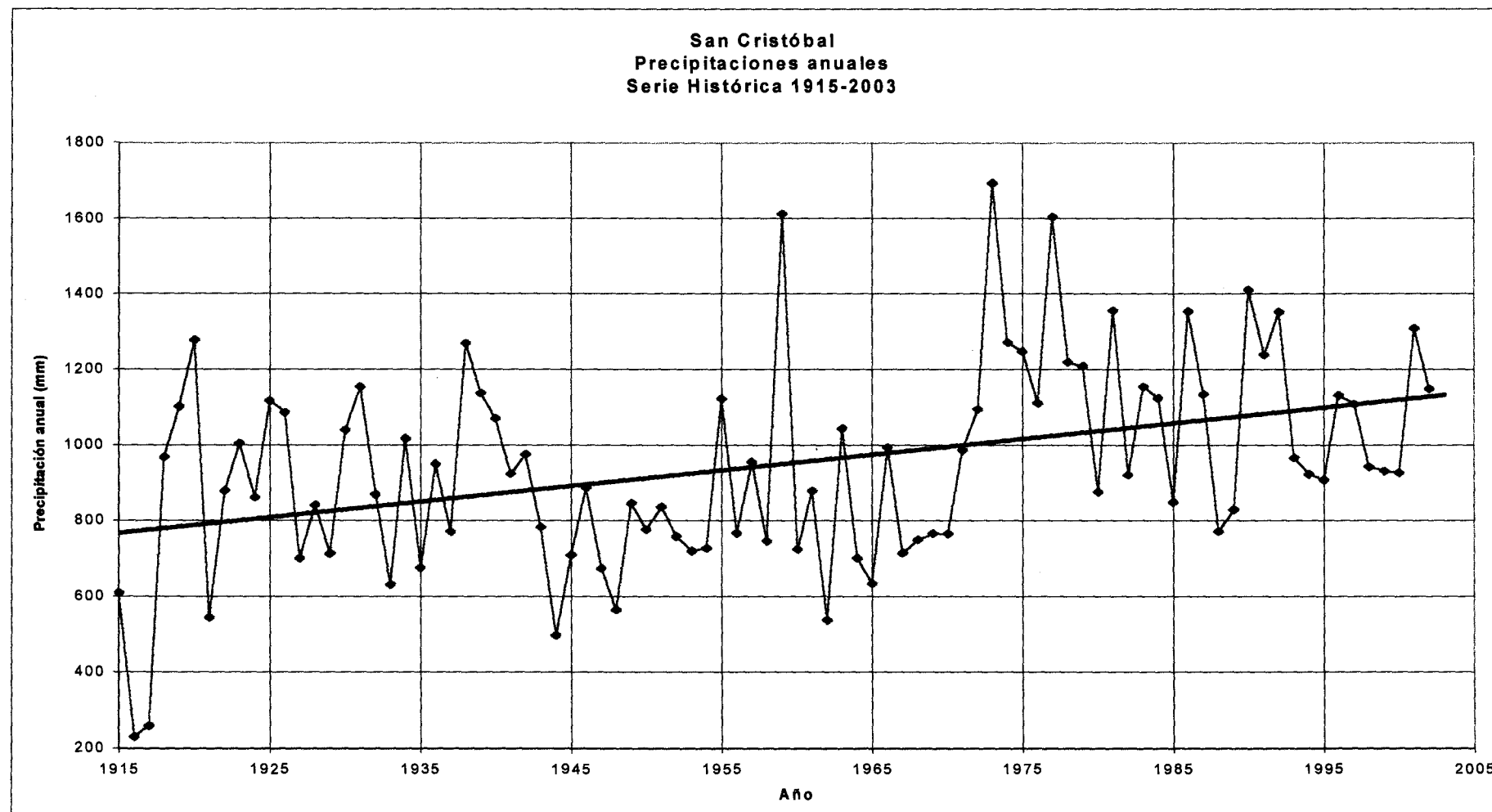
Consultores	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe	DOC.: anexofiguras
P. M. Bronstein R. E.. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	FECHA: 09 / 12 / 03
		Página N°: 35

Figura: 4.1.5.3.7.1 Precipitación anual en Reconquista



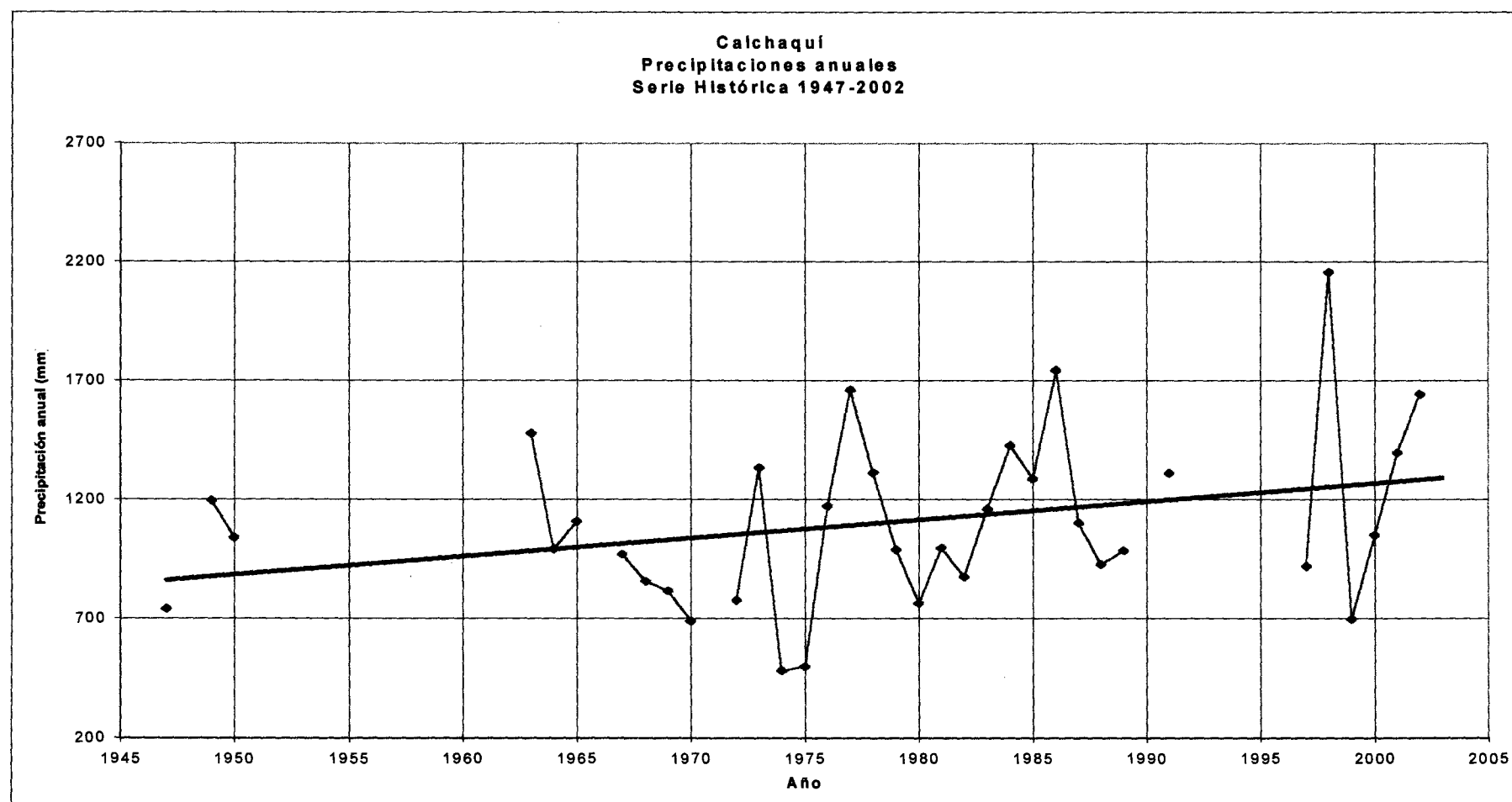
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 36
---	--	---

Figura: 4.1.5.3.8.1 Precipitación anual en San Cristóbal



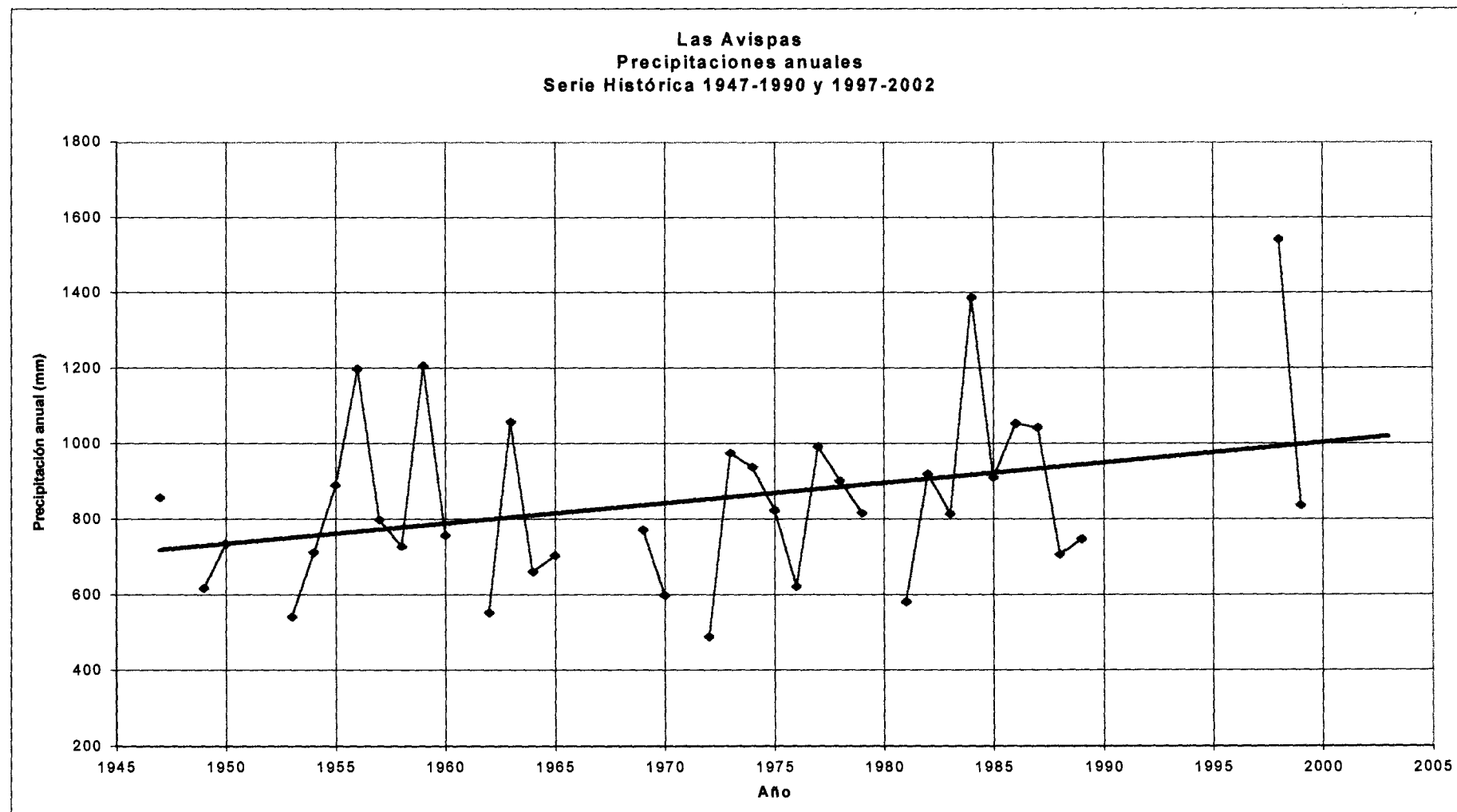
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 37
---	--	---

Figura: 4.1.5.3.9.1 Precipitación anual en Calchaquí



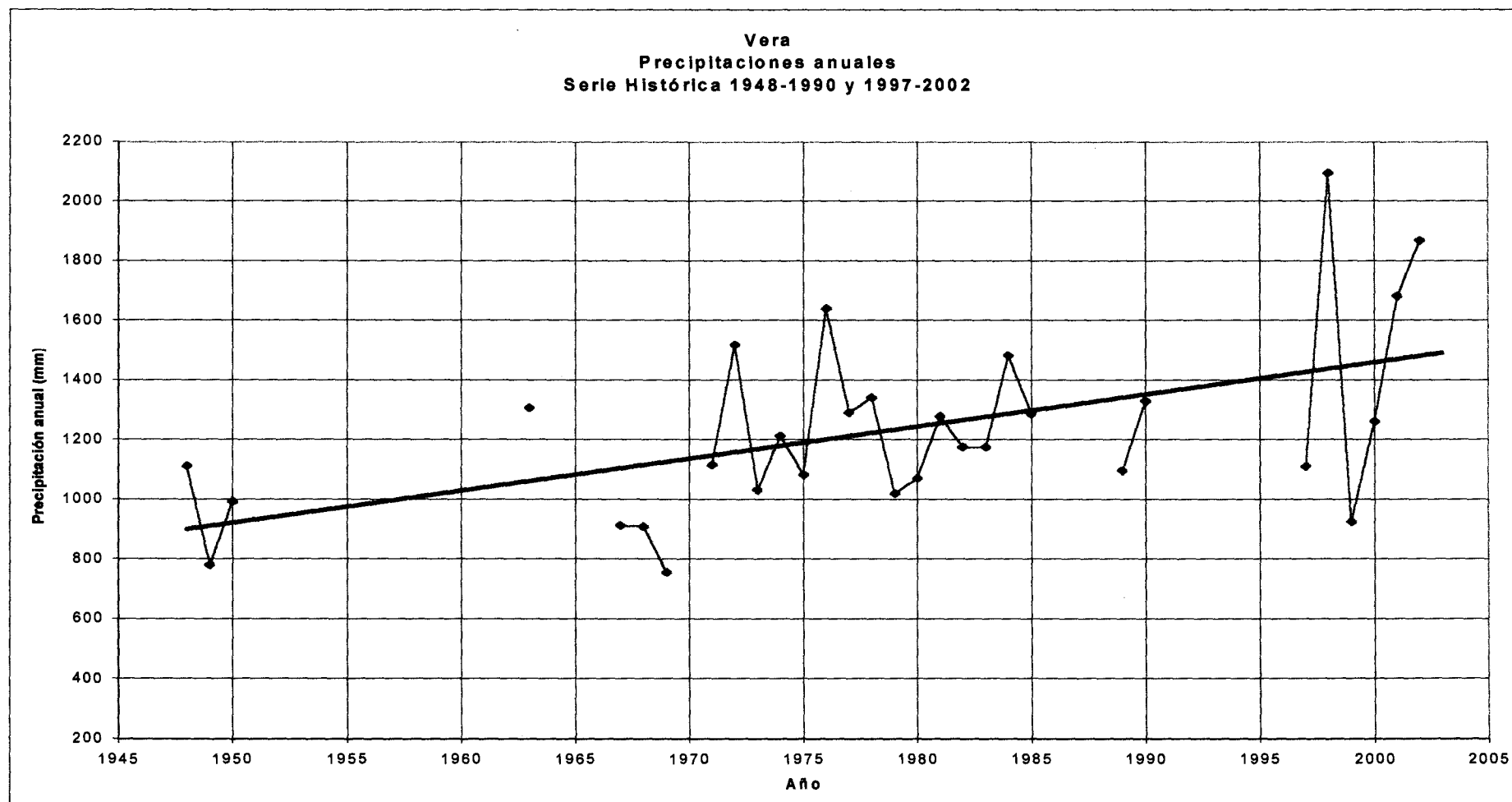
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 38
---	--	---

Figura: 4.1.5.3.10.1 Precipitación anual en Las Avispas



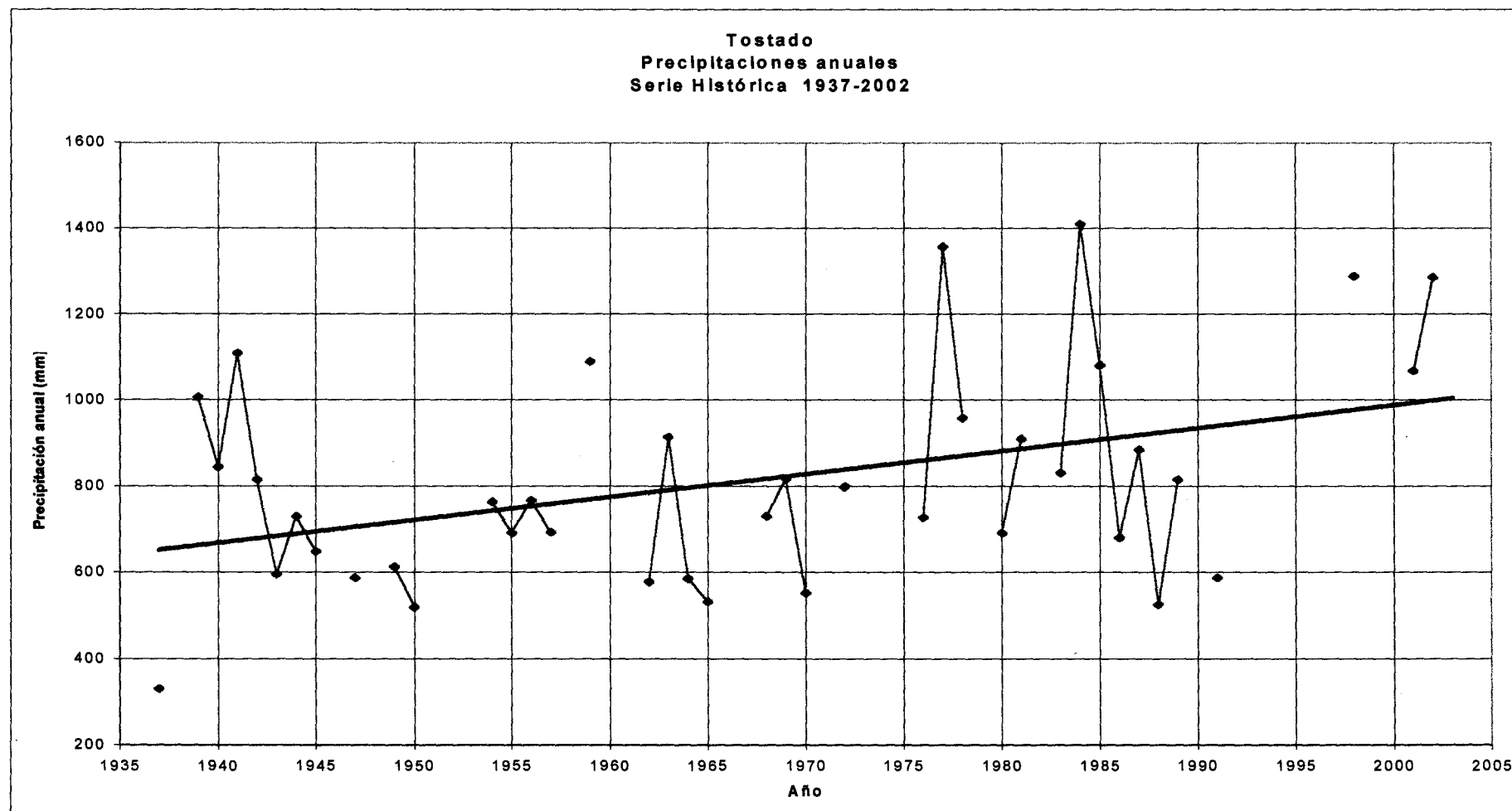
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03
		Página N°: 39

