

014.122
526

41786

II

**PROVINCIA DE TUCUMÁN
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES**

**RELEVAMIENTO SATELITAL DE LA PROVINCIA
DE TUCUMÁN
DETERMINACIÓN DEL ÁREA CULTIVADA CON CITRUS Y
GRANOS, Y PRODUCCIÓN DE CAÑA DE AZÚCAR**

Volumen II

ANEXO



**TUCUMÁN
Julio de 1999**

**RELEVAMIENTO SATELITAL DE LA PROVINCIA DE TUCUMÁN.
DETERMINACIÓN DEL ÁREA CULTIVADA CON CITRUS Y
GRANOS, Y PRODUCCIÓN DE CAÑA DE AZÚCAR**

Volúmen II

ANEXO

ÍNDICE:

- **FIGURAS**
- **PLANILLAS DE CAMPO**
- **ESTADÍSTICAS DE LAS FIRMAS ESPECTRALES**
- **MAPAS TEMÁTICOS**

**RELEVAMIENTO SATELITAL DE LA PROVINCIA DE TUCUMÁN.
DETERMINACIÓN DEL ÁREA CULTIVADA CON CITRUS Y
GRANOS, Y PRODUCCIÓN DE CAÑA DE AZÚCAR**

Volúmen I

INFORME FINAL

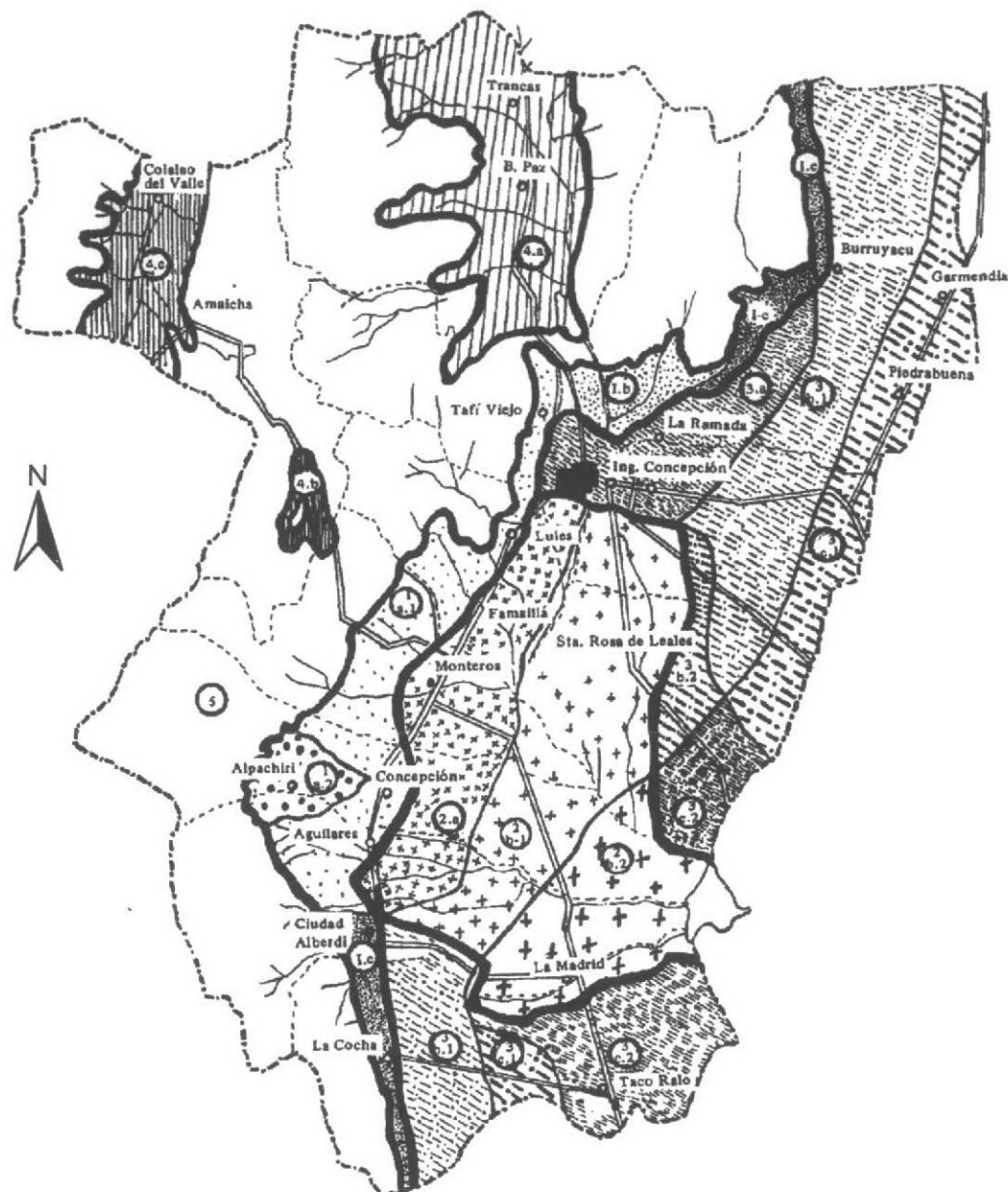
ÍNDICE:

	Página
I OBJETIVOS DEL TRABAJO	1
II ALCANCE DEL TRABAJO	1
III ÁREA DEL TRABAJO	1
IV PLAN DE TAREAS	2
V PROCEDIMIENTO DE ANÁLISIS	3
V.1 Selección de lotes de control o campos de entrenamiento	3
V.2 Georreferenciación de los campos o lotes seleccionados	4
V.3 Recolección de información relevante respecto de los cultivos y fincas involucrados en los campos de control	4
V.4 Selección y obtención de imágenes ajustadas al calendario agrícola de los distintos cultivos en evaluación	5
V.5 Digitalización de límites políticos (interprovincial y departamental) red vial primaria y principales cursos hidrográficos	7
V.6 Reconocimiento de las condiciones de campo imperantes en los puntos de control, al momento de las pasadas de satélite	7
V.7 Interpretación digital y clasificación de las imágenes seleccionadas para cada cultivo	8
V.8 Validación de la información inferida de las imágenes clasificadas	11
V.9 Elaboración de mapas temáticos discriminando las superficies ocupadas por cada cultivo	11
1 CULTIVO: CAÑA DE AZÚCAR	12
1.1 Aspectos generales del cultivo	12

1.2	Estadios del cultivo con significación para el procesamiento digital	14
1.3	Proceso de clasificación	16
1.3.1	Selección de imágenes	16
1.3.2	Obtención y selección de firmas espectrales	17
1.3.3	Clasificación multiespectral	20
1.4	Resultados	20
1.4.1	Salida gráfica	20
1.4.2	Cálculo de superficies	21
1.4.3	Validación de los resultados	22
2	CULTIVO: CITRUS	24
2.1	Aspectos generales del cultivo	24
2.2	Estadios del cultivo con significación para el procesamiento digital	25
2.3	Proceso de clasificación	29
2.3.1	Selección de imágenes	29
2.3.2	Obtención y selección de firmas espectrales	30
2.3.3	Clasificación multiespectral	32
2.4	Resultados	32
2.4.1	Salida gráfica	32
2.4.2	Cálculo de superficies	33
2.4.3	Validación de los resultados	33
3	CULTIVO: SOJA	34
3.1	Aspectos generales del cultivo	34
3.2	Estadios del cultivo con significación para el procesamiento digital	35
3.3	Proceso de clasificación	38
3.3.1	Selección de imágenes	38
3.3.2	Obtención y selección de firmas espectrales	39
3.3.3	Clasificación multiespectral	40
3.4	Resultados	40
3.4.1	Salida gráfica	40
3.4.2	Cálculo de superficies	41
3.4.3	Validación de los resultados	41
4	CULTIVO: POROTO	42
4.1	Aspectos generales del cultivo	42
4.2	Estadios del cultivo con significación para el procesamiento digital	43
4.3	Proceso de clasificación	44
4.3.1	Selección de imágenes	44
4.3.2	Obtención y selección de firmas espectrales	45
4.3.3	Clasificación multiespectral	45
4.4	Resultados	46

4.4.1	Salida gráfica	46
4.4.2	Cálculo de superficies	46
4.4.3	Validación de los resultados	46
5	CULTIVO: MAIZ	48
5.1	Aspectos generales del cultivo	48
5.2	Estadios del cultivo con significación para el procesamiento digital	49
5.3	Proceso de clasificación	51
6	CULTIVO: TRIGO BAJO RIEGO CON SISTEMA DE PIVOTE CENTRAL	52
6.1	Aspectos generales del cultivo	52
6.2	Pivotes centrales	53
6.3	Proceso de clasificación	54
6.3.1	Selección de imágenes	54
6.3.2	Identificación de las áreas irrigadas con pivote central	54
6.4	Resultados	56
6.4.1	Salida gráfica	56
6.4.2	Cálculo de superficies	56
6.4.3	Validación de los resultados	56
7	CONCLUSIONES	58
8	BIBLIOGRAFÍA	61
9	AGRADECIMIENTOS	63

• FIGURAS



REGIONES AGROLOGICAS DE TUCUMAN — EFECTUADO POR : RAMON B. ZUCCARDI
GUILLERMO S. FADDA

1 - REGION DEL PEDEMONTE

- 1.a Pedemonte Húmedo y Perhúmedo
- 1.a.1 De suelos automorfos
- 1.a.2 De suelos hidromorfos
- 1.b Pedemonte subhúmedo-húmedo
- 1.c Pedemonte subhúmedo-seco

2 - REGION DE LA LLANURA DEPRIMIDA

- 2.a Llanura deprimida no salina
- 2.b Llanura deprimida salina u oriental
- 2.b.1 Llanura deprimida salina seca-sub-húmeda
- 2.b.2 Llanura deprimida salina semiárida

3 - REGION LLANURA CHACO-PAMPEANA

- 3.a Llanura Chaco-Pampeana subhúmeda-húmeda
- 3.b Llanura Chaco-Pampeana seca-subhúmeda
- 3.b.1 Llanura Chaco-Pampeana seca-subhúmeda no salina
- 3.b.2 Llanura Chaco-Pampeana seca-subhúmeda con salinidad interna
- 3.c Llanura Chaco-Pampeana semiárida
- 3.c.1 Llanura Chaco-Pampeana semiárida no salina
- 3.c.2 Llanura Chaco-Pampeana semiárida con salinidad interna

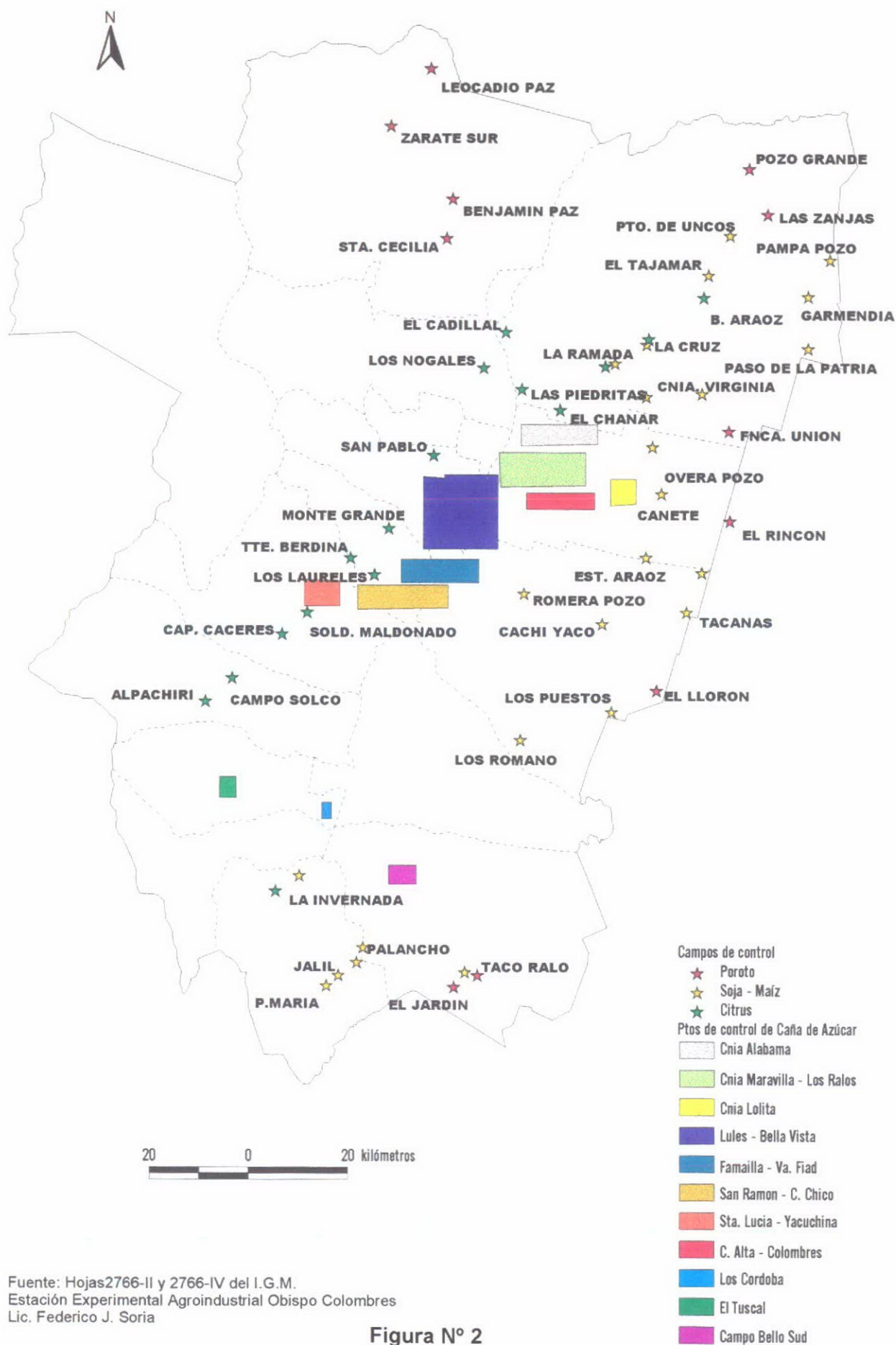
4 - VALLES Y CUENCAS INTERMONTANAS

- 4.a Tapia-Trancas
- 4.b Valle de Tafí
- 4.c Valles Catchaquíes

5 - REGION SERRANA

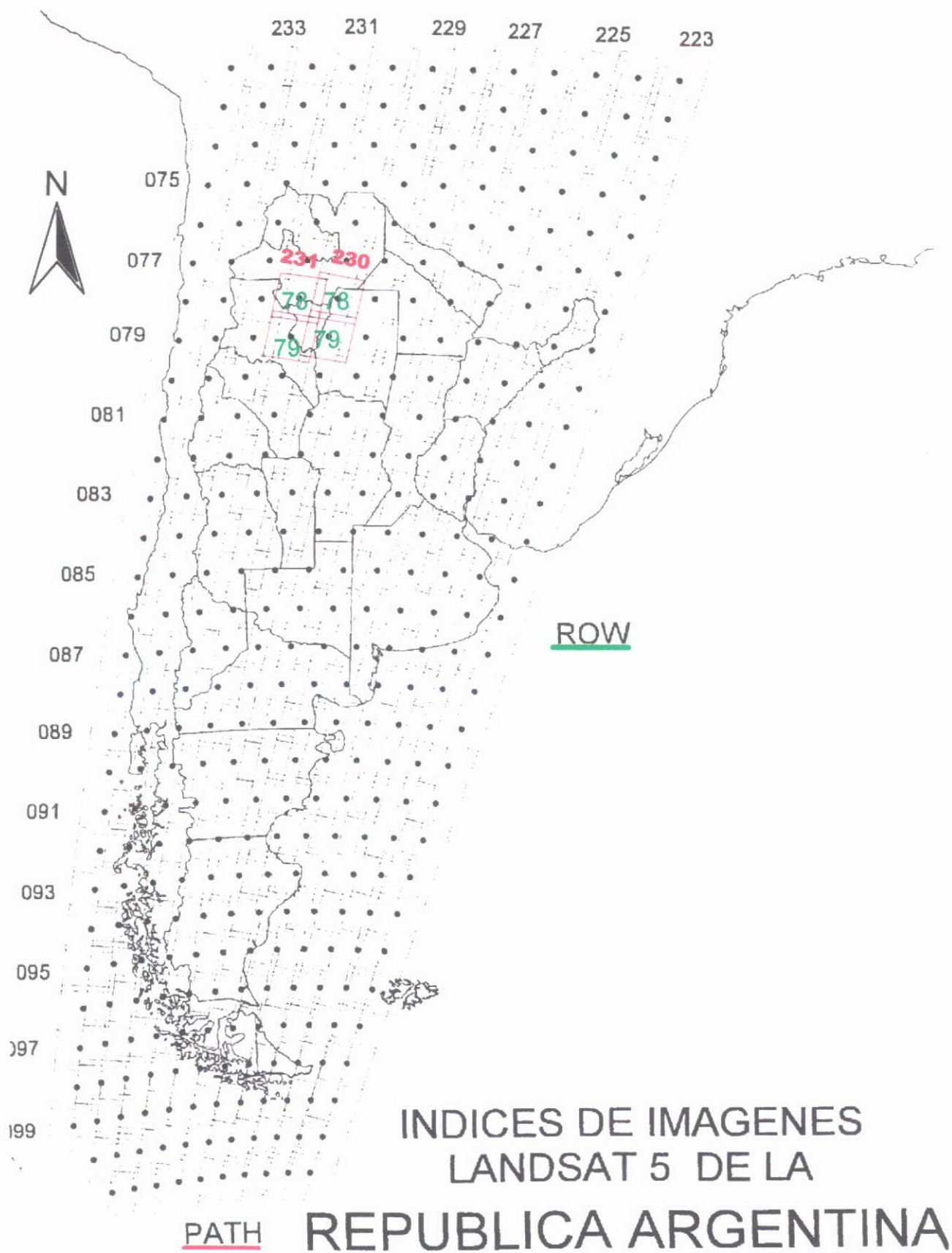
PROVINCIA DE TUCUMAN

Distribución de los campos de control



Fuente: Hojas 2766-II y 2766-IV del I.G.M.
 Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres
 Lic. Federico J. Soria

Figura N° 2



Mapa indice cedido por CONAE-ETC

Figura N° 3

PROVINCIA DE TUCUMAN

División Departamental



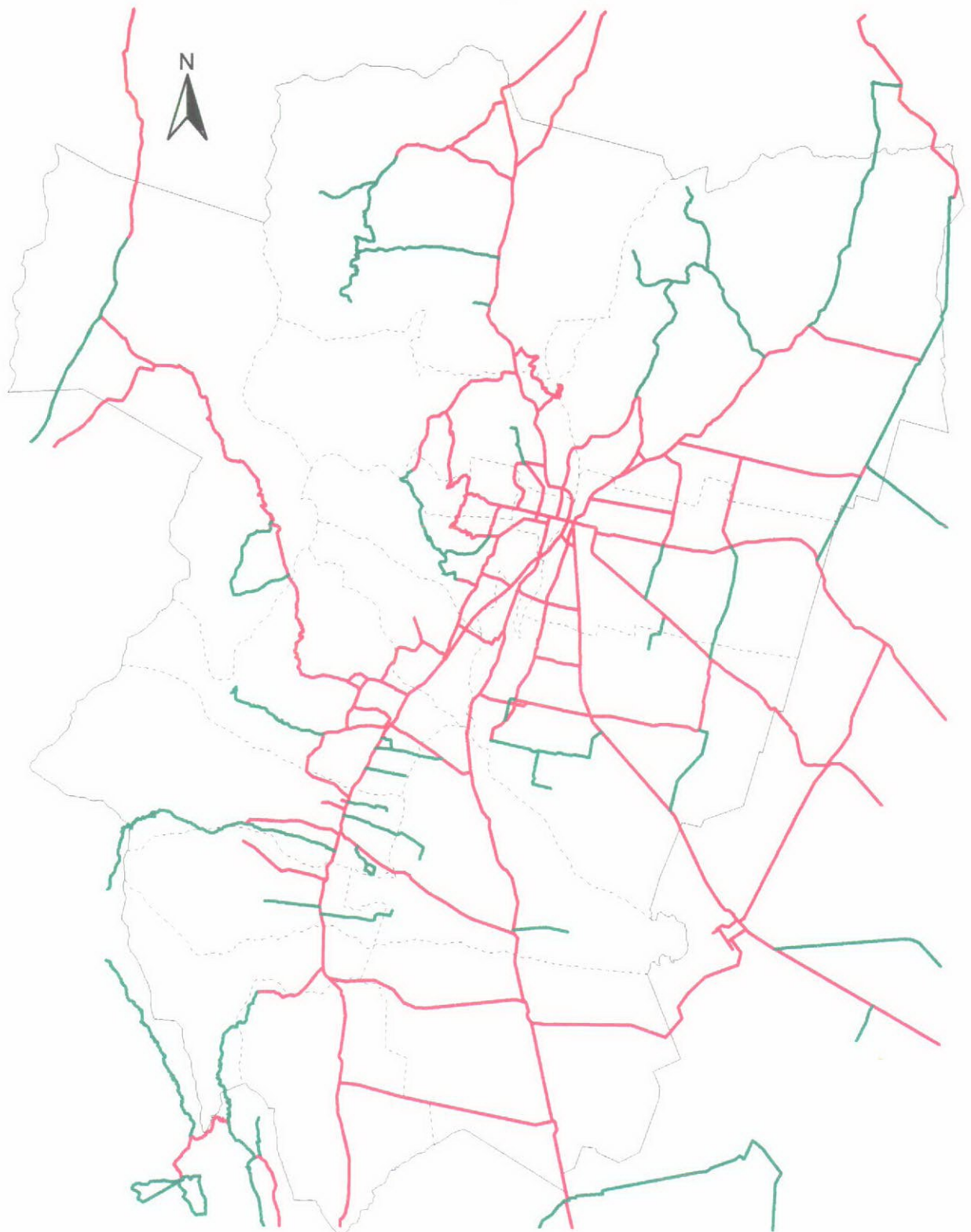
Fuente: Hojas 2766-II y 2766-IV del I.G.M.
Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombes
Lic. Federico J. Soria

30 0 30 kilómetros

Figura N° 4

PROVINCIA DE TUCUMAN

Red vial principal



Fuente: Hojas 2766-II y 2766-IV del I.G.M.
Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres
Lic. Federico J. Soria

