

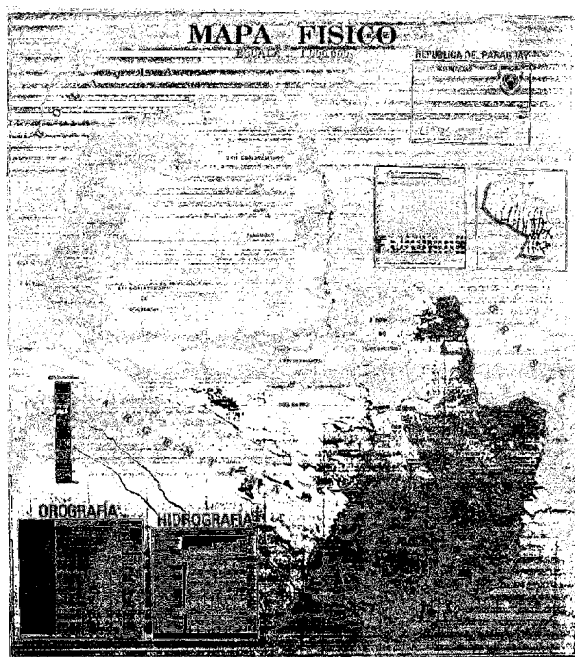
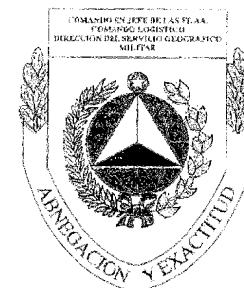


图 4-7 MAPA FISICO(全国) 1:1,000,000 军地图局 1998 年

REFERENCIAS



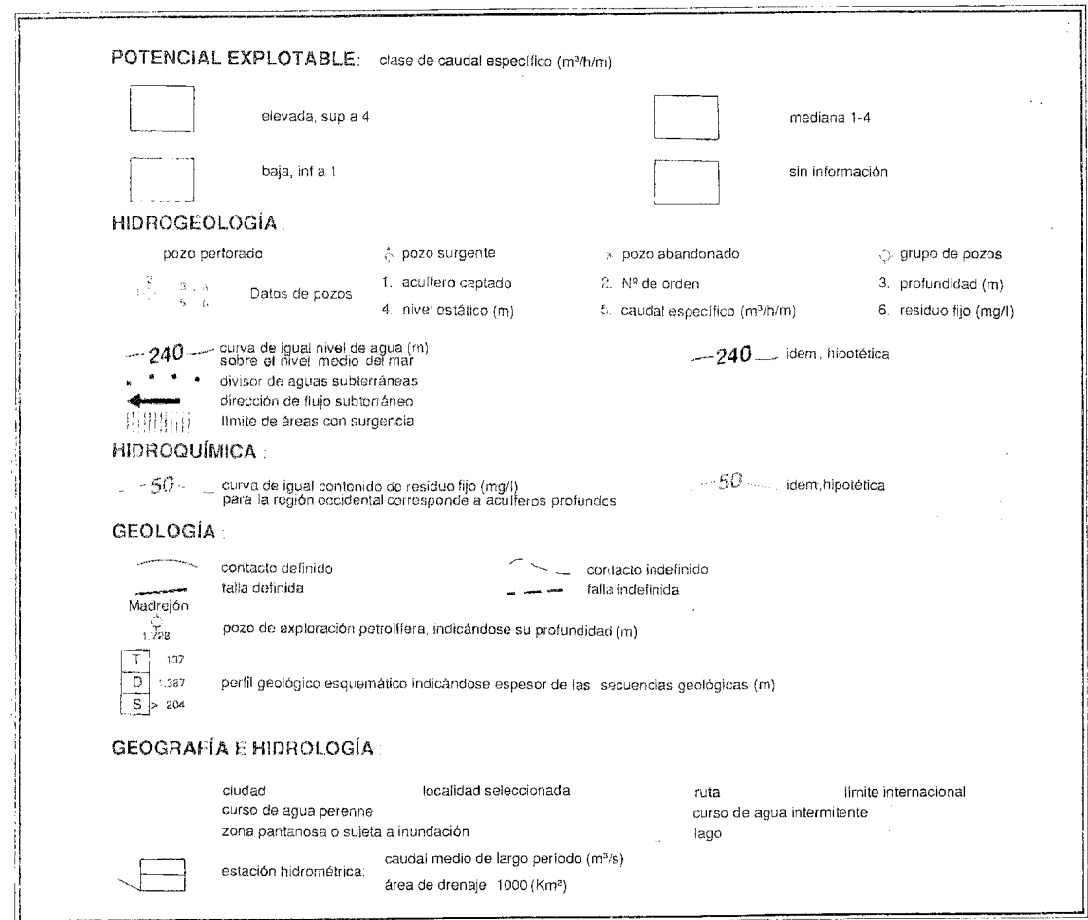
PROYECCION..... UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
 DATO VERTICAL..... NIVEL MEDIO DEL MAR
 IMPRESO POR LA DIRECCION DEL SERVICIO GEOGRAFICO MILITAR

LIMITE INTERNACIONAL.....	RIOS.....	
LIMITE DEPARTAMENTAL.....	RIOS Y ARROYOS PERENNES.....	
PUNTOS MAS ELEVADOS.....	LAGOS PERENNES.....	
ESTEROS.....	LAGOS INTERMITENTES.....	
T.S.I. (Terreno sujeto a inundación).....	ARROYOS INTERMITENTES.....	