Figura: 4.1.5.3.11.1 Precipitación anual en Vera



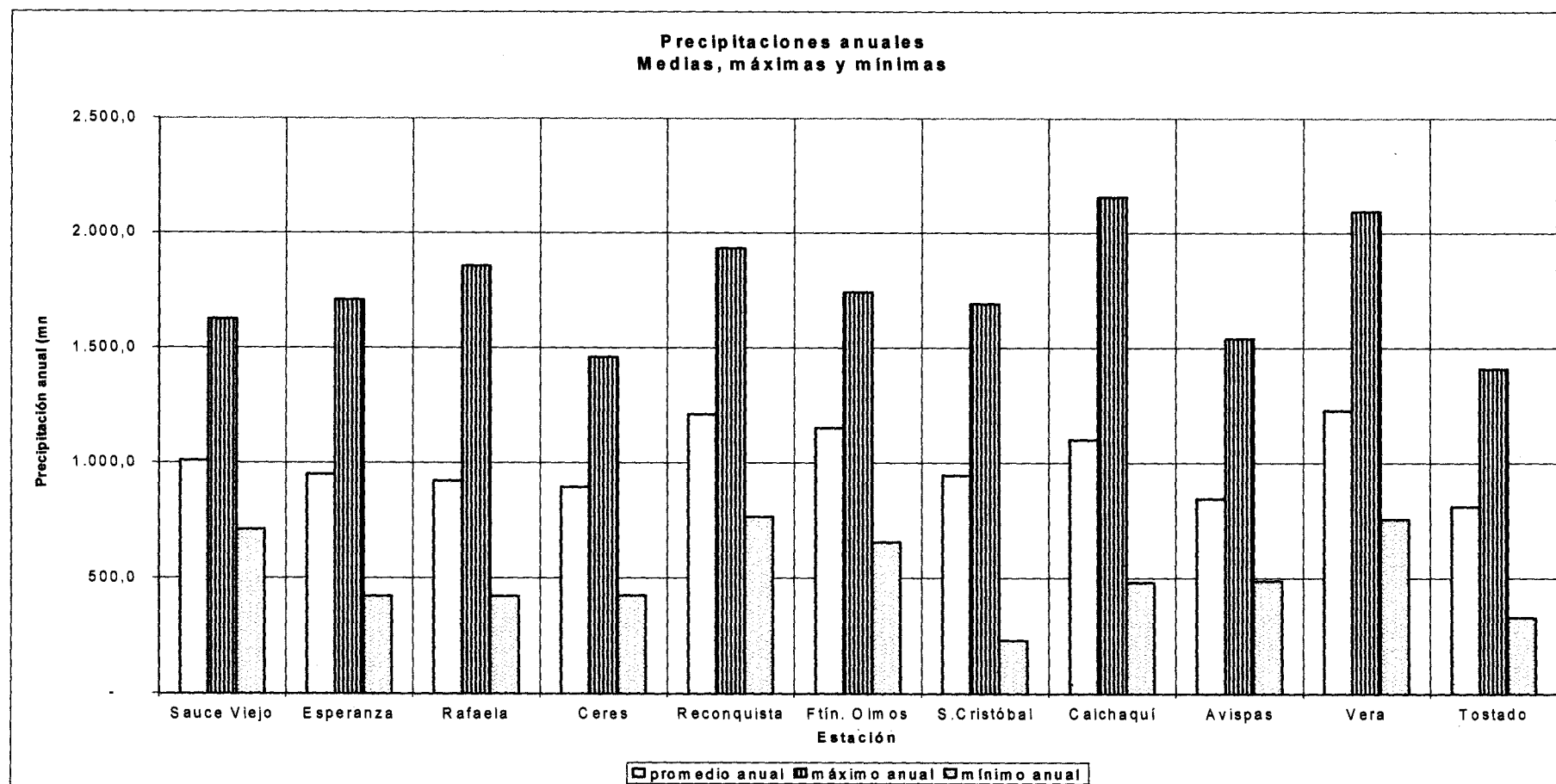
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 40
---	--	--

Figura: 4.1.5.3.12.1 Precipitación anual en Tostado



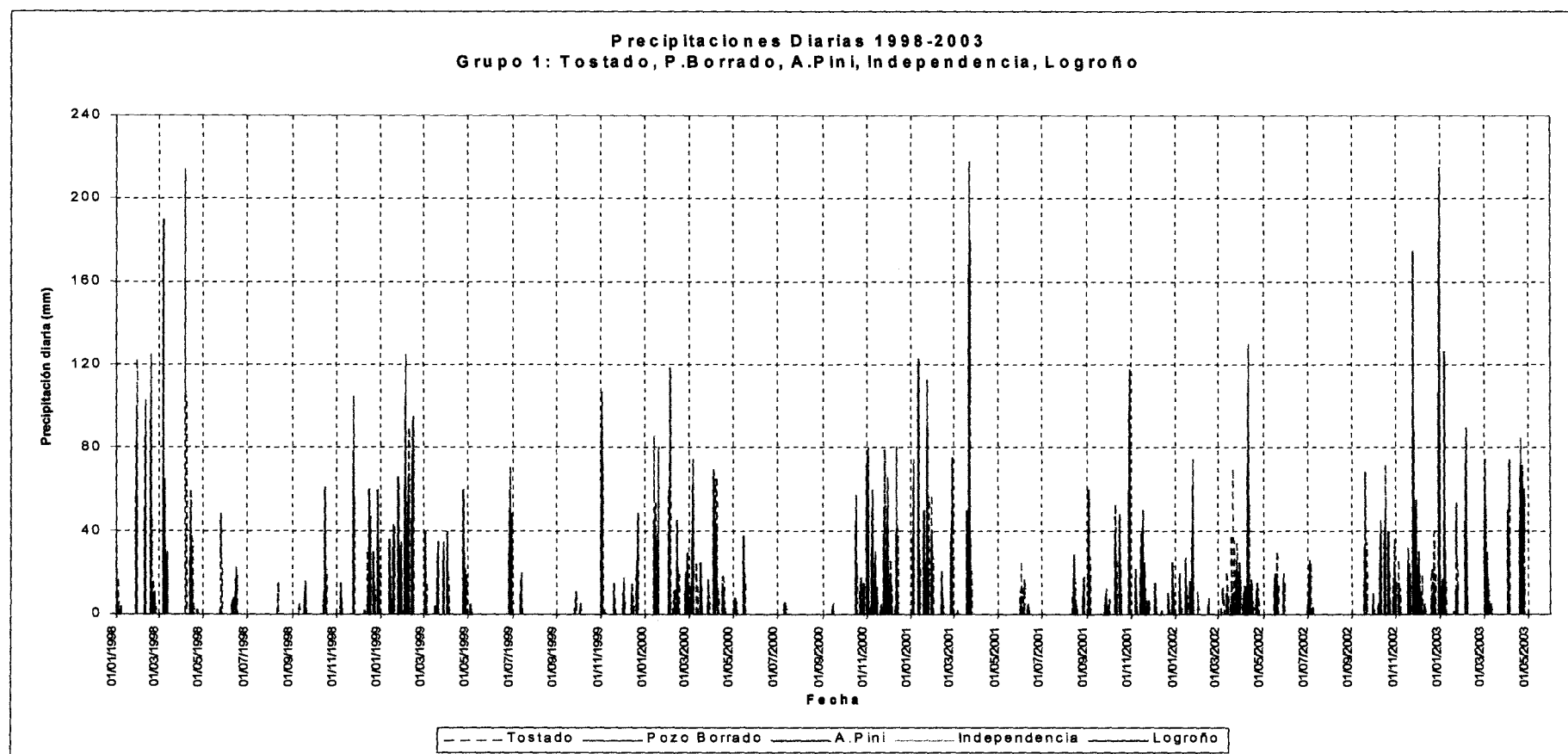
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 41
---	--	--

Figura: 4.1.5.3.13.1 Resumen de medias, máximas y mínimas anuales en 12 estaciones



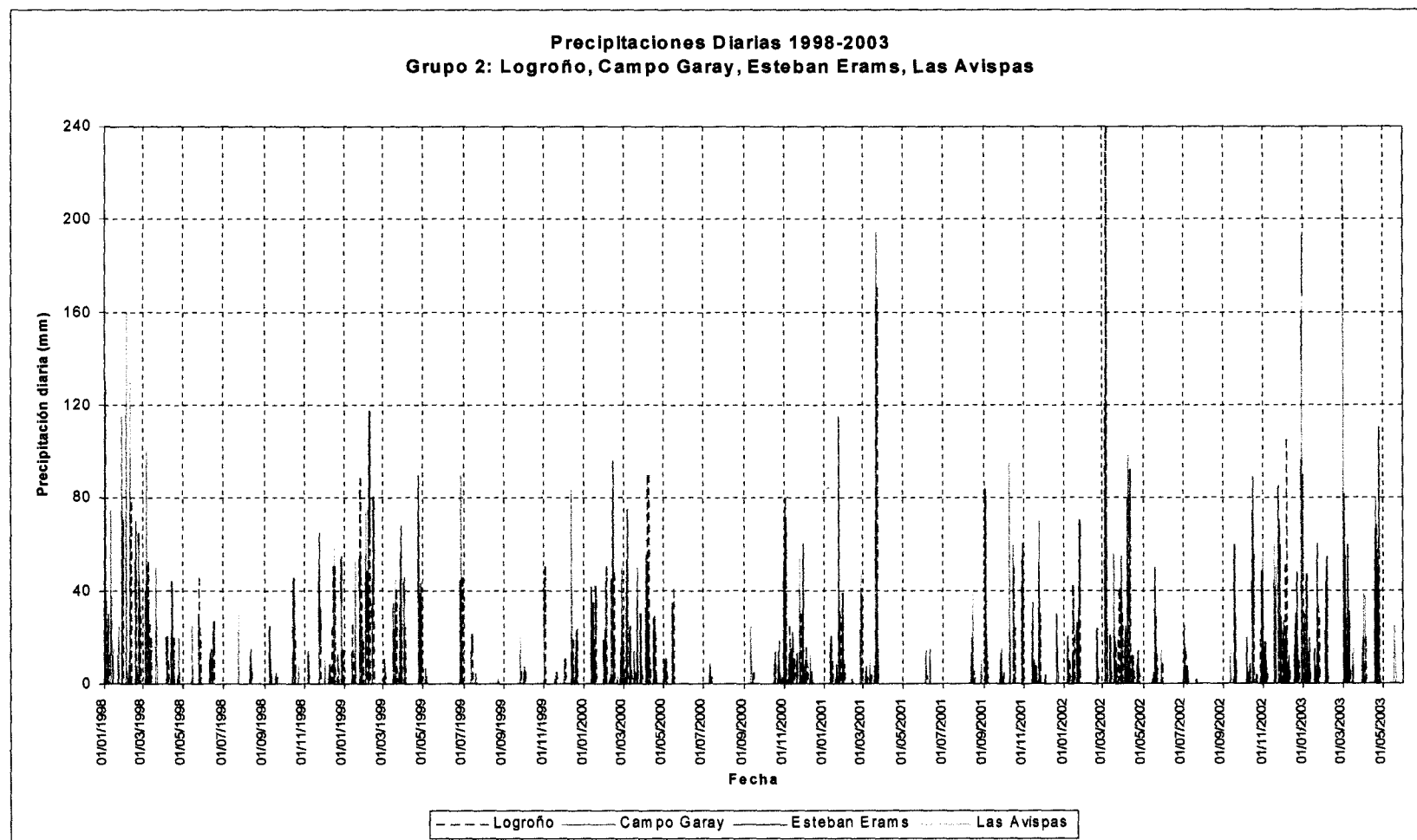
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 42
---	--	--

Figura 4.1.5.4.1.1: Precipitaciones diarias 1998-2003



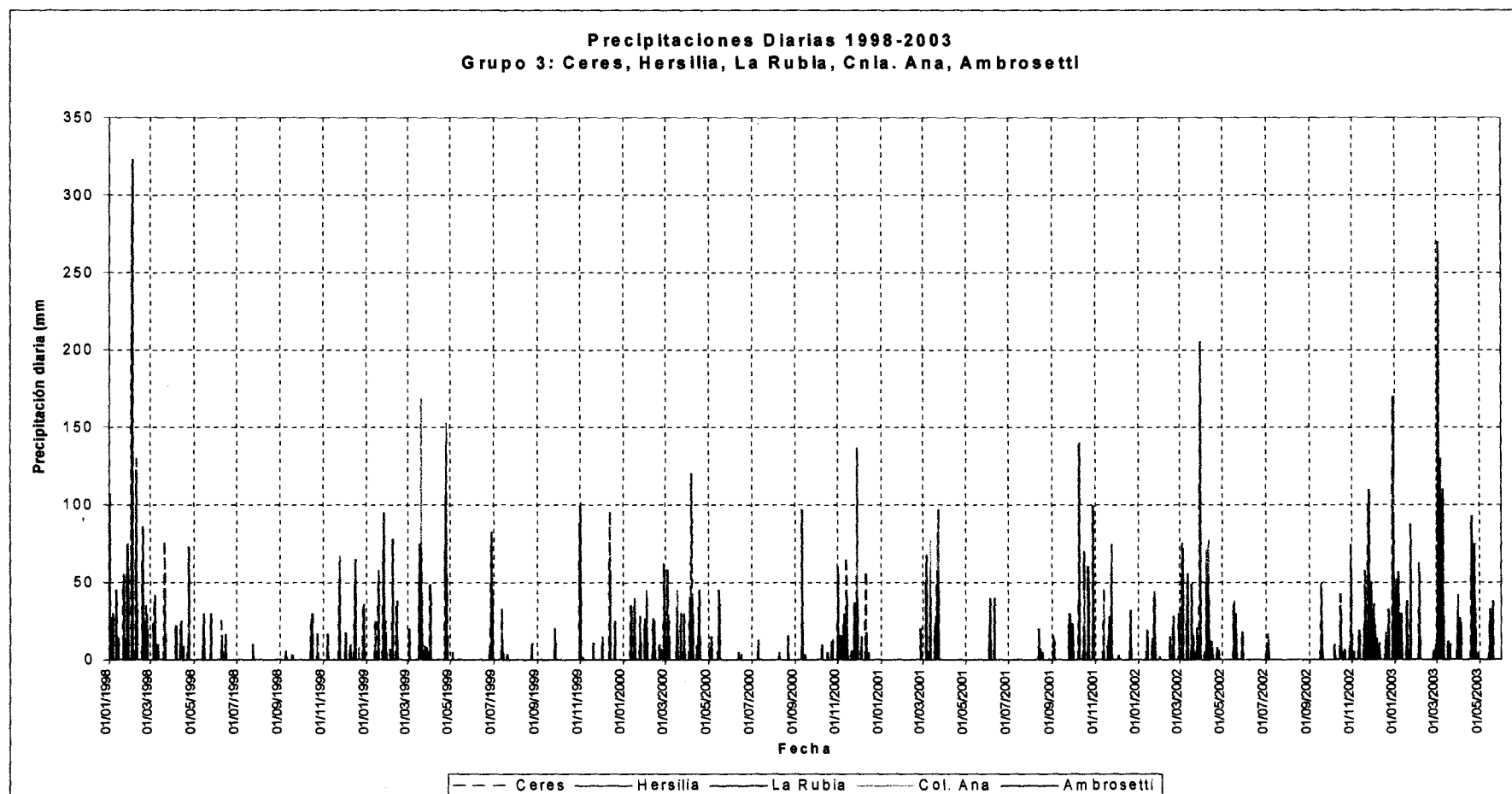
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 43
---	--	---

Figura 4.1.5.4.1.2: Precipitaciones diarias 1998-2003



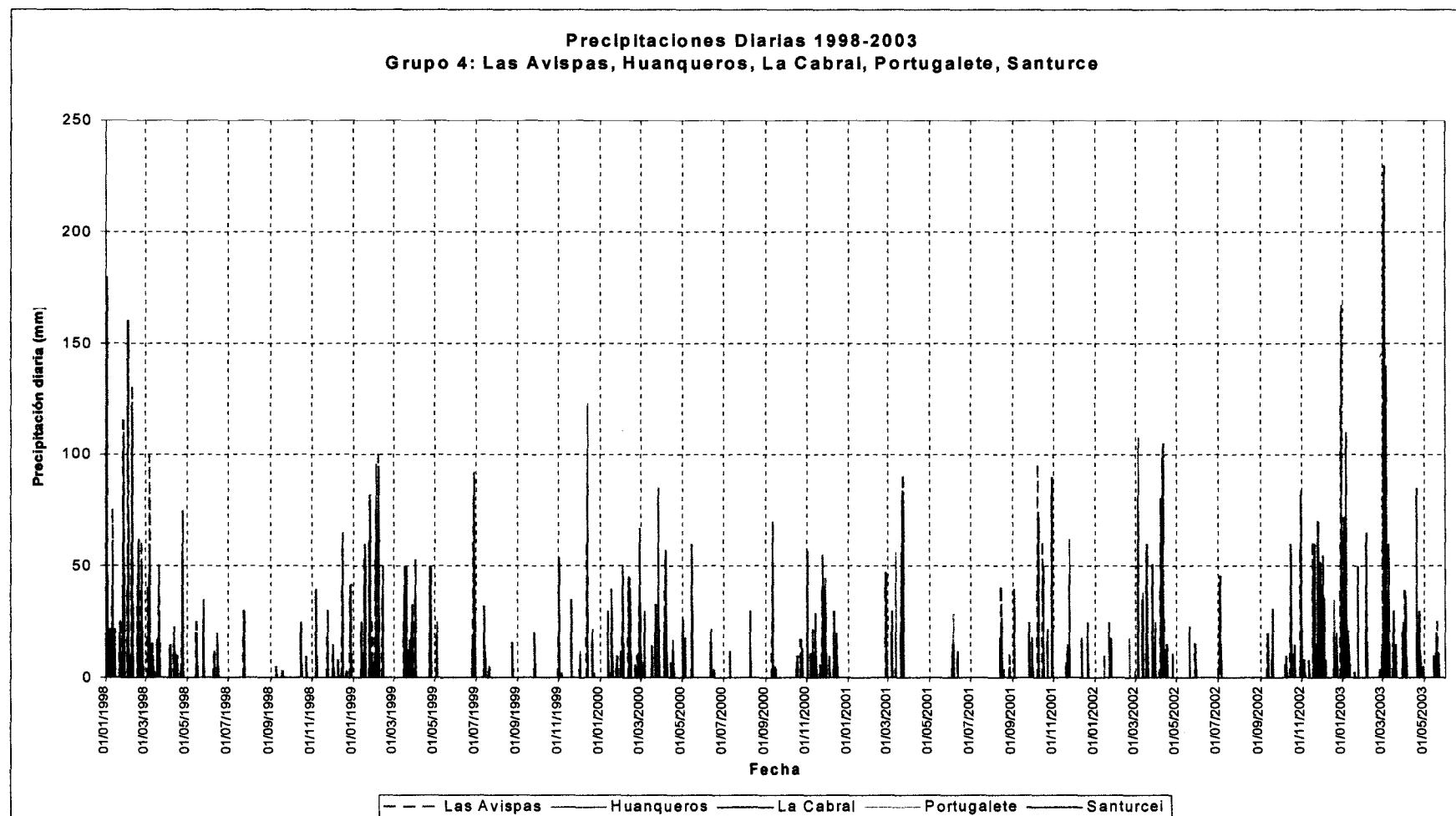
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 44
---	--	---