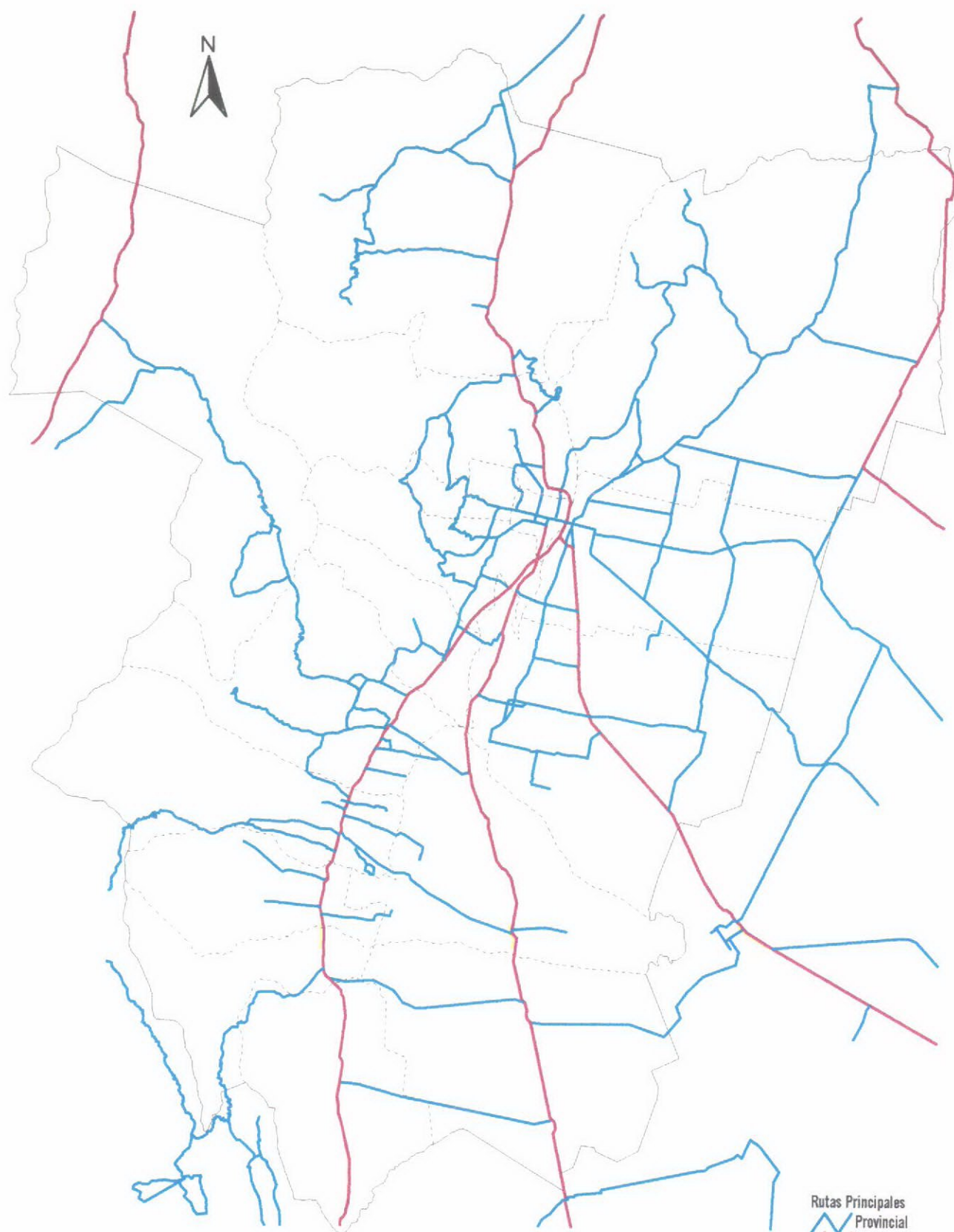
Rutas principales
Pavimentado
Consolidado
Límites políticos
Provincial
Departamental

30 0 30 kilómetros

Figura N° 5

PROVINCIA DE TUCUMAN

Red vial principal



Fuente: Hojas 2766-II y 2766-IV del I.G.M.
Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombes
Lic. Federico J. Soria

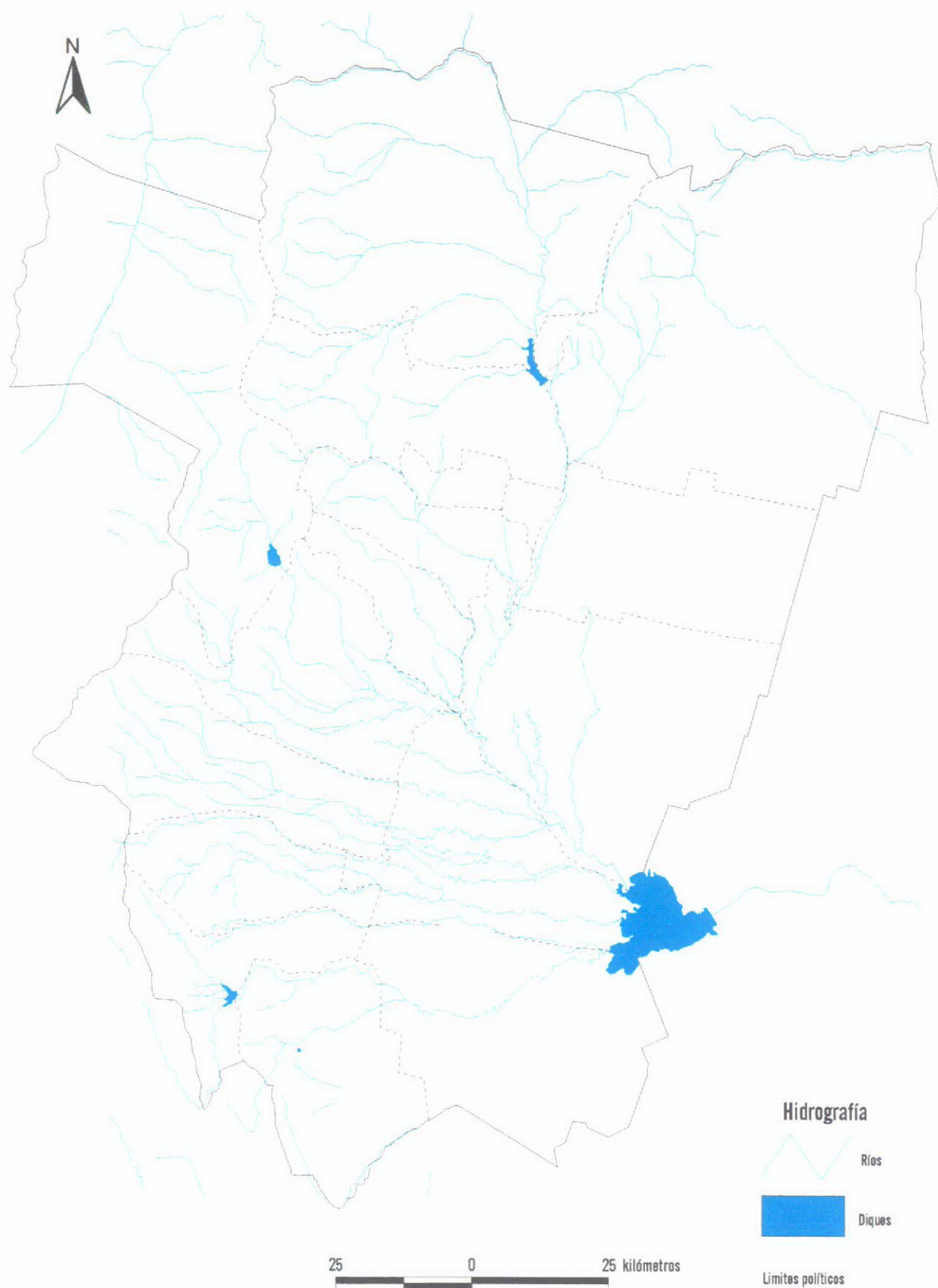
30 0 30 kilómetros

Rutas Principales
Provincial
Nacional
Limites políticos
Provincial
Departamental

Figura N° 6

PROVINCIA DE TUCUMAN

Red hidrográfica principal



Fuente: Hojas 2766-II y 2766-IV del I.G.M.
Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres
Lic. Federico J. Soria

Figura N° 7

PROVINCIA DE TUCUMAN

Mapa viál e hidrográfico

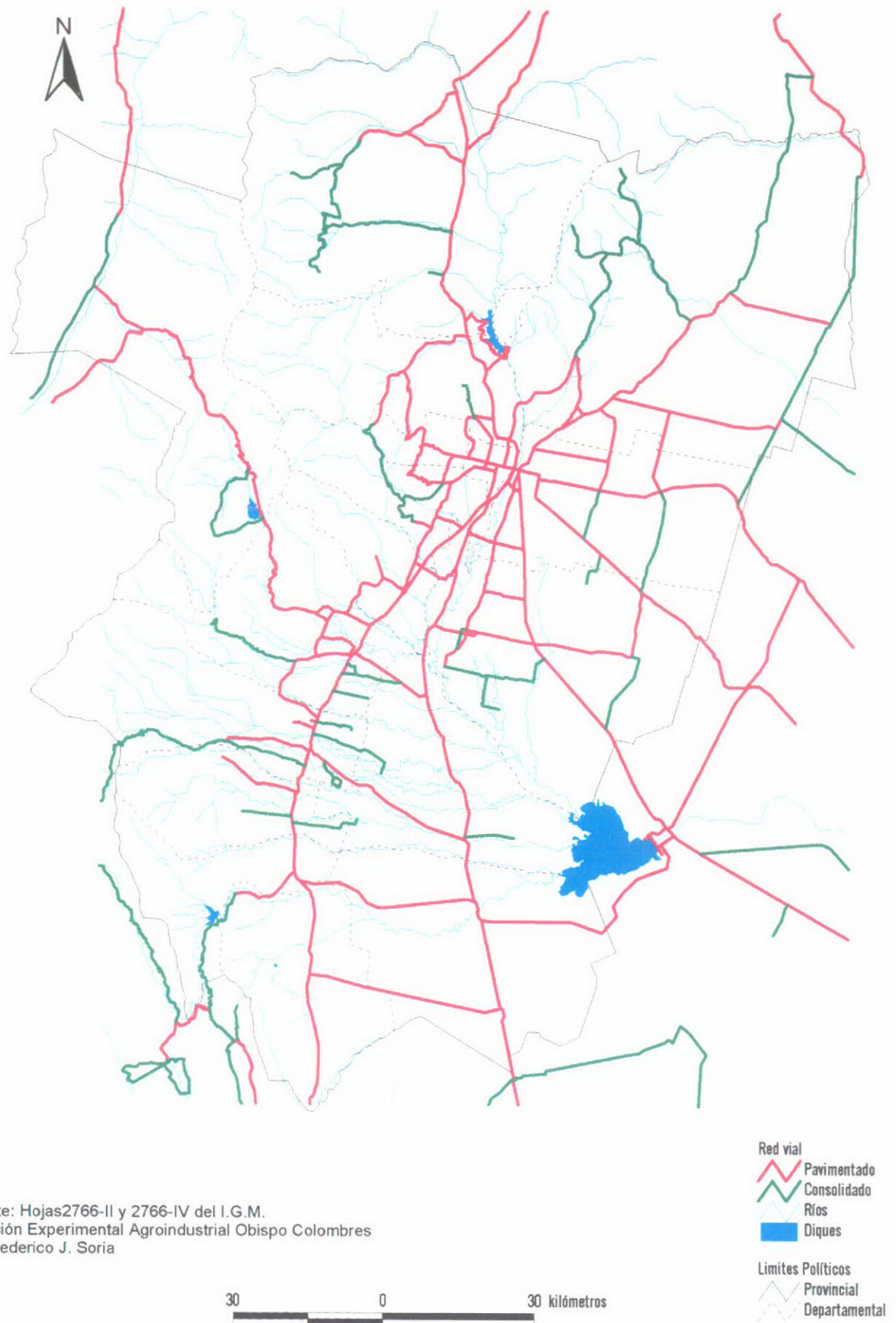
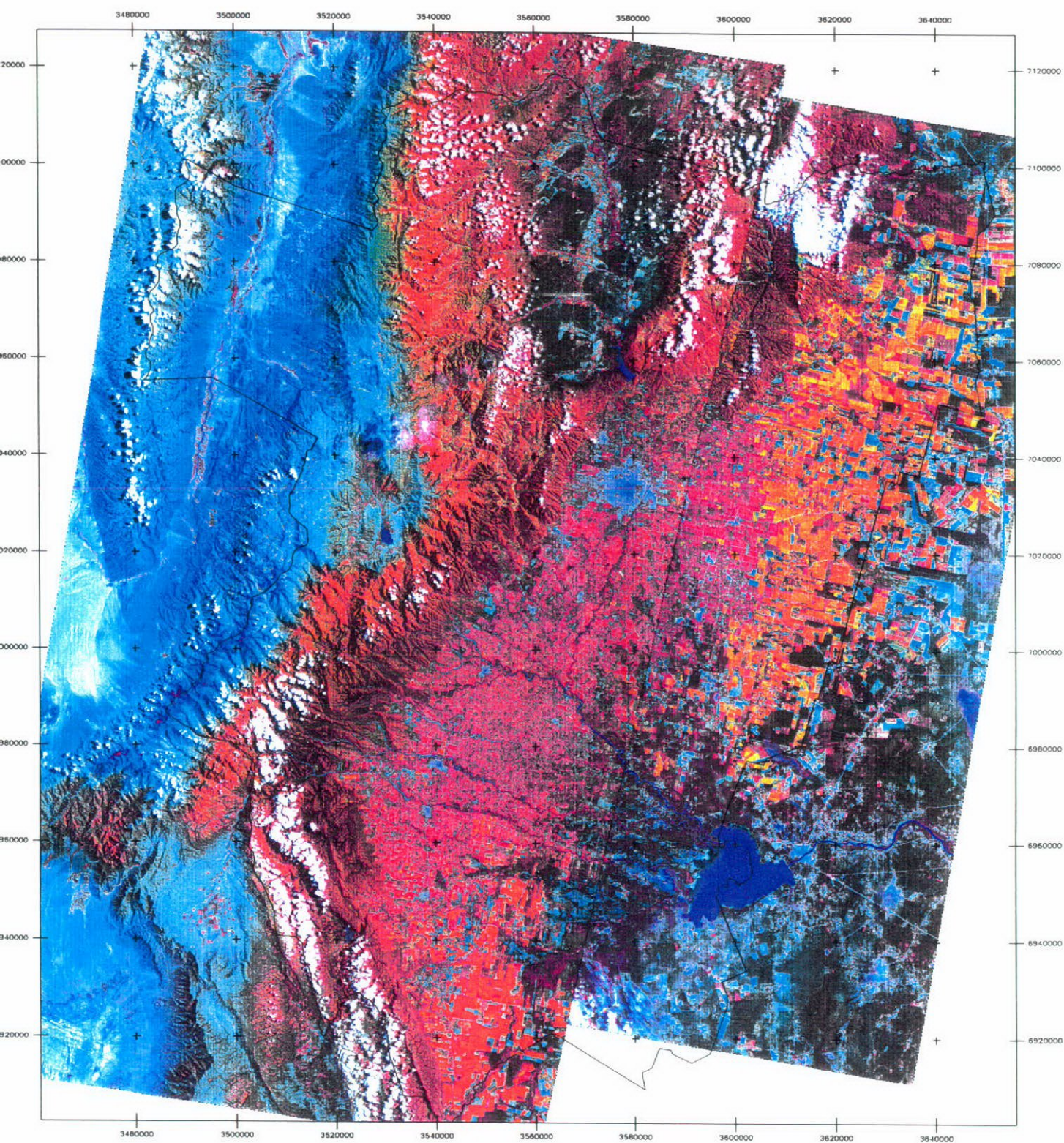


Figura N° 8



PROVINCIA DE TUCUMAN

Imagen Landsat5 TM. Bandas: 4-5-3. Fecha de adquisición: 19990219/28

Procesamiento digital y copia: Lic. Federico J. Soria Ing. Agr. Carmine del V. Fandos



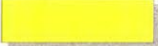


Escala
10 0 10 20 30 40 Kilometers
Proyección: Gauss-Kruger

Figura Nº 9

Diagrama aproximado de la distribución anual de los distintos estadios de los cultivos



Referencias

-  Periodo de siembra (suelos desnudos)
-  Cultivo cubre todo el campo (vegetación verde)
-  Periodo de cosecha (alternan campos desnudos y vegetación seca)
-  Periodo de zafra (alternan campos desnudos y caña)
-  Maizal todavía verde pero en floración

COMPARACION DE NIVELES DIGITALES MEDIOS

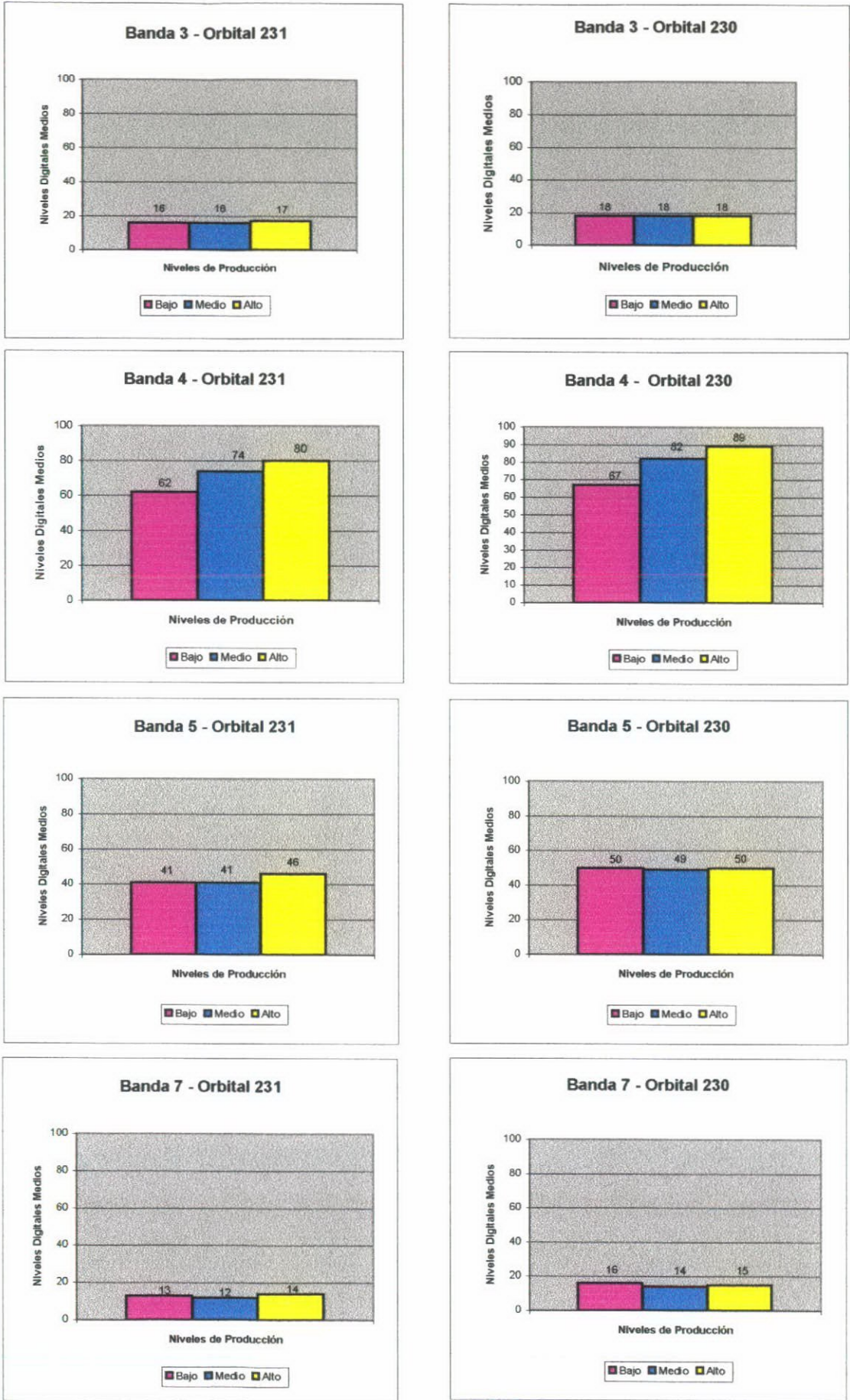
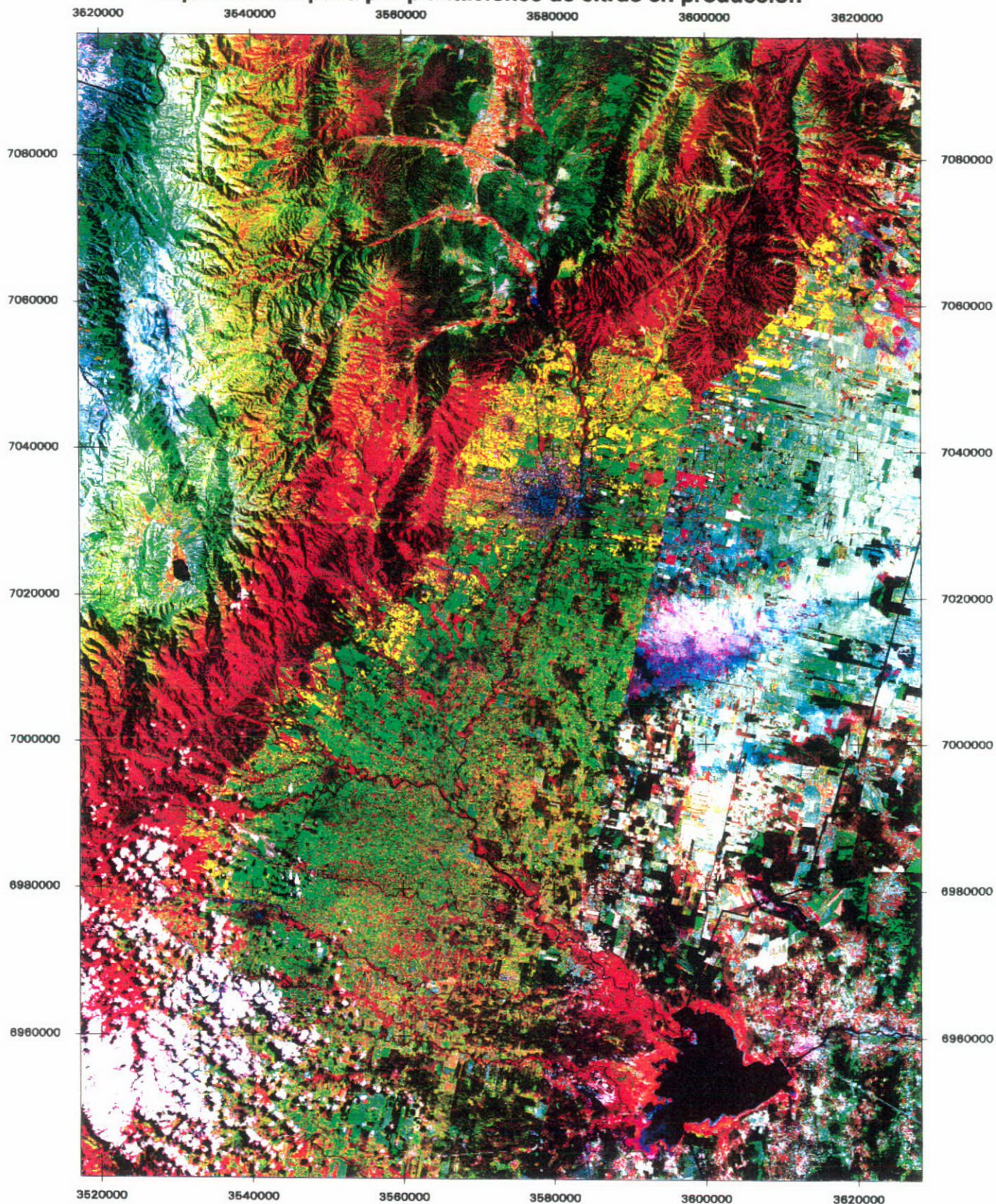