[MAPA FISICO 凡例]



圖 4 - 8 MAPA HYDROGEOLOGICO[水文地質圖](全國) 1:1,000,000
軍地圖局(國連) 1986 年

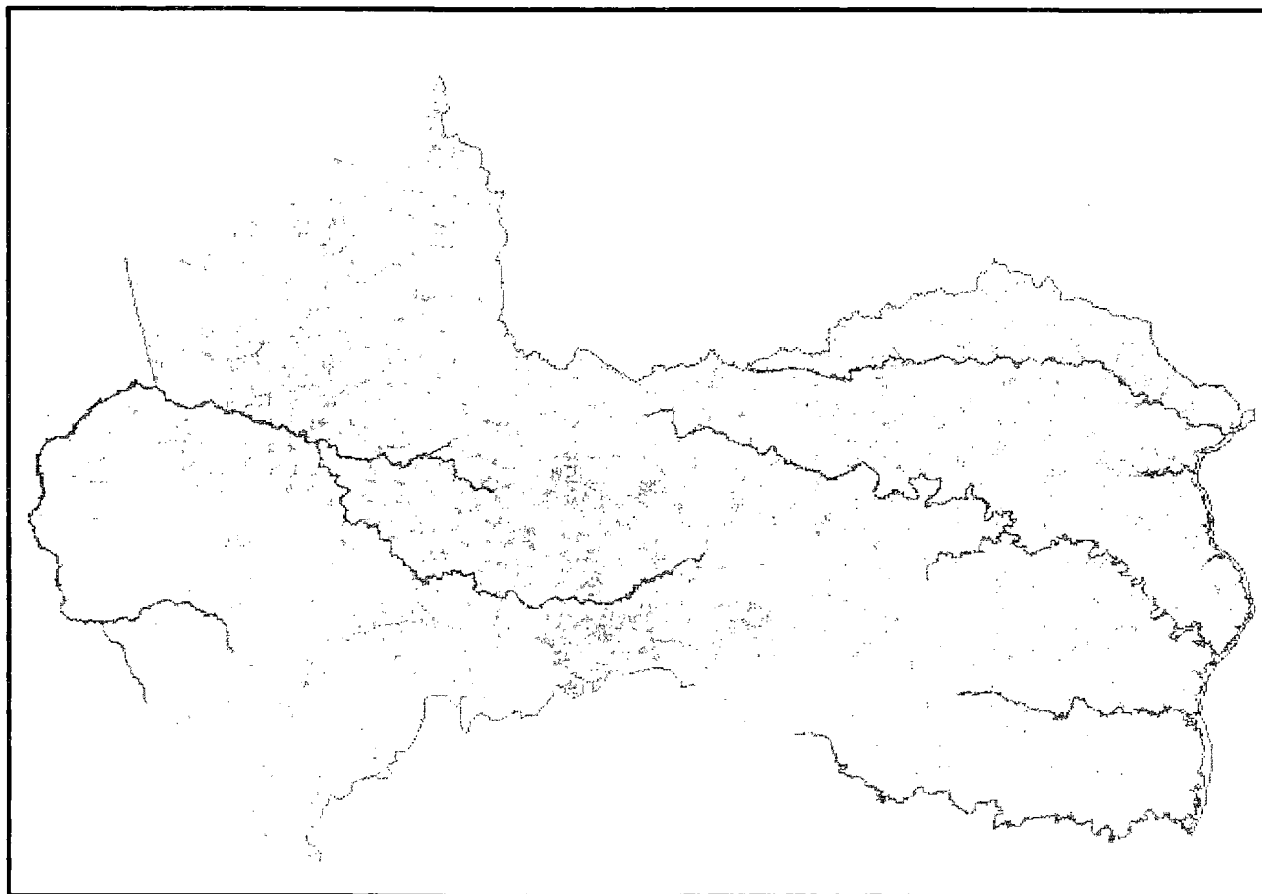


[水文地質圖 凡例]