Figura 4.1.5.4.1.3: Precipitaciones diarias 1998-2003



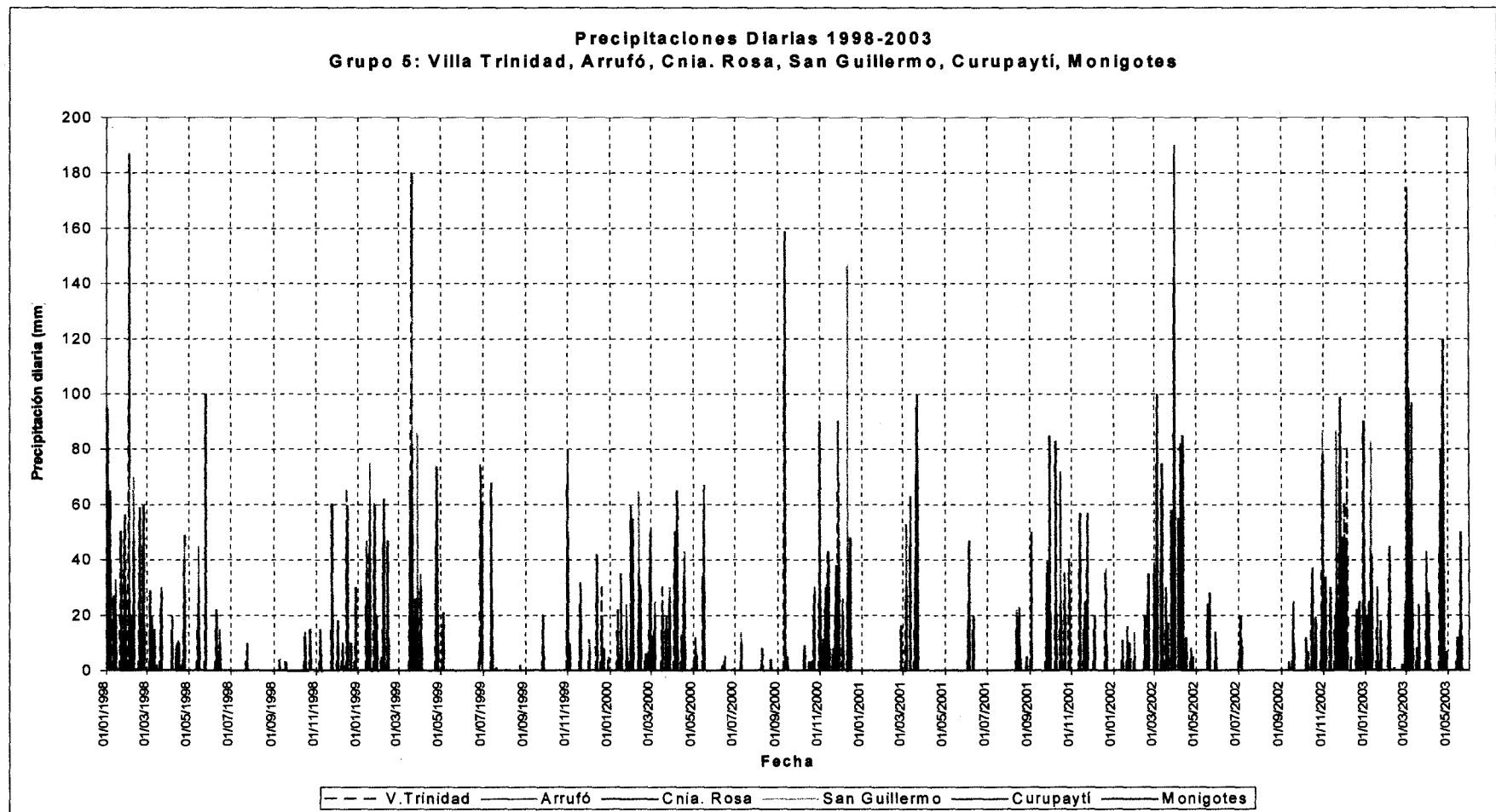
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RÍO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 45
---	--	---

Figura 4.1.5.4.1.4: Precipitaciones diarias 1998-2003



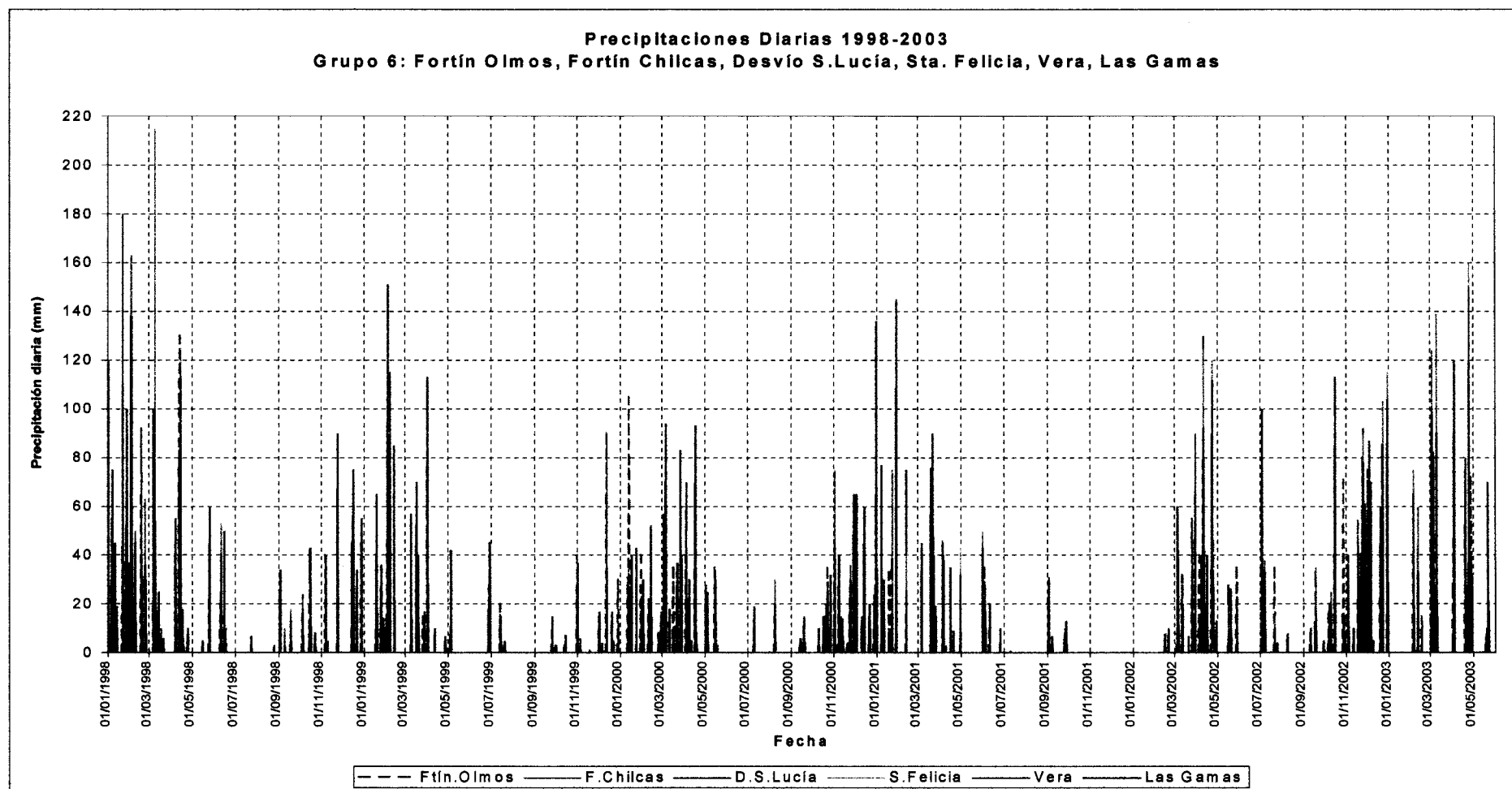
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 46
---	--	---

Figura 4.1.5.4.1.5: Precipitaciones diarias 1998-2003



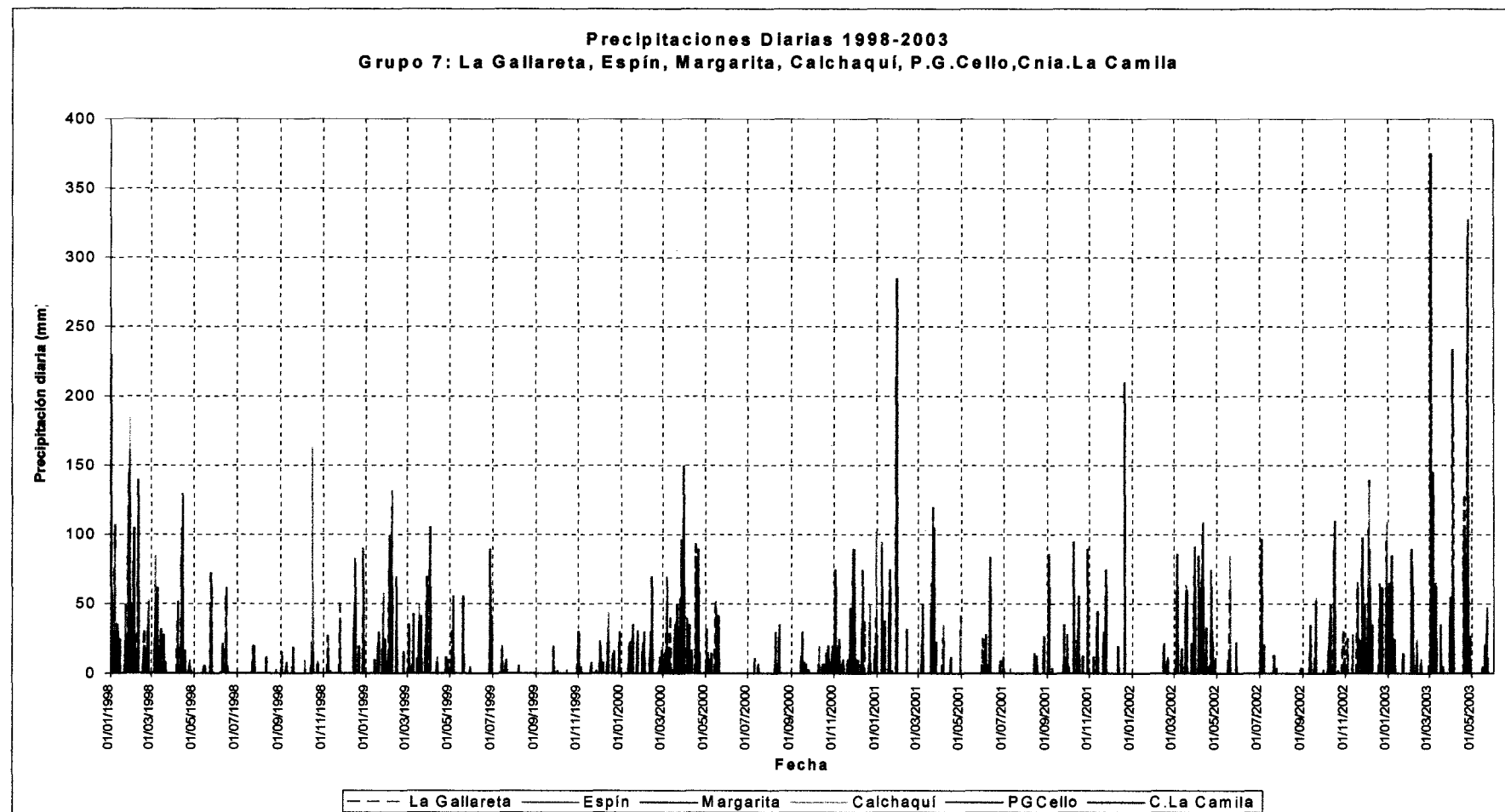
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 47
---	--	--

Figura 4.1.5.4.1.6: Precipitaciones diarias 1998-2003



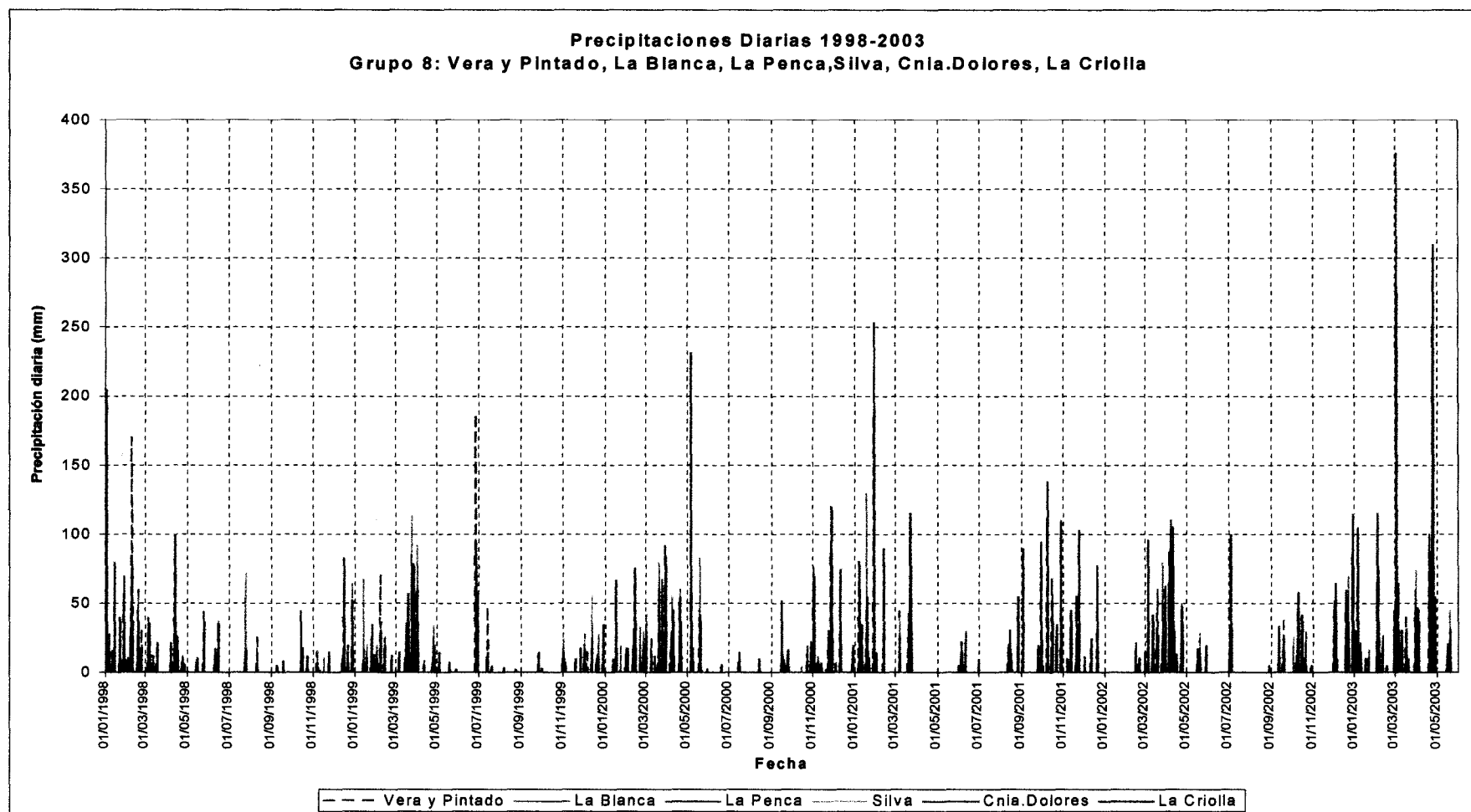
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 48
---	--	--

Figura 4.1.5.4.1.7: Precipitaciones diarias 1998-2003



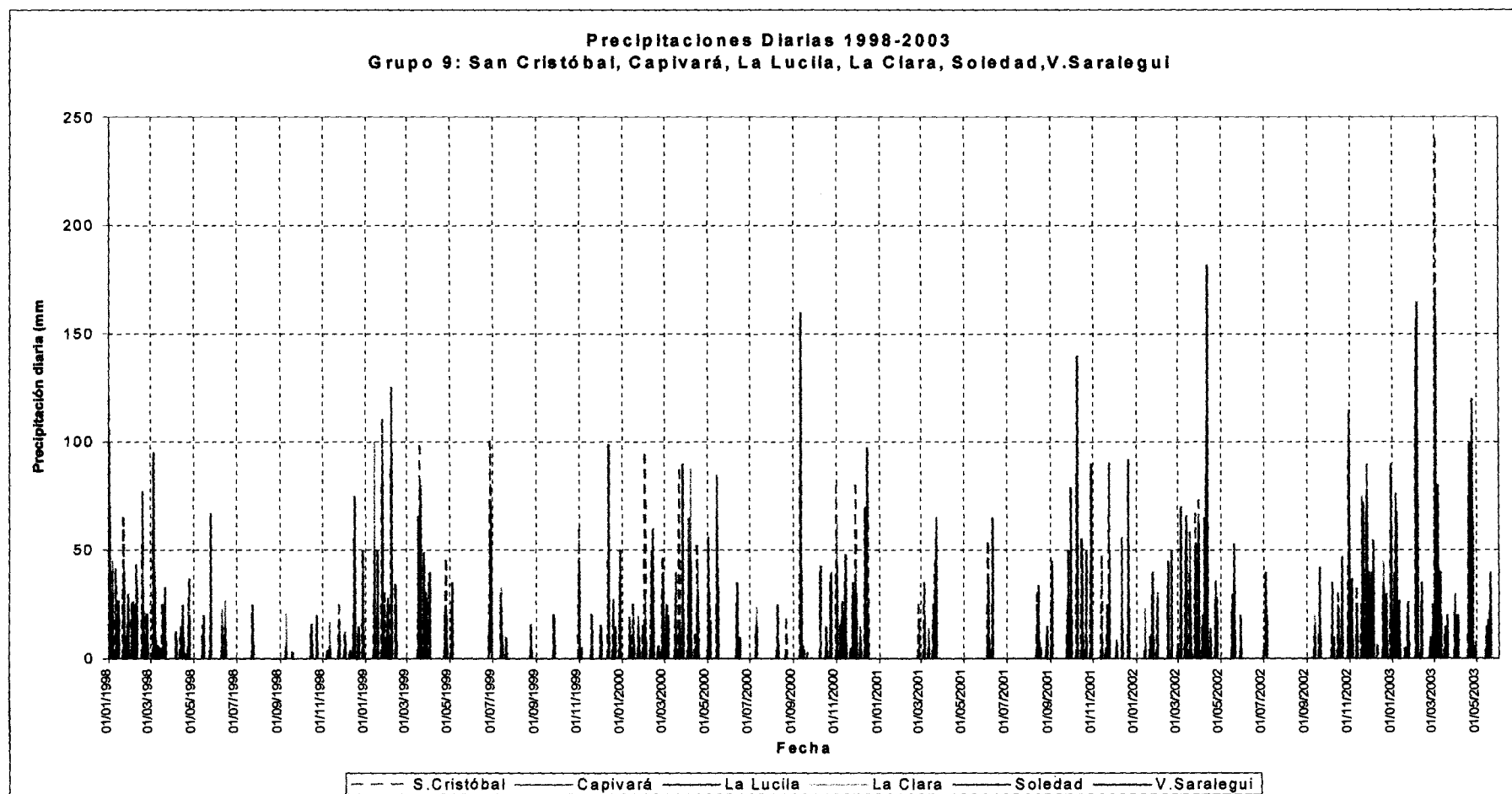
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 49
---	--	---