Figura N° 11

PROVINCIA DE TUCUMAN
Superficie ocupada por plantaciones de citrus en producción



Ministerio de la Producción - C.F.I. - CONAE

Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres
Estación Terrena Córdoba "T. Tabanera"

Referencias

 Citrus

Procesamiento digital y copia: Lic. Federico J. Soria
 Abril de 1998.-

Imagen LandSat5 TM, Bandas 4-5-3, Fecha de Adquisición: 971004/11

Escala
 Kilometers
 1 : 750000

Figura N° 12

• PLANILLAS DE CAMPO

Planillas de campo

- **Caña de Azúcar**

IDENTIFICACION DE LOTES

PLANILLA GENERAL CASA DE AZÚCAR

Rend.Est '99 (Kg/sc)	Riego	Fertilización	Latitud 1	Longitud 1	x1	y1	Latitud 2	Longitud 2	x2	y2	Latitud 3	Longitud 3	x3	y3
800	Si	Si	26° 52.479	64° 56.200	3605440	7027474	26° 51.975	64° 56.083	3605765	7027792	26° 52.174	64° 55.722	3605663	7028411
800	Si	Si	26° 51.975	64° 56.083	3605765	7027792	26° 52.027	64° 56.065	3605824	7028862	26° 51.594	64° 55.975	3604969	7028971
800	Si	Si	26° 52.580	64° 55.807	3605418	7027163	26° 51.860	64° 55.561	3606105	7028143	26° 51.994	64° 55.383	3606593	7027726
900	Si	Si	26° 51.994	64° 55.383	3606593	7027726	26° 52.072	64° 55.152	3607239	7028712	26° 52.656	64° 55.307	3606796	7026918
1200	Si	Si	26° 52.621	64° 56.539	3604500	7027045	26° 52.629	64° 56.739	3603945	7026686	26° 52.776	64° 56.998	3603229	7026578
1200	Si	Si	26° 52.776	64° 56.998	3603229	7026578	26° 53.108	64° 57.042	3604214	7026779	26° 53.117	64° 56.570	3604412	7026750
1100	Si	Si	26° 52.607	64° 56.225	3605367	7027081	26° 52.621	64° 56.539	3604500	7027045	26° 53.117	64° 56.570	3604412	7026750
1100	Si	Si	26° 52.607	64° 56.225	3605367	7027081	26° 52.635	64° 56.842	3605320	7026995	26° 53.094	64° 56.283	3605205	7026814
1000	Si	Si	26° 52.622	64° 55.540	3606154	7027028	26° 52.635	64° 56.842	3605320	7026995	26° 53.133	64° 55.893	3605176	7026694
1000	Si	Si	26° 52.622	64° 55.540	3606154	7027028	26° 52.656	64° 55.307	3606796	7026918	26° 53.140	64° 55.656	3605830	7026667
1000	Si	Si	26° 52.656	64° 55.307	3606796	7026918	26° 52.678	64° 55.197	3607099	7026848	26° 53.126	64° 55.417	3606490	7026705
1100	Si	Si	26° 53.171	64° 56.575	3604397	7026584	26° 53.169	64° 57.070	3604135	7026592	26° 53.283	64° 57.119	3603997	7026243
1100	Si	Si	26° 53.283	64° 57.119	3603997	7026243	26° 53.549	64° 56.651	3604178	7025422	26° 53.597	64° 57.192	3603787	7025278
1000	Si	Si	26° 53.549	64° 56.651	3604178	7025422	26° 54.093	64° 55.919	3605090	7024971	26° 54.079	64° 55.901	3605140	7025014
1000	Si	Si	26° 53.549	64° 56.651	3604178	7025422	26° 53.690	64° 56.108	3605673	7024976	26° 53.876	64° 55.843	3605295	7024406
800	Si	Si	26° 53.549	64° 56.651	3604178	7025422	26° 53.164	64° 56.550	3604466	7026605	26° 53.211	64° 55.849	3605296	7026453
800	Si	Si	26° 53.876	64° 55.843	3605295	7024406	26° 53.211	64° 55.849	3605296	7026453	26° 53.200	64° 55.684	3605752	7026483
1100	Si	Si	26° 54.093	64° 55.919	3605090	7024971	26° 54.079	64° 55.901	3605140	7025014	26° 54.106	64° 55.445	3606398	7024920
1100	Si	Si	26° 53.876	64° 55.843	3605295	7024406	26° 53.524	64° 55.763	3605525	7025488	26° 53.775	64° 55.332	3606708	7024705
1100	Si	Si	26° 53.200	64° 55.684	3605752	7026483	26° 53.136	64° 55.272	3606890	7026671	26° 53.524	64° 55.763	3605525	7025488
1000	Si	Si	26° 53.136	64° 55.272	3606890	7026671	26° 53.189	64° 55.136	3607264	7026504	26° 53.449	64° 54.752	3607213	7025705
1000	Si	Si	26° 53.656	64° 55.309	3606775	7025071	26° 53.721	64° 54.883	3606845	7024870	26° 54.189	64° 55.449	3606385	7024665
1100	Si	Si	26° 53.449	64° 54.752	3607213	7025705	26° 53.556	64° 54.592	3607652	7025371	26° 54.050	64° 54.667	3607443	7025084
1100	Si	Si	26° 54.232	64° 55.123	3607283	7024525	26° 53.958	64° 54.988	3606549	7024143	26° 54.050	64° 54.667	3607443	7025084
1100	Si	Si	26° 54.232	64° 55.123	3607283	7024525	26° 54.334	64° 54.712	3607311	7024211	26° 54.735	64° 54.809	3607033	7022979
800	Si	Si	26° 53.189	64° 55.136	3607264	7026504	26° 53.042	64° 54.367	3608287	7026948	26° 53.623	64° 54.494	3607921	7025163
1200	Si	Si	26° 54.328	64° 57.190	3603784	7029259	26° 54.290	64° 57.357	3603324	7024379	26° 53.829	64° 57.243	3603641	7024565
1200	Si	Si	26° 54.389	64° 56.810	3603728	7024071	26° 54.328	64° 57.190	3603784	7024259	26° 53.865	64° 57.070	3604117	7024450
1300	Si	Si	26° 54.435	64° 56.456	3604703	7023922	26° 54.389	64° 56.810	3603728	7024071	26° 53.924	64° 56.722	3603972	7024269

Lote N°	Area	Empresa	Departamento	Localidad	Sección	Tablón	N° Surcos	Sup.(ha)	Variedad	Edad	Rend.Est '99 (Kg/sc)	Riego	Fertilización	Latitud 1	Longitud 1	x1	y1	Latitud 2	Longitud 2	x2	y2	Latitud 3	Longitud 3	x3	y3
30	3.b.1	Concepción	Cruz Alta	COL. LOLITA	25	7-18	3355	60	CP 65-357	S-4	700	Si	Si	26° 54.080	64° 55.922	3605082	7025011	26° 54.539	64° 56.075	3605752	7023593	26° 54.435	64° 56.456	3604703	7023922
31	3.b.1	Concepción	Cruz Alta	COL. LOLITA	25	19-25	4331	77	CP 65-357	S-2	1000	Si	Si	26° 54.080	64° 55.922	3605082	7025011	26° 54.539	64° 56.075	3605752	7023593	26° 54.435	64° 56.456	3604703	7023922
32	3.b.1	Concepción	Cruz Alta	COL. LOLITA	25	26-29	1574	28	CP 65-357	S-3	1200	Si	Si	26° 54.189	64° 55.449	3606385	7024665	26° 54.232	64° 55.123	3607283	7024525	26° 54.583	64° 55.275	3606855	7023448
33	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. SAN LUIS	1	1	388	7	CP 65-357	S-6	700	Si	Si	26° 52.002	65° 01.176	3597236	7029009	26° 51.760	65° 01.230	3597083	7028523	26° 51.770	65° 01.090	3597469	7028490
34	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. SAN LUIS	1	2-5	2315	41	CP 65-357	S-6	700	Si	Si	26° 52.112	65° 01.167	3597258	7028670	26° 51.845	65° 01.090	3597468	7028259	26° 52.141	65° 00.766	3597260	7028581
35	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. SAN LUIS	1	6-8	1293	23	CP 65-357	S-6	700	Si	Si	26° 52.388	65° 01.216	3597116	7027821	26° 52.145	65° 01.167	3597257	7028568	26° 52.422	65° 00.958	3596724	7027720
36	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. SAN LUIS	1	9-14	2244	40	RA87-2	PL	1300	Si	Si	26° 52.422	65° 00.958	3596724	7027720	26° 52.292	65° 00.900	3596887	7028119	26° 52.465	65° 00.473	3598061	7027577
37	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. SAN LUIS	1	15-21	3605	64	CP 65-357	S-1	1000	Si	Si	26° 52.172	65° 00.900	3596890	7028488	26° 52.171	65° 00.901	3596887	7028491	26° 51.863	65° 00.692	3597462	7028203
38	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. SAN LUIS	2	1-2	1020	18	RA87-2	PL	1400	Si	Si	26° 51.870	65° 00.438	3598163	7028176	26° 51.546	65° 00.745	3597323	7029180	26° 51.619	65° 00.410	3598246	7028948
39	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. SAN LUIS	2	3-6	2489	44	RA87-2	PL	1400	Si	Si	26° 51.870	65° 00.438	3598163	7028176	26° 51.641	65° 00.167	3598916	7028875	26° 51.596	65° 00.291	3598575	7029017
40	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. SAN LUIS	3	1-7	1840	33	NA 76-128	S-1	800	Si	Si	26° 51.453	65° 01.016	3597681	7029464	26° 51.068	65° 01.387	3596666	7030657	26° 51.008	65° 01.325	3596839	7030840
41	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. SAN LUIS	3	8-13	1473	26	NA 76-128	S-1/S-4	800	Si	Si	26° 51.068	65° 00.954	3596757	7030656	26° 51.335	65° 00.549	3597869	7029826	26° 51.244	65° 00.991	3596651	7030115
42	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. SAN LUIS	3	14-16	644	12	NA 76-128	S-4	1000	Si	Si	26° 51.335	65° 00.610	3597701	7029827	26° 51.453	65° 00.651	3597585	7029465	26° 51.244	65° 00.991	3596651	7030115
43	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. SAN LUIS	3	17-22	3385	60	NA 76-128	S-4	1000	Si	Si	26° 51.137	65° 00.549	3597874	7030435	26° 51.561	65° 00.324	3598485	7029125	26° 51.528	65° 00.651	3597583	7029234
44	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. SAN LUIS	4	1-7	2269	41	CP 65-350	S-9	900	Si	Si	26° 51.641	65° 00.031	3599292	7028873	26° 51.272	64° 59.882	3598608	7030014	26° 51.493	65° 00.368	3598365	7029335
45	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. SAN LUIS	4	8	787	14	CP 65-357	S-9	900	Si	Si	26° 51.325	64° 59.882	3595606	7029851	26° 51.186	65° 00.328	3598483	7030280	26° 51.261	64° 59.843	3598716	7030047
46	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. MERCEDES	1	1-9	4461	80	FAM 81-77	S-2	800	Si	Si	26° 51.325	64° 59.882	3598606	7029851	26° 51.186	65° 00.328	3598483	7030280	26° 51.261	64° 59.843	3598716	7030047
47	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. MERCEDES	1	10-14	5565	99	FAM 81-77	S-1	800	Si	Si	26° 51.745	65° 03.146	3594003	7028593	26° 51.713	65° 03.070	3594213	7028690	26° 51.914	65° 02.214	3595467	7028062
48	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. MERCEDES	2	1-6	1618	29	CP 65-357	S-4	700	Si	Si	26° 52.223	65° 02.237	3595406	7028342	26° 52.116	65° 02.202	3595505	7028671	26° 51.799	65° 02.182	3595558	7028415
49	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. MERCEDES	2	10-12	743	13	CP 65-357	S-4	700	Si	Si	26° 52.015	65° 01.944	3595116	7028985	26° 52.302	65° 01.993	3594974	7028102	26° 52.223	65° 01.735	3595688	7028340
50	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. MERCEDES	2	13-15	2121	38	CP 65-357	S-4	700	Si	Si	26° 52.015	65° 01.944	3595116	7028985	26° 51.664	65° 01.735	3595691	7028830	26° 51.700	65° 01.636	3595964	7028717
51	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. MERCEDES	2	7-9	1528	27	CP 65-357	S-4	700	Si	Si	26° 51.617	65° 02.130	3595706	7028974	26° 51.664	65° 02.182	3595562	7028831	26° 52.015	65° 01.944	3595116	7028985
52	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. MERCEDES	3	1-7	2953	53	CP 78-1610	S-3	700	Si	Si	26° 52.302	65° 01.742	3595666	7028097	26° 51.700	65° 01.678	3595848	7028718	26° 51.727	65° 01.400	3596615	7028629
53	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. MERCEDES	3	8-18	1632	29	CP 78-1610	S-3	700	Si	Si	26° 51.727	65° 01.400	3596615	7028629	26° 52.345	65° 01.355	3596734	7027957	26° 52.349	65° 01.350	3596747	7027944
54	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 12/14	1	1-3	1477	26	CP 65-357	S-1	800	Si	Si	26° 52.164	65° 02.164	3595609	7028522	26° 52.406	65° 02.223	3595440	7027779	26° 52.333	65° 02.766	3593943	7028015
55	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 12/14	1	1-3	1380	25	CP 65-357	S-1	800	Si	Si	26° 52.088	65° 03.054	3594258	7028766	26° 52.333	65° 02.164	3595605	7028002	26° 52.230	65° 03.213	3598316	7028333
56	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 12/14	1	4-6	1888	34	CP 65-357	S-1	800	Si	Si	26° 52.230	65° 03.213	3598316	7028333	26° 52.528	65° 02.766	3593939	7027414	26° 52.462	65° 03.259	3593684	7027620
57	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 12/14	1	4-6	1832	33	CP 65-357	S-1	800	Si	Si	26° 52.333	65° 02.766	3593943	7028015	26° 62.611	65° 02.307	3595064	7008680	26° 52.528	65° 02.803	3593837	7027415
58	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 12/14	1	7-11	1903	34	CP 65-357	S-2	1000	Si	Si	26° 52.246	65° 02.223	3595444	7028271	26° 52.633	65° 01.878	3595283	7027081	26° 52.611	65° 02.381	3595000	7027151
59	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 12/14	1	12-18	1070	19	CP 65-357	S-2	1000	Si	Si	26° 52.302	65° 01.878	3595291	7028100	26° 52.655	65° 01.807	3595479	7027012	26° 52.633	65° 02.188	3595532	7027079
60	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 12/14	1	19-25	2230	40	CP 65-357	S-2	1000	Si	Si	26° 52.320	65° 01.807	3595487	7028043	26° 52.424	65° 01.431	3596522	7027715	26° 52.525	65° 01.635	3595957	7027408
61	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 12/14	1	26-27	1567	28	CP 65-357	S-2	1000	Si	Si	26° 52.399	65° 01.350	3596746	7027790	26° 52.762	65° 01.258	3596992	7026671	26° 52.737	65° 01.684	3596816	7026757
62	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 12/14	2	1-3	721	13	CP 65-357	S-3	1100	Si	Si	26° 52.410	65° 01.258	3597000	7027754	26° 52.468	65° 01.075	3597504	7027572	26° 52.491	65° 01.060	3597545	7027501

Planilla General CAJA DE AZÚCAR

Lote N°	Area	Empresa	Departamento	Localidad	Sección	Tablón	N° Surcos	Sup.(ha)	Variedad	Edad	Rend.Est '99 (Kg/sc)	Riego	Fertilización	Latitud 1	Longitud 1	x1	y1	Latitud 2	Longitud 2	x2	y2	Latitud 3	Longitud 3	x3	y3
63	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 12/14	2	4-10	1838	33	CP 65-357	S-3	1100	Si	Si	26° 52.551	65° 01.376	3596671	7027323	26° 52.826	65° 01.003	3597694	7026469	26° 52.762	65° 01.567	3596139	7026677
64	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 12/14	2	11-14	1218	22	CP 65-357	S-3	1100	Si	Si	26° 52.887	65° 00.754	3597276	7026284	26° 52.562	65° 01.853	3595354	7027299	26° 52.555	65° 00.921	3596823	7027309
65	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 12/14	2	15-22	1739	31	CP 65-357	S-3	1100	Si	Si	26° 52.953	65° 00.541	3597862	7026076	26° 52.707	65° 00.754	3597280	7026838	26° 52.582	65° 00.820	3597101	7027224
66	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 12/14	2	23-28	816	15	CP 65-357	S-1	1100	Si	Si	26° 52.653	65° 00.485	3598024	7026998	26° 52.456	65° 00.960	3596717	7027615	26° 52.544	65° 00.515	3597944	7027335
67	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 12/14	3	1-4/10	1436	26	RA 87-2/357	S-1	1100	Si	Si	26° 53.329	65° 00.657	3597542	7026153	26° 53.121	65° 00.861	3596984	7026797	26° 53.162	65° 00.624	3597638	7026666
68	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 12/14	3	5-9/10	2274	41	RA 87-2/376	S-1	1100	Si	Si	26° 53.325	65° 00.873	3596946	7026170	26° 52.142	65° 01.331	3596805	7028581	26° 53.063	65° 01.298	3596884	7026977
69	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 12/14	3	11-16	2440	44	CP 65-357	S-2	800	Si	Si	26° 53.248	65° 01.331	3596788	7026408	26° 53.133	65° 01.809	3595471	7026772	26° 53.063	65° 01.298	3596684	7026977
70	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 12/14	3	17-23	4134	74	CP 65-357	S-1	800	Si	Si	26° 52.867	65° 02.422	3594480	7026364	26° 53.118	65° 01.715	3595730	7026816	26° 53.156	65° 02.041	3595935	7026698
71	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 9/10	1	28-30	2545	45	CP65-357/TUC72-17	S-2/S-1	1000	Si	Si	26° 48.494	65° 01.290	3596966	7034884	26° 48.499	65° 01.310	3596911	7034869	26° 48.287	65° 01.248	3597087	7035520
72	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 9/10	1	31	1153	21	TUC 72-17	S-2	900	Si	Si	26° 48.499	65° 00.940	3596828	7034870	26° 48.381	65° 00.868	3597030	7035231	26° 48.758	65° 00.736	3597386	7034068
73	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 9/10	1	32	1047	19	TUC 72-17	S-2	900	Si	Si	26° 48.439	65° 00.502	3598039	7035045	26° 48.381	65° 00.530	3597963	7035224	26° 48.758	65° 00.736	3597386	7034068
74	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 9/10	1	33	1851	33	TUC 72-17	S-2	900	Si	Si	26° 48.287	65° 01.248	3597087	7035520	26° 48.044	65° 01.163	3597328	7036267	26° 48.347	65° 00.868	3597031	7035336
75	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 9/10	1	34	1041	19	TUC 72-17	S-2	900	Si	Si	26° 48.082	65° 00.603	3597769	7036146	26° 48.044	65° 00.697	3597510	7036265	26° 48.347	65° 00.868	3597031	7035336
76	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 9/10	1	35	1664	30	TUC 72-17	S-2	900	Si	Si	26° 47.990	65° 01.163	3597320	7035202	26° 47.870	65° 01.118	3597447	7035570	26° 48.044	65° 00.777	3597289	7036267
77	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 9/10	1	37	994	18	TUC 72-17	S-2	900	Si	Si	26° 47.936	65° 00.405	3598310	7035360	26° 47.870	65° 00.416	3598281	7035563	26° 48.044	65° 00.777	3597289	7036267
78	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 9/10	1	36	1243	22	TUC 72-17	S-2	900	Si	Si	26° 47.632	65° 01.092	3597524	7036302	26° 47.870	65° 01.118	3597447	7035570	26° 47.711	65° 00.593	3597796	7036057
79	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 9/10	1	38	829	15	TUC 72-17	S-2	900	Si	Si	26° 47.754	65° 00.363	3598430	7035919	26° 47.870	65° 00.405	3598311	7035563	26° 47.711	65° 00.593	3597796	7036057
80	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE9/10	1	39	709	13	TUC 72-17	S-1	900	Si	Si	26° 47.754	65° 00.363	3598430	7035919	26° 47.870	65° 00.405	3598311	7035563	26° 47.711	65° 00.593	3597796	7036057
81	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 9/10	2	18-19	1374	25	CP 65-357	S-2		Si	Si	26° 47.754	65° 00.363	3598430	7035919	26° 48.196	65° 00.405	3598313	7035791	26° 47.919	65° 00.091	3599178	7035406
82	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 9/10	2	23-24	1232	22	CP 65-357	S-2		Si	Si	26° 47.960	64° 59.646	3599301	7035278	26° 48.196	64° 59.679	3599214	7035784	26° 47.919	65° 00.091	3599178	7035406
83	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 9/10	2	25	430	8	CP 65-357	S-2		Si	Si	26° 47.786	65° 00.170	3595963	7035817	26° 47.960	64° 59.724	3599085	7035280				
84	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 9/10	2	16-17	1291	23	CP 65-357	S-2		Si	Si	26° 47.936	65° 00.405	3598128	7035362	26° 48.438	65° 00.471	3598125	7035048	26° 48.196	65° 00.205	3598866	7035787
85	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 9/10	2	20	1373	25	CP 65-357	S-2		Si	Si	26° 48.078	64° 59.951	3598465	7036153	26° 48.438	64° 59.930	3598515	7035045	26° 48.196	65° 00.205	3598866	7035787
86	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 9/10	2	21-22	1745	31	CP 65-357	S-2		Si	Si	26° 48.487	64° 59.777	3598936	7034890	26° 48.078	64° 59.679	3599216	7036147	26° 48.476	64° 59.930	3598514	7034928
87	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 9/10	2	13	633	11	CP 65-357	S-2		Si	Si	26° 48.715	65° 00.530	3597956	7034196	26° 48.576	65° 00.471	3598122	7034623	26° 48.438	65° 00.257	3598716	7035043
88	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 9/10	2	14-15	2108	38	CP 65-357	S-2		Si	Si	26° 48.501	64° 59.851	3598731	7034849	26° 48.576	64° 59.982	3598368	7034621	26° 48.438	65° 00.257	3598716	7035043
89	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 9/10	2	1-3	2025	36	RA87-2/LCP85-376/384	PL		Si	Si	26° 48.960	65° 00.404	3598298	7033439	26° 48.576	65° 00.438	3598213	7034622	26° 48.715	65° 00.530	3597956	7034196
90	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 9/10	3	1-3	5382	96	TUC72-17	S-4	500	Si	Si	26° 48.715	64° 59.923	3598527	7034192	26° 49.262	64° 59.265	3600341	7033725	26° 49.052	64° 59.982	3598366	7034387
91	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 9/10	3	1	987	18	TUC72-17	S-4	500	Si	Si	26° 48.501	64° 59.851	3598731	7034849	26° 48.535	64° 59.923	3598532	7034746	26° 48.752	64° 59.708	3599120	7034064
92	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 9/10	3	2	808	14	TUC72-17	S-4	500	Si	Si	26° 48.548	64° 59.441	3599862	7034695	26° 48.535	64° 59.512	3599667	7034737	26° 48.752	64° 59.708	3599120	7034073
93	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 9/10	3	3	1038	19	TUC72-17	S-4	500	Si	Si	26° 48.548	64° 59.441	3599862	7034695	26° 48.594	64° 59.512	3599665	7034555	26° 48.817	64° 59.265	3600342	7033863
94	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 9/10	3	4	2381	43	TUC72-17	S-4	500	Si	Si	26° 48.548	64° 59.441	3599862	7034695	26° 47.960	64° 59.402	3599975	7035273	26° 48.487	64° 59.777	3598936	7034890
95	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 9/10	3	5	1648	29	LCP85-376	PL	500	Si	Si	26° 48.548	64° 59.441	3599862	7034695	26° 48.594	64° 59.402	3599969	7034553	26° 48.252	64° 59.146	3600685	7035600