CONVENCIONES	SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS	IMPORTANCIA HIDROGEOLÓGICA
		A. ACUIFEROS GRANULARES	
		Kp Areniscas friables, fina a media. Generalmente con intercalaciones de arcillas y conglomerados. Acuífero de extensión restringida. Espesor en el orden de algunas decenas de metros. Permeabilidad variable. Predominantemente un acuífero libre, a veces se presentan condiciones de artesianismo. Caudales de pozo de 13 m ³ /h y caudales específicos de 0.8 m ³ /h/m en media.	
	Kp	Jm Areniscas eólicas, livianas en menor proporción. Acuífero de extensión regional, con espesor de 200-300 m., parcialmente (40%) confinado por basaltos. Permeabilidad media, caudales de pozo de 22 m ³ /h y caudales específicos de 1 m ³ /h/m en media.	muy grande
	Jm	Se Areniscas con conglomerado basal. Acuífero de extensión regional restringida, presentando un espesor de 300 m., afectado por numerosas fallas. Permeabilidad mediana, con caudales de pozos de 18 m ³ /h y caudales específicos de 0.8 m ³ /h/m en media. Algunas partes del acuífero contienen agua salobre.	
	Se	Kaj Areniscas masivas y mal seleccionadas, formando parte de los sedimentos superiores de la Subcuenca de Curupayty, localizada en el extremo norte del Chaco Paraguayo. Acuífero regional, con niveles de agua libre a confinada con un espesor máximo de 300 m. Su importancia es bien evidenciada en el mapa Hidrogeológico de Bolivia a escala de 1:1.000.000 (versión preliminar). Existen escasas informaciones de pozos: el pozo de la base aérea Adrían Jara con caudal original de 35 m ³ /h y otros dos pozos están indicando resultados positivos.	
	Kaj	Tco Arenas finas, arcilla, a veces de nódulos de carbonatos ya sea en las arenas y arcillas, concreciones o lentes de yeso en los sedimentos pelíticos, que pueden alcanzar 1000-2000 (máximo 4.000) m de espesor. Acuífero regional. Permeabilidad variable. Caudales de pozos de 15 m ³ /h y caudales específicos de 1.6 m ³ /h/m en media. Las secciones de agua dulce se encuentran a partir de cierta profundidad variando de 50 a 120 m. y se presentan con un espesor medio de 20 m. Lateramente, en dirección hacia el Norte y Este, los acuíferos son limitados por agua salada.	grande
	Tco	Qco/Tco Constituye la continuación hacia el Sur del acuífero profundo del Chaco Oeste (Véase sistema Tco) sobrepujado por formaciones con aguas saladas, presentándose algunos acuíferos locales con agua potable en mesocauces (Véase sistema Qco).	
	Qco/Tco	TQcn/Kad Constituido por arenisca friable fina a media, del Cretácico (Kad), confinada por una potente capa de arcilla plástica a veces, consolidada del Terciario - Cuaternario (TQcn). En el pozo de agua dulce el espesor de la capa confinada es de 176 m. Este acuífero se presenta como acuífero regional restringido y sería de gran potencia (En el pozo de exploración Toro 1 se observó un espesor de 202 m). En el área de Agua Dulce existen condiciones de artesianismo. El pozo en este lugar presenta caudal de bombeo de 18 m ³ /h.	grande
	TQcn/Kad	Qa Arenas finas, arcilla fina, algo de grava y orgánicas, a veces conglomeradas (Qa) Acuífero regional, con espesor de 1-10 m; permeabilidad variable, pueden dar caudales hasta varios m ³ /h mediante pozos someros. Se necesitan precauciones sanitarias.	generalmente grande
	Qa	Qc Alternancia de areniscas y arcillas. Acuífero local, espesor de 700 m., permeabilidad baja, con caudales de pozos de 10 m ³ /h y caudales específicos de 0.5 m ³ /h (en media).	
	Qc	Pl Sedimentos de origen glacial: silta, lutita, arenisca. Acuífero local, espesor de 650 m., permeabilidad variable, suministran caudales de 8 m ³ /h y caudales específicos de 0.4 m ³ /h/m (en media). Generalmente contienen agua de buena calidad química, a veces se encuentra agua salobre y debido a deficiencias del flujo subterráneo.	mediana
	Pl	Cco Sedimentos de origen glacial: silta, lutita, arenisca. Acuífero local, espesor de 650 m., permeabilidad variable, suministran caudales de 8 m ³ /h y caudales específicos de 0.4 m ³ /h/m (en media). Generalmente contienen agua de buena calidad química, a veces se encuentra agua salobre y debido a deficiencias del flujo subterráneo.	
	Cco	Cpi Constituido por dos formaciones: (1) San José, como parte de la Subcuenca de Curupayty y (2) Cebraire, haciendo parte de la Subcuenca de Carandayty. La primera (Fm. San José) es caracterizada por areniscas, conglomerados y diamantes, cementados por fisuras en su contacto discordante con la formación Silurica al Oeste. En este sector está constituido por areniscas permeables por porosidad granular. Uno de los pozos de la estancia San José dio un caudal original de 18 m ³ /h. La segunda (Fm. Cebraire) es constituida por areniscas, areniscas limas micáceas, y diamantes. Las características hidrogeológicas de esta formación se desconocen (la información de tan solo un pozo de agua, indicó resultado positivo).	
	Cpi	Ku Areniscas continentales limas. Acuífero local, con espesor de 20-80 m, poco conocido en términos de agua subterránea. Potencial hidrogeológico probablemente bajo debido a las ocurrencias reducidas del acuífero.	mediana a reducida