Figura 4.1.5.4.1.8: Precipitaciones diarias 1998-2003



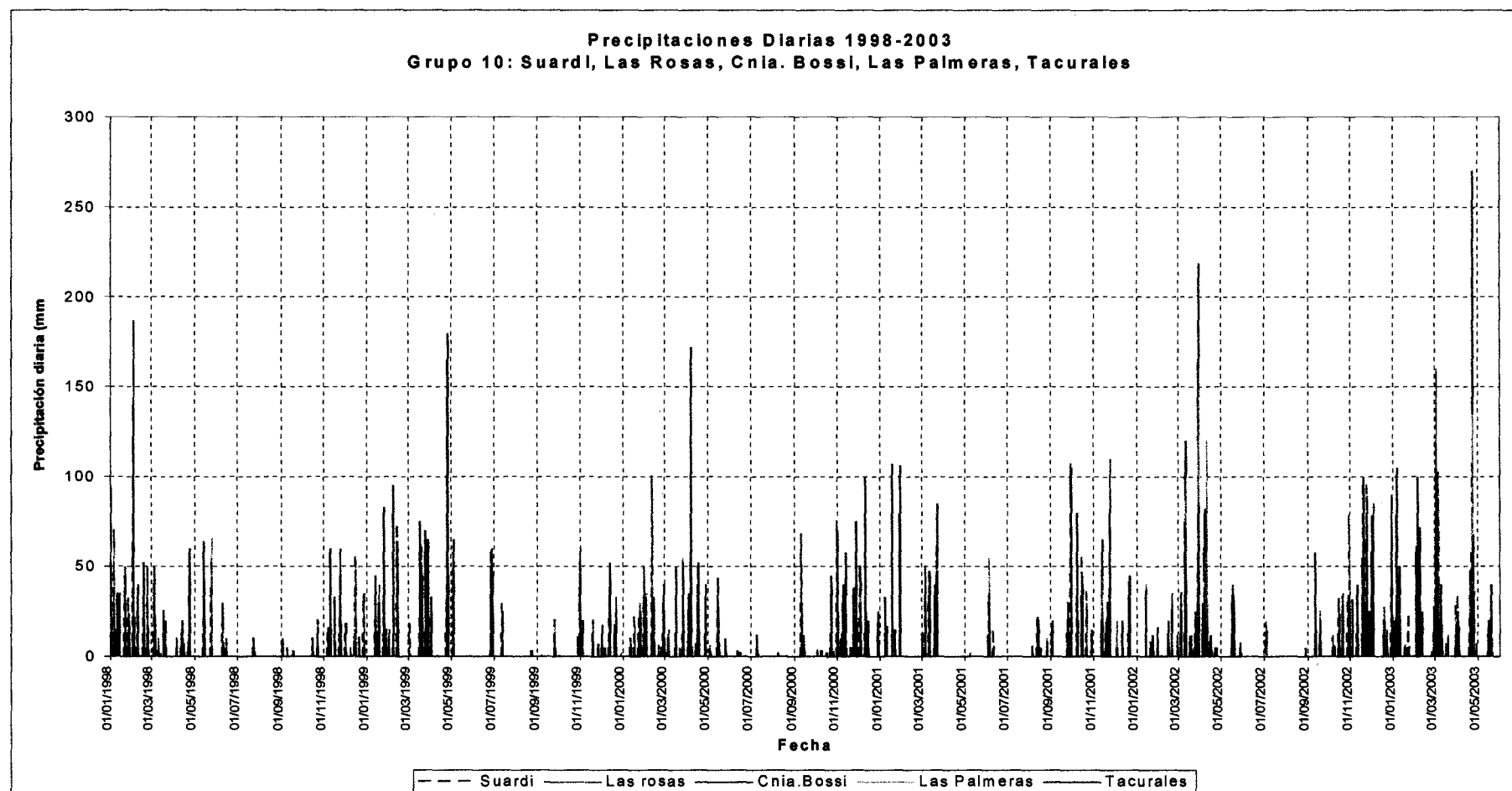
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 50
---	---	---

Figura 4.1.5.4.1.9: Precipitaciones diarias 1998-2003



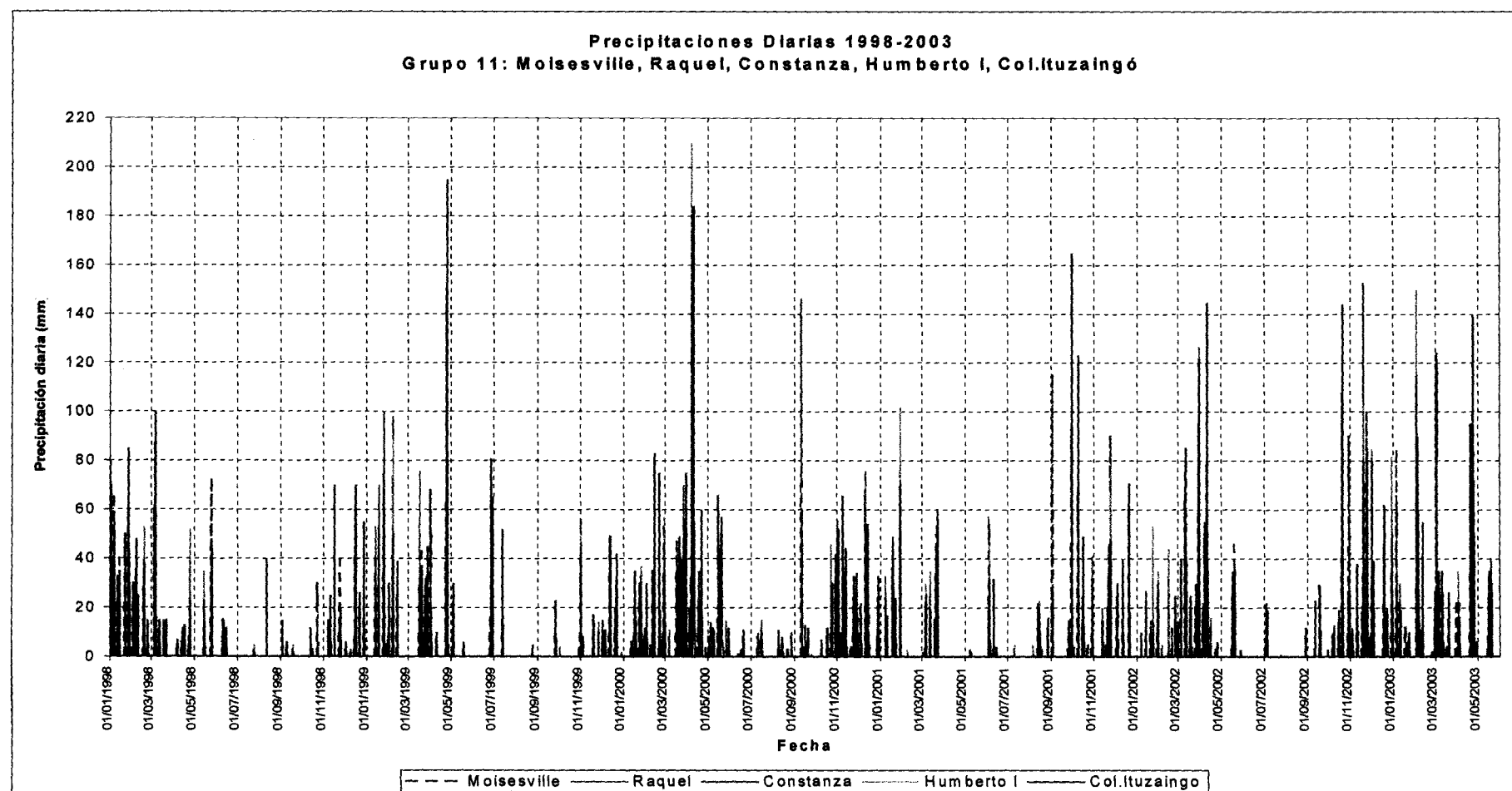
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 51
---	--	--

Figura 4.1.5.4.1.10: Precipitaciones diarias 1998-2003



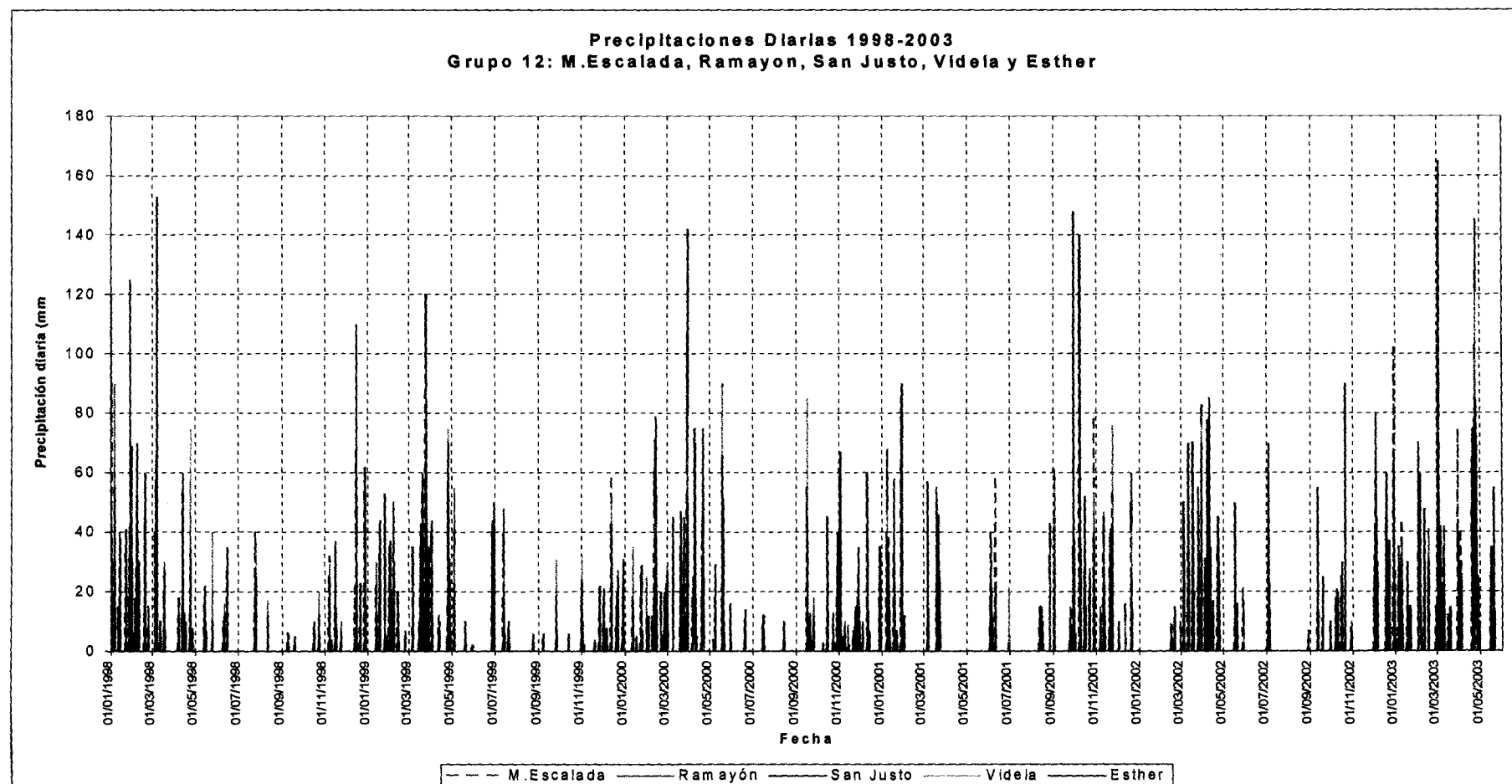
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 52
---	--	---

Figura 4.1.5.4.1.11: Precipitaciones diarias 1998-2003



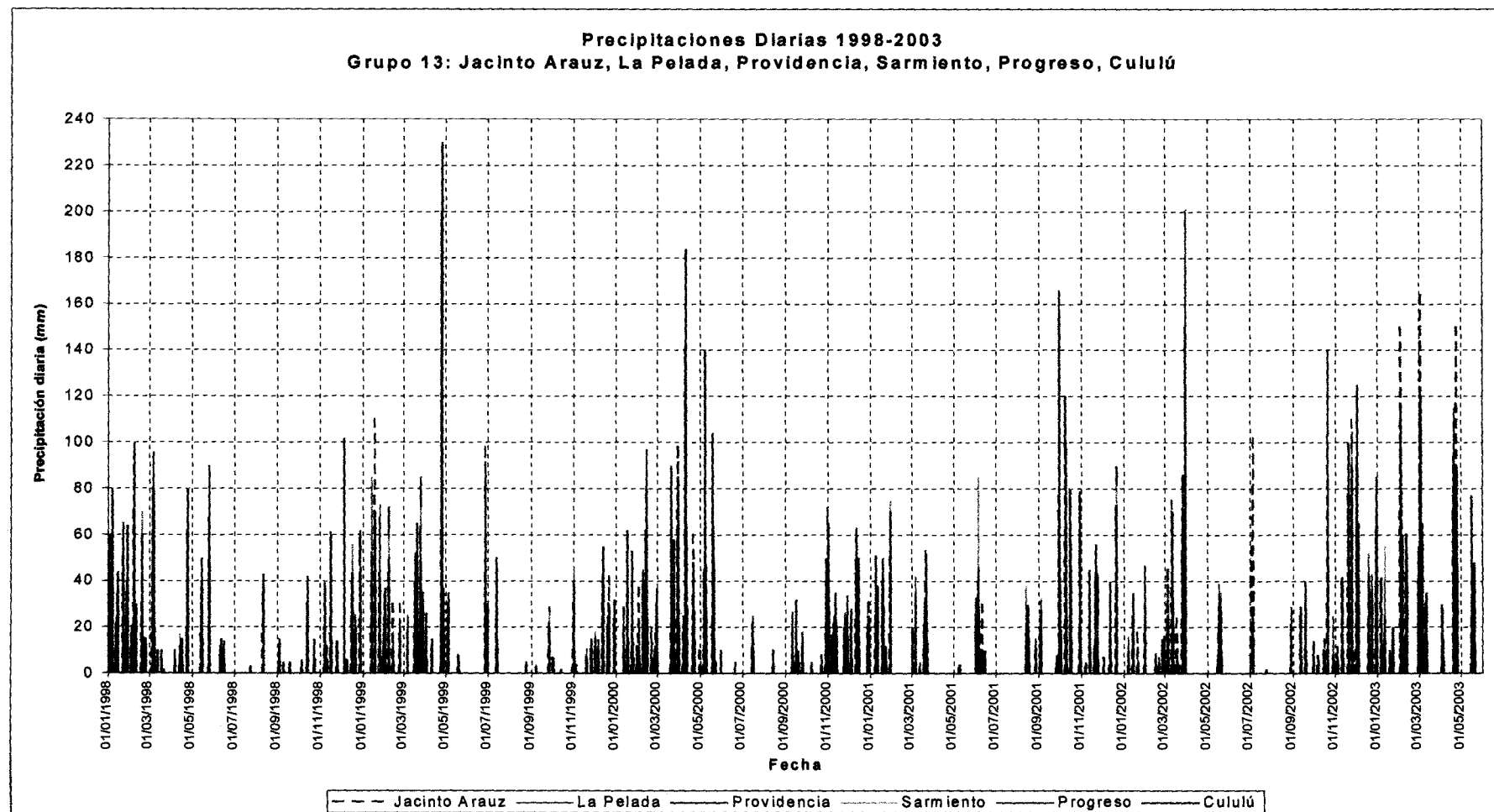
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 53
---	--	---

Figura 4.1.5.4.1.12: Precipitaciones diarias 1998-2003



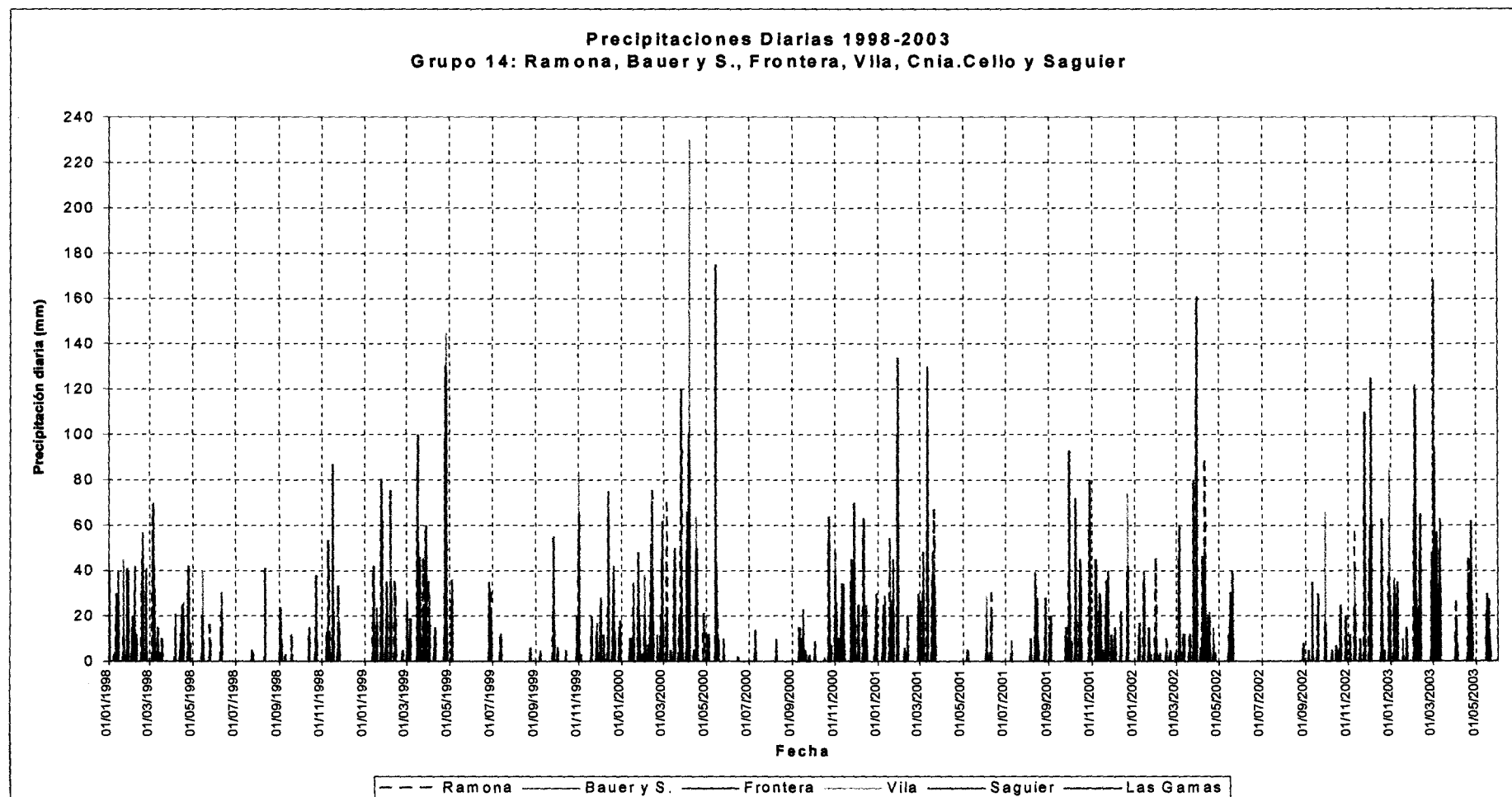
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 54
---	--	--