PLANILLA GENERAL CAÑA DE AZÚCAR

Lote N°	Area	Empresa	Departamento	Localidad	Sección	Tablón	Nº Surcos	Sup.(ha)	Variedad	Edad	Rend.Est '99 (Kg/sc)	Riego	Fertilización	Latitud 1	Longitud 1	x1	y1	Latitud 2	Longitud 2	x2	y2	Latitud 3	Longitud 3	x3	y3
96	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 9/10	3	6-9	2067	37	TUC 72-16	S-4/S-3	500	Si	Si	26° 48.548	64° 59.441	3599862	7034695	26° 48.594	64° 59.402	3599969	7034553	26° 48.252	64° 59.146	3600685	7035600
97	3.a	Concepción	Tafi Viejo	COL. POCITOS	1	1-3	1620	29	TUC 72-17	S-2	800	No	Si	26° 47.077	65° 14.353	3575268	7038163	26° 46.495	65° 14.571	3574669	7038726	26° 46.536	65° 14.287	3575456	7038595
98	3.a	Concepción	Tafi Viejo	COL. POCITOS	1	6-10	1709	31	TUC 77-42	S-1	800	No	Si	26° 46.495	65° 14.481	3574918	7038725	26° 46.351	65° 14.287	3575456	7039165	26° 46.340	65° 14.429	3575064	7039201
99	3.a	Concepción	Tafi Viejo	COL. POCITOS	1	11-13	878	16	TUC 77-42	S-4	800	No	Si	26° 46.351	65° 14.245	3575573	7039164	26° 46.201	65° 14.326	3575351	7039627	26° 46.340	65° 14.429	3575064	7039201
100	3.a	Concepción	Tafi Viejo	COL. POCITOS	1	14-20	2404	43	CP 65-350	S-2	800	No	Si	26° 46.030	65° 14.191	3575728	7040151	26° 46.159	65° 14.219	3575648	7039755	26° 46.051	65° 14.555	3574722	7040093
101	3.a	Concepción	Tafi Viejo	COL. POCITOS	2	1-3	1623	29	TUC 72-16	S-2	750	No	Si	26° 46.521	65° 14.047	3576116	7038638	26° 47.038	65° 14.091	3575993	7038278	26° 46.489	65° 14.245	375570	7038739
102	3.a	Concepción	Tafi Viejo	COL. POCITOS	2	6-10	1940	35	TUC 77-42	S-4	750	No	Si	26° 46.521	65° 14.047	3576116	7038638	26° 46.284	65° 14.245	3575574	7039370	26° 46.303	65° 14.027	3575570	7039367
103	3.a	Concepción	Tafi Viejo	COL. POCITOS	2	11-19	2261	40	FAM 81-77	S-1	750	No	Si												
104	3.a	Concepción	Tafi Viejo	COL. POCITOS	2	20-24	1606	29	TUC 72-16	S-4	750	No	Si	26° 46.521	65° 14.047	3576116	7038638	26° 47.145	65° 13.429	3576714	7037945	26° 47.086	65° 14.091	3575992	7038130
105	3.a	Concepción	Tafi Viejo	COL. POCITOS	2	25-30	2661	48	CP 65-350	S-12	750	No	Si	26° 46.521	65° 14.047	3576116	7038638	26° 46.314	65° 13.429	3756723	7039271	26° 46.303	65° 14.027	3576176	7039308
106	3.a	Concepción	Tafi Viejo	COL. POCITOS	2	31-33	1272	23	CP 65-350	S-1	750	No	Si												
107	3.a	Concepción	Tafi Viejo	COL. POCITOS	3	6-11	2211	39	TUC 77-42	S-4	750	No	Si	26° 46.551	65° 13.429	3576718	7038542	26° 46.343	65° 13.394	3756819	7039181	26° 46.572	65° 13.327	3577000	7038475
108	3.a	Concepción	Tafi Viejo	COL. POCITOS	3	12	979	17	TUC 77-42	S-1	750	No	Si												
109	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. MARAV.	1	1-6	5282	94	CP 65-350	S-1	900	Si	Si	26° 51.411	65° 07.063	3587614	7029667	26° 51.472	65° 07.138	3587314	7016405	26° 51.818	65° 06.681	3587555	7028415
110	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. MARAV.	1	7-8	1193	21	TUC 72-17	S-1	900	Si	Si	26° 51.411	65° 07.063	3587614	7029667	26° 51.603	65° 07.138	3587403	7029078	26° 51.333	65° 07.334	3586867	7029912
111	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. MARAV.	2	6-10	1572	28	TUC 72-17	S-4	600	Si	Si	26° 51.475	65° 06.239	3588783	7029462	26° 51.279	65° 06.159	3589008	7030064	26° 51.469	65° 05.836	3588791	7029480
112	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. MARAV.	2	1-5	3271	58	TUC 72-17	S-4	600	Si	Si	26° 50.885	65° 06.126	3589099	7030045	26° 51.279	65° 06.159	3589008	7030064	26° 50.997	65° 05.725	3589099	7029700
113	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. MARAV.	2	11-12	700	13	TUC 72-17	S-4	600	Si	Si	26° 51.536	65° 05.689	3589196	7029271	26° 51.243	65° 05.707	3589152	7030173	26° 50.997	65° 05.725	3589099	7029700
114	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. MARAV.	3	1-4/11-14	2139	38	TUC 77-42	S-4	800	Si	Si	26° 51.597	65° 05.457	3589835	7029079	26° 51.467	65° 04.795	3590561	7029474	26° 51.339	65° 05.358	3590114	7029871
115	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. MARAV.	3	5-9/15-20	3156	56	TUC 77-42/17	S-4	800	Si	Si	26° 51.148	65° 05.301	3590275	7030458	26° 51.467	65° 04.651	3590959	7029471	26° 51.339	65° 05.358	3590114	7029871
116	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. MARAV.	3	21-29	3147	56	TUC 77-42	S-7	900	Si	Si	26° 51.728	65° 04.795	3590055	7028671	26° 51.467	65° 04.265	3592024	7029463	26° 51.553	65° 04.133	3592387	7029196
117	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. MARAV.	3	30-39	3522	63	TUC 77-42	S-7	900	Si	Si	26° 51.156	65° 04.651	3590965	7030428	26° 51.467	65° 04.105	3592466	7029460	26° 51.553	65° 04.133	3592387	7029196
118	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. MARAV.	4	1-6	1182	21	TUC 77-42	S-5	900	Si	Si	26° 51.842	65° 04.265	3592016	7028309	26° 51.553	65° 03.898	3591931	7029199	26° 51.642	65° 03.838	3592095	7028924
119	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. MARAV.	4	7-10	1567	28	TUC 77-42	S-5	900	Si	Si	26° 51.278	65° 04.105	3592470	7030042	26° 51.553	65° 03.750	3592340	7029196	26° 51.642	65° 03.838	3592095	7028924
120	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. MARAV.	4	11-14	1263	23	TUC 77-42	S-5	900	Si	Si	26° 51.918	65° 03.898	3591923	7028076	26° 51.642	65° 03.518	3592978	7028918	26° 51.693	65° 03.574	3592822	7028762
121	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. MARAV.	4	15-19	1598	29	TUC 77-42	S-5	900	Si	Si	26° 51.269	65° 03.750	3592346	7030070	26° 51.642	65° 03.646	3592625	7028920	26° 51.693	65° 03.574	3592822	7028762
122	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. MARAV.	4	20-24	2123	38	TUC 77-42	S-5	900	Si	Si	26° 51.357	65° 03.518	3592985	7029795	26° 51.693	65° 03.226	3593783	7028755	26° 51.762	65° 03.172	3593931	7028541
123	3.a	Concepción	Cruz Alta	COL. MARAV.	4	25-28	2677	48	TUC 77-42	S-5	900	Si	Si	26° 51.950	65° 03.646	3592618	7027972	26° 51.693	65° 03.094	3594148	7028752	26° 51.762	65° 03.172	3593931	7028541
124	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 11/15	1	7-14/15	900	16	TUC 72-16	S-2	900	Si	Si	26° 52.005	65° 05.873	3588686	7029062	26° 51.884	65° 06.355	3588454	7028205	26° 51.433	65° 06.359	3588453	7029594
125	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 11/15	2	1-3	2531	45	TUC 72-17	S-1	700	Si	Si	26° 51.787	65° 04.793	3590559	7028489	26° 51.966	65° 05.472	3589785	7027943	26° 51.850	65° 05.528	3589633	7028302
126	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 11/15	2	4-6	2772	50	TUC 72-17	S-1	700	Si	Si	26° 51.966	65° 04.838	3590431	7027939	26° 52.158	65° 05.528	3589638	7028936	26° 52.044	65° 05.604	3589428	7028937
127	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 11/15	3	1-8	2214	40	TUC 77-42	S-5		Si	Si	26° 51.896	65° 04.187	3592230	7028141	26° 52.059	65° 04.793	3590562	7028883	26° 51.966	65° 04.838	3590431	7027939
128	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 11/15	3	2-9	2500	45	TUC 77-42	S-5		Si	Si	26° 52.266	65° 04.206	3592178	7028234	26° 52.059	65° 04.872	3590344	7028884	26° 51.966	65° 04.838	3590431	7027939

Planilla General CAÑA DE AZÚCAR

Lote N°	Area	Empresa	Departamento	Localidad	Sección	Tablón	N° Surcos	Sup.(ha)	Variedad	Edad	Rend.Est '99 (Kg/sc)	Riego	Fertilización	Latitud 1	Longitud 1	x1	y1	Latitud 2	Longitud 2	x2	y2	Latitud 3	Longitud 3	x3	y3
129	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 11/15	3	10-18	2532	45	TUC 77-42	S-5		Si	Si	26° 51.965	65° 03.760	3592303	7027928	26° 52.343	65° 04.187	3592229	7027997	26° 52.266	65° 04.206	3592178	7028234
130	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 11/15	3	19-22	1143	20	TUC 77-42	S-2		Si	Si	26° 52.027	65° 03.454	3593155	7028962	26° 52.220	65° 03.760	3592306	7028375	26° 52.144	65° 03.838	3595092	7028610
131	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 11/15	3	23-26	1147	20	TUC 77-42	S-2		Si	Si	26° 52.398	65° 03.570	3592827	7027823	26° 52.220	65° 03.899	3591922	7028377	26° 52.144	65° 03.838	3592092	7028610
132	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 11/15	3	27-31	1124	20	TUC 77-42	S-2		Si	Si	26° 52.068	65° 03.168	3593645	7028830	26° 52.264	65° 03.454	3595150	7028233	26° 52.220	65° 03.496	3593035	7028369
133	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 11/15	3	32-35	1112	20	TUC 77-42	S-2		Si	Si	26° 52.448	65° 03.273	3589271	7028199	26° 52.264	65° 03.570	3593649	7028229	26° 52.220	65° 03.496	3593035	7028369
134	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 11/15	4	1-6	3083	55	CP65-357/LCP85-376	PI		Si	Si	26° 52.284	65° 05.659	3591904	7027426	26° 52.629	65° 05.750	3589012	7027139	26° 52.438	65° 04.822	3590474	7027717
135	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 11/15	4	7-9	2181	39	LCP85-376	PI		Si	Si	26° 52.529	65° 04.303	3592194	7027357	26° 52.629	65° 04.307	3591891	7027119	26° 52.438	65° 04.822	3590474	7027717
136	3.a	Concepción	Cruz Alta	LOTE 11/15	4	10-16	3334	60	LCP85-376	PI		Si	Si	26° 52.551	65° 04.198	3600415	7034315	26° 52.888	65° 04.213	3592153	7026319	26° 52.693	65° 03.345	3593441	7026910
137	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	1	1-5	618	11	NA 63-90	S-3	600	Si	Si	26° 48.670	64° 58.840	3600429	7034685	26° 48.570	64° 58.664	3600903	7034619	26° 48.530	64° 58.482	3601407	7034738
138	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	1	6-15	2660	48	NA 63-90	S-3	600	Si	Si	26° 48.550	64° 59.236	3600813	7035097	26° 48.415	64° 58.493	3601379	7035093	26° 48.242	64° 58.875	3600328	7035634
139	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	1	16-22	1638	29	NA 63-90	S-3	600	Si	Si	26° 48.415	64° 59.098	3600866	7035097	26° 48.330	64° 58.875	3600326	7035363	26° 48.118	64° 59.079	3600873	7036011
140	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	1	23-24	1101	20	NA 63-90	S-3	600	Si	Si	26° 48.118	64° 59.079	3600873	7036011	26° 47.978	64° 58.614	3601046	7035209	26° 48.099	64° 58.489	3601396	7036065
141	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	1	25	210	4	NA 63-90	S-2	600	Si	Si												
142	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	2	1-18	1660	30	NA 76-128	S-3	800	Si	Si	26° 48.681	64° 58.664	3600900	7034278	26° 48.399	64° 58.275	3601982	7035137				
143	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	2	19/23	948	17	NA 76-128	S-3	800	Si	Si	26° 48.173	64° 58.253	3602048	7035832	26° 48.399	64° 58.156	3602311	7035134				
144	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	4	1-4	1815	32	CP 65-357	S-1	1100	Si	Si	26° 48.920	64° 57.476	3603071	7033524	26° 48.713	64° 57.197	3603847	7034155				
145	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	4	5-11	4264	76	CP 65-357	S-1	1100	Si	Si	26° 48.971	64° 57.197	3603840	7033361	26° 47.287	64° 56.902	3603582	7037316	26° 48.404	64° 57.228	3603769	7035107
146	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	4	12-18	5062	90	CP 65-357	S-2	900	Si	Si	26° 48.545	64° 57.125	3604050	7034671	26° 48.404	64° 56.874	3603642	7035108	26° 48.439	64° 56.853	3603699	7035000
147	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	7	2-7	3237	58	NA 76-128	S-1	1000	Si	Si												
148	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	8	1-7	4817	86	NA 63-90	S-1	1200	Si	Si	26° 49.323	64° 58.524	3601281	7033530	26° 49.043	64° 58.729	3600722	7034396	26° 49.071	64° 58.439	3601522	7034303
149	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	8	18-26	2258	40	NA 63-90	S-2	1000	Si	Si	26° 49.049	64° 58.623	3601014	7034375	26° 48.464	64° 58.729	3600726	7034947	26° 48.813	64° 58.343	3601784	7033864
150	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	9	1-3	3841	69	TUC 77-42	S-1	800	Si	Si	26° 49.513	64° 58.382	3601669	7032942	26° 49.174	64° 58.519	3601299	7033988	26° 49.216	64° 58.267	3601994	7033853
151	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	9	4-5	1400	25	TUC 77-42	S-1	800	Si	Si	26° 49.639	64° 58.155	3602292	7032549	26° 49.249	64° 58.382	3601675	7033754	26° 49.216	64° 58.267	3601944	7033853
152	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	10	2-13	2743	49	CP 65-357	S-4	900	Si	Si	26° 49.699	64° 58.104	3602432	7032363	26° 48.859	64° 58.155	3602302	7033718	26° 49.068	64° 57.882	3601956	7034309
153	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	10	1	335	6	CP 65-357	S-4	900	Si	Si	26° 49.723	64° 57.539	3602887	7032285	26° 49.584	64° 57.883	3601940	7032721	26° 49.615	64° 57.629	3602641	7032620
154	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	10	14-26	3280	59	CP 65-357	S-4	900	Si	Si	26° 49.723	64° 57.539	3602887	7032285	26° 49.213	64° 57.532	3602919	7033855	26° 49.068	64° 57.882	3601956	7034309
155	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	10	23-29	1803	32	CP 65-357	S-4	900	Si	Si	26° 48.896	64° 57.824	3602110	7033606	26° 49.170	64° 57.755	3602304	7033992	26° 49.145	64° 57.522	3602948	7034064
156	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	10	30	483	9	CP 65-357	S-2	900	Si	Si	26° 49.015	64° 57.461	3603120	7034463	26° 48.901	64° 57.709	3602428	7033588	26° 48.936	64° 57.465	3603101	7034475
157	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	11	1-7	2075	37	CP 65-357	S-2	1100	Si	Si	26° 49.818	64° 57.184	3603865	7031985	26° 49.428	64° 57.539	3602894	7033193	26° 49.428	64° 57.122	3604406	7033184
158	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	11	8-10	911	16	CP 65-357	S-2	1100	Si	Si	26° 49.852	64° 56.969	3603353	7031884	26° 49.428	64° 57.184	3603874	7033185	26° 49.702	64° 56.936	3603448	7032345
159	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	11	11-17	1491	27	CP 65-357	S-2	1100	Si	Si	26° 49.428	64° 57.122	3604046	7033184	26° 49.292	64° 57.516	3602961	7033611	26° 49.164	64° 57.394	3603301	7034003
160	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	11	18-29	1129	20	CP 65-357	S-2	1100	Si	Si	26° 49.428	64° 57.122	3604046	7033184	26° 49.292	64° 56.436	3604839	7033596	26° 49.253	64° 56.915	3603517	7033727
161	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	11	33-39	801	14	CP 65-357	S-2	1100	Si	Si	26° 49.292	64° 57.087	3604146	7033602	26° 49.147	64° 57.394	3603302	7034055	26° 49.253	64° 56.915	3603517	7033727

Planilla General CAÑA DE AZÚCAR

Lote N°	Área	Empresa	Departamento	Localidad	Sección	Tablón	Nº Surcos	Sup.(ha)	Variedad	Edad	Rend.Est '99 (Kg/sc)	Riego	Fertilización	Latitud 1	Longitud 1	x1	y1	Latitud 2	Longitud 2	x2	y2	Latitud 3	Longitud 3	x3	y3
162	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	11	31-32/40-43	990	18	CP 65-357	S-2	1100	Si	Si	26° 49.253	64° 56.915	3603517	7033727	26° 49.164	64° 57.131	3604028	7033997	26° 49.080	64° 57.363	3603389	7034261
163	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	11	30	430	8	CP 65-357	S-2	1100	Si	Si	26° 49.072	64° 57.112	3604082	7034280	26° 49.036	64° 57.363	3603390	7034396	26° 48.936	64° 57.465	3603101	7033475
164	3.a	Concepción	Cruz Alta	ALABAMA	12	1-14	5018	90	CP 65-357	S-2/S-1	1100	Si	Si	26° 49.551	64° 56.553	3604509	7032801	26° 49.253	64° 56.687	3604147	7033722	26° 49.044	64° 56.922	3603503	7034370
165	2.a	Bella Vista	Leales	Fca.Acevedo	21:01	1-6	4498	80	CP 65-357	S-4		No	Si	27° 05.969	65° 25.228	3557217	7002268	27° 05.965	65° 25.190	3557321	7002280	27° 06.073	65° 24.693	3557593	7003178
166	2.a	Bella Vista	Leales	Fca.Acevedo	21:01	7-9	3677	66	TUC 77-42	S-3		No	Si	27° 06.212	65° 25.130	3557489	7002750	27° 06.575	65° 25.232	3557129	6985705	27° 06.331	65° 24.780	3557349	7002385
167	2.a	Bella Vista	Leales	Fca.Acevedo	21:01	10-18	7937	142	CP 65-357	S-4		No	Si	27° 06.028	65° 24.444	3558279	7003313	27° 06.739	65° 24.271	3558746	7001122	27° 06.788	65° 24.562	3557943	7000975
168	2.a	Bella Vista	Leales	PALA	20:06	1-14	4785	85	NA 63-90	S-4		No	Si	27° 03.080	65° 12.817	3577120	7008592	27° 03.022	65° 12.955	3576741	7008772	27° 02.958	65° 13.346	3576759	7007738
169	2.a	Bella Vista	Leales	PALA	20:06	15-17	3147	56	CP72-370/RA87-2	PI		No	Si	27° 02.735	65° 13.305	3576876	7008424	27° 02.685	65° 13.275	3576960	7008577	27° 02.831	65° 12.800	3577164	7008126
170	2.a	Bella Vista	Leales	CANTON CHICO	20:03	1-9	1168	21	TUC 71-7	S-1		No	Si	27° 02.921	65° 17.204	3570537	7007889	27° 03.228	65° 17.300	3562835	7008216	27° 02.937	65° 17.104	3570812	7007838
171	2.a	Bella Vista	Leales	CANTON GR.	20:02	1-13	2552	46	TUC 71-7	S-1		No	Si	27° 02.760	65° 17.608	3569426	7008390	27° 02.994	65° 17.570	3569527	7007670	27° 02.947	65° 17.862	3568723	7007819
172	2.a	Bella Vista	Leales	SAN MIGUEL	20:01	1-2	1217	22	NA63-90	PI		No	Si	27° 02.331	65° 17.006	3571093	7009702	27° 02.453	65° 17.318	3570231	7009331	27° 02.517	65° 17.096	3570842	7009130
173	2.a	Bella Vista	Leales	SAN MIGUEL	20:01	3-11	3674	66	NA 63-90	S-4		No	Si	27° 02.331	65° 17.006	3571093	7009702	27° 02.453	65° 17.318	3570231	7009331	27° 02.517	65° 17.096	3570842	7009130
174	2.a	Bella Vista	Leales	LUHARCA	19:05	1-3	1027	18	TUC 71-7	S-1		No	Si	27° 02.454	65° 16.293	3571953	7009318	27° 02.518	65° 16.161	3572316	7009119	27° 02.708	65° 15.964	3571753	7008537
175	2.a	Bella Vista	Leales	LUHARCA	19:05	6-14	1356	24	TUC 77-42	S-8		No	Si	27° 02.454	65° 16.293	3571953	7009318	27° 02.518	65° 16.161	3572317	7009310	27° 02.456	65° 15.831	3572124	7009311
176	2.a	Bella Vista	Leales	LUHARCA	19:05	16-50	4189	75	TUC 77-42	S-7		No	Si	27° 02.232	65° 16.099	3572492	7009998	27° 02.123	65° 15.874	3572012	7010337				
177	2.a	Bella Vista	Leales	GEREZ	19:04	1-12	5678	101	NA 63-90	S-3		No	Si	27° 01.863	65° 16.010	3572737	7009901	27° 01.971	65° 15.928	3571858	7009574				
178	2.a	Bella Vista	Leales	MEDIA AGUA	19:03	1-8	4321	77	NA 63-90	S-3		No	Si	27° 01.932	65° 17.203	3570550	7009702	27° 02.008	65° 17.036	3571016	7010696	27° 01.834	65° 17.468	3569821	7010007
179	2.a	Bella Vista	Leales	MOLLAR B	19:02	1-19	6033	108	NA 63-90	S-3		No	Si	27° 01.440	65° 16.934	3570197	7011218	27° 01.638	65° 16.647	3570985	7010604	27° 01.657	65° 16.722	3570778	7010547
180	2.a	Bella Vista	Leales	MOLLAR A	19:01	1-10	977	17	TUC 71-7	S-1		No	Si												
181	2.a	Bella Vista	Leales	MOLLAR A	19:01	11-14	1225	22	TUC 77-42	S-8		No	Si	27° 01.505	65° 17.569	3569548	7011022	27° 01.692	65° 17.569	3569545	7010446				
182	2.a	Bella Vista	Leales	NUEVA LUISA	18:03	1-9/15-17	3466	62	TUC 67-27/NA63-90	S-8		No	Si	27° 00.229	65° 17.657	3569321	7013719	27° 00.434	65° 17.520	3569695	7013086	27° 00.401	65° 17.886	3568687	7013193
183	2.a	Bella Vista	Leales	NUEVA LUISA	18:03	10-11	1500	27	CP65-357	PI		No	Si	27° 00.229	65° 17.657	3569321	7013719	27° 00.434	65° 17.520			27° 00.401	65° 17.886		
184	2.a	Bella Vista	Leales	NUEVA LUISA	18:03	18-29	3982	71	TUC 77-42	S-5		No	Si	27° 00.174	65° 17.784	3568972	7013891	26° 59.892	65° 17.699	3569204	7013526	27° 00.228	65° 17.615	3569437	7013722
185	2.a	Bella Vista	Leales	TINA ESTE	18:01	1-27	8244	147	CP65-357/varias	PI		No	Si	26° 59.844	65° 17.922	3568590	7013677	27° 00.155	65° 18.053	3569333	7013947	26° 59.912	65° 18.182	3568975	7013466
186	2.a	Bella Vista	Leales	OLIVER	17:05	1-12	2502	45	TUC 77-42	S-6		No	Si	27° 01.217	65° 18.791	3567287	7011920	27° 01.409	65° 18.834	3567166	7011330	27° 01.228	65° 19.127	3567464	7011886
187	2.a	Bella Vista	Leales	CASIMIRA A	17:03	1-34	5572	100	TUC 77-42	S-7		No	Si	27° 00.713	65° 18.157	3569037	7012231	27° 00.563	65° 18.164	3569020	7012693	27° 00.341	65° 18.256	3568770	7013378
188	2.a	Bella Vista	Leales	CASIMIRA B	17:01	1-6	2647	47	CP 65-357	S-4		No	Si	27° 00.200	65° 18.820	3567221	7014374	27° 00.244	65° 19.055	3567672	7013682	27° 00.374	65° 19.203	3567262	7013284
189	2.a	Bella Vista	Leales	MARIA LUISA	15:05	1-11	5562	99	CP 65-357	S-5		No	Si	27° 01.623	65° 19.687	3565913	7010678	27° 01.224	65° 19.585	3566201	7011905	27° 01.424	65° 19.845	3565481	7011293
190	2.a	Bella Vista	Leales	MARIA LUISA	15:05	13-24	3529	63	CP 65-357	S-4		No	Si	27° 01.679	65° 19.366	3566797	7010501	27° 01.998	65° 19.327	3566900	7009518	27° 01.990	65° 19.449	3566563	7009545
191	2.a	Bella Vista	Leales	MONTENEGRO	15:04	1-15	2500	45	CP 65-357	S-7		No	Si	27° 00.802	65° 19.590	3566188	7011972	27° 00.389	65° 19.796	3565626	7013247	27° 00.561	65° 19.607	3566145	7012715
192	2.a	Bella Vista	Leales	MARTIN GARCIA	14:05	1-9	2698	48	CP 65-357	S-8		No	Si	27° 00.662	65° 20.017	3566115	7012404	27° 00.223	65° 19.861	3565450	7013759	27° 00.497	65° 20.226	3565542	7012915
193	2.a	Bella Vista	Leales	MA. ELENA SUD	14:04	1-14	5340	95	CP 65-357	S-6		No	Si	27° 00.402	65° 20.407	3565044	7013210	27° 00.105	65° 20.504	3564782	7014125	27° 00.037	65° 20.887	3563727	7014340
194	2.a	Bella Vista	Leales	Ma. El. NORTE	14:03	1-18	3106	55	TUC 72-16	S-1		No	Si	26° 59.785	65° 20.338	3565238	7013877	26° 59.862	65° 20.490	3564818	7013642	27° 00.003	65° 20.452	3564927	7014439