	Ku	Si Areniscas separadas por formaciones de lutitas. Acuífero local, con espesor de 150 m. Permeabilidad baja, caudales de pozos y caudales específicos reducidos.	
	Si	B. ACUIFEROS FRACTURADOS	
		Kb Derrames basálticos y areniscas intercaladas. Acuífero local, espesor de 600-700 m, encontrándose aguas apenas en fisuras, fracturas y areniscas interconectadas, hasta una profundidad de aproximadamente 200 m., permeabilidad muy variable, los pozos pueden dar caudales de 16 m ³ /h y caudales específicos de 1.5 m ³ /h/m en media.	mediana
	Kb	Cl Caliza margas y lutitas. Acuífero local, espesor superior a 200 m. El agua se encuentra en el conjunto de fisuras, eventualmente agrandada por procesos de disolución química. Generalmente, las aguas de las calizas son característicamente duras.	mediana
	Cl	PC Granito, esquisto cuarcita. Acuífero local. El agua se origina del sistema de fisuras y fracturas hasta una profundidad de 100 m. Eventualmente aumentada por el agua proveniente de la zona de intemperismo. Permeabilidad muy variable, caudales de pozos de 3.5 m ³ /h y caudales específicos de 1 m ³ /h/m (en media).	mediana a reducida
	PC	Sci Constituido por areniscas y areniscas duras masivas de estratificación cruzada de escala grande. El agua subterránea está subordinada a los sistemas de fracturas. No se posee ningún dato sobre perforaciones realizadas en estas rocas. La elevación montañosa de Cerro León se puede considerar como un acuífero por su condición topográfica elevada, con más de 200 m de altura.	reducida
	Sci	C. SIN ACUIFERO O CON ESCASOS RECURSOS DE AGUA SUBTERRÁNEA DULCE	
		Qco Sedimentos en mesocauces o sea formados en antiguos cauces de una generación de ríos y arroyos más jóvenes que los paleocauces colmatados (véase abajo), están constituidos por arena fina. Acuífero local, con espesor de 1-36 m., permeabilidad moderada, con caudales de pozos medianos de 6 m ³ /h. El agua dulce se encuentra en forma de bolsones en ambiente de agua salobre y salado, y proviene de la infiltración directa de la precipitación local, a veces combinada con aportes de flujos superficiales. Su prospección en el campo es limitada con el uso de los aerones.	mediana a reducida
	Qco	Qcp Sedimentos en paleocauces colmatados de arena fina. Acuífero local, con espesor de 1-17 m., permeabilidad baja, con caudales de pozos reducidos de 6 m ³ /h en media. El agua dulce se encuentra en bolsones en ambiente de agua salobre y salada, y proviene de la infiltración directa de la precipitación local.	reducida
	Qcp	Dsa Areniscas limas micáceas, laminares, muy fracturadas y rellenas con óxidos rojos (rocas). Están cubiertas por sedimentos limo arcillosos recientes, con espesor que varía entre 4 a 20 m. En ciertas áreas estos sedimentos presentan intercalaciones de capas de yeso cristalino. En Cap. Pablo Lagerenza se perforó la formación con resultado negativo (320 m de profundidad).	reducida
	Dsa	TQco Alternancia de arenas limas limosas, limos y arcillas con intercalaciones delgadas de yeso y carbonatos, su espesor puede alcanzar varias decenas de metros. Ausencia de agua subterránea dulce somera en cantidades significativas.	
	TQco	Tco Arenas finas, arcilla, algo de limo y lentes de yeso y halita, de espesor de varias decenas de metros, acuífero regional confinado que solamente contiene agua salada.	muy reducida
	Tco	TQcn En el área Lagerenza se han localizado acuíferos fríos en lentajones arenosos de la planicie de inundación del Río Lagerenza, de extensión reducida y discontinua, de distribución irregular, constituidos por arena fina a muy fina. Esos lentajones parecen meandros abandonados enterrados. En otras áreas de inundación de Lagerenza, se encontró a veces material detritico heterogéneo variando de cantos hasta arcillas (Zona de Aguada), como también arcilla semiconsolidada de espesor variable. En algunas zonas, esta arcilla contiene concreciones y lentes de yeso cristalino. Las posibilidades de encontrar aguas subterráneas dulces en cantidades significativas en estas áreas, son muy reducidas.	
	TQcn	z Rocas intrusivas, a veces formando elevaciones locales. Constituidas por rocas compactas prácticamente sin fracturas. Son considerados no acuíferos.	muy reducida
	z	ACUIFEROS (* Acuíferos correspondientes exclusivamente a la Región Occidental) Qa: aurifer, Qc: conglomerado aluvial, Qcp: paleocauces colmatados, Qco: Chaco centro sur, TQco: Chaco este, TQcn: Chaco norte, Tco: Chaco oeste, Te: Chaco, Ka: Acaray, Ko: tesaito, Kaj: Adrián Jara, Kad: Agua Dulce, Kp: Patiño, Jm: Melicón, Pl: Independencia, Cco: Coronel Ovando, Cpi: Palmer de las Islas, Dsa: San Alfredo, Si: Tacurubi, Se: Caacupe, Sci: Cerro León, Cl: Itapsumi, PC: Escudo Precámbrico, z: rocas intrusivas.	
		ERAS Y PERIODOS GEOLOGICOS Q: Cuaternario, TQ: Terciario - Cuaternario, T: Terciario, K: Cretácico, J: Jurásico, P: Pérmico, C: Carbonífero, D: Devónico, S: Silúrico, G: Cámbrico, PC: Precámbrico.	