Figura 4.1.5.4.1.13: Precipitaciones diarias 1998-2003



Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 55
---	--	---

Figura 4.1.5.4.1.14: Precipitaciones diarias 1998-2003



Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 56
---	--	---

Figura 4.1.5.4.1.15: Precipitaciones diarias 1998-2003

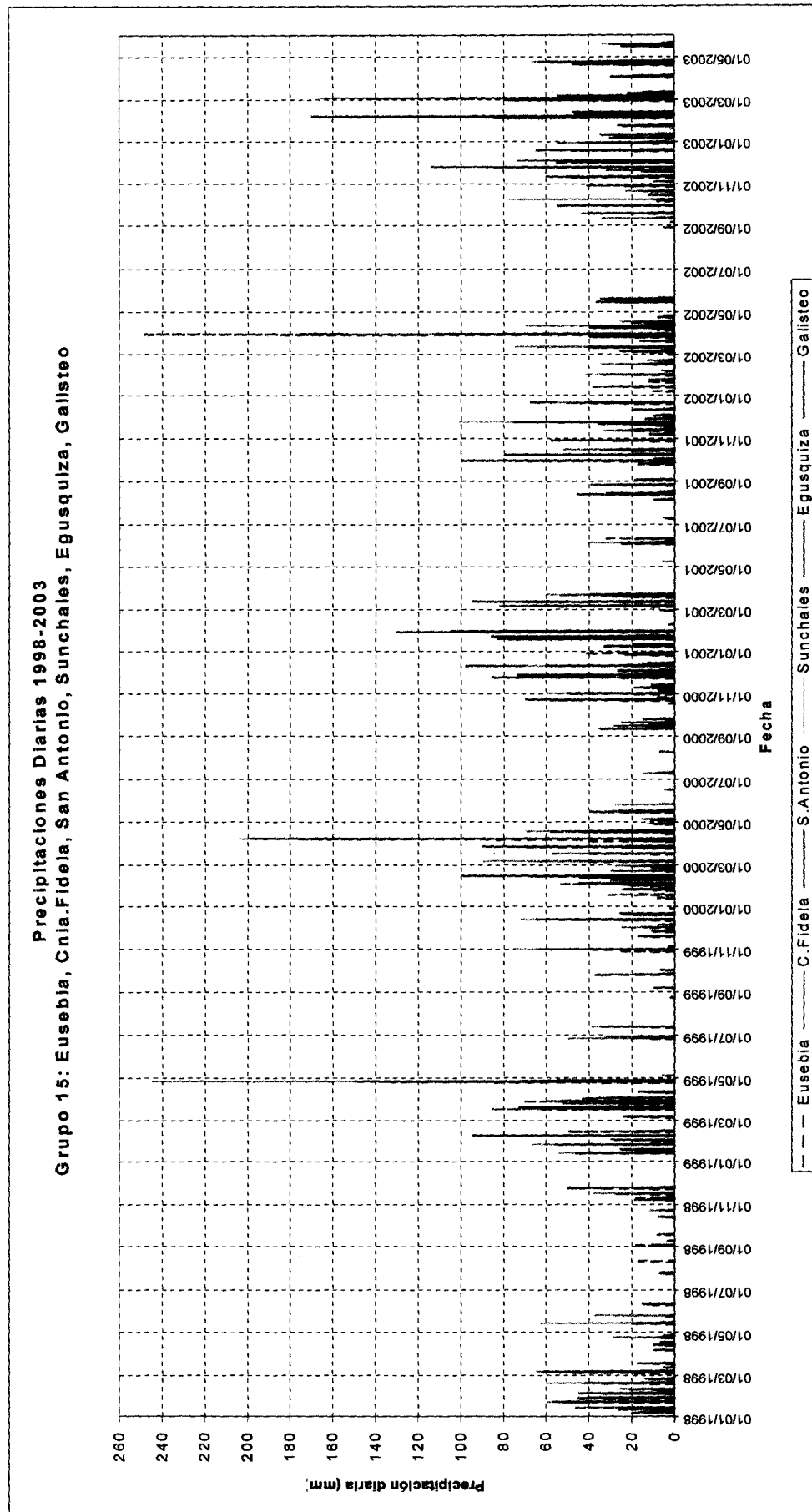
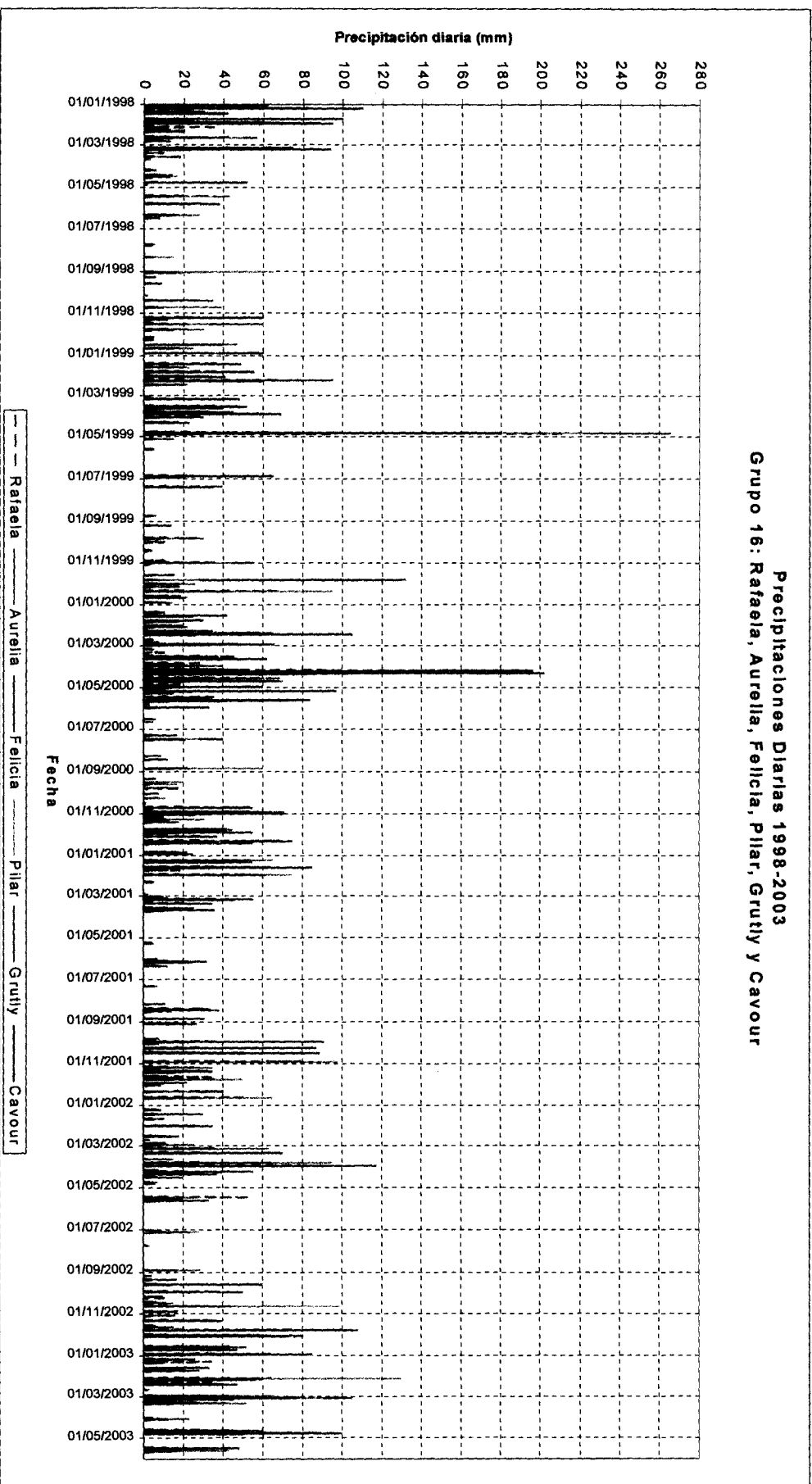
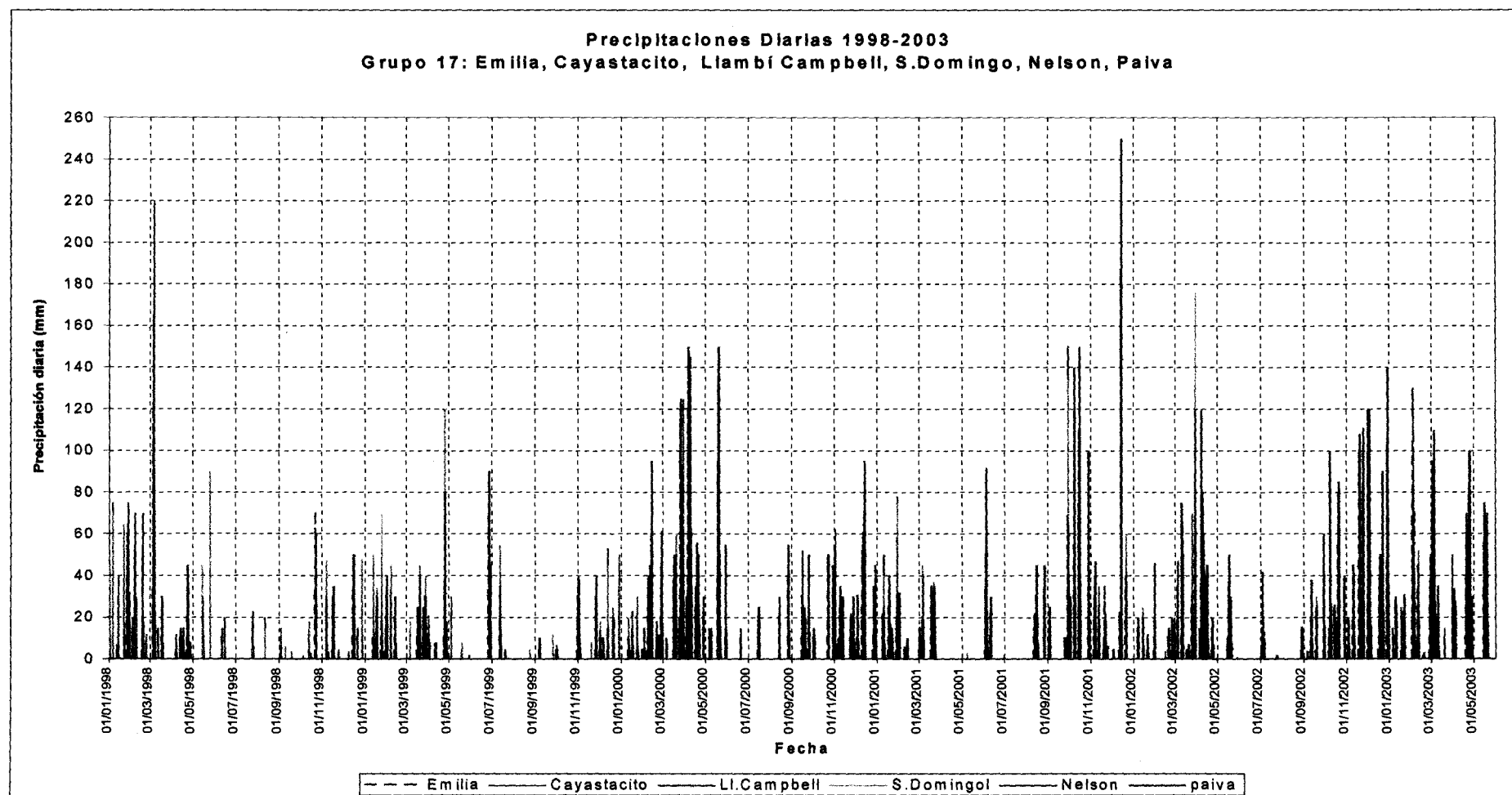


Figura 4.1.5.4.1.16: Precipitaciones diarias 1998-2003



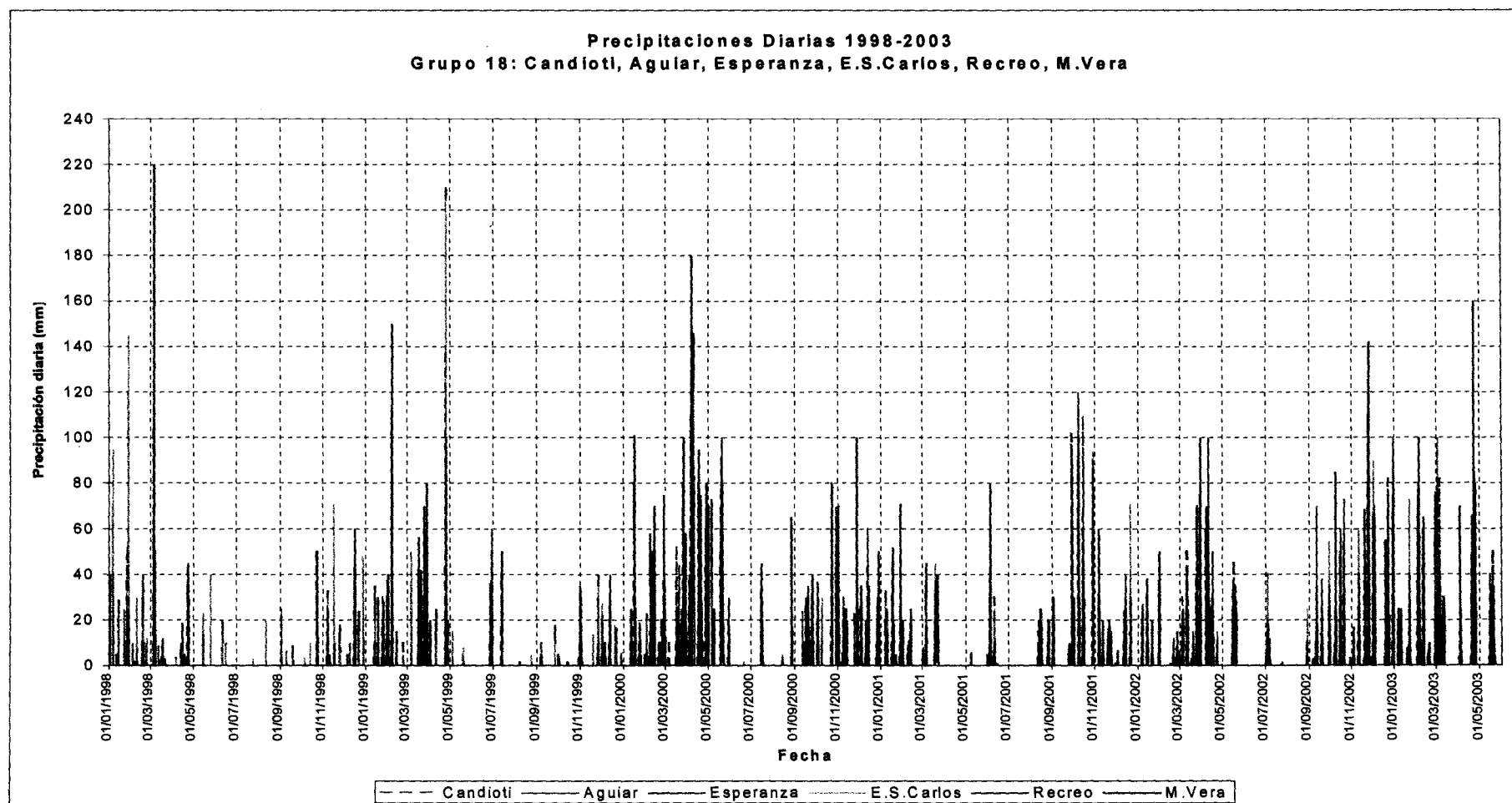
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 58
---	--	--

Figura 4.1.5.4.1.17: Precipitaciones diarias 1998-2003



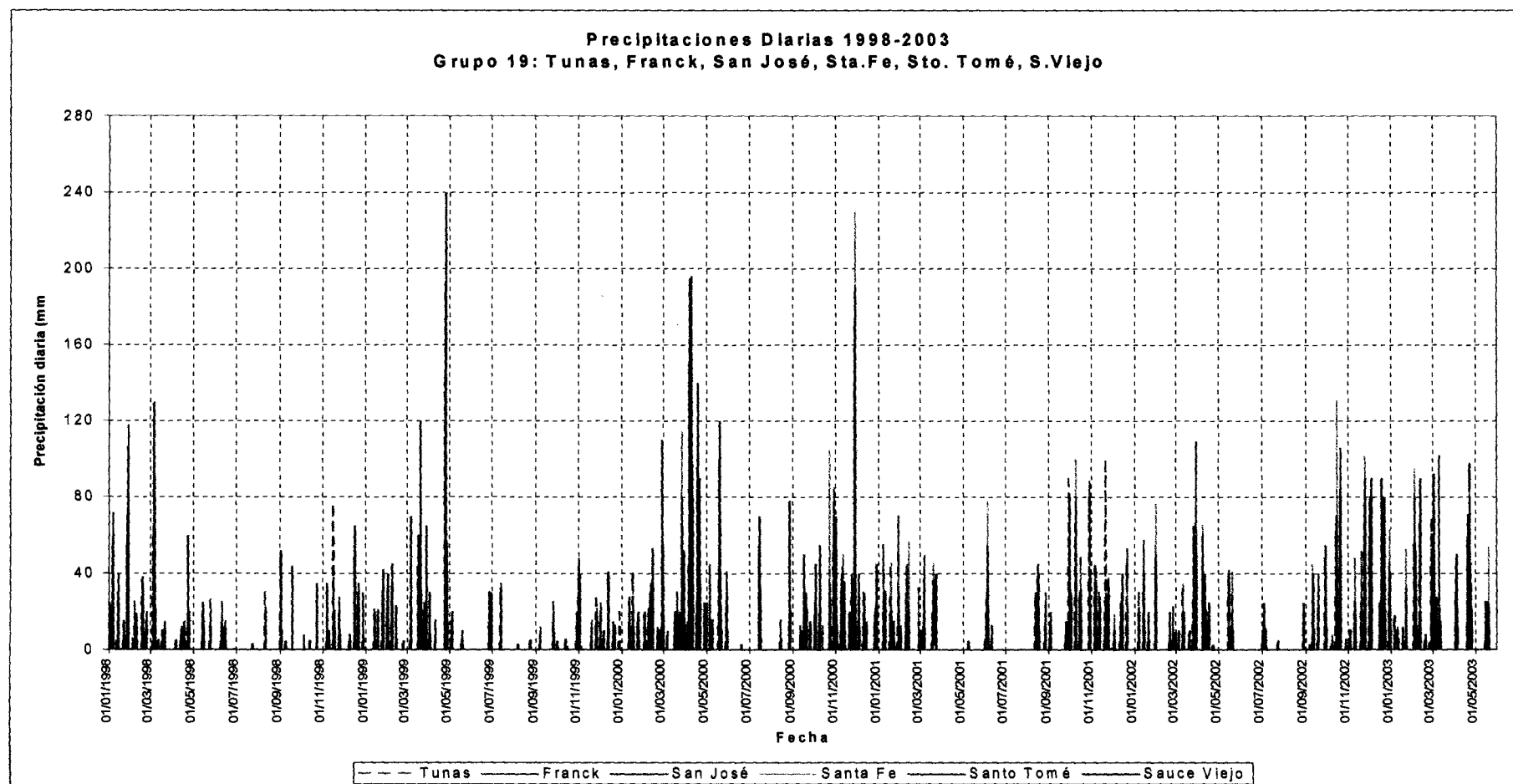
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 59
---	--	---

Figura 4.1.5.4.1.18: Precipitaciones diarias 1998-2003



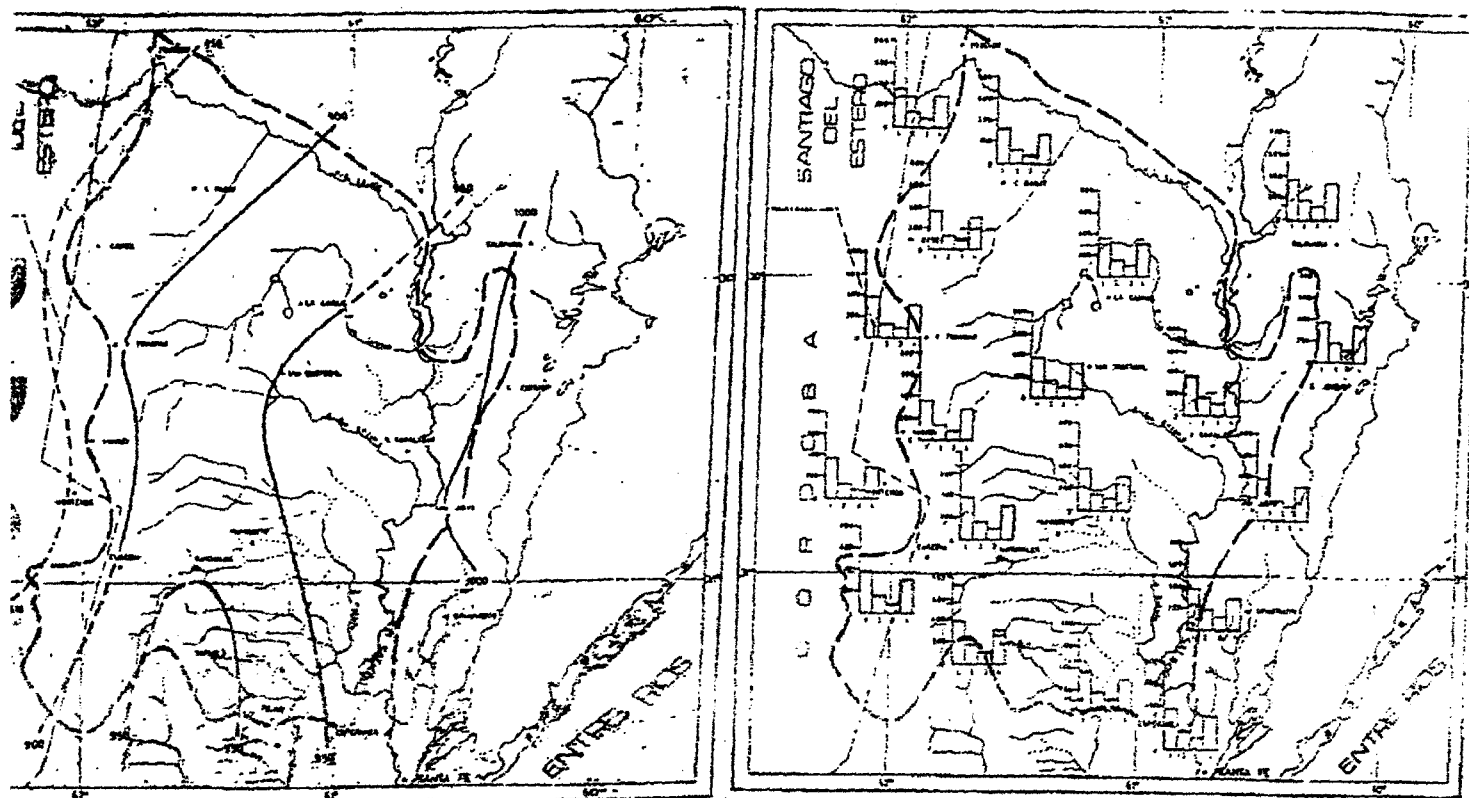
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 60
--	--	--