Planilla General CAJA DE AZÚCAR

Lote N°	Area	Empresa	Departamento	Localidad	Sección	Tablón	N° Surcos	Sup.(ha)	Variedad	Edad	Rend.Est '99 (Kg/sc)	Riego	Fertilización	Latitud 1	Longitud 1	x1	y1	Latitud 2	Longitud 2	x2	y2	Latitud 3	Longitud 3	x3	y3
195	2.a	Bella Vista	Leales	QUINTA	13:05	1-3	1366	24	TUC 77-42	S-3		No	Si	26° 55.874	65° 19.183	3567358	7020979	26° 55.685	65° 19.097	3567598	7021560	26° 55.956	65° 18.977	3566822	7020730
196	2.a	Bella Vista	Leales	QUINTA	13:05	8-18	2534	45	RA87-2/TUC77-42	PI.		No	Si	26° 56.452	65° 19.152	3567441	7020431	26° 56.142	65° 19.058	3567705	7021384	26° 56.319	65° 19.401	3566756	7020844
197	2.a	Bella Vista	Leales	TERCERA	13:03	1-2/5-6	3359	60	CP 65-357	S-4		No	Si	26° 56.760	65° 19.033	3567764	7019481	26° 57.075	65° 18.676	3567647	7019743	26° 56.920	65° 19.075	3567645	7018989
198	2.a	Bella Vista	Leales	TERCERA	13:03	3-4	3167	57	CP 65-357	PI.		No	Si	26° 56.760	65° 19.033	3567764	7019481	26° 57.075	65° 18.676			26° 56.920	65° 19.075		
199	2.a	Bella Vista	Leales	TERCERA	13:03	7-10	3533	63	CP 65-357	S-1		No	Si	26° 57.769	65° 18.840	3567183	7017609	26° 58.016	65° 18.875	3567089	7018081	26° 57.951	65° 18.434	3568299	7017043
200	2.a	Bella Vista	Leales	TERCERA	13:03	11-12	2505	45	CP72-370/TUC77-42	PI.		No	Si	26° 57.769	65° 18.840	3567183	7017609								
201	2.a	Bella Vista	Leales	TERCERA	13:03	17	956	17	CP 65-357	S-5		No	Si												
202	2.a	Bella Vista	Leales	PRIMERA	13:01	1-6	5607	100	CP 65-357	S-4		No	Si	26° 57.017	65° 20.054	3566053	7019930	26° 57.078	65° 20.240	3565539	7019745	26° 56.865	65° 20.396	3565106	7019172
203	2.a	Bella Vista	Leales	RUIZ	12:02	1-21	5587	100	F81-77/TUC72-16	S-1		No	Si	26° 59.381	65° 21.607	3562848	7015132	26° 59.347	65° 21.409	3563395	7015234	26° 59.531	65° 21.447	3563287	7014669
204	2.a	Bella Vista	Leales	Sta.El.Oeste	11:06	1-33	5893	105	CP63-357	PI.		No	Si	26° 58.671	65° 20.521	3564745	7016077	26° 58.797	65° 20.570	3564608	7015690	26° 59.105	65° 20.443	3564960	7015971
205	2.a	Bella Vista	Leales	ENCARNA	11:05	1	1605	29	CP78-2086	PI.		No	Si	26° 58.091	65° 20.986	3563472	7017869	26° 58.508	65° 20.769	3564064	7016582	26° 58.190	65° 20.878	3563768	7017563
206	2.a	Bella Vista	Leales	ENCARNA	11:05	1-27	5199	93	RA83-107/CP78-2086	S-1		No	Si	26° 58.091	65° 20.986	3563472	7017869								
207	2.a	Bella Vista	Leales	MARECIO B	08:04	1-10	5786	103	CP 65-357	S-1		No	Si	27° 00.205	65° 22.549	3561348	7013835	27° 00.004	65° 22.475	3561555	7014452	27° 00.276	65° 22.456	3561603	7013615
208	2.a	Bella Vista	Leales	MARECIO B	08:04	11-22	5847	104	TUC 72-16	S-1		No	Si	26° 59.843	65° 22.475	3561551	7013317	26° 59.741	65° 22.341	3561922	7014029	26° 59.956	65° 22.214	3562269	7013365
209	1.a.1	Fronterita	Famaillá	ESPINILLO	01:01	1-16	4140	74	TUC 71-7	S-4		No	Si	27° 02.080	65° 27.867	3552186	7010567	27° 02.087	65° 27.601	3552919	7010543	27° 02.236	65° 27.357	3553589	7010081
210	1.a.1	Fronterita	Famaillá	ESPINILLO	01:01	30-40	2908	52	T 77-42/83-4	S-7		No	Si	27° 02.087	65° 27.499	3553200	7010542	27° 02.445	65° 27.357	3553586	7009438	27° 02.257	65° 27.645	3552795	7010020
211	1.a.1	Fronterita	Famaillá	PACARA SUD	01:06	1-11	2384	43	CP 65-357	S-7		No	Si	27° 02.435	65° 26.522	3554786	7009464	27° 02.163	65° 26.743	3554180	7010303	27° 02.194	65° 26.415	3555084	7010204
212	1.a.1	Fronterita	Famaillá	SAN RAFAEL	02:01	1-28	7112	127	CP 65-357	S-6		No	Si	27° 01.897	65° 27.918	3552042	7009900	27° 01.581	65° 27.750	3552509	7010871	27° 01.689	65° 28.137	3552544	7010538
213	1.a.1	Fronterita	Famaillá	SAN RAFAEL	02:01	29-35	5093	91	CP 357/T 80-7	S-3		No	Si	27° 01.581	65° 27.957	3551939	7010873	27° 01.352	65° 28.131	3552565	7011575	27° 01.654	65° 28.082	3552696	7010645
214	1.a.1	Fronterita	Famaillá	STA. JULIA	02:02	1-6	7018	125	TUC 72-16	S-1		No	Si	27° 01.343	65° 28.264	3552198	7011665	27° 01.014	65° 28.107	3552635	7012616				
215	1.a.1	Fronterita	Famaillá	LAS TUSCAS	02:03	1	511	9	TUC72-16/F81-77	S-1/PI.		No	Si	27° 01.621	65° 27.863	3552197	7010749	27° 01.550	65° 27.088	3554334	7010958	27° 01.397	65° 27.463	3553303	7011434
216	1.a.1	Fronterita	Famaillá	LAS TUSCAS	02:03	2-8	6982	125	CP 65-350	S-1		No	Si	27° 01.621	65° 27.863	3552197	7010749								
217	1.a.1	Fronterita	Famaillá	SAN RAFAEL	03:01	1-6	3719	66	CP 65-357	PI.		No	Si	27° 00.779	65° 28.816	3551376	7012113	27° 00.862	65° 28.563	3551375	7011857	27° 00.667	65° 28.652	3551132	7012459
218	1.a.1	Fronterita	Famaillá	AG. NACIENTE	03:05	1-3	1244	22	TUC 77-42	S-2		No	Si	27° 00.732	65° 28.099	3552656	7012252	27° 00.345	65° 28.281	3552159	7013446	27° 00.566	65° 28.042	3552815	7012763
219	1.a.1	Fronterita	Famaillá	AG. NACIENTE	03:05	4-8	1646	29	CP 65-350	S-2		No	Si	27° 00.697	65° 28.434	3551733	7012364	27° 00.732	65° 28.235	3552281	7012254	27° 00.638	65° 28.313	3552067	7012544
220	1.a.1	Fronterita	Famaillá	SEGUNDA	05:02	1-41	4068	73	TUC 77-42	S-4/5		No	Si	26° 59.823	65° 27.838	3552279	7013821	27° 00.204	65° 28.090	3552687	7013877	26° 59.944	65° 27.848	3552250	7013448
221	1.a.1	Fronterita	Famaillá	SEGUNDA	05:02	42-46	1067	19	TUC 77-42	S-1		No	Si	26° 59.916	65° 27.641	3552821	7013532	26° 59.780	65° 27.539	3553104	7013949	26° 59.859	65° 27.851	3552243	7013710
222	1.a.1	Fronterita	Famaillá	TERCERA	09:03	1-10	4946	88	TUC 77-42	PI.		No	Si	26° 57.643	65° 22.444	3561658	7018026	26° 57.429	65° 22.393	3561802	7018684	26° 57.548	65° 22.830	3560594	7018323
223	1.a.1	Fronterita	Famaillá	CUARTA	09:04	1-2	1587	28	TUC 77-42	PI.		No	Si	26° 57.606	65° 22.860	3560511	7018145	26° 57.169	65° 23.289	3560437	7019491	26° 57.487	65° 22.801	3560676	7018572
224	1.a.1	Fronterita	Famaillá	QUINTA	09:05	1-5	2591	46	TUC 77-42	S-4		No	Si	26° 57.919	65° 22.514	3561460	7017177	26° 57.750	65° 22.668	3561038	7017699	26° 57.645	65° 22.781	3560728	7018024
225	1.a.1	Fronterita	Famaillá	CHIRIMOLLA	10:03	1-22	3600	64	TUC 77-42/F81-77	PI.		No	Si	26° 59.741	65° 22.078	362647	7014255	27° 00.004	65° 22.214	3562274	7014449	27° 00.276	65° 22.456	3561603	7013615
226	1.a.1	Fronterita	Famaillá	SAN HORACIO	10:04	1-28	7083	126	TUC 77-42	S-6		No	Si	26° 56.446	65° 22.560	3651350	7020480	26° 56.204	65° 22.473	3561593	7021224	26° 56.321	65° 22.774	3560761	7020868
227	1.a.1	Fronterita	Famaillá	LAS TIPAS	10:05	1-10	1088	19	TUC 77-42	S-6		No	Si	26° 55.966	65° 22.462	3561621	7020725	26° 56.043	65° 22.123	3562561	7021715				

Planilla General CAÑA DE AZÚCAR

Lote N°	Area	Empresa	Departamento	Localidad	Sección	Tablón	Nº Surcos	Sup.(ha)	Variedad	Edad	Rend.Est '99 (Kg/sc)	Riego	Fertilización	Latitud 1	Longitud 1	x1	y1	Latitud 2	Longitud 2	x2	y2	Latitud 3	Longitud 3	x3	y3
228	1.a.1	Frias Silva	Yerba Buena	YERBA BUENA	BERNELL	UTE	2175	39	TUC 77-42	S 4	850	No	Si	26° 47.238	65° 16.150	3572511	7037683								
229	1.a.1	Frias Silva	Yerba Buena	YERBA BUENA	ESCOBAR	UTE	526	9	TUC 72-16	S 4	1100	No	Si	26° 47.512	65° 16.237	3572266	7036841								
230	1.a.1	Frias Silva	Yerba Buena	YERBA BUENA	ESCOBAR	FRIAS	226	4	TUC 72-16	S 3	1100	No	Si	26° 47.560	65° 16.230	3572284	7036693								
231	1.a.1	Frias Silva	Yerba Buena	YERBA BUENA	ESPINILLO	UTE	3593	64	TUC 77-42	S 4		No	Si	26° 47.512	65° 17.158	3570827	7036849								
232	1.a.1	Frias Silva	Yerba Buena	YERBA BUENA	ESPINILLO	FRIAS 0 y 1	489	9	TUC 72-16	S 3	1000	No	Si	26° 47.398	65° 17.140	3570878	7037200								
233	1.a.1	Frias Silva	Yerba Buena	YERBA BUENA	ESPINILLO	FRIAS 0.1.2	1260	23	FAM 81-77	S 3	1000	No	Si	26° 47.398	65° 17.140	3570878	7037200								
234	1.a.1	Frias Silva	Yerba Buena	YERBA BUENA	ESPINILLO	FRIAS 2 al 7	1340	24	TUC 77-42	S 5	750	No	Si	26° 47.398	65° 17.140	3570878	7037200								
235	1.a.1	Frias Silva	Yerba Buena	YERBA BUENA	GORENA	UTE 1 y 2	319	6	TUC 77-42	S 4		No	Si	26° 47.367	65° 17.357	3570280	7037299								
236	1.a.1	Frias Silva	Yerba Buena	YERBA BUENA	GORENA	FRIAS 3 al 7	834	15	TUC 72-16	S 3	1050	No	Si	26° 47.057	65° 17.294	3570459	7038252								
237	1.a.1	Frias Silva	Yerba Buena	YERBA BUENA	GORENA	FRIAS 8	189	3	TUC 83-472-16	S 3	1050	No	Si	26° 47.073	65° 17.163	3570821	7038201								
238	1.a.1	Frias Silva	Yerba Buena	YERBA BUENA	PRIMERA	FRIAS 0.1.2	558	10	CP 65-357	S 5	600	No	Si	26° 47.474	65° 17.443	3570040	7036971								
239	1.a.1	Frias Silva	Yerba Buena	YERBA BUENA	PRIMERA	FRIAS 3 y 4	1538	27	CP 65-357/16/128	S 5	600	No	Si	26° 47.474	65° 17.443	3570040	7036971								
240	1.a.1	Frias Silva	Yerba Buena	YERBA BUENA	PRIMERA	FRIAS 5 Y 6	944	17	NA 76-128	S 3	850	No	Si	26° 47.474	65° 17.443	3570040	7036971								
241	1.a.1	Frias Silva	Yerba Buena	YERBA BUENA	SEGUNDA	UTE 3 al 7	1922	34	CP 65-350/77-42	S 4	900	No	Si	26° 47.475	65° 18.128	3569253	7036972								
242	1.a.1	Frias Silva	Yerba Buena	YERBA BUENA	ALBORNOZ	FRIAS 1 al 6	1674	30	TUC 77-42	S 7	600	No	Si	26° 47.137	65° 17.476	3569555	7038008								
243	1.a.1	Frias Silva	Yerba Buena	YERBA BUENA	ALBORNOZ	UTE	1187	21	TUC 77-42	S 4		No	Si	26° 47.127	65° 18.038	3569507	7038042								
244	1.a.1	Frias Silva	Yerba Buena	YERBA BUENA	GONZALEZ	FRIAS 1 y 2	1538	27	TUC 77-42	S 4	700	No	Si	26° 46.557	65° 18.008	3569593	7038564								
245	1.a.1	M. Zavalia	Burrucacú	EL TAJAMAR	EL TAJAMAR		5000	89	TUC 77-42	S 4	700	No	Si	26°28'55.1"	64°48'09.5"	3619393	7071458								
246	1.c	Marzoratti	La Cocha	NOGAL	PRIMERA	1-7	2071	37	TUC 77-42	S 5	1200	No	Si	27°41'18.9"	65°38'59.5"	3534540	6938264								
247	1.c	Marzoratti	La Cocha	NOGAL	PRIMERA	8-12	2124	38	CP 65-357	S 3	1200	No	Si	27°41'45.9"	65°38'51.4"	3534759	6937433								
248	1.c	Marzoratti	La Cocha	NOGAL	TERCERA	5-6	880	16	CP 65-357	S 7	1200	No	Si	27°42'07.0"	65°39'29.0"	3533727	6936786								
249	1.c	Marzoratti	La Cocha	NOGAL	CUARTA	2-3	847	15	CP 65-357	S 2	1200	No	Si	27°42'35.1"	65°39'26.0"	3533807	6935921								
250	3.a	Los Cevilares	Cruz Alta	COLONIA 1	PRIMERA	1-4	751	13	TUC72-16	S 8	1150	No	Si	26°52'43.2"	65°07'53.0"	3586173	7027765								
251	3.a	Los Cevilares	Cruz Alta	COLONIA 1	PRIMERA	5-12	1362	24	TUC72-16	S6	1200	No	Si												
252	3.a	Los Cevilares	Cruz Alta	COLONIA 1	TERCERA	13-27	3824	68	TUC77-42	S 6	1500	No	Si	26°53'20.2"	65°06'01.4"	3589384	7026604								
253	3.a	Los Cevilares	Cruz Alta	COLONIA 1	TERCERA	28-33	1376	25	TUC77-42	S 2	1500	No	Si	26°53'42.7"	65°06'04.9"	3589282	7025912								
254	3.a	Los Cevilares	Cruz Alta	COLONIA 1	TERCERA	35-37	2918	52	CP65-357	S1	1400	No	Si												
255	3.a	Los Cevilares	Cruz Alta	COLONIA 2	SEGUNDA	6-10	2279	41	NA78-639	PL	1000	No	Si	26°53'22.3"	65°03'50.4"	3596284	7025756								
256	3.a	Los Cevilares	Cruz Alta	COLONIA 2	SEGUNDA	11-12	1864	33	NA78-639	S1	1650	No	Si												
257	3.a	Los Cevilares	Cruz Alta	COLONIA 3	PRIMERA	1-6	1373	25	CP65-357	S 3	1300	No	Si	26°53'36.5"	65°02'37.5"	3598011	7025358								
258	3.a	Los Cevilares	Cruz Alta	COLONIA 3	PRIMERA	7-14	1991	36	CP65-357	S7	1400	No	Si												
259	3.a	Los Cevilares	Cruz Alta	COLONIA 3	SEGUNDA	1-3	2334	42	CP65-357	S 4	1300	No	Si	26°53'46.1"	65°01'51.2"	3597957	7024804								
260	3.a	Los Cevilares	Cruz Alta	COLONIA 3	TERCERA	1-4	2276	41	NA63-90	S3	1400	No	Si												

PLANTA GENERAL CAJA DE AZÚCAR

Lote N°	Area	Empresa	Departamento	Localidad	Sección	Tablón	N° Surcos	Sup.(ha)	Variedad	Edad	Rend.Est '99 (Kg/sc)	Riego	Fertilización	Latitud 1	Longitud 1	x1	y1	Latitud 2	Longitud 2	x2	y2	Latitud 3	Longitud 3	x3	y3
261	3.a	Los Cevilares	Cruz Alta	COLONIA 3	QUINTA	1-2	2265	40	TUC77-42	S 1	1800	No	Si	26°53'58.6"	65°00'43.5"	3597469	7024125								
262	3.a	Los Cevilares	Cruz Alta	COLONIA 3	QUINTA	3	791	14	TUC77-42	S 1	1700	No	Si	26°54'16.6"	65°00'50.3"	3539218	6959804								
263	3.a	Los Cevilares	Cruz Alta	COLONIA 3	QUINTA	6	291	5	TUC77-42	S 1	1700	No	Si	26°54'38.8"	65°01'07.8"	3530004	6968163								
264	2.a	Colombres Hnos.	Río Chico	LOS CORDOBA	LA BANDA	12	800	14	TUC77-42	S 4	1000	No	Si	27°29'38.7"	65°36'11.3"	3551327	6945476								
265	1.a.1	Perilli S.R.L.	Río Chico	EL TUSCAL		1	350	6	75-33	PI	1300	No	Si	27°25'07.9"	65°41'11.3"	3531004	6968163								
266	1.a.1	Perilli S.R.L.	Río Chico	EL TUSCAL		2	700	13	75-33	PI	1300	No	Si												
267	1.a.1	Perilli S.R.L.	Río Chico	EL TUSCAL		3-4	200	4	LCP85-376/384	PI	1000	No	Si												
268	1.a.1	Perilli S.R.L.	Río Chico	EL TUSCAL		5	600	11	TUC72-16	S5	1000	No	Si												
269	1.a.1	Perilli S.R.L.	Río Chico	EL TUSCAL		6	570	10	TUC72-16	S5	1000	No	Si												
270	1.a.1	Perilli S.R.L.	Río Chico	EL TUSCAL		7-8	670	12	CP65-357	S6	800	No	Si												
271	1.a.1	Perilli S.R.L.	Río Chico	EL TUSCAL		9	890	16	CP65-357	PI	1000	No	Si												
272	1.a.1	Perilli S.R.L.	Río Chico	EL TUSCAL		10	350	6	CP65-357	S6	1100	No	Si												
273	1.a.1	Perilli S.R.L.	Río Chico	EL TUSCAL		11	920	16	CP65-357	S8	700	No	Si												
274	1.a.1	Perilli S.R.L.	Río Chico	EL TUSCAL		12	430	8	75-33	PI	1200	No	Si												
275	1.a.1	Perilli S.R.L.	Río Chico	EL TUSCAL		13	1300	23	CP72-730	PI	1000	No	Si												
276	1.a.1	Perilli S.R.L.	Río Chico	EL TUSCAL		15-16	840	15	TUC72-16	S4	1100	No	Si												
277	1.a.1	Perilli S.R.L.	Río Chico	EL TUSCAL		17	100	2	87-2	S1	1600	No	Si												
278	1.a.1	Perilli S.R.L.	Río Chico	EL TUSCAL		18	100	2	NA63-90	S1	1200	No	Si												
279	1.a.1	Perilli S.R.L.	Río Chico	EL TUSCAL		19	100	2	CP65-357	S1	1400	No	Si												
280	3.b.1	Colombres Hnos.	Graneros	CAMPO BELLO S.		1	2340	42	NA63-90	S3	850	No	Si	27°37'22.7"	65°28'48.0"	3551327	6945476								
281	3.b.1	Colombres Hnos.	Graneros	CAMPO BELLO S.		2	750	13	NA63-90	S3	900	No	Si												
282	3.b.1	Colombres Hnos.	Graneros	CAMPO BELLO S.		3	1578	28	NA63-90	S2	1200	No	Si												
283	3.b.1	Colombres Hnos.	Graneros	CAMPO BELLO S.		4	1662	30	NA63-90	S3	700	No	Si												
284	3.b.1	Colombres Hnos.	Graneros	CAMPO BELLO S.		5	1170	21	NA63-90	PI	1100	No	Si												

PLANILLA GENERAL CADA DE AZÚCAR.