ESRI ArcExplorer 1.1

can_rio_pro



canro.aat
canrio.aat
candep.aat



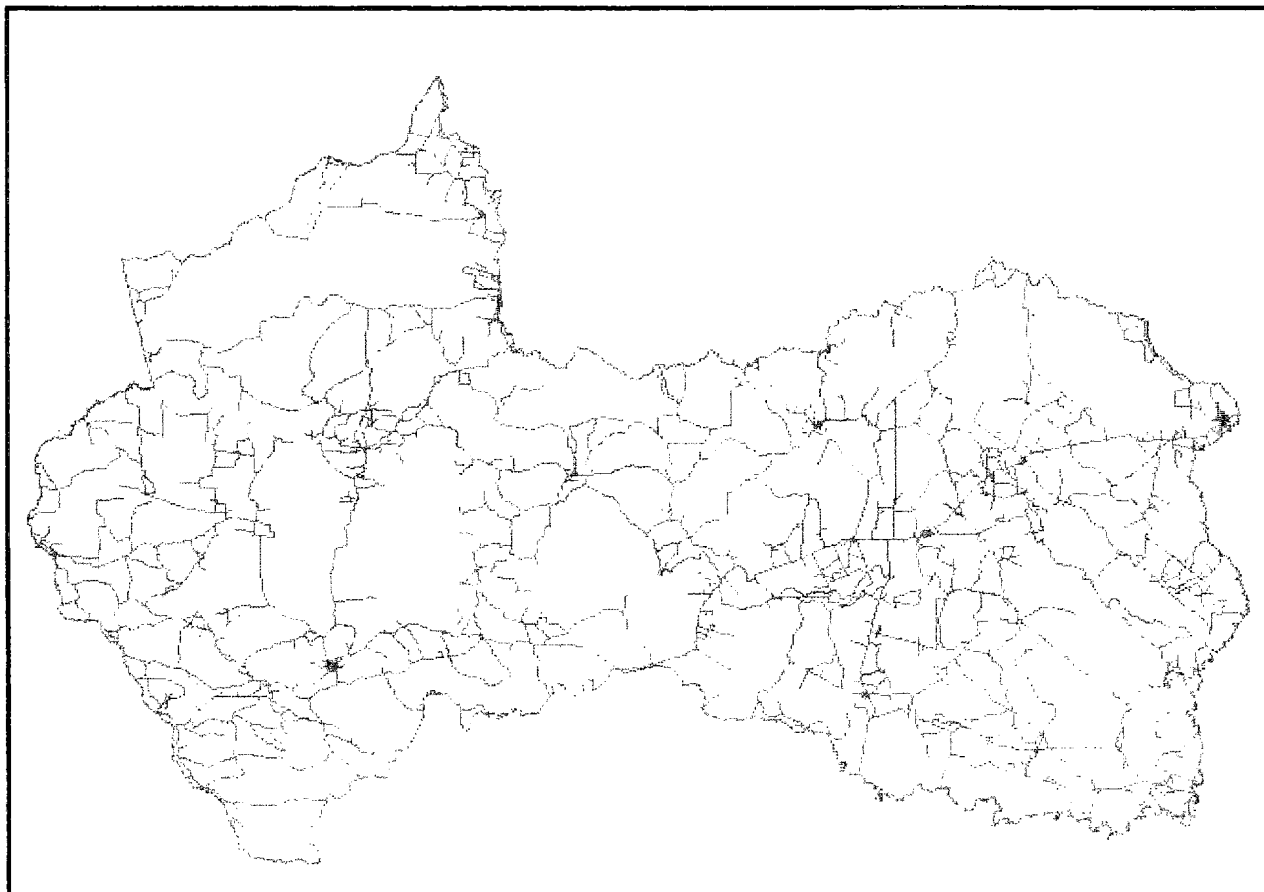
Tuesday, Nov 30 1999

図 4-10 Cartografía Digital Censal 1998 [センサス1998デジタル地図 CANINDEYU県]