Figura 4.1.5.4.1.19: Precipitaciones diarias 1998-2003



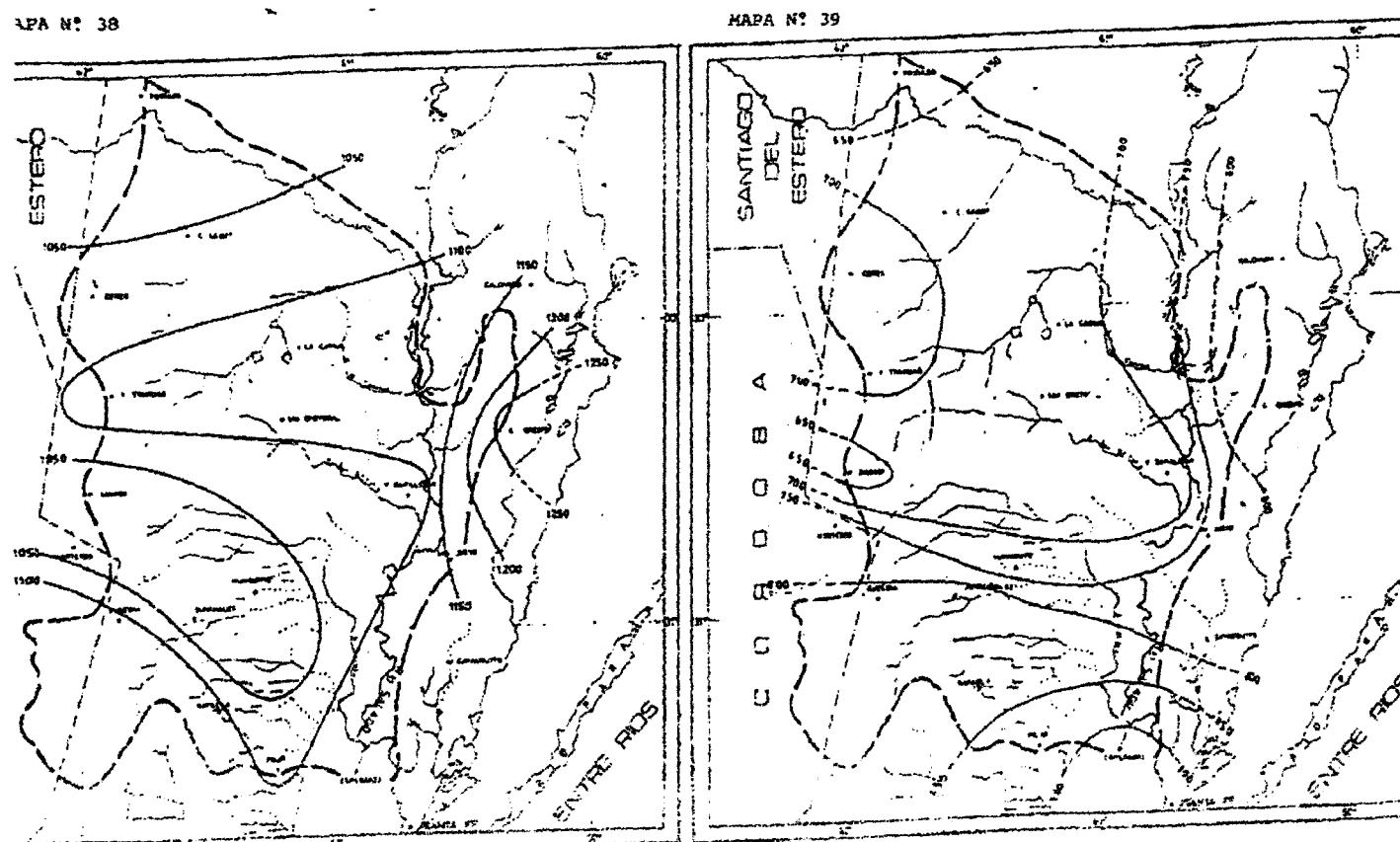
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 61
---	---	---

Figura 4.16.1.1. Precipitación media anual y Distribución trimestral de precipitación media – Periodo 1920 –1982
Fuente “Caracterización Hidrológica de la cuenca del Río salado” - INCyTH



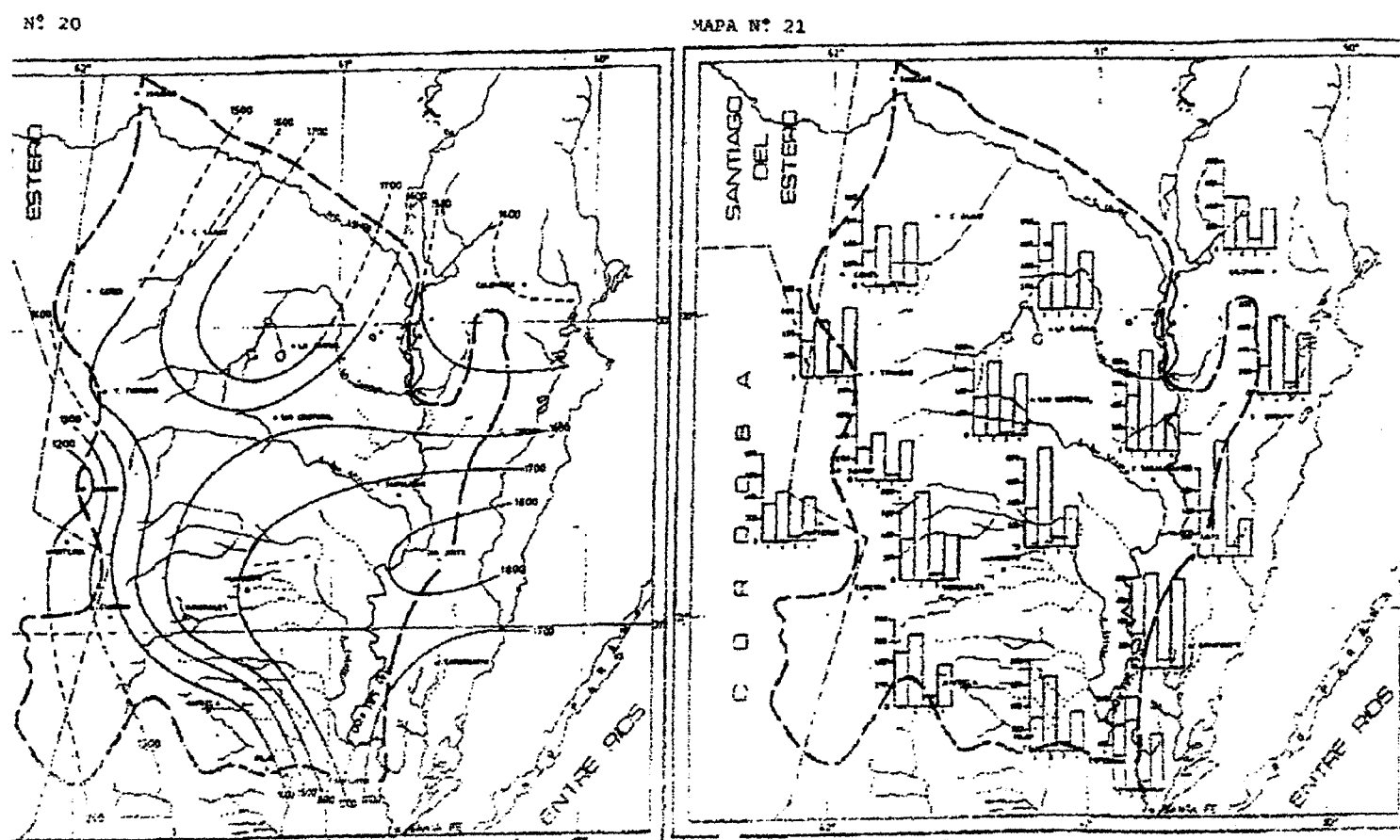
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 62
---	--	---

Figura 4.16.1.2. Precipitación media anual – Periodos 1973 –1982 y 1915-1924
Fuente “Caracterización Hidrológica de la cuenca del Río Salado” - INCyTH



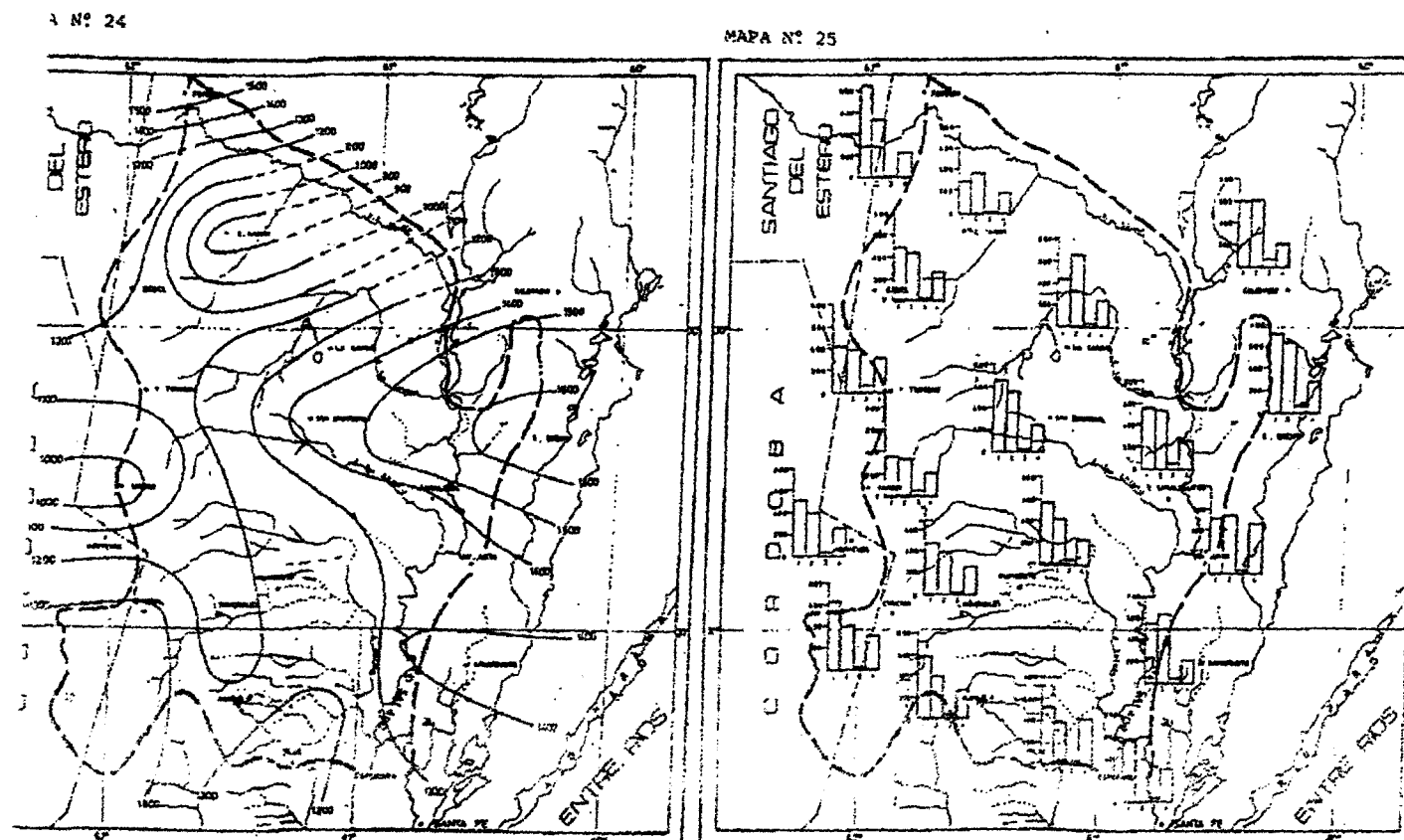
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 63
---	--	--

Figura 4.16.2.1. Precipitación media anual y Distribución trimestral de precipitación media – Año 1914
Fuente “Caracterización Hidrológica de la cuenca del Río Salado” - INCyTH



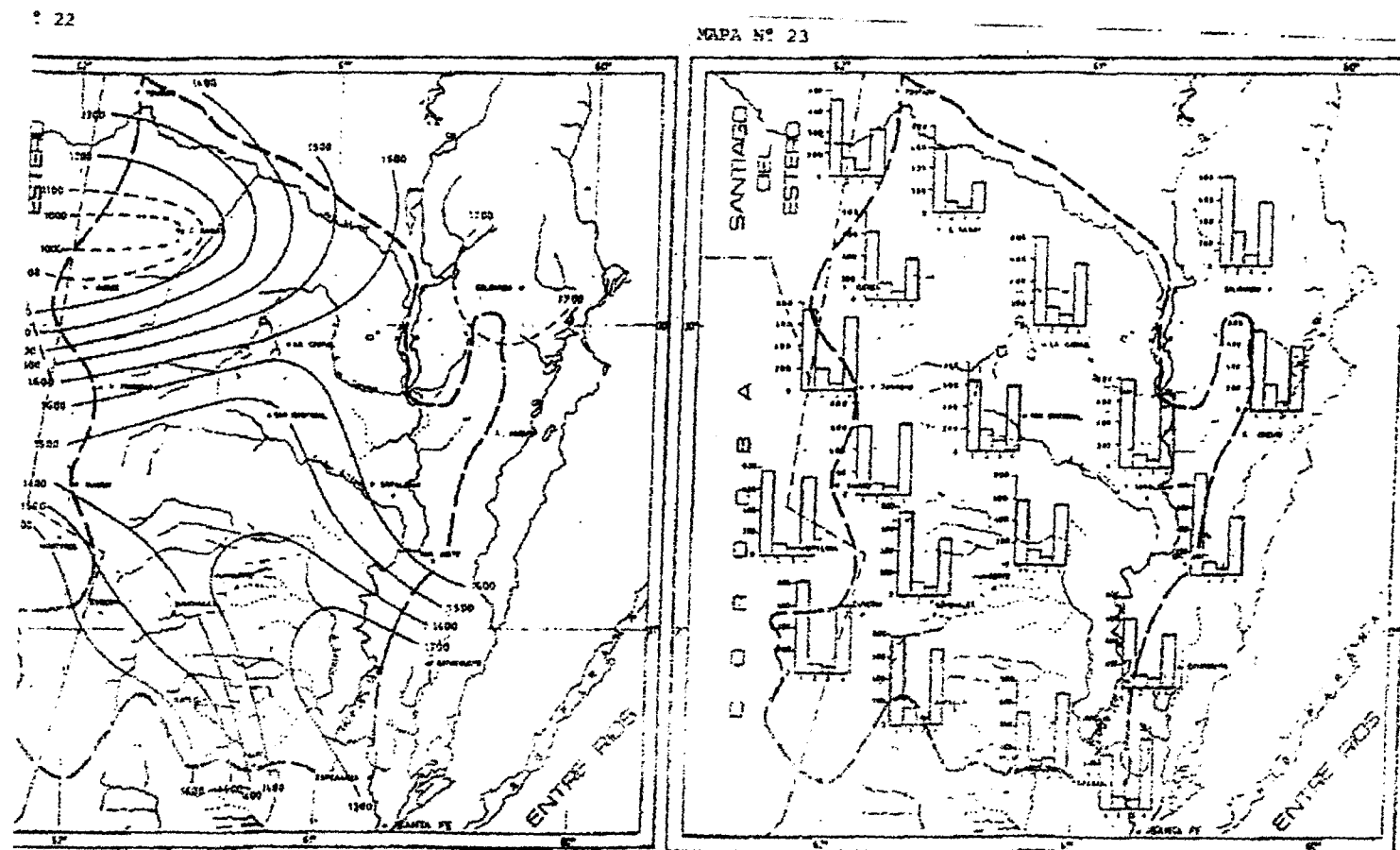
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 64
---	--	---

Figura 4.16.2.2. Precipitación media anual y Distribución trimestral de precipitación media – Año 1973
Fuente “Caracterización Hidrológica de la cuenca del Río salado” - INCyTH



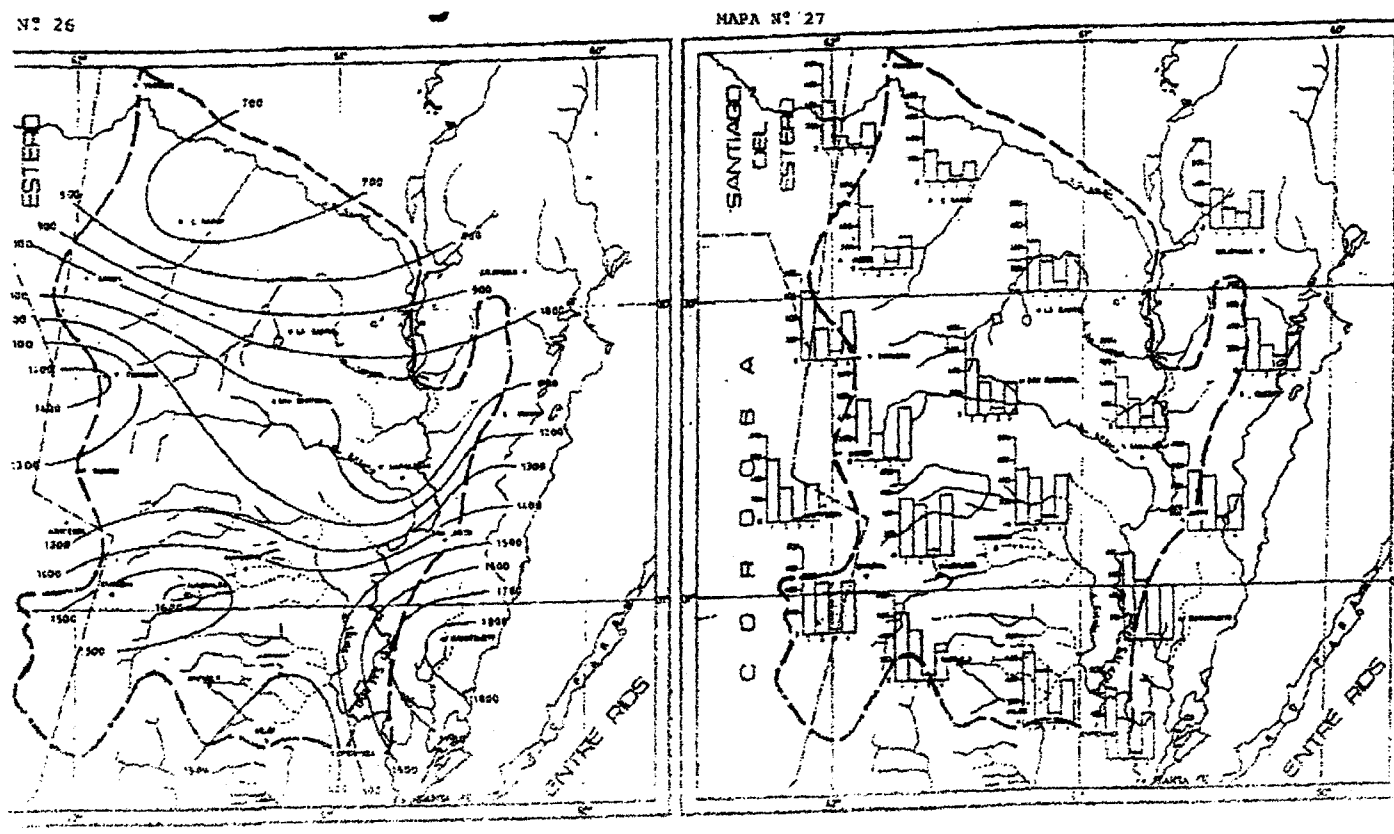
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 65
---	--	---