Planillas de campo

- **Citrus**

PLANILLA DE CAMPO Citrus 1999											
IDENTIFICACION DE LOTES											
Lote N°	Area	Ruta	Departamento	Empresa	Localidad	Finca	Lote	Especie	Copa	Pie	Año plantación
1	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 1	Limón	L.Limoneira 8 A	Citrusmelo	1987
2	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 1 a	Limón	L.Limoneira 8 A	Citrusmelo	1987
3	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 1 b	Limón	L.Limoneira 8 A	Naranja agrio	1987
4	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 1 c	Limón	L.Limoneira 8 A	Volkameriano	1987
5	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 2	Limón	Génova	Citrusmelo	1985
6	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 2 a	Limón	Génova	Citrusmelo	1985
7	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 2 b	Limón	Génova	Citrango Carrizo	1991
8	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 2 c	Limón	Génova	Citrango Troyer	1994
10	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 5 a	Limón	Lisboa	Naranja agrio	1982
11	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 5 h	Limón			
12	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 6	Limón	Lisboa	Citrusmelo	1985
13	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 7	Limón	Genova	Volkameriano	1976
14	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 8	Limón	Lisboa	Volkameriano	1976
15	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 8A 1	Limón	Lisboa	Volkameriano	1976
16	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 8A 2	Limón	Lisboa	Volkameriano	1976
17	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 9 a	Kumquat			
18	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 9 b 1	Limón	L.Limoneira 8 A	Flynn dragon	1988
19	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 9 b 2	Limón	L.Limoneira 8 A	Varios	1988
20	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 9 c	Limón	L.Limoneira 8 A	Volkameriano	1988
21	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 9 d	Limón	Lisboa Frost	Naranja agrio	1968
22	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 9 e	Limón	L.Limoneira 8 A	Flynn dragon	1991
23	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 9 f	Limón	L.Limoneira 8 A	Ensayo	1991
24	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 10	Limón	L.Limoneira 8 A	Citrusmelo	1988
25	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 10A	Limón	L.Limoneira 8 A	Citrusmelo	1988
26	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 11	Limón	L.Limoneira 8 A	Citrango Troyer	1988
27	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 11A	Limón	L.Limoneira 8 A	Citrango Troyer	1989
28	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 12	Limón	Lisboa Frost	Citrusmelo	1987
29	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 13	Limón	Lisboa	Naranja agrio	1987
30	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 14A	Limón	Eureka	Volkameriano	1980
31	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 14B	Limón	Eureka	Cleopatra	1980

Distancia plantación	Manejo	Riego	Fertilización	Observaciones	Latitud	Longitud	x	y
4,5 x 9	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si		26° 46' 25,0"	65° 06' 12,1"	3589179	7039386
4,5 x 9	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
4,5 x 9	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
4,5 x 9	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si		26° 45' 23,8"	65° 05' 56,8"	3589615	7041267
4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda			Ensayo EEAOC				
4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
5 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
5 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
8 x 10	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si	Ensayo raleo de plantas				
	Herb. ba.;desmal.;poda							
4,5 x 4,5	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
4,5 x 9	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
5 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si	Filas 1,2,3: pl. semilleras				
5 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si		26° 45' 14,9"	65° 06' 33,9"	3588592	7041548
2,5 x 6	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si	Plantación en línea recta				
4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si	Plantación en curva a nivel				
4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
4,5 x 9	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si	Parte más baja de la finca				
4,5 x 9	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si	Ubicac.: rodeando la playa				

PLANILLA GENERAL CITRUS

Lote N°	Área	Ruta	Departamento	Empresa	Localidad	Finca	Lote	Especie	Copa	Pie	Año plantación	Distancia plantación	Manejo	Riego	Fertilización	Observaciones	Latitud	Longitud	x	y
32	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 14C	Limón	Varias	Varias	1980	6 x 6	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si	Ubicac.: al Oeste del canal				
33	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 15	Limón	Lisboa	Citrang Troyer	1987	4,5 x 9	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
34	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	Alta Gracia	Santa Isabel	Lote 16	Limón	L.Limoneira 8 A	Volkameriano	1988	4,5 x 9	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si	Muy produc. Exc.calidad de fruta				
35	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	El Chañar	Angelina	Lote 1	Limón	Eureka	Rangpur	1986	4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si	Plantación en línea recta				
36	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	El Chañar	Angelina	Lote 2	Limón	Eureka	Volkameriano	1986	4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si	Plant.curva a nivel. Bajo inundab.	26° 45' 44,2"	65° 04' 53,1"	3591371	7040627
37	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	El Chañar	Angelina	Lote 3	Limón	Eureka	Rangpur	1986	4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si	Plantación en curva a nivel				
38	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	El Chañar	Angelina	Lote 4	Limón	Eureka	Volkameriano	1987	4,5 x 9	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si	Plantación en línea recta	26° 45' 08,2"	65° 03' 38,3"	3593446	7041720
39	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	El Chañar	Angelina	Lote 5	Limón	Eureka	Volkameriano	1987	4,5 x 9	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si	Plantación en línea recta				
40	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	El Chañar	Elmira	Lote 1	Limón	Eureka	Agrio	1989	4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si		26° 46' 19,6"	65° 03' 54,7"	3592976	7039525
41	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	El Chañar	Elmira	Lote 2	Limón	Eureka	Agrio	1989	4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
42	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	El Chañar	Elmira	Lote 3	Limón	Eureka	Agrio	1989	4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
43	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	El Chañar	Elmira	Lote 4	Limón	Lisboa	Troyer	1977	4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
44	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	El Chañar	Elmira	Lote 7	Limón	Genova C. V.	Agrio	1968	Varios	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
45	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	El Chañar	Elmira	Lote 9	Limón	Lisboa Frost	Volkameriano	1976	4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
46	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	El Chañar	Elmira	Lote 10 A	Limón	Lisboa Frost	Citrang Carrizo	1979	4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si	1 cantero; 420 plantas				
47	3.a	304	Burruyacú	San Miguel	El Chañar	Elmira	Lote 10 B	Limón	Genova C.V.	Agrio	1970	5 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si	3 canteros; 750 Plantas				
48	1.a.1	344	Famaillá	San Miguel	Montegrande	Montegrande	Lote Perez	Limón	Lisboa Frost	Flynn dragon	1997	2,75 x 6	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
49	1.a.1	344	Famaillá	San Miguel	Montegrande	Montegrande	Lote Represa A	Limón	Lisboa Frost	Trifolio	1995	6 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si	Al Oeste del callejón central				
50	1.a.1	344	Famaillá	San Miguel	Montegrande	Montegrande	Lote Represa B	Limón	Lisboa Frost	Citrang Troyer	1994	6 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si	Al Este del callejón				
51	1.a.1	344	Famaillá	San Miguel	Montegrande	Montegrande	Lote Coronel	Limón	Lisboa Frost	Cleopatra	1989	6 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si		27° 00' 38,8"	65° 25' 34,1"	3556956	7013292
52	1.a.1	344	Famaillá	San Miguel	Montegrande	Montegrande	Lote El Zanjón	Limón	Lisboa Frost	Citrang Troyer	1994	6 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
53	1.a.1	344	Famaillá	San Miguel	Montegrande	Montegrande	Lote Miguel A1	Limón	Eureka	Rangpur	1978	5 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
54	1.a.1	344	Famaillá	San Miguel	Montegrande	Montegrande	Lote Miguel A2	Limón	Eureka	Rangpur	1991	6 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
55	1.a.1	344	Famaillá	San Miguel	Montegrande	Montegrande	Lote 3A	Limón	Lisboa Frost	Trifolio	1993-94	6 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si	Mitad Norte: 1993. M. Sur: 1994				
56	1.a.1	344	Famaillá	San Miguel	Montegrande	Montegrande	Lote 3B	Limón	Lisboa Frost	Trifolio	1992-93	6 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si	Mitad Oeste: 1992. M. Este: 1993				
57	1.a.1	344	Famaillá	San Miguel	Montegrande	Montegrande	Lote 3C	Limón	Lisboa Frost	Trifolio	1992	6 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
58	1.a.1	344	Famaillá	San Miguel	Montegrande	Montegrande	Lote 3D	Limón	Femin.Sta Teresa	Citrang Troyer	Varios	6 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
59	1.a.1	344	Famaillá	San Miguel	Montegrande	Montegrande	Lote 3E	Limón	Genova	Citrang Troyer	1992-94	6 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
60	1.a.1	344	Famaillá	San Miguel	Montegrande	Montegrande	L.M.Victoria A	Limón	Lisboa Frost	Flynn dragon	1994	2,75 x 5,25	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
61	1.a.1	344	Famaillá	San Miguel	Montegrande	Montegrande	L.M.Victoria B	Limón	Lisboa Frost	Flynn dragon	1990-94	2,75 x 5,25	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si	Norte: 1990; hacia acequia: 1994				
62	1.a.1	344	Famaillá	San Miguel	Montegrande	Montegrande	L.M.Victoria C	Limón	Lisboa Frost	Citrang Troyer	1980	4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
63	1.a.1	344	Famaillá	San Miguel	Montegrande	Montegrande	L.M.Victoria D	Limón	Lisboa Frost	Citrang Troyer	1980	4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
64	1.a.1	344	Famaillá	San Miguel	Montegrande	Montegrande	L.M. Victoria E	Limón	Lisboa Frost	Citrang Troyer	1980	4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					

Planilla General Citrus

Lote N°	Area	Ruta	Departamento	Empresa	Localidad	Finca	Lote	Especie	Copa	Pie	Año plantación	Distancia plantación	Manejo	Riego	Fertilización	Observaciones	Latitud	Longitud	x	y
65	1.a.1	344	Famaillá	San Miguel	Montegrande	Montegrande	L.M. Victoria F	Limón	Lisboa Frost	Citrango Troyer	1980	4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
66	1.a.1	344	Famaillá	San Miguel	Montegrande	Montegrande	L.M. Victoria G	Limón	Lisboa Frost	Trifolio	1980	4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
67	3.a	312	Cruz Alta	San Miguel	Las Piedritas	Chabela	Lote 1	Limón	Eureka	Naranja agrio	1980	4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si		26° 45' 37,0"	65° 08' 27,8"	3585439	7040890
68	3.a	312	Cruz Alta	San Miguel	Las Piedritas	Chabela	Lote 2	Limón	Eureka	Cleopatra	1980	4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
69	3.a	312	Cruz Alta	San Miguel	Las Piedritas	Chabela	Lote 3 a	Limón	Genova	Citrango Troyer	1981	4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
70	3.a	312	Cruz Alta	San Miguel	Las Piedritas	Chabela	Lote 3 b	Limón	Eureka	Volkameriano	1981	4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
71	3.a	312	Cruz Alta	San Miguel	Las Piedritas	Chabela	Lote 4 a	Limón	Eureka	Volkameriano	1981	4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
72	3.a	312	Cruz Alta	San Miguel	Las Piedritas	Chabela	Lote 5	Limón	Lisboa	Naranja agrio	1981	4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
73	3.a	312	Cruz Alta	San Miguel	Las Piedritas	Chabela	Lote 6	Limón	Lisboa	Naranja agrio	1982	4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
74	3.a	312	Cruz Alta	San Miguel	Las Piedritas	Chabela	Lote 7	Limón	Eureka	Cleopatra	1987	4,5 x 9	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
75	3.a	312	Cruz Alta	San Miguel	Las Piedritas	Chabela	Lote 8	Limón	Eureka	Volkameriano	1987	4,5 x 9	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
76	3.a	312	Cruz Alta	San Miguel	Las Piedritas	Chabela	Lote 9	Limón	Lisboa	Naranja agrio	1989	4 x 8	Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
77	1.b	9	Tafi Viejo	Trapani	El Cadillal	Esmeralda	Lote 1	Limón	Eureka	Agrio	1978	5 x 8	Herb.ba. y trocha;poda	Si	Si		26° 41' 24,5"	65° 13' 28,2"	3577186	7048715
78	1.b	9	Tafi Viejo	Trapani	El Cadillal	Esmeralda	Lote 2	Limón	Eureka	Agrio	1978	5 x 8	Herb.ba. y trocha;poda	Si	Si		26° 41' 02,6"	65° 13' 20,7"	3577398	7049388
79	1.b	9	Tafi Viejo	Trapani	El Cadillal	Esmeralda	Lote 3	Limón	Lisboa	Rangpur	1979	5 x 8	Herb.ba. y trocha;poda	Si	Si					
80	1.b	9	Tafi Viejo	Trapani	El Cadillal	Esmeralda	Lote 4A	Limón	Lisboa	Rangpur	1979	5 x 8	Herb.ba. y trocha;poda	Si	Si					
81	1.b	9	Tafi Viejo	Trapani	El Cadillal	Esmeralda	Lote 4B	Limón	Genova	Citrumelo	1979	5 x 8	Herb.ba. y trocha;poda	Si	Si					
82	1.b	9	Tafi Viejo	Trapani	El Cadillal	Esmeralda	Lote 5	Limón	Feminello	Rangpur	1979	5 x 8	Herb.ba. y trocha;poda	Si	Si		26° 41' 07,7"	65° 13' 01,7"	3577922	7049228
83	1.b	9	Tafi Viejo	Trapani	El Cadillal	Esmeralda	Lote 6A	Limón	Feminello	Rangpur	1979	5 x 8	Herb.ba. y trocha;poda	Si	Si					
84	1.b	9	Tafi Viejo	Trapani	El Cadillal	Esmeralda	Lote 6B	Limón	Feminello	Rangpur	1987	5 x 8	Herb.ba. y trocha;poda	Si	Si		26° 41' 05,7"	65° 12' 22,3"	3579012	7049282
85	1.b	9	Tafi Viejo	Trapani	El Cadillal	Esmeralda	Lote 6C	Limón	Feminello	Rangpur	1989	5 x 8	Herb.ba. y trocha;poda	Si	Si					
86	1.b	9	Tafi Viejo	Trapani	El Cadillal	Esmeralda	Lote 7	Limón	Feminello	Volkameriano	1979	5 x 8	Herb.ba. y trocha;poda	Si	Si					
87	1.b	9	Tafi Viejo	Trapani	El Cadillal	Esmeralda	Lote 8A	Limón	Lisboa	Rangpur	1979	5 x 8	Herb.ba. y trocha;poda	Si	Si					
88	1.b	9	Tafi Viejo	Trapani	El Cadillal	Esmeralda	Lote 8B	Limón	Lisboa	Naranja agrio	1979	5 x 8	Herb.ba. y trocha;poda	Si	Si					
89	1.b	9	Tafi Viejo	Trapani	El Cadillal	Esmeralda	Lote 9A	Limón	Eureka	Rangpur	1980	4 x 5	Herb.ba. y trocha;poda	Si	Si					
90	1.b	9	Tafi Viejo	Trapani	El Cadillal	Esmeralda	Lote 9B	Limón	Feminello	Naranja agrio	1988	5 x 8	Herb.ba. y trocha;poda	Si	Si					
91	1.b	9	Tafi Viejo	Trapani	El Cadillal	Esmeralda	Lote 10A	Limón	Feminello	Rangpur	1980	5 x 8	Herb.ba. y trocha;poda	Si	Si					
92	1.b	9	Tafi Viejo	Trapani	El Cadillal	Esmeralda	Lote 10B	Limón	Feminello	Rangpur	1989	5 x 8	Herb.ba. y trocha;poda	Si	Si					
93	1.b	9	Tafi Viejo	Trapani	El Cadillal	Esmeralda	Lote 11	Limón	Feminello	Naranja agrio	1980	5 x 7	Herb.ba. y trocha;poda	Si	Si					
94	1.b	9	Tafi Viejo	Trapani	El Cadillal	Esmeralda	Lote 12A	Limón	Eureka	Rangpur	1981	5 x 8	Herb.ba. y trocha;poda	Si	Si		26° 39' 21,6"	65° 11' 58,8"	3579682	7052483
95	1.b	9	Tafi Viejo	Trapani	El Cadillal	Esmeralda	Lote 12B	Limón	Limoneira	Cleopatra	1987	5 x 8	Herb.ba. y trocha;poda	Si	Si					
96	1.b	9	Tafi Viejo	Trapani	El Cadillal	Esmeralda	Lote 13A	Limón	Feminello	Naranja agrio	1982	5 x 8	Herb.ba. y trocha;poda	Si	Si					
97	1.b	9	Tafi Viejo	Trapani	El Cadillal	Esmeralda	Lote 13B	Limón	Eureka	Rangpur	1982	5 x 8	Herb.ba. y trocha;poda	Si	Si					

Planio General Citrus

Lote N°	Area	Ruta	Departamento	Empresa	Localidad	Finca	Lote	Especie	Copa	Pie	Año plantación	Distancia plantación	Manejo	Riego	Fertilización	Observaciones	Latitud	Longitud	x	y
98	1.b	9	Tafí Viejo	Trapani	El Cadillal	Esmeralda	Lote 13C	Limón	Feminello	Volkameriano	1982	5 x 8	Herb.ba. y trocha;poda	Si	Si		26° 39' 20,2"	65° 12' 28,4"	3578863	7052531
99	1.b	9	Tafí Viejo	Trapani	El Cadillal	Esmeralda	Lote 14A	Limón	Feminello	Volkameriano	1986	5 x 8	Herb.ba. y trocha;poda	Si	Si		26° 39' 39,2"	65° 12' 58,5"	3578027	7051951
100	1.b	9	Tafí Viejo	Trapani	El Cadillal	Esmeralda	Lote 14B	Limón	Feminello	Volkameriano	1986	5 x 8	Herb.ba. y trocha;poda	Si	Si					
101	1.b	9	Tafí Viejo	Trapani	El Cadillal	Esmeralda	Lote 14C	Limón	Feminello	Volkameriano	1988	5 x 8	Herb.ba. y trocha;poda	Si	Si					
102	1.b	9	Tafí Viejo	Trapani	El Cadillal	Esmeralda	Lote 14D	Limón	Feminello	Volkameriano	1988	5 x 8	Herb.ba. y trocha;poda	Si	Si					
103	3.a	304	Burruyacú	Citrusvil	La Cruz	La Cruz	Hernandez a	Limón			1986		Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si		26° 40' 15,9"	64° 55' 29,6"	3607027	7050610
104	3.a	304	Burruyacú	Citrusvil	La Cruz	La Cruz	Hernandez b	Limón			1991		Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
105	3.a	304	Burruyacú	Citrusvil	La Cruz	La Cruz	Hernandez c	Limón			1996		Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
106	3.a	304	Burruyacú	Citrusvil	La Cruz	La Cruz	Lote LA a	Pomelo			1993		Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
107	3.a	304	Burruyacú	Citrusvil	La Cruz	La Cruz	Lote LA b	Limón			1993		Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
108	3.a	304	Burruyacú	Citrusvil	La Cruz	La Cruz	Lote LA c	Limón			1992		Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
109	3.a	304	Burruyacú	Citrusvil	La Cruz	La Cruz	Lote A	Limón			1989		Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si		26° 39' 44,9"	64° 54' 26,3"	3608785	7051550
110	3.a	304	Burruyacú	Citrusvil	La Cruz	La Cruz	Lote B	Limón			1987		Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
111	3.a	304	Burruyacú	Citrusvil	La Cruz	La Cruz	Lote C	Limón			1992		Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si		26° 39' 15,3"	64° 53' 51,5"	3609756	7052452
112	3.a	304	Burruyacú	Citrusvil	La Cruz	La Cruz	Lote D	Limón			1985		Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si		26° 38' 46,8"	64° 53' 20,5"	3610621	7053322
113	3.a	304	Burruyacú	Citrusvil	La Cruz	La Cruz	Frutales a	Ciruelo			1994		Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
114	3.a	304	Burruyacú	Citrusvil	La Cruz	La Cruz	Frutales b	Durazno			1994		Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
115	3.a	304	Burruyacú	Citrusvil	La Cruz	La Cruz	Frutales c	Naranja					Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
116	3.a	304	Burruyacú	Citrusvil	La Cruz	La Cruz	Frutales d	Tangelo					Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
117	3.a	304	Burruyacú	Citrusvil	La Cruz	La Cruz	Frutales e	Higos			1997		Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
118	3.a	304	Burruyacú	Citrusvil	La Cruz	La Cruz	Frutales f	Kaki			1998		Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
119	3.a	304	Burruyacú	Avellaneda	La Cruz			Limón			1977		Herb.banda;desmalez.	No	No					
120	3.a	304	Burruyacú	Galvez	La Cruz			Naranja			1977		Herb.banda;desmalez.	No	No					
121	3.a	304	Burruyacú	Galvez	La Cruz			Mandarina			1977		Herb.banda;desmalez.	No	No					
122	1.a.1	344	Famaillá	Citrusvil	Montegrande	Montegrande	Lote a	Limón			1990		Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
123	1.a.1	344	Famaillá	Citrusvil	Montegrande	Montegrande	Lote b	Limón			1977		Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
124	1.a.1	344	Famaillá	Citrusvil	Montegrande	Montegrande	Lote c	Limón			1982		Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
125	1.a.1	344	Famaillá	Citrusvil	Montegrande	Montegrande	Lote d	Limón			1992		Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
126	1.a.1	344	Famaillá	Citrusvil	Montegrande	Montegrande	Lote e	Limón			1985		Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
127	1.a.1	344	Famaillá	Citrusvil	Montegrande	Montegrande	Lote f	Limón			1982		Herb. ba.;desmal.;poda	Si	Si					
128	1.a.1	344	Monteros	Citromax	Santa Lucía	Tunilla	Lote A	Limón			1980		Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
129	1.a.1	344	Monteros	Citromax	Santa Lucía	Tunilla	Lote B	Limón			1980		Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
130	1.a.1	344	Monteros	Citromax	Santa Lucía	Tunilla	Lote C	Limón			1980		Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					