センサス統計総局 1998年〈水系図出力例〉

ESRI ArcExplorer 1.1

canvia



canvia.aat
candep.aat



Tuesday, Nov 30 1999

図 4-11 Cartografia Digital Censal 1998 [センサス1998デジタル地図 CANINDEYU県]

センサス統計総局 1998年 (道路出力例)



図 4-12 ORTOFOTOCARTAS[デジタル・オルソフォトCD No.387D]
Rs44 PIRAPÓ 大蔵省、軍地図局、農牧省 1997 年
オルソフォト画像出力例 解像度 1.12m/画素

ELEVACIONES DE CURVAS DE NIVEL (0 METROS)	
Superficie	.....
Superficie	.....
Superficie	.....
Superficie	.....
Superficie	.....
Superficie	.....
Superficie	.....
Superficie	.....
Superficie	.....
Superficie	.....

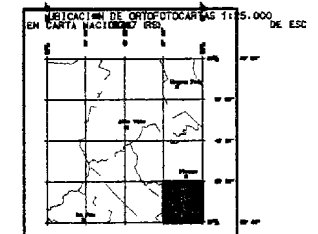
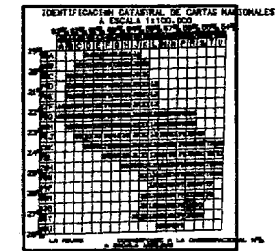
LEYENDA

SÍMBOLOS	
Superficie	.....
Superficie	.....
Superficie	.....
Superficie	.....
Superficie	.....
Superficie	.....
Superficie	.....
Superficie	.....
Superficie	.....
Superficie	.....

DIAGRAMA DE DECLINACION



SÍMBOLOS	
Superficie	.....
Superficie	.....
Superficie	.....
Superficie	.....
Superficie	.....
Superficie	.....
Superficie	.....
Superficie	.....
Superficie	.....
Superficie	.....