Figura 4.16.2.3 Precipitación media anual y Distribución trimestral de precipitación media – Año 1977
Fuente "Caracterización Hidrológica de la cuenca del Río Salado" - INCyTH

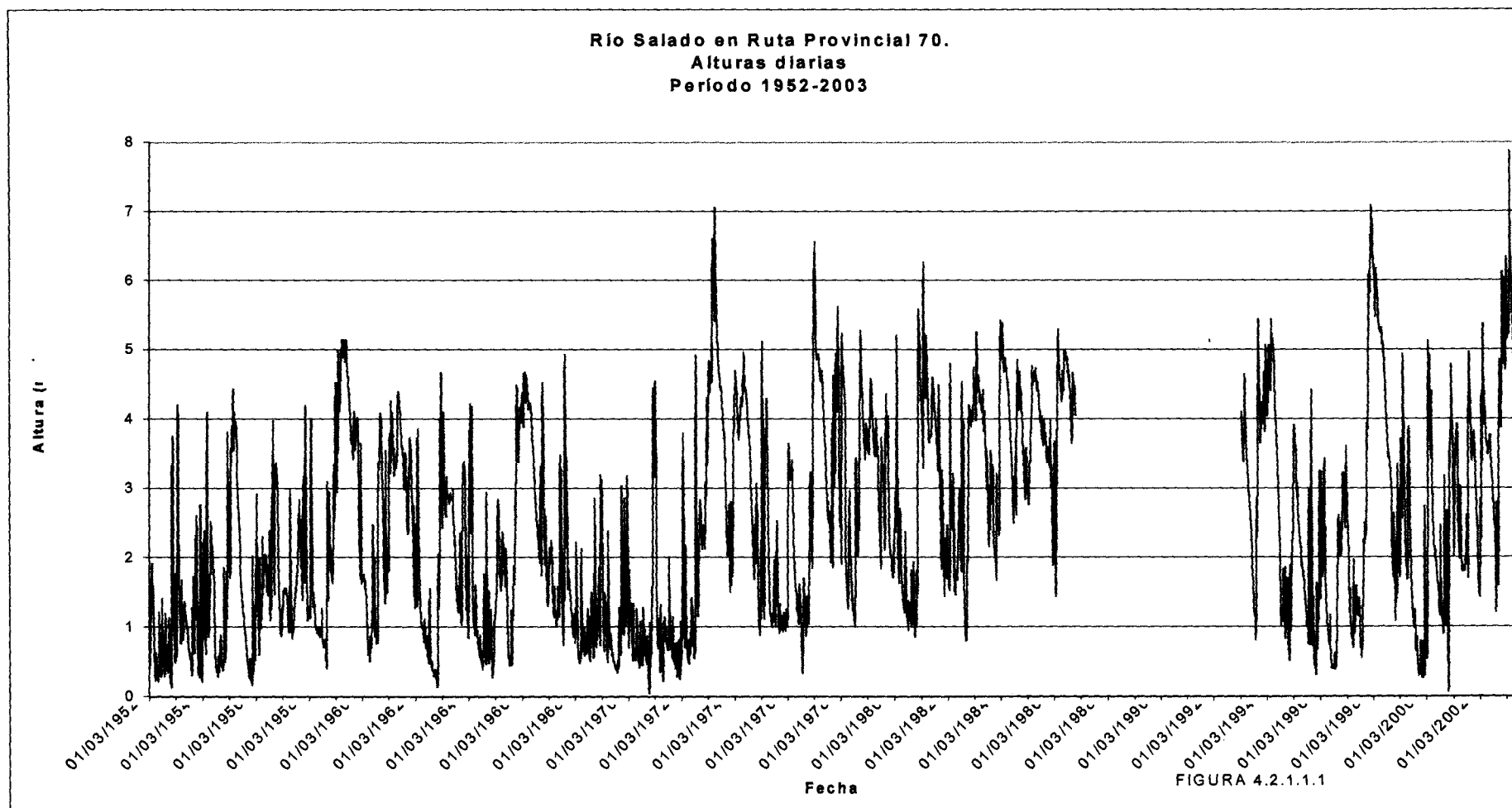


Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 66
---	--	---

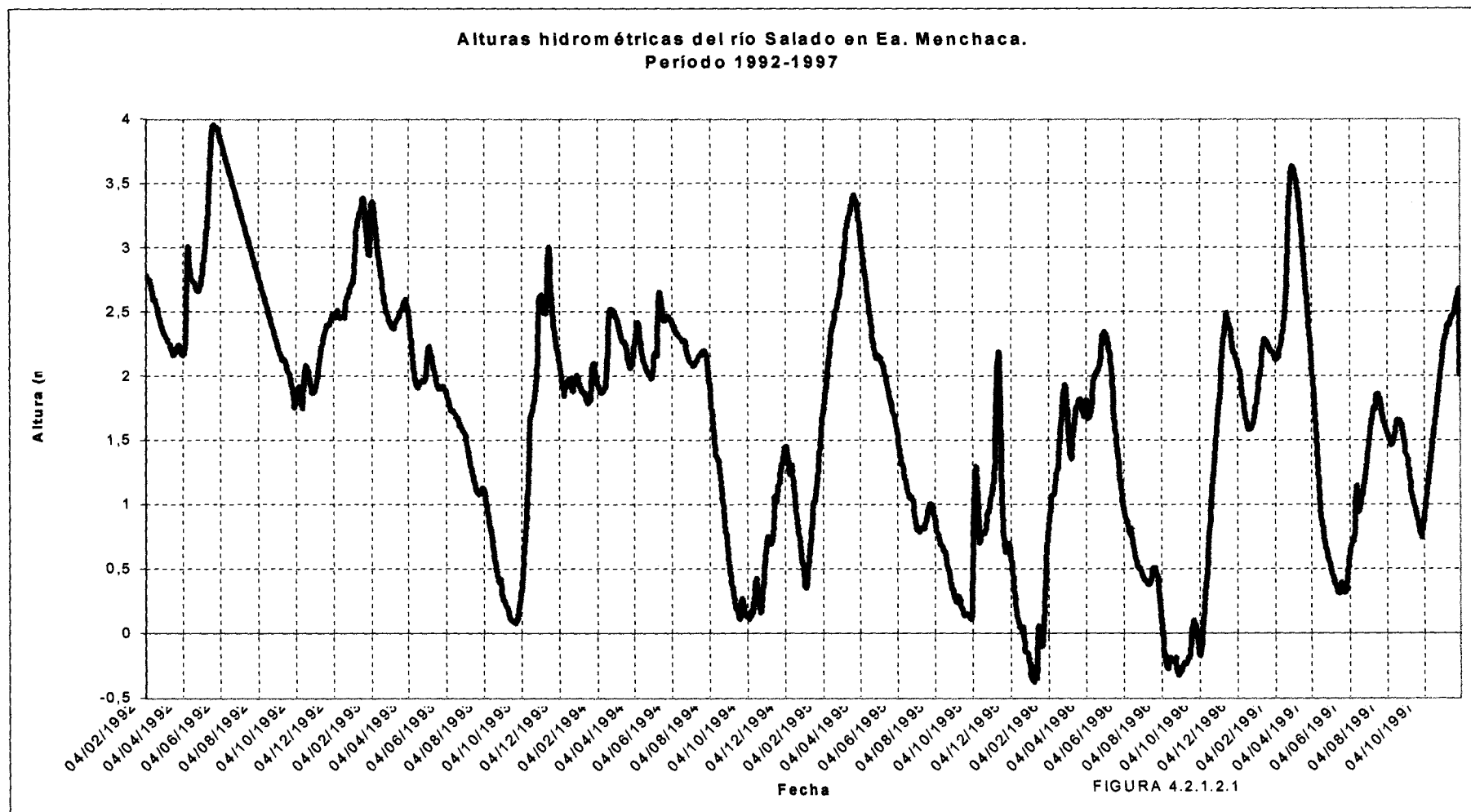
Figura 4.16.2.4 Precipitación media anual y Distribución trimestral de precipitación media – Año 1981
Fuente “Caracterización Hidrológica de la cuenca del Río Salado” - INCyTH



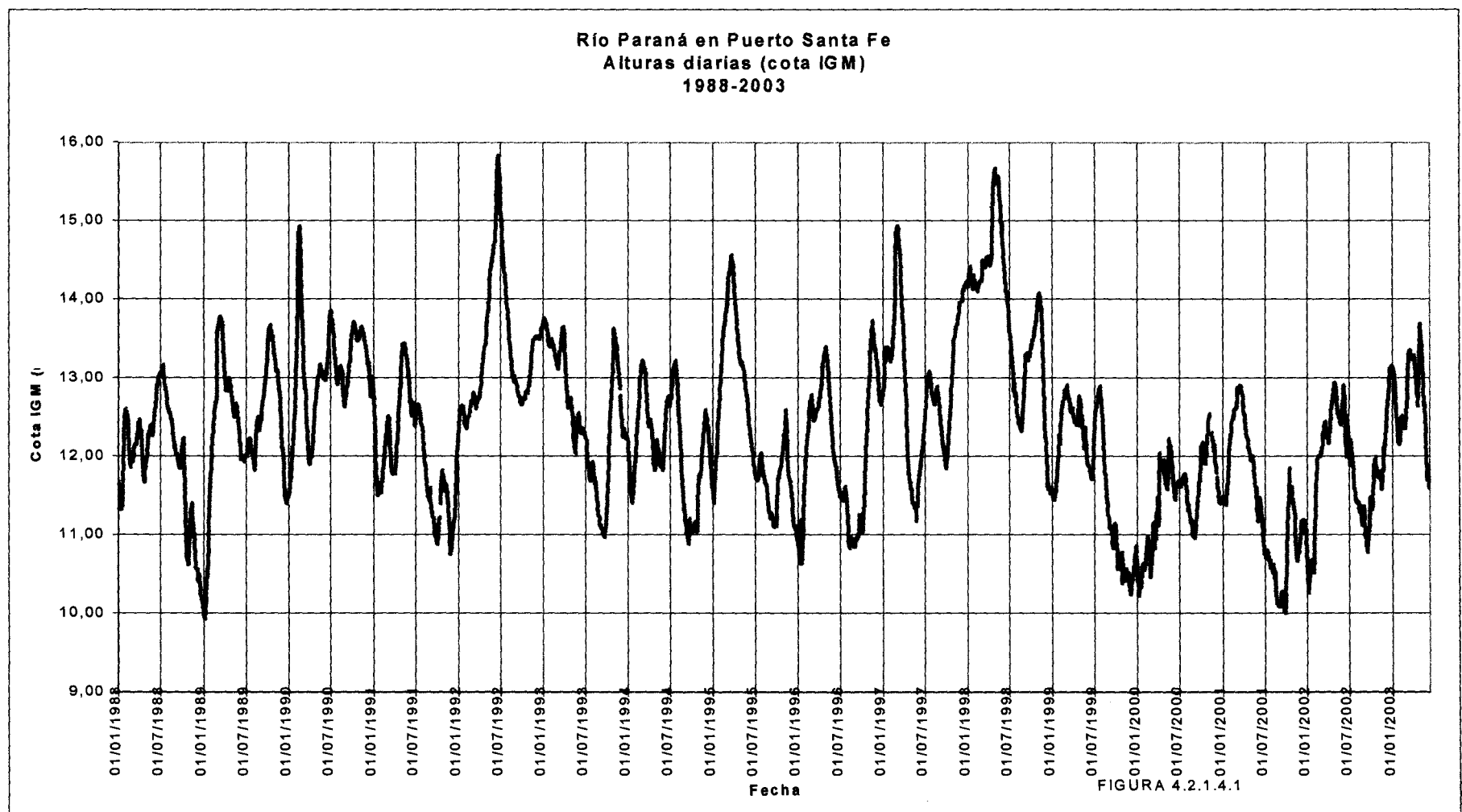
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 67
---	--	---



Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 68
---	--	---

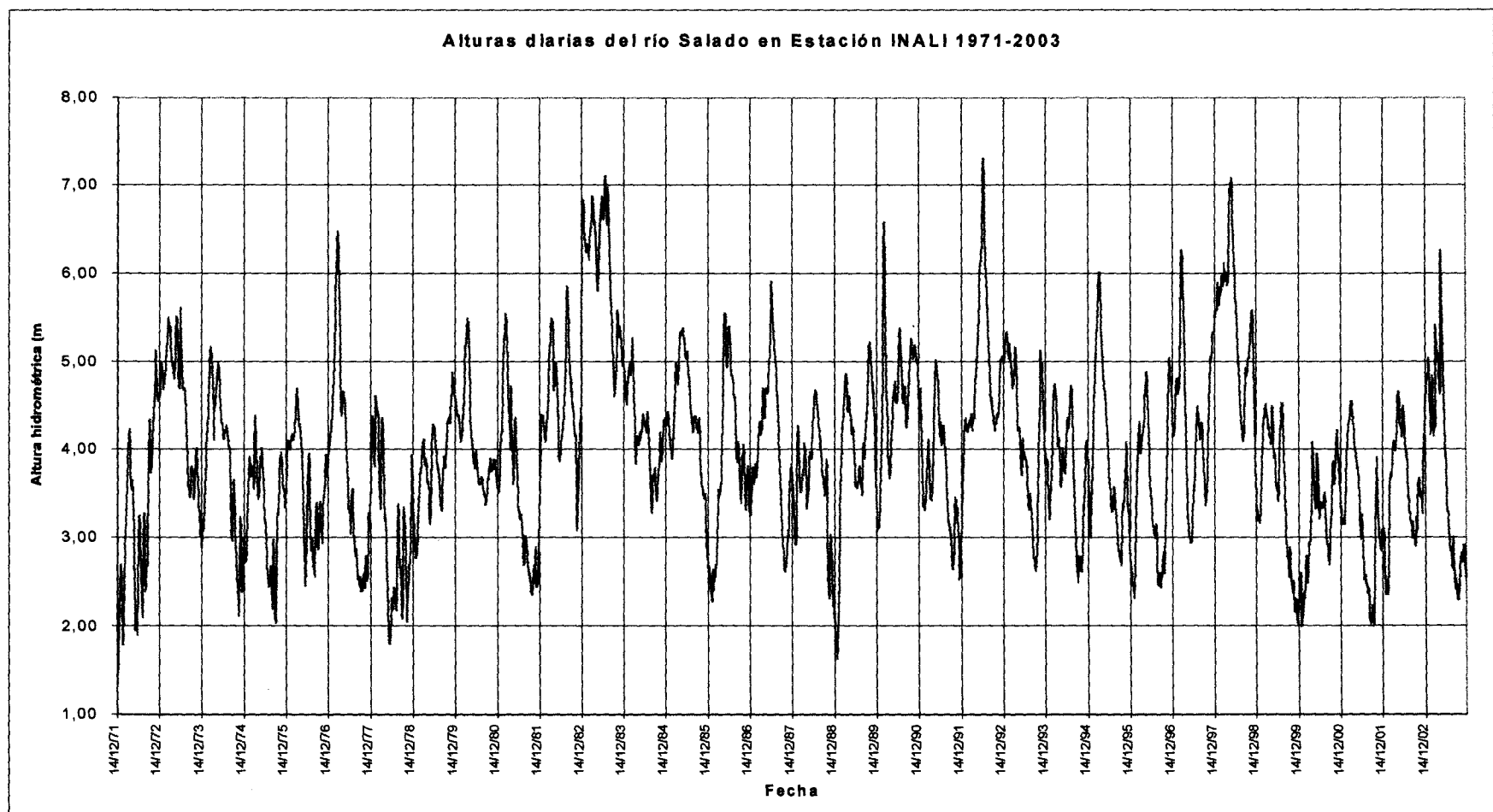


Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 69
---	--	---

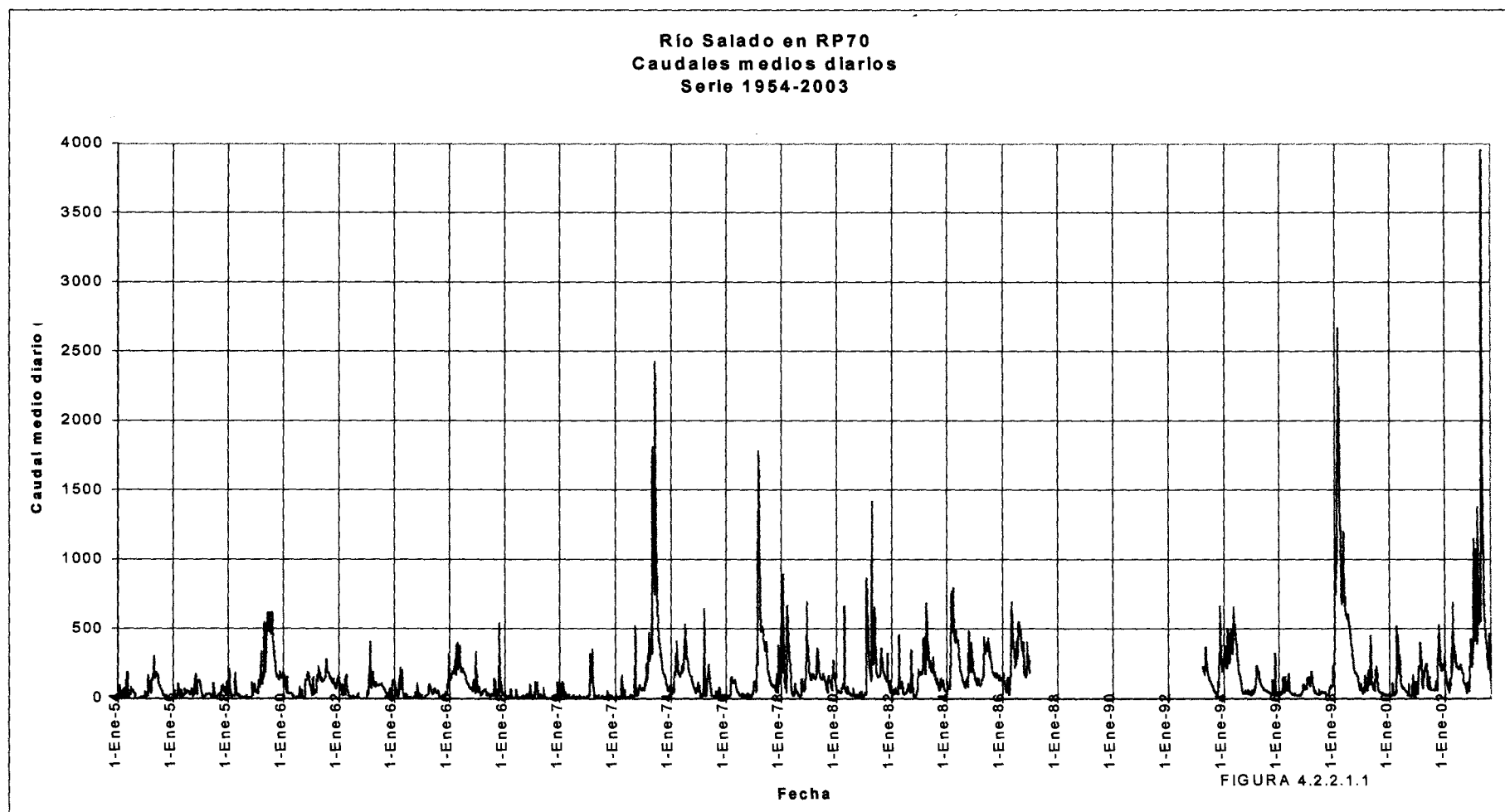


Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 70
---	--	---

Figura 4.2.1.5.1
Alturas hidrométricas diarias del río Salado en la Estación INALI (Santo Tomé)