Planilla General Citrus

Lote N°	Area	Ruta	Departamento	Empresa	Localidad	Finca	Lote	Especie	Copa	Ple	Año plantación	Distancia plantación	Manejo	Riego	Fertilización	Observaciones	Latitud	Longitud	x	y
131	1.a.1	344	Monteros	Citromax	Santa Lucia	Santa Mónica	Lote 1	Limón			1993		Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
132	1.a.1	344	Monteros	Citromax	Santa Lucia	Santa Mónica	Lote 2	Limón			1990		Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
133	1.a.1	344	Monteros	Citromax	Santa Lucia	Santa Mónica	Lote 3	Limón			1992		Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
134	1.a.1	344	Monteros	Citromax	Teniente Berdina	Santa Elena	Lote a	Limón			1995		Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
135	1.a.1	344	Monteros	Citromax	Teniente Berdina	Santa Elena	Lote b	Limón			1994		Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
136	1.a.1	344	Monteros	Citromax	Teniente Berdina	Santa Elena	Lote c	Limón			1998		Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
137	1.a.1	344	Monteros	Citromax	Teniente Berdina	Santa Elena	Lote d	Limón			1994		Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
138	1.a.1	344	Monteros	Citromax	Teniente Berdina	Santa Elena	Lote e	Limón			1998		Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
139	3.a	304	Burruyacú	Cebe	La Ramada	Las Marías		Limón					Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
140	1.a.1	380	Lules	Citrusvil	San Pablo	San Pablo		Limón			1995		Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
141	1.c	38	La Cocha	Delotte S.A.	La Invernada	La Invernada 2		Limón					Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
142	1.a.2	365	Chicligasta	Citromax	Campo Solco	Solco	Lote 1 y 2	Limón	Genova	Cleopatra	1991		6x8 Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si	Al oeste del galpón del casco				
143	1.a.2	365	Chicligasta	Citromax	Campo Solco	Solco	Lote 7	Limón	Lisboa	Cleopatra	1991		6x8 Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si	Al oeste de 2° playa de carga				
144	1.a.2	365	Chicligasta	Citromax	Campo Solco	Solco	Lote 8	Limón	Lisboa	Cleopatra	1991		6x8 Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
145	1.a.2	365	Chicligasta	Citromax	Campo Solco	Solco	Lote 9	Limón	Genova	Cleopatra	1991		6x8 Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
146	1.a.2	365	Chicligasta	Citromax	Campo Solco	Solco	Lote 9	Limón	Santa Teresa	Volkameriano	1993		6x8 Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
147	1.a.2	365	Chicligasta	Citromax	Campo Solco	Solco	Lote 9	Limón	L.Limoneira 8 A	Citrang Troyer	1994		6x8 Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
148	1.a.2	365	Chicligasta	Citromax	Campo Solco	Solco	Lote 9	Limón	Lisboa	Rubidoux	1996		6x8 Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
149	1.a.2	365	Chicligasta	Citromax	Campo Solco	Solco	Lote 10	Limón	L.Limoneira 8 A	Citrumelo	1995		6x8 Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si		27°18'43,4"	65°41'44,7"	3530115	6980001
150	1.a.2	365	Chicligasta	Citromax	Campo Solco	Solco	Lote 12	Limón	Genova	Volkameriano	1991		6x8 Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
151	1.a.2	365	Chicligasta	Citromax	Campo Solco	Solco	Lote 13	Limón	Lisboa	Citrumelo	1995		6x8 Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
152	1.a.2	365	Chicligasta	Citromax	Campo Solco	Solco	Lote 14	Limón	Genova	Volkameriano	1991		6x8 Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si		27°17'28,3	65°43'53,4"	3526582	6982321
153	1.a.2	365	Chicligasta	Citromax	Campo Solco	Solco	Lote 14	Limón	Lisboa	Citrumelo	1995		6x8 Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
154	1.a.2	365	Chicligasta	Citromax	Campo Solco	Solco	Lote 14	Limón	Eureka	Flynn dragon	1996		6x8 Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si					
155	1.a.2	365	Chicligasta	Citromax	Campo Solco	Solco	Lote 15	Limón	Genova	Cleopatra	1992		6x8 Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si	Al este de tanque australiano	26°17'03,3"	65°44'42,8"	3525447	7093896
156	1.a.2	365	Chicligasta	Citromax	Campo Solco	Solco	Lote 16	Limón	Eureka	Flynn dragon	1992		6x8 Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si	Al oeste de 3° playa				
157	1.a.2	365	Chicligasta	Citromax	Campo Solco	Solco	Lote 17	Limón	L.Limoneira 8 A	Citrang Troyer	1992		6x8 Herb. ba.;desmal.;poda	No	Si		27°16'48,3"	65°45'42,6"	3523581	6983558

Planilla General Citrus

Planillas de Campo

- **Granos**

PLANILLA DE CAMPO Granos 1999

IDENTIFICACION DE LOTES

Lote N°	Area	Ruta	Empresa	Departamento	Localidad	Sección	Lote	Superficie (ha)	Especie	Variedad
1	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías	C1a13 2200ha	Círculo 1		maíz	
2	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		Círculo 2		maíz	
3	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		Círculo 3		soja	Cocker
4	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		Círculo 4		maíz	
5	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		Círculo 5		poroto	
6	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		Círculo 6		maíz	
7	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		Círculo 7		soja	Cocker
8	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		Círculo 8		soja	Cocker
9	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		Círculo 9		soja	Cocker
10	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		Círculo 10		soja	Cocker
11	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		Círculo 11		soja	Cocker
12	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		Círculo 12		soja	Cocker
13	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		Círculo 13		soja	Cocker
14	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías	PC 1025 ha	PC 1		soja	Cocker
15	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		PC 2		soja	Cocker
16	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		PC 3a		soja	Cocker
17	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		PC 3b		soja	A6401
18	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		PC 4		soja	Cocker
19	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		PC 5a		soja	Cocker
20	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		PC 5b		soja	A6401
21	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		PC 6		soja	Cocker
22	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		Lange	300	soja	A7986
23	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías	ExCarrazana 615ha	Ex Carrazana a		soja	Cocker
24	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		Ex Carrazana b		soja	A7986
25	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías	Ethel 795 ha	Ethel 1		soja	Cocker
26	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		Ethel 2		soja	Cocker
27	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		Ethel 3		soja	Cocker
28	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		Ethel 4		soja	Cocker
29	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		Ethel 5		soja	Cocker
30	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		Ethel 6		soja	Cocker
31	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías	Ethel desmonte 615 ha	Ethel desmonte a		soja	Dowling
32	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		Ethel desmonte b		soja	Cocker
33	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías	Desmonte 225 ha	Desmonte	225	soja	Cocker

Fecha de Siembra	Observaciones	Manejo	Latitud	Longitud	x	y
8/1/99	Punto: entrada a ADES	SD	27° 46' 53.1"	65° 30' 40.8"	3548165	6927930
8/1/99		SD				
25/11/98		SD				
12-13/1/99		SD				
		SD				
12-13/1/99		SD				
17/12/98		SD				
10-13/12/98	Extremo Norte, labr. convencional	SD				
26/11/98		SD				
10-13/12/98		SD				
26/11/98		SD				
10-13/12/98	Extremo Norte, labr. convencional	SD				
10-13/12/98		SD				
27-28/11/98		SD				
27-28/11/98		SD				
27-28/11/98		SD				
27-28/11/98		SD				
27-28/11/98		SD				
27-28/11/98		SD				
27-28/11/98		SD				
27-28/11/98		SD				
4-5/1/99		SD				
2-4/1/99		SD				
4-5/1/99		SD				
21-23/12/98		SD				
21-23/12/98		SD				
21-23/12/98		SD				
21-23/12/98		SD				
21-23/12/98		SD				
21-23/12/98		SD				
10-14/12/98		Convenc.				
15/12/98		Convenc.				
12-14/12/98		SD				

Planilla Granos Granos

Lote N°	Area	Ruta	Empresa	Departamento	Localidad	Sección	Lote	Superficie (ha)	Especie	Variedad	Fecha-Siembra	Observaciones	Manejo	Latitud	Longitud	x	y
34	3.b.1	334 km 8	Viluco S.A.	La Cocha	Las Marías		Lote Arroyo		poroto				Convenc.				
35	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Círculo 1a	80	soja	A6401	6-8/12/98	Punto: límite Lolita-Forenza	SD	26° 53' 04.0"	64° 54' 17.2"	3608825	7026950
36	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Círculo 1b	20	soja	Cocker	8-10/12/98		SD				
37	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Círculo 2a	52	soja	Cocker	5-6/12/98		SD				
38	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Círculo 2b	50	soja	Cocker	8-10/12/98		SD				
39	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Círculo 3a	100	poroto	Tuc 500			SD				
40	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Círculo 3b	100	soja	Cocker	20-24/11/98		SD				
41	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Triangulo norte	25	soja	Cocker	8-10/12/98		SD				
42	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Triangulo 8 e	8	soja	Cocker	5-6/12/98		SD				
43	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Triangulo 12n	14	poroto	Nag 12			SD				
44	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Círculo 4	105	soja	A6401	2-4/12/98		SD				
45	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Círculo 5a	50	poroto	Nag 12			SD				
46	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Círculo 5b	50	soja	Cocker	24-26/12/98		SD				
47	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Círculo 6a	50	soja	Cocker	30/11/98		SD				
48	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Círculo 6b	50	soja	A7986	1/12/98		SD				
49	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete	Lote 1 A 165 ha	Lote 1A1		maíz	C901	14-20/12/98		SD				
50	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Lote 1A2		maíz	C909	14-20/12/98		SD				
51	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Lote 1A3		maíz	C343	14-20/12/98		SD				
52	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Lote 1B	25	maíz	P3069	14/12/98	Punto: sobre ruta	Convenc.	26°55.02,1"	64°54.21,6"	3608672	7023315
53	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Lote 2	90	soja	Cocker	10-12/12/98		SD				
54	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Lote 3	50	maíz	P3063	9/12/98		SD				
55	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Lote 4	69	soja	Cocker	9-10/12/98		SD				
56	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Lote 5	47	soja	Cocker	9-10/12/98		SD				
57	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Lote 6	100	maíz	DK834	12-14/12/98		SD				
58	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Lote 9	85	soja	Cocker	20-24/12/98		SD				
59	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Lote 10A	80	soja	Charata	16/12/98		SD				
60	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Lote 10B	106	soja	Thomas	18-20/12/98		SD				
61	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Lote 11A		soja	A7986	24-26/12/98		SD				
62	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete	Lote 13 100 ha	Lote 13a		soja	Entrerriana	18-20/12/98		SD				
63	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Lote 13b		soja	Cocker	20-23/12/98		SD				
64	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Lote 13c		soja	Thomas	27-28/12/98		SD				
65	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Lote 14	85	soja	A7986	25-28/12/98		SD				
66	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Triangulo 12 Sur	14	soja	Charata	30/11/98		SD				
67	3.b.1	303 y 319	Forenza	Cruz Alta	Cañete		Triangulo Sur	7	soja	Charata	30/11/98		SD				
68	3.a	304	Santa Lucía S.A.	Burruyacú	Tusca Pampa			580	soja	Cocker	12/12/98		SD				

Planilla General Grupos

Lote N°	Area	Ruta	Empresa	Departamento	Localidad	Sección	Lote	Superficie (ha)	Especie	Variedad	Fecha-Siembra	Observaciones	Manejo	Latitud	Longitud	x	y
69	3.a	304	Santa Lucía S.A.	Burruyacú	El Diamante		Lote a	370	soja	A6401	12/12/98		SD				
70	3.a	304	Santa Lucía S.A.	Burruyacú	El Diamante		Lote 22	140	maíz	C350	12/12/98		SD				
71	3.b.1	304 Km 87	Waymel	Burruyacú	Pozo Grande		Lote A	45	soja	Cocker	1-31/12/98	Punto: entrada a la finca	SD	26° 17' 38.2	64° 39' 34.1	3633887	7092153
72	3.b.1	304 Km 87	Waymel	Burruyacú	Pozo Grande		Lote B	53	soja	Cocker	1-31/12/98		SD				
73	3.b.1	304 Km 87	Waymel	Burruyacú	Pozo Grande		Lote C	43	soja	Cocker	1-31/12/98		SD				
74	3.b.1	304 Km 87	Waymel	Burruyacú	Pozo Grande		Lote D	97	soja	Cocker	1-31/12/98		SD				
75	3.b.1	304 Km 87	Waymel	Burruyacú	Pozo Grande		Lote E	81	soja	Cocker	1-31/12/98		SD				
76	3.b.1	304 Km 87	Waymel	Burruyacú	Pozo Grande		Lote F	27	soja	Cocker	1-31/12/98		SD				
77	3.b.1	304 Km 87	Waymel	Burruyacú	Pozo Grande		Lote G	19	soja	Cocker	1-31/12/98		SD				
78	3.b.1	304 Km 87	Waymel	Burruyacú	Pozo Grande		Lote H		soja	Cocker	1-31/12/98		SD				
79	3.b.1	304 Km 87	Waymel	Burruyacú	Pozo Grande		Lote I	10	soja	Cocker	1-31/12/98		SD				
80	3.b.1	304 Km 87	Waymel	Burruyacú	Pozo Grande		Lote Desmonte 1	146	maíz	C350	28/12/98-15/1/99		SD				
81	3.b.1	304 Km 87	Waymel	Burruyacú	Pozo Grande		Lote Desmonte 2	184	maíz	C350	28/12/98-15/1/99		SD				
82	3.c.1	336	Giordano	Burruyacú	Garmendia		Lote 1	500	maíz	C350	1-31/12/98	Punto: entrada a la finca	SD	26° 33' 43.1"	64° 34' 55.3"	3641296	7062369
83	3.c.1	336	Giordano	Burruyacú	Garmendia		Lote 2	700	soja	Cocker	1-31/12/98	Punto: balanza	SD	26° 32' 42.0"	64° 34' 40.0"	3641740	7064245
84	3.c.1	336	Giordano	Burruyacú	Garmendia		Lote 3	440	soja	Cocker	1-31/12/98		SD				
85	3.c.1	336	Giordano	Burruyacú	Garmendia		Lote 4	260	maíz	C350	1-31/12/98		SD				
86	3.c.1	336	Giordano	Burruyacú	Garmendia		Lote 5	130	maíz	C350	1-31/12/98		SD				
87	3.c.1	336	Giordano	Burruyacú	Garmendia		Lote 6	50	maíz	C350	1-31/12/98		SD				
88	3.c.1	336	Giordano	Burruyacú	Garmendia		Lote 7	20	maíz	C350	1-31/12/98		SD				
89	3.c.1	336	Giordano	Burruyacú	Garmendia		Lote 8	70	maíz	C350	1-31/12/98		SD				
90	3.b.1	317	R. Rengel	Burruyacú	La Virginia		Lote 1	13	soja	A6401	18/12/98		SD				
91	3.b.1	317	R. Rengel	Burruyacú	La Virginia		Lote 2	18	soja	A6401	17/12/98		SD				
92	3.b.1	317	R. Rengel	Burruyacú	La Virginia		Lote 3	23	soja	A6401	16-18/12/98		SD				
93	3.b.1	317	R. Rengel	Burruyacú	La Virginia		Lote 4	19	maíz	Hercules	16/12/98		SD				
94	3.b.1	317	R. Rengel	Burruyacú	La Virginia		Lote 5	21	maíz	Hercules-DK821	16/12/98	Resiembra con DK821 el 20/1/99	SD				
95	3.b.1	317	R. Rengel	Burruyacú	La Virginia		Lote 6a		maíz	Hercules-DK821	16/12/98	Resiembra con DK821 el 20/1/99	SD				
96	3.b.1	317	R. Rengel	Burruyacú	La Virginia		Lote 7	7	soja	Cocker	8/1/99		SD				
97	3.b.1	317	R. Rengel	Burruyacú	La Virginia		Lote 8a	5	soja	A6401	8/1/99		SD				
98	3.b.1	317	R. Rengel	Burruyacú	La Virginia		Lote 8b	19	soja	Primavera 100	8/1/99		SD				
99	3.b.1	317	R. Rengel	Burruyacú	La Virginia		Lote 9a	20	soja	A6401	3/1/99		SD				
100	3.b.1	317	R. Rengel	Burruyacú	La Virginia		Lote 9b	9	soja	A6401	3/1/99		SD				
101	3.b.1	317	R. Rengel	Burruyacú	La Virginia		Lote 10-11	48	soja	A6401	19-20/12/98		SD				

Planilla General Granos

Lote N°	Área	Ruta	Empresa	Departamento	Localidad	Sección	Lote	Superficie (ha)	Especie	Variedad	Fecha-Siembra	Observaciones	Manejo	Latitud	Longitud	x	y
102	3.b.1	317	R. Rengel	Burruyacú	La Virginia		Lote 12 al 15	151	soja	A6401	17/12/98		SD				
103	3.b.1	317	R. Rengel	Burruyacú	La Virginia		Lote 16-17a	75	soja	A6401	10/12/98	Resiembra	SD				
104	3.b.1	317	R. Rengel	Burruyacú	La Virginia		Lote 17b		soja	Entrerriana	10/12/98		SD				
105	3.b.1	317	R. Rengel	Burruyacú	La Virginia		Lote 18	5	soja	Primavera 100	7/1/99		SD				
106	3.b.1	317	R. Rengel	Burruyacú	La Virginia		Lote 19	17	soja	Primavera 100	4/1/99		SD				
107	3.b.1	317	R. Rengel	Burruyacú	La Virginia		Lote 20a	10	soja	Primavera 100	3/1/99		SD				
108	3.b.1	317	R. Rengel	Burruyacú	La Virginia		Lote 20b	20	soja	A6401	3/1/99		SD				
109	3.b.1	317	R. Rengel	Burruyacú	La Virginia		Lote 20c	30	soja	A6445	3/1/99		SD				
110	3.b.1	317	R. Rengel	Burruyacú	La Virginia		Lote 21		soja	Primavera 100	3/1/99		SD				
111	3.b.1	317	R. Rengel	Burruyacú	La Virginia		Lote 22	41	soja	Campeona	2/1/99		SD				
112	3.b.1	317	R. Rengel	Burruyacú	La Virginia		Lote 23	24	soja	Entrerriana	21-22/12/98		SD				
113	3.b.1	317	R. Rengel	Burruyacú	La Virginia		Lote 24	27	soja	Cocker	3/1/99		SD				
114	3.b.1	317	R. Rengel	Burruyacú	La Virginia		Lote 25-27	36	soja	A6401	3/1/99		SD				
115	3.b.1	317	R. Rengel	Burruyacú	La Virginia		Lote 28 al 30	51	soja	Primavera 100	4-7/1/99		SD				
116	3.b.1	317 Virginia	Martin	Burruyacú	Capilla 1	Total del lote 200 ha	Lote 1		soja	A6401	2/1/99	Sobre rastrojo de soja	SD				
117	3.b.1	318 Virginia	Martin	Burruyacú	Capilla 1		Lote 2		soja	Entrerriana	3/1/99	Sobre rastrojo de soja	SD				
118	3.b.1	319 Virginia	Martin	Burruyacú	Capilla 1		Lote 3		soja	Dowling	7/1/99	Sobre rastrojo de soja	SD				
119	3.b.1	320 Virginia	Martin	Burruyacú	Capilla 1		Lote 4		poroto	Tuc-500	8/2/99		Convenc.				
120	3.b.1	321 Virginia	Martin	Burruyacú	Capilla 2		Lote 1	10	soja	Crockett	19/11/98	Sobre rastrojo de trigo	SD				
121	3.b.1	322 Virginia	Martin	Burruyacú	Capilla 2		Lote 2	120	soja	Cocker	17-18/11/98	Sobre rastrojo de trigo	SD				
122	3.b.1	323 Virginia	Martin	Burruyacú	Capilla 2		Lote 3	20	soja	Crockett	19/11/98	Sobre rastrojo de trigo	SD				
123	3.b.1	324 Virginia	Martin	Burruyacú	Capilla 2		Lote 4	80	soja	Crockett	10/12/98	S/rast. malz. Resiemb. lim.W 2/1/99	SD				
124	3.b.1	325 Virginia	Martin	Burruyacú	Capilla 2		Lote 5	60	maíz	P 3063	2/1/99	S/rast. soja . 5 Ha lim. W var. DK 834	SD				
125	3.b.1	326 Virginia	Martin	Burruyacú	Capilla 2		Lote 6	100	poroto	Nag 12	10/2/99		Convenc.				
126	3.b.1	317 Escuela 369	Martin	Burruyacú	Bollea		Lote 1	45	maíz	DK 834	19/12/98	Sobre rastrojo de trigo	SD				
127	3.b.1	317 Escuela 369	Martin	Burruyacú	Bollea		Lote 2	10	maíz	DK 834	11/12/98	Sobre rastrojo de trigo	SD				
128	3.b.1	317 Escuela 369	Martin	Burruyacú	Bollea		Lote 3	55	maíz	DK 821	10/12/98	Sobre rastrojo de trigo	SD				
129	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Aroaz		Lote 1	116	soja	A6401	27/11/1998	Punto: límite NO de la finca	SD	27° 00' 48.6"	64° 52' 47.2"	7011730	7012626
130	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Aroaz		Lote 2	112	soja	A6401	28/11/1998		SD				
131	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Aroaz		Lote 3	6	soja	A6401	26/11/1998	Punto: entrada al casco	SD	27° 01' 08.2"	64° 51' 01.1"	3614103	7011997
132	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Aroaz		Lote 4	11	soja	A6401	26/11/1998		SD				
133	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Aroaz		Lote 5	41	soja	A6401	26/11/1998		SD				
134	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Aroaz		Lote 6	39	soja	A5409	13/12/1998		SD				