ORTOFOTOCARTAS ADYACENTES

ESCALA 1:25.000		
RS33	RS43	RS13
RS34		RS14
RS35	RS45	RS15
RS36	RS46	RS16
RS37	RS47	RS17
RS38	RS48	RS18
RS39	RS49	RS19
RS40	RS50	RS20
RS41	RS51	RS21
RS42	RS52	RS22
RS43	RS53	RS23
RS44	RS54	RS24
RS45	RS55	RS25
RS46	RS56	RS26
RS47	RS57	RS27
RS48	RS58	RS28
RS49	RS59	RS29
RS50	RS60	RS30
RS51	RS61	RS31
RS52	RS62	RS32
RS53	RS63	RS33
RS54	RS64	RS34
RS55	RS65	RS35
RS56	RS66	RS36
RS57	RS67	RS37
RS58	RS68	RS38
RS59	RS69	RS39
RS60	RS70	RS40
RS61	RS71	RS41
RS62	RS72	RS42
RS63	RS73	RS43
RS64	RS74	RS44
RS65	RS75	RS45
RS66	RS76	RS46
RS67	RS77	RS47
RS68	RS78	RS48
RS69	RS79	RS49
RS70	RS80	RS50
RS71	RS81	RS51
RS72	RS82	RS52
RS73	RS83	RS53
RS74	RS84	RS54
RS75	RS85	RS55
RS76	RS86	RS56
RS77	RS87	RS57
RS78	RS88	RS58
RS79	RS89	RS59
RS80	RS90	RS60
RS81	RS91	RS61
RS82	RS92	RS62
RS83	RS93	RS63
RS84	RS94	RS64
RS85	RS95	RS65
RS86	RS96	RS66
RS87	RS97	RS67
RS88	RS98	RS68
RS89	RS99	RS69
RS90	RS100	RS70
RS91	RS101	RS71
RS92	RS102	RS72
RS93	RS103	RS73
RS94	RS104	RS74
RS95	RS105	RS75
RS96	RS106	RS76
RS97	RS107	RS77
RS98	RS108	RS78
RS99	RS109	RS79
RS100	RS110	RS80
RS101	RS111	RS81
RS102	RS112	RS82
RS103	RS113	RS83
RS104	RS114	RS84
RS105	RS115	RS85
RS106	RS116	RS86
RS107	RS117	RS87
RS108	RS118	RS88
RS109	RS119	RS89
RS110	RS120	RS90
RS111	RS121	RS91
RS112	RS122	RS92
RS113	RS123	RS93
RS114	RS124	RS94
RS115	RS125	RS95
RS116	RS126	RS96
RS117	RS127	RS97
RS118	RS128	RS98
RS119	RS129	RS99
RS120	RS130	RS100
RS121	RS131	RS101
RS122	RS132	RS102
RS123	RS133	RS103
RS124	RS134	RS104
RS125	RS135	RS105
RS126	RS136	RS106
RS127	RS137	RS107
RS128	RS138	RS108
RS129	RS139	RS109
RS130	RS140	RS110
RS131	RS141	RS111
RS132	RS142	RS112
RS133	RS143	RS113
RS134	RS144	RS114
RS135	RS145	RS115
RS136	RS146	RS116
RS137	RS147	RS117
RS138	RS148	RS118
RS139	RS149	RS119
RS140	RS150	RS120
RS141	RS151	RS121
RS142	RS152	RS122
RS143	RS153	RS123
RS144	RS154	RS124
RS145	RS155	RS125
RS146	RS156	RS126
RS147	RS157	RS127
RS148	RS158	RS128
RS149	RS159	RS129
RS150	RS160	RS130
RS151	RS161	RS131
RS152	RS162	RS132
RS153	RS163	RS133
RS154	RS164	RS134
RS155	RS165	RS135
RS156	RS166	RS136
RS157	RS167	RS137
RS158	RS168	RS138
RS159	RS169	RS139
RS160	RS170	RS140
RS161	RS171	RS141
RS162	RS172	RS142
RS163	RS173	RS143
RS164	RS174	RS144
RS165	RS175	RS145
RS166	RS176	RS146
RS167	RS177	RS147
RS168	RS178	RS148
RS169	RS179	RS149
RS170	RS180	RS150
RS171	RS181	RS151
RS172	RS182	RS152
RS173	RS183	RS153
RS174	RS184	RS154
RS175	RS185	RS155
RS176	RS186	RS156
RS177	RS187	RS157
RS178	RS188	RS158
RS179	RS189	RS159
RS180	RS190	RS160
RS181	RS191	RS161
RS182	RS192	RS162
RS183	RS193	RS163
RS184	RS194	RS164
RS185	RS195	RS165
RS186	RS196	RS166
RS187	RS197	RS167
RS188	RS198	RS168
RS189	RS199	RS169
RS190	RS200	RS170
RS191	RS201	RS171
RS192	RS202	RS172
RS193	RS203	RS173
RS194	RS204	RS174
RS195	RS205	RS175
RS196	RS206	RS176
RS197	RS207	RS177
RS198	RS208	RS178
RS199	RS209	RS179
RS200	RS210	RS180
RS201	RS211	RS181
RS202	RS212	RS182
RS203	RS213	RS183
RS204	RS214	RS184
RS205	RS215	RS185
RS206	RS216	RS186
RS207	RS217	RS187
RS208	RS218	RS188
RS209	RS219	RS189
RS210	RS220	RS190
RS211	RS221	RS191
RS212	RS222	RS192
RS213	RS223	RS193
RS214	RS224	RS194
RS215	RS225	RS195
RS216	RS226	RS196
RS217	RS227	RS197
RS218	RS228	RS198
RS219	RS229	RS199
RS220	RS230	RS200
RS221	RS231	RS201
RS222	RS232	RS202
RS223	RS233	RS203
RS224	RS234	RS204
RS225	RS235	RS205
RS226	RS236	RS206
RS227	RS237	RS207
RS228	RS238	RS208
RS229	RS239	RS209
RS230	RS240	RS210
RS231	RS241	RS211
RS232	RS242	RS212
RS233	RS243	RS213
RS234	RS244	RS214
RS235	RS245	RS215
RS236	RS246	RS216
RS237	RS247	RS217
RS238	RS248	RS218
RS239	RS249	RS219
RS240	RS250	RS220