Consultores P. M. Bronstein R. E.. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 71
--	---	---



Consultores	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe	DOC.: anexofiguras
P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	FECHA: 09 / 12 / 03
		Página N°: 72

**ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS
DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003
Informe Final – Anexo Figuras**

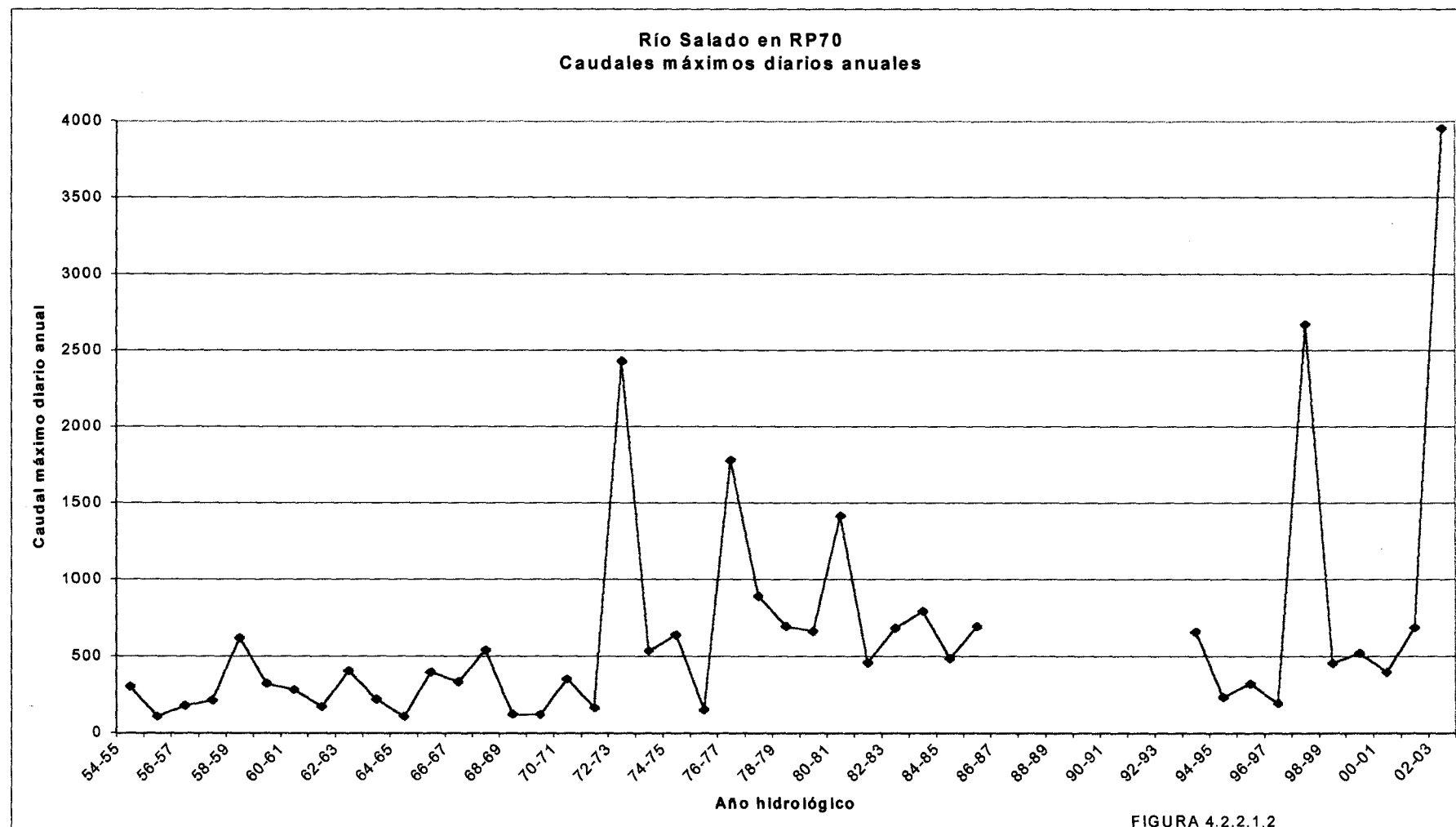
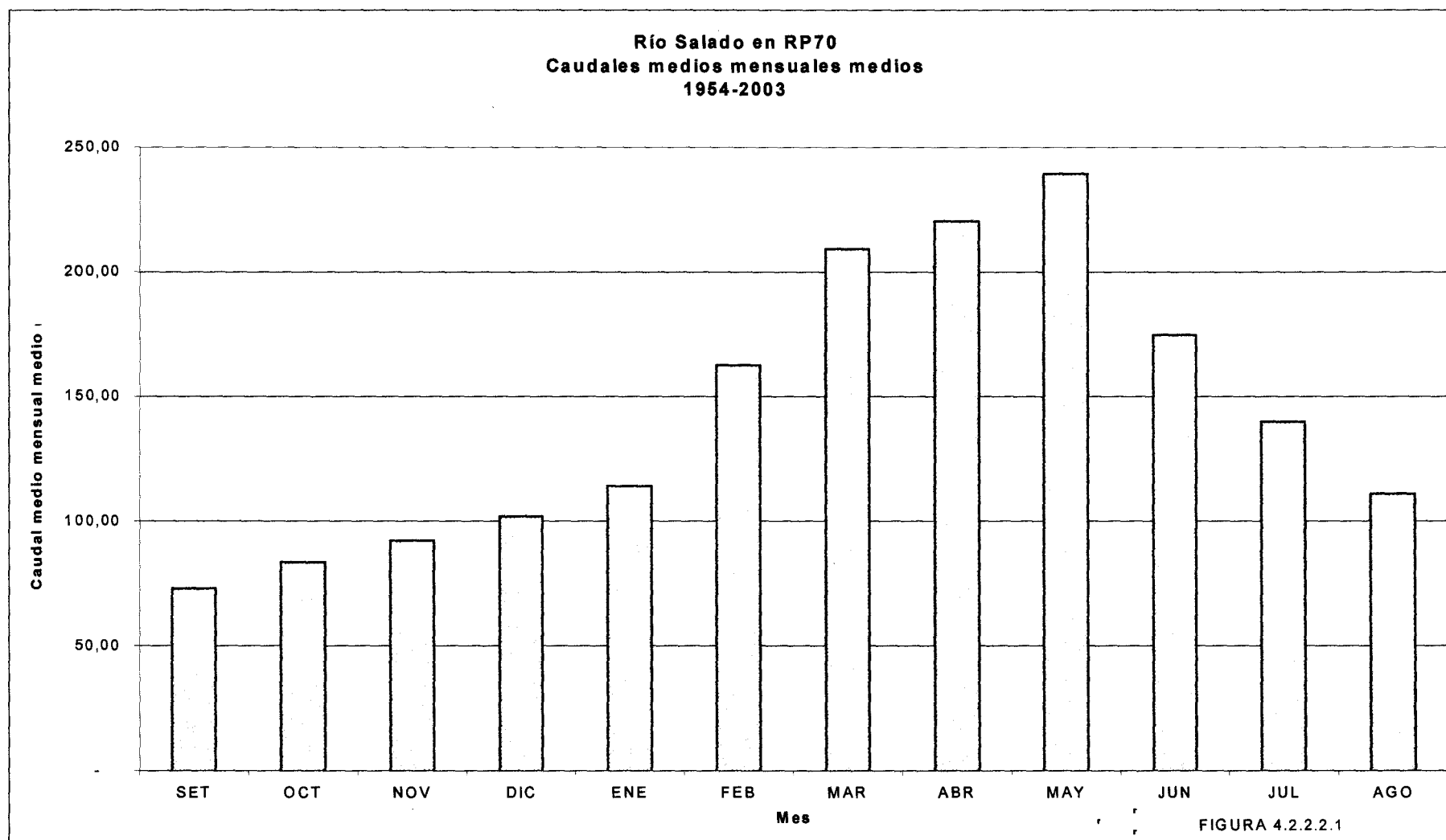
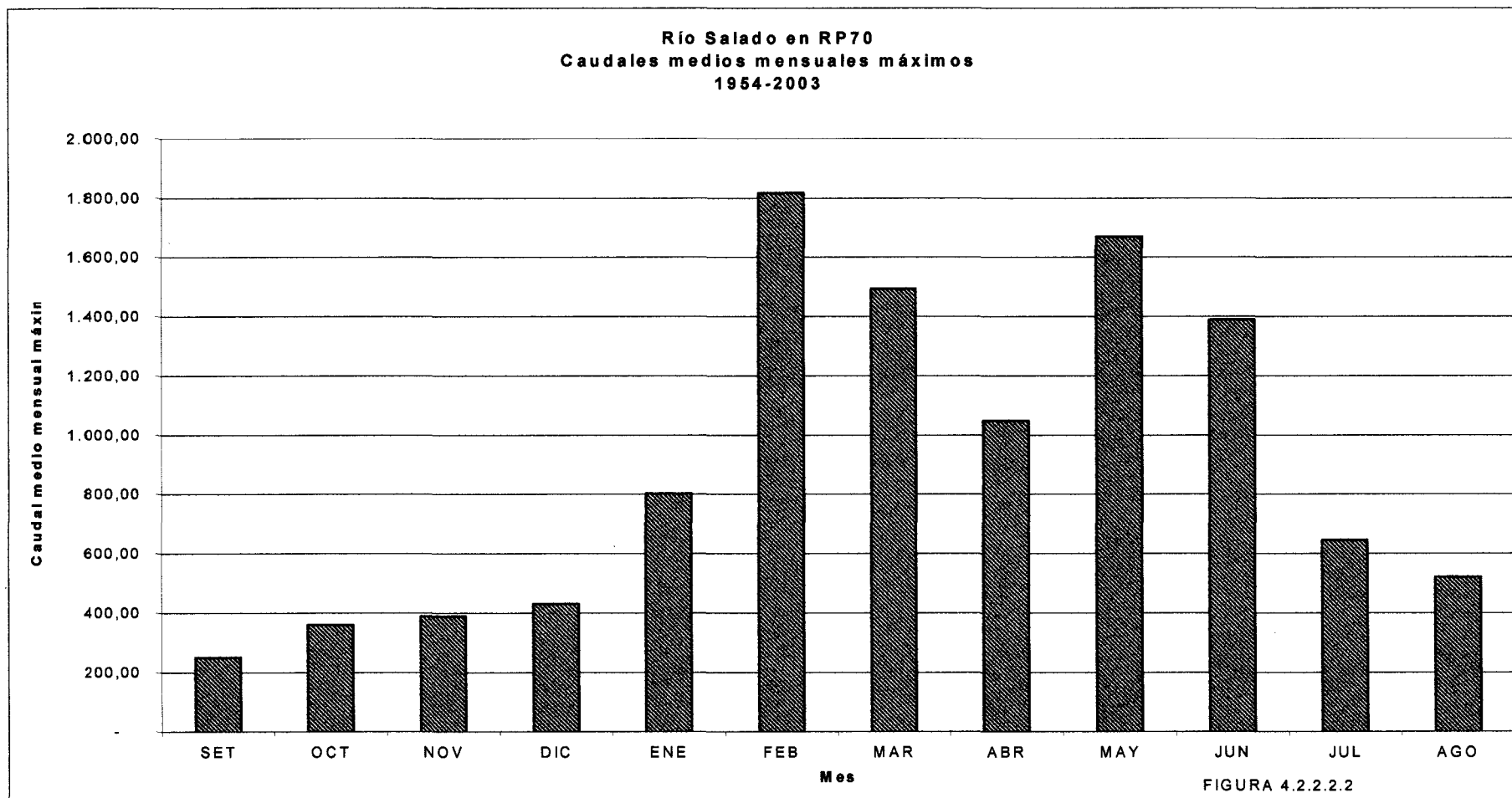


FIGURA 4.2.2.1.2

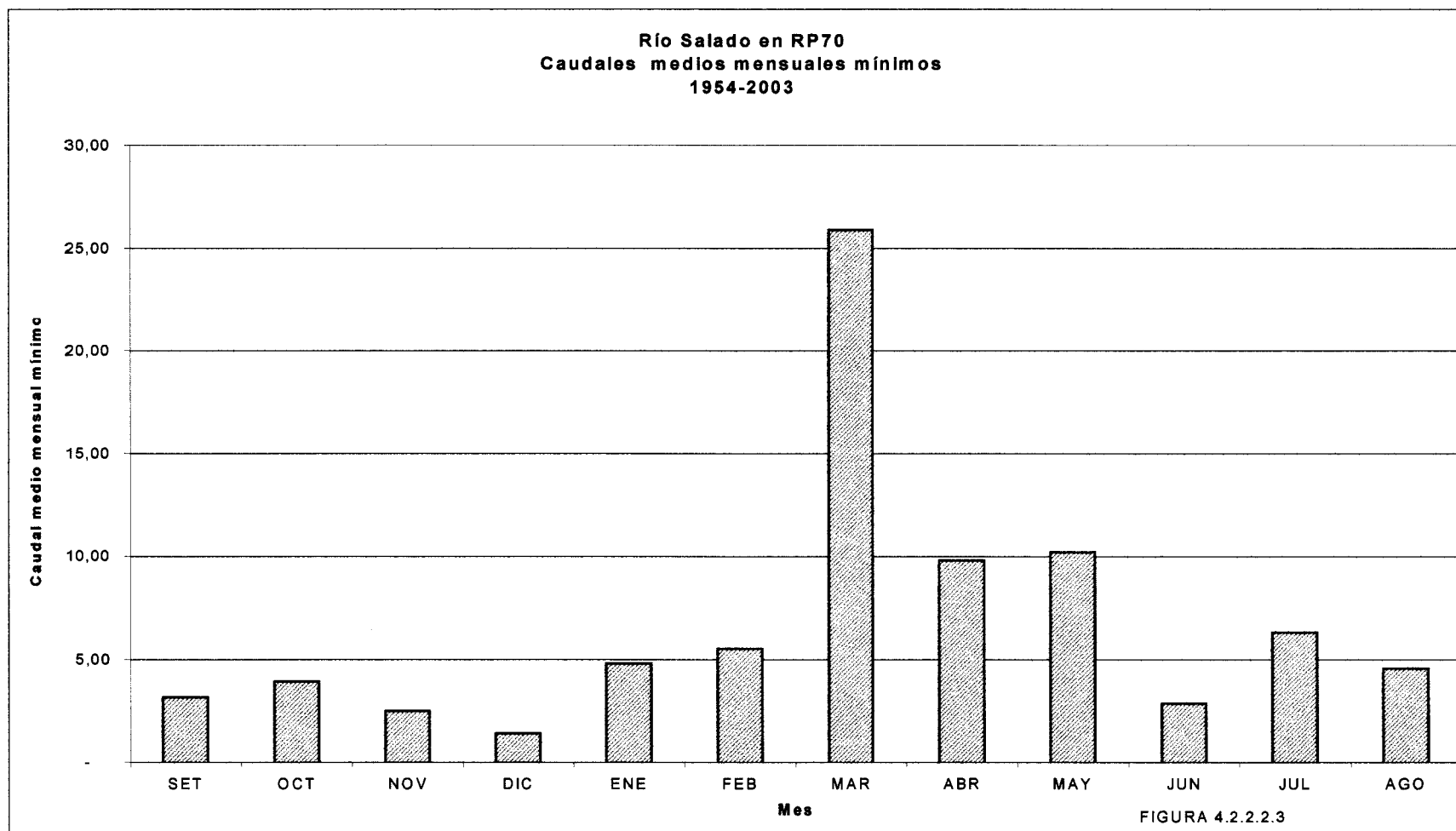
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 73
---	--	---



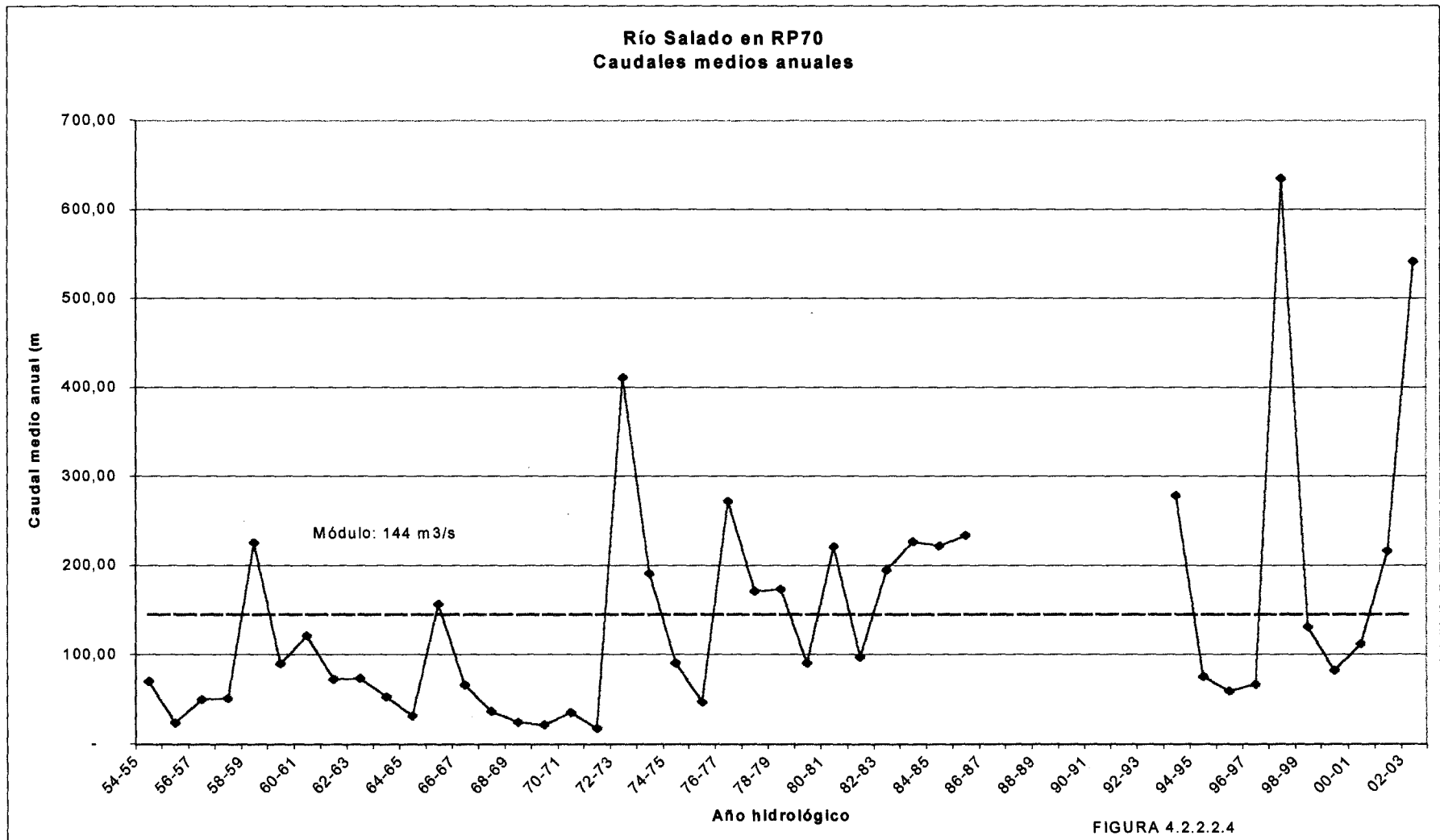
Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 74
---	--	---



Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 75
---	--	---



Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 76
---	--	---



Consultores P. M. Bronstein R. E. Henning H. J. Hopwood G. F. Vernet	Unidad Ejecutora de Recuperación de la Emergencia Hídrica y Pluvial –Pcia. Santa Fe ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DE LA CRECIDA DEL RIO SALADO DE ABRIL DE 2003 Informe Final – Anexo Figuras	DOC.: anexofiguras FECHA: 09 / 12 / 03 Página N°: 77
---	--	---