RS241	RS251	RS221
RS242	RS252	RS222
RS243	RS253	RS223
RS244	RS254	RS224
RS245	RS255	RS225
RS246	RS256	RS226
RS247	RS257	RS227
RS248	RS258	RS228
RS249	RS259	RS229
RS250	RS260	RS230
RS251	RS261	RS231
RS252	RS262	RS232
RS253	RS263	RS233
RS254	RS264	RS234
RS255	RS265	RS235
RS256	RS266	RS236
RS257	RS267	RS237
RS258	RS268	RS238
RS259	RS269	RS239
RS260	RS270	RS240
RS261	RS271	RS241
RS262	RS272	RS242
RS263	RS273	RS243
RS264	RS274	RS244
RS265	RS275	RS245
RS266	RS276	RS246
RS267	RS277	RS247
RS268	RS278	RS248
RS269	RS279	RS249
RS270	RS280	RS250
RS271	RS281	RS251
RS272	RS282	RS252
RS273	RS283	RS253
RS274	RS284	RS254
RS275	RS285	RS255
RS276	RS286	RS256
RS277	RS287	RS257
RS278	RS288	RS258
RS279	RS289	RS259
RS280	RS290	RS260
RS281	RS291	RS261
RS282	RS292	RS262
RS283	RS293	RS263
RS284	RS294	RS264
RS285	RS295	RS265
RS286	RS296	RS266
RS287	RS297	RS267
RS288	RS298	RS268
RS289	RS299	RS269
RS290	RS300	RS270
RS291	RS301	RS271
RS292	RS302	RS272
RS293	RS303	RS273
RS294	RS304	RS274
RS295	RS305	RS275
RS296	RS306	RS276
RS297	RS307	RS277
RS298	RS308	RS278
RS299	RS309	RS279
RS300	RS310	RS280
RS301	RS311	RS281
RS302	RS312	RS282
RS303	RS313	RS283
RS304	RS314	RS284
RS305	RS315	RS285
RS306	RS316	RS286
RS307	RS317	RS287
RS308	RS318	RS288
RS309	RS319	RS289
RS310	RS320	RS290
RS311	RS321	RS291
RS312	RS322	RS292
RS313	RS323	RS293
RS314	RS324	RS294
RS315	RS325	RS295
RS316	RS326	RS296
RS317	RS327	RS297
RS318	RS328	RS298
RS319	RS329	RS299
RS320	RS330	RS300
RS321	RS331	RS301
RS322	RS332	RS302
RS323	RS333	RS303
RS324	RS334	RS304
RS325	RS335	RS305
RS326	RS336	RS306
RS327	RS337	RS307
RS328	RS338	RS308
RS329	RS339	RS309
RS330	RS340	RS310
RS331	RS341	RS311
RS332	RS342	RS312
RS333	RS343	RS313
RS334	RS344	RS314
RS335	RS345	RS315
RS336	RS346	RS316
RS337	RS347	RS317
RS338	RS348	RS318
RS339	RS349	RS319
RS340	RS350	RS320
RS341	RS351	RS321
RS342	RS352	RS322
RS343	RS353	RS323
RS344	RS354	RS324
RS345	RS355	RS325
RS346	RS356	RS326
RS347	RS357	RS327
RS348	RS358	RS328
RS349	RS359	RS329
RS350	RS360	RS330
RS351	RS361	RS331
RS352	RS362	RS332
RS353	RS363	RS333
RS354	RS364	RS334
RS355	RS365	RS335
RS356	RS366	RS336
RS357	RS367	RS337
RS358	RS368	RS338
RS359	RS369	RS339
RS360	RS370	RS340
RS361	RS371	RS341
RS362	RS372	RS342
RS363	RS373	RS343
RS364	RS374	RS344
RS365	RS375	RS345
RS366	RS376	RS346
RS367	RS377	RS347
RS368	RS378	RS348
RS369	RS379	RS349
RS370	RS380	RS350
RS371	RS381	RS351
RS372	RS382	RS352
RS373	RS383	RS353
RS374	RS384	RS354
RS375	RS385	RS355
RS376	RS386	RS356
RS377	RS387	RS357
RS378	RS388	RS358
RS379	RS389	RS359
RS380	RS390	RS360
RS381	RS391	RS361
RS382	RS392	RS362
RS383	RS393	RS363
RS384	RS394	RS364
RS385	RS395	RS365
RS386	RS396	RS366
RS387	RS397	RS367
RS388	RS398	RS368
RS389	RS399	RS369
RS390	RS400	RS370
RS391	RS401	RS371
RS392	RS402	RS372
RS393	RS403	RS373
RS394	RS404	RS374
RS395	RS405	RS375
RS396	RS406	RS376
RS397	RS407	RS377
RS398	RS408	RS378
RS399	RS409	RS379
RS400	RS410	RS380
RS401	RS411	RS381
RS402	RS412	RS382
RS403	RS413	RS383
RS404	RS414	RS384
RS405	RS415	RS385
RS406	RS416	RS386
RS407	RS417	RS387
RS408	RS418	RS388
RS409	RS419	RS389
RS410	RS420	RS390
RS411	RS421	RS391
RS412	RS422	RS392
RS413	RS423	RS393
RS414	RS424	RS394
RS415	RS425	RS395
RS416	RS426	RS396
RS417	RS427	RS397
RS418	RS428	RS398
RS419	RS429	RS399
RS420	RS430	RS400
RS421	RS431	RS401
RS422	RS432	RS402
RS423	RS433	RS403
RS424	RS434	RS404
RS425	RS435	RS405
RS426	RS436	RS406
RS427	RS437	RS407
RS428	RS438	RS408
RS429	RS439	RS409
RS430	RS440	RS410
RS431	RS441	RS411
RS432	RS442	RS412
RS433	RS443	RS413
RS434	RS444	RS414
RS435	RS445	RS415
RS436	RS446	RS416
RS437	RS447	RS417
RS438	RS448</	