Planilla General Grandes

Lote N°	Area	Ruta	Empresa	Departamento	Localidad	Sección	Lote	Superficie (ha)	Especie	Variedad	Fecha-Siembra	Observaciones	Manejo	Latitud	Longitud	x	y
135	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Araoz	Lote 7 47 ha	Lote 7a		soja	Cocker	15/12/1998		SD				
136	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Araoz		Lote 7b		soja	Entrerriana	15/12/1998		SD				
137	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Araoz		Lote 8	80	soja	Entrerriana	13/12/1998		SD				
138	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Araoz		Lote 9	5	soja	A6401	12/12/1998		SD				
139	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Araoz		Lote 10	29	soja	Cocker	12/12/1998		SD				
140	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Araoz		Lote 11	43	maíz	C901	13/12/1998		SD				
141	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Araoz		Lote 12	50	soja	A6401	27/11/1998		SD				
142	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Araoz		Lote 13	197	soja	Thomas	3-4/12/1998		SD				
143	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Araoz		Lote 14	54	soja	Cocker	04/12/1998		SD				
144	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Araoz		Lote 15	43	maíz	C350-C909	18/12/98		SD				
145	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Araoz		Lote 16	45	maíz	C343	18/12/98		SD				
146	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Araoz		Lote 17	24	soja	Cocker	11/12/98		SD				
147	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Araoz		Lote 18	116	soja	Cocker	12/12/98		SD				
148	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Araoz		Lote 19	25	soja	Cocker	12/12/98		SD				
149	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Araoz		Lote 20	80	maíz	C350	18/12/98		SD				
150	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Araoz		Lote 21	60	soja	Thomas	3/12/98		SD				
151	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Araoz		Lote 22	36	soja	Cocker	5/12/98		SD				
152	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Araoz		Lote 23	145	soja	Cocker	10-11/12/98		SD				
153	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Araoz		Lote 24	70	soja	Cocker	12/12/98		SD				
154	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Araoz		Lote 25	35	maíz	C350	18/12/98		SD				
155	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Araoz		Lote 26		maíz	C350	3/1/99		SD				
156	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Araoz		Lote 27		maíz	C343	3/1/99		SD				
157	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Araoz		Lote 28	80	maíz	C350	16-17/12/98	Punto: limite NO de la finca	SD	27° 00' 33.2"	64° 54' 22.8"	3608551	7013124
158	3.b.1	319	Palazzo	Leales	Estación Araoz		Lote 29	65	maíz	C350	16-17/12/98		SD				
159	3.b.1	319	Santa Lucía S.A.	Cruz Alta	Overo Pozo		Lote 1	111	soja	A6401	12/12/98	Sobre rastrojo de soja	SD				
160	3.b.1	319	Santa Lucía S.A.	Cruz Alta	Overo Pozo		Lote 2	105	soja	Cocker	25/12/98	Sobre rastrojo de soja y maíz	SD				
161	3.b.1	319	Santa Lucía S.A.	Cruz Alta	Overo Pozo		Lote 3	207	soja	Cocker	25/12/98	Sobre rastrojo de maíz	SD				
162	3.b.1	319	Santa Lucía S.A.	Cruz Alta	Overo Pozo		Lote 4	139	soja	Cocker	20/12/98	Sobre rastrojo de maíz	SD				
163	3.b.1	319	Santa Lucía S.A.	Cruz Alta	Overo Pozo		Lote 5	103	soja	A6401	12/12/98	Sobre rastrojo de soja	SD				
164	3.b.1	319	Santa Lucía S.A.	Cruz Alta	Overo Pozo		Lote 6	67	soja	A6401	12/12/98	Sobre rastrojo de soja	SD				
165	3.b.1	319	Santa Lucía S.A.	Cruz Alta	Overo Pozo		Lote 7	124	soja	Cocker	20/12/98	Sobre rastrojo de maíz	SD				
166	3.b.1	319	Santa Lucía S.A.	Cruz Alta	Overo Pozo		Lote 8	219	soja	Cocker	20/12/98	Sobre rastrojo de maíz	SD				
167	3.b.1	319	Santa Lucía S.A.	Cruz Alta	Overo Pozo		Lote 9 a	70	soja	A6401	12/12/98	Sobre rastrojo de soja	SD				

Planilla General Grupos

Lote N°	Area	Ruta	Empresa	Departamento	Localidad	Sección	Lote	Superficie (ha)	Especie	Variedad	Fecha-Siembra	Observaciones	Manejo	Latitud	Longitud	x	y
168	3.b.1	319	Santa Lucía S.A.	Cruz Alta	Overo Pozo		Lote 9 b	169	soja	A6401	20/12/98	Sobre rastrojo de soja	SD				
169	3.b.1	319	La Casualidad	Leales	Vicios		Tranquera	45	maíz	H 40	3/1/99	Punto: entrada a la finca	SD	27° 09' 19.4"	64° 50' 48.7"	3614306	6996873
170	3.b.1	319	La Casualidad	Leales	Vicios		Algarrobos	80	poroto				Convenc.				
171	3.b.1	319	La Casualidad	Leales	Vicios		Lote 1	45	poroto	Nag 12	14/1/99		Convenc.				
172	3.b.1	319	La Casualidad	Leales	Vicios		Lote 2	80	soja	Cocker		Problemas de baja densidad	SD				
173	3.b.1	319	La Casualidad	Leales	Vicios		Lote 3	80	poroto				Convenc.				
174	3.b.1	319	La Casualidad	Leales	Vicios		Lote 4	78	soja	Cocker	2/1/99	Fallas de siemb., se resembró el 2/1/99	SD				
175	3.b.1	319	La Casualidad	Leales	Vicios		Lote 5	90	soja	Dowling	20/12/98 al 3/1/99	Presencia de cordones	Convenc.				
176	3.b.1	319	La Casualidad	Leales	Vicios		Lote 6	60	poroto				SD				
177	3.b.1	319	La Casualidad	Leales	Vicios		Colorado	75	maíz	H 40	2/1/99	Punto: casco de la finca	SD	27° 09' 55.2"	64° 50' 29.2"	3614833	6995766
178	3.b.1	319	La Casualidad	Leales	Vicios		Puesto Viejo	45	soja	Enterrriana	24-25/12/98	Franja W de 100 m de ancho, baja densid.	SD				
179	3.b.1	319	La Casualidad	Leales	Vicios		Quebracho a	50	soja	A6401	20/12/98		SD				
180	3.b.1	319	La Casualidad	Leales	Vicios		Quebracho b		soja	Cocker	26/12/98		SD				
181	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area I	Lote 1	103	poroto		11/1/99	Punto: cartel (entrada al casco)	SD	26° 59' 28.0"	64° 40' 42.1"	3631201	7014914
182	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area I	Lote 2	102	poroto		12/1/99		SD				
183	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area I	Lote 3	105	poroto		14/1/99		SD				
184	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area I	Lote 4	102	poroto		14/1/99		SD				
185	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area I	Lote 5	103	poroto		14/1/99		SD				
186	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area I	Lote 6	101	poroto		15/1/99		SD				
187	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area I	Lote 7	113	poroto		18/1/99		SD				
188	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area II	Lote 1	89	poroto		18/1/99		SD				
189	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area II	Lote 2	87	poroto		19/1/99		SD				
190	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area II	Lote 3	88	poroto		14/1/99		SD				
191	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area II	Lote 4	86	poroto		18/1/99		SD				
192	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area II	Lote 5	86	poroto		19/1/99		SD				
193	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area II	Lote 6	84	poroto		19/1/99		SD				
194	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area II	Lote 7	90	poroto		19/1/99		SD				
195	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area III	Lote 1	100	maíz	Hércules	2/1/99		SD				
196	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area III	Lote 2	101	maíz	Hércules	3/1/99		SD				
197	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area III	Lote 3	102	poroto		19/1/99		SD				
198	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area III	Lote 4	101	poroto		3/2/99		SD				
199	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area III	Lote 5	101	poroto		4/2/99		SD				
200	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area III	Lote 6	99	poroto		8/2/99		SD				

Planilla General Grandes

Lote N°	Area	Ruta	Empresa	Departamento	Localidad	Sección	Lote	Superficie (ha)	Especie	Variedad	Fecha-Siembra	Observaciones	Manejo	Latitud	Longitud	x	y
201	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area III	Lote 7	105	poroto		8/2/99		SD				
202	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area IV	Lote 1	100	maíz	Hércules	3/1/99		SD				
203	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area IV	Lote 2	100	maíz	Hércules	3/1/99		SD				
204	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area IV	Lote 3	102	poroto		10/2/99		SD				
205	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area IV	Lote 4	101	poroto		10/2/99		SD				
206	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area IV	Lote 5	101	poroto		16/2/99		SD				
207	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area IV	Lote 6	99	poroto		16/2/99		SD				
208	3.c.1	130	Javicho	Cruz Alta	El Rincón	Area IV	Lote 7	101	poroto		16/2/99		SD				
209	3.c.2	9	José Carbonel	Leales	Los Puestos		Lote 1	60	soja	Cocker	8-30/12/98	Cabecera en lab. convencional	SD				
210	3.c.2	9	José Carbonel	Leales	Los Puestos		Lote 2	190	soja	A6401	8-30/12/98	Cabec. lab. convencional. Algo de A6001	SD				
211	3.c.2	9	José Carbonel	Leales	Los Puestos		Lote 3	80	soja	Cocker	5-10/1/99	Cabecera en lab. convencional	SD				
212	3.c.2	9	José Carbonel	Leales	Los Puestos		Lote 4	20	soja	Primavera 100	5-10/1/99	Cabec.en lab. convenc.Punto:tranquera	SD	27° 20' 37"	64° 55' 38.9"	3606136	6976085
213	3.c.2	9	José Carbonel	Leales	Los Puestos		Lote 5	30	soja	Entrerriana	5-10/1/99	Punto:tranquera. Comienza monte al Oeste.	SD	27° 19' 58.8"	64° 55' 29.7"	3606399	6977258
214	3.c.2	9	José Carbonel	Leales	Los Puestos		Lote 6	32	soja	Cocker	5-10/1/99		SD				
215	3.c.2	9	José Carbonel	Leales	Los Puestos		Lote 7		maíz			Punto: Lim. NO. Sobre ruta 9		27° 20' 11.7"	64° 58' 15.0"	3601851	6976900
216	3.c.2	9	Torres Solera	Leales	Los puestos		Lote 1	50	maíz	DK834-DK821	1/1/99	Nacimiento muy despajejo	Convenc.				
217	3.c.2	9	Torres Solera	Leales	Los puestos		Lote 2	50	soja	A6401	15-18/12/98		SD				
218	3.c.2	9	Torres Solera	Leales	Los puestos		Lote 3	70	soja	Cocker	8/1/99	Posible resiembra	SD				
219	3.c.2	9	Torres Solera	Leales	Los puestos		Lote 4	6	maíz	DK821	7/1/99		Convenc.				
220	3.c.2	9	Torres Solera	Leales	Los puestos		Lote 5	35	soja	Cocker-A7986	8/1/99		Convenc.				
221	3.c.2	9	Torres Solera	Leales	Los puestos		Lote 6	35	poroto	Camilo INTA			Convenc.				
222	3.c.2	9	Torres Solera	Leales	Los puestos		Lote 7	87	soja	A7986	2/1/99		Convenc.				
223	3.c.2	9	Torres Solera	Leales	Los puestos		Lote 8	78	soja	A5401	8-9/12/98		Convenc.				
224	3.c.2	9	Torres Solera	Leales	Los puestos		Lote 9	35	poroto				SD				
225	3.b.2	374	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu		Lote 1A a	30	soja	Entrerriana	1-2/1/99		SD				
226	3.b.2	375	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu		Lote 1A b	50	soja	Cocker	2/1/99		SD				
227	3.b.2	376	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu		Lote 1A c	30	soja	Spring	2/1/99		SD				
228	3.b.2	377	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu		Lote 1C d	46	soja	Cocker	2/1/99		SD				
229	3.b.2	374	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu		Lote 1B	174	maíz	C-350 C-343	8-11/1/99		SD				
230	3.b.2	374	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu	L2 109 ha	Lote 2	109	soja	Cocker	9-12/12/98		SD				
231	3.b.2	374	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu		Lote 3	47	soja	Cocker	4/1/99		SD				
232	3.b.2	374	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu		Lote 4A	41	maíz	Hercules	8-11/1/99		SD				
233	3.b.2	374	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu		Lote 4B	40	maíz	Hercules	8-11/1/99		SD				

PUNILLO GENERAL GRANOS

Lote N°	Area	Ruta	Empresa	Departamento	Localidad	Sección	Lote	Superficie (ha)	Especie	Variedad	Fecha-Siembra	Observaciones	Manejo	Latitud	Longitud	x	y
234	3.b.2	374	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu		Lote 7	37	soja	A6401	15-16/12/98		SD				
235	3.b.2	374	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu	L8 38 ha	Lote 8 a	23	soja	A6401	16/12/98		SD				
236	3.b.2	374	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu		Lote 8 b	15	soja	Cocker	17/12/98		SD				
237	3.b.2	374	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu	L9 80 ha	Lote 9 a	15	soja	Cocker	13-20/12/98		SD				
238	3.b.2	374	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu		Lote 9 b	65	soja	Cocker	3/1/99	Resembrado	SD				
239	3.b.2	374	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu	L11 178 ha	Lote 11 a	44	soja	Cocker	26/11/98	Punto: Limite con canal DP2	SD	27° 10' 31.9"	64° 57' 16.2"	3603617	6994735
240	3.b.2	374	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu		Lote 11 b	134	soja	Cocker	12/12/98		SD				
241	3.b.2	374	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu		Lote 12	176	soja	Cocker	11-13/12/98		SD				
242	3.b.2	374	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu		Lote 13	171	soja	Cocker	18-20/12/98	Punto: sobre cortina	SD	27° 10' 22.7"	64° 58' 40.4"	3601301	6995037
243	3.b.2	374	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu		Lote 14	178	soja	Cocker	16-18/12/98		SD				
244	3.b.2	374	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu		Lote 17A	123	soja	Dowling	1-4/12/99		SD				
245	3.b.2	374	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu		Lote 17B	137	maíz		8-11/1/99		SD				
246	3.b.2	374	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu		Lote 18	118	soja	Dowling	21-22/12/98		SD				
247	3.b.2	374	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu	L19 252 ha	Lote 19 a		maíz		8-11/1/99		SD	27° 10' 25.3"	65° 01' 03.3"	3597366	6994968
248	3.b.2	374	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu		Lote 19 b	36	soja	Cocker	23/12/98		SD				
249	3.b.2	374	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu		Lote 19 c	50	soja	Cocker	7/1/99	Resembrado	SD				
250	3.b.2	374	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu		Lote 21B	90	soja	Cocker	15-16/12/98		SD				
251	3.b.2	374	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu		Lote 21C	90	maíz	Hercules-P3063	4-7/1/99		SD				
252	3.b.2	374	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu		Lote 22B	63	soja	Dowling	21-22/12/98		SD				
253	3.b.2	374	Los Llanos s.r.l.	Leales	Cachi Yacu		Tijera	20	soja	Cocker	4/1/99		SD				
254	3.b.1	304	Los Morros	Burruyacú	Puesto de Uncos	Finca:650 ha	Lote 1	24	soja	Cocker	1-31/12/98	Punto: entrada a la finca	SD	26° 27' 07.6"	64° 42' 22.8"	3629031	7074674
255	3.b.1	304	Los Morros	Burruyacú	Puesto de Uncos		Lote 2	27	soja	Cocker	1-31/12/98		SD				
256	3.b.1	304	Los Morros	Burruyacú	Puesto de Uncos		Lote 3	154	soja	Cocker	1-31/12/98		SD				
257	3.b.1	304	Los Morros	Burruyacú	Puesto de Uncos		Lote 4	34	soja	Cocker	1-31/12/98		SD				
258	3.b.1	304	Los Morros	Burruyacú	Puesto de Uncos		Lote 5	30	soja	Cocker	1-31/12/98		SD				
259	3.b.1	304	Los Morros	Burruyacú	Puesto de Uncos		Lote 6	80	soja	Cocker	1-31/12/98		SD				
260	3.b.1	304	Los Morros	Burruyacú	Puesto de Uncos		Lote 7	70	soja	Spring	1-31/12/98		SD				
261	3.b.1	304	Los Morros	Burruyacú	Puesto de Uncos		Lote 8	34	soja	Cocker	1-31/12/98		SD				
262	3.b.1	304	Los Morros	Burruyacú	Puesto de Uncos		Lote 9	57	soja	Cocker	1-31/12/98		SD				
263	3.b.1	304	Los Morros	Burruyacú	Puesto de Uncos		Lote 10	202	soja	Cocker	1-31/12/98		SD				
264	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.1 (Loma II)	50	soja	A7986	22/11/98		SD				
265	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.2 (Loma III)	70	soja	A7986	22/11/98		SD				
266	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.3 (Cana)	50	soja	A7986	21/11/98		SD				

Planilla General Grasos

Lote N°	Area	Ruta	Empresa	Departamento	Localidad	Sección	Lote	Superficie (ha)	Especie	Variedad	Fecha-Siembra	Observaciones	Manejo	Latitud	Longitud	x	y
267	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca	Pacará 167 ha	L.4 (Pacará)		soja	A7986	20-21/11/98		SD				
268	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.5 (Pacará)		soja	Entrerriana	24-25/11/98		SD				
269	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.6 (P. del Medio)	60	maíz	C350	16/12/98		SD				
270	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.7	12	soja	Cocker	23/12/98		SD				
271	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.8	36	soja	Cocker	23/12/98		SD				
272	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca	L.9-12 Bañado 201 ha	L.9		soja	Cocker	23/12/98		SD				
273	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.10		soja	A7986	2/1/99		SD				
274	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.11		soja	A6445	22/12/98		SD				
275	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.12		soja	A6401	14-16/12/98		SD				
276	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.13		maíz	C343	17/11/98		SD				
277	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.14 (Guayacán N)	350	maíz	C350	18-25/11/98		SD				
278	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.15 (GuayacánS)	214	maíz	C350	14-16/12/98		SD				
279	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.16 (Central II)	260	soja	Cocker	12-14/11/98		SD				
280	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.17 (Central I)	281	soja	Cocker	10-14/11/98		SD				
281	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca	L.18-19 220 ha	L.18 (Central III)		maíz	DK821	12-14/11/98		SD				
282	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.19 (Central III)		maíz	C350	12-14/11/98		SD				
283	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.20(Casa del Pozo)	130	soja	Cocker	13-14/11/98		SD				
284	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.21 (Suri Largo)		soja	Charata	24/11/98		SD				
285	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.22 (Suri Largo)		soja	Cocker	26/11/98		SD				
286	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.23 (Suri I)	183	maíz	C350	27/11a14/12/98		SD				
287	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.24 (Suri II)	187	soja	Cocker	26-27/11/98		SD				
288	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.25 (Lote Grande)	200	soja	Cocker	27/11y9-11/12/98		SD				
289	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.26 (Bachi)	172	maíz	C350	4-7/1/99		SD				
290	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.27		maíz	C350	11-13/1/99		SD				
291	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.28		soja	Cocker	17-22/12/98		SD				
292	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.29 (Tala Pozo)	124	maíz	C350	2-4/1/99		SD				
293	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca	L.30(a,b) 260ha	L.30a (Naciente III)		maíz	P3041			SD				
294	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.30b (Naciente III)		maíz	C350			SD				
295	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca	L.31-33 215 ha	L.31(Naciente II)		soja	A6401	13/12/98		SD				
296	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.32(Naciente II)		soja	A7986	14/12/98		SD				
297	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.33(Naciente II)		maíz	DK834	21-22/12/98		SD				
298	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca	L.34-36 180 ha	L.34(Naciente I)		soja	A6401	12-13/12/98		SD				
299	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.35(Naciente I)		maíz	DK834	23/12/98		SD				

Planta Georac Grados

Lote N°	Area	Ruta	Empresa	Departamento	Localidad	Sección	Lote	Superficie (ha)	Especie	Variedad	Fecha-Siembra	Observaciones	Manejo	Latitud	Longitud	x	y
300	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.36(Naciente I)		maíz	DK821	2/1/99		SD				
301	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca	L.37-41 531 ha	L.37(Argelinos)		soja	Cocker	26-27/11/98		SD				
302	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.38(Argelinos)		soja	A6401	14-17/12/98		SD				
303	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.39(Argelinos)		maíz	P9492	15-17/12/98		SD				
304	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.40(Argelinos)		soja	Spring	17/12/98		SD				
305	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.41(Argelinos)		soja	Cocker	15-17/12/98		SD				
306	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.42 (Desmonte N)	179	soja	Cocker	17-20/11/98		SD				
307	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.43 (Desmonte S)	211	soja	Cocker	17-20/11/98		SD				
308	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.44 (L1)	80	poroto		22-27/1/99		SD				
309	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.45 (L4)	37	maíz	C350	17-18/12/98		SD				
310	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.46 (L3)	48	maíz	C350	18-19/12/98		SD				
311	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.47 (L2)	117	poroto		22-27/1/99		SD				
312	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.48	37	soja	Cocker	9-10/12/98		SD				
313	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.49 (L5)	12	soja	Cocker	9-10/12/98		SD				
314	3.b.1	304 Km 56	Los Pempa	Burruyacú	Piedra Blanca		L.50 (L6)	27	maíz	C350	9/12/98		SD				

Planilla General Granos

• ESTADISTICAS DE LAS FIRMAS ESPECTRALES

Firmas Espectrales

- **Caña de Azúcar**

Listado de Firmas Espectrales de Caña de Azúcar

Signature file: c:/tucuman/friascaniae.sig
Source image file: c:/tucuman/ref230abr99.img
Number of signatures: 7
Number of layers: 4

Signature: Pocitos s2 t2
Number of pixels: 1445

Layer	Statistics			
	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	13.000	21.000	17.678	1.082
2	59.000	73.000	66.949	2.493
3	34.000	49.000	44.412	2.307
4	10.000	18.000	13.967	1.393

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	1.172	0.381	0.957	0.414
2	0.381	6.217	1.046	-0.126
3	0.957	1.046	5.323	1.532
4	0.414	-0.126	1.532	1.940

Signature: Pocitos s2 t1
Number of pixels: 1277

Layer	Statistics			
	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	13.000	25.000	18.338	1.790
2	53.000	65.000	60.780	2.412
3	40.000	52.000	48.165	2.151
4	12.000	22.000	16.477	1.396

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	3.205	1.432	0.711	0.443
2	1.432	5.819	1.214	-0.093
3	0.711	1.214	4.627	1.110
4	0.443	-0.093	1.110	1.949

Signature: Pocitos s2 t3
Number of pixels: 922

Layer	Statistics			
	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	14.000	27.000	19.172	1.862
2	54.000	64.000	59.786	2.232
3	49.000	58.000	53.734	1.643
4	14.000	29.000	19.218	1.533

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	3.465	0.312	-0.096	0.466
2	0.312	4.980	0.025	-0.334
3	-0.096	0.025	2.699	0.460
4	0.466	-0.334	0.460	2.349

Signature: Frias Espinillo t1-2
Number of pixels: 1237

Statistics				
Layer	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	16.000	29.000	20.129	1.917
2	56.000	67.000	61.905	2.837
3	55.000	65.000	59.282	1.912
4	17.000	27.000	21.201	1.628

Covariance				
Layer	1	2	3	4
1	3.676	-0.363	-0.323	0.808
2	-0.363	8.051	-0.279	-1.243
3	-0.323	-0.279	3.654	0.683
4	0.808	-1.243	0.683	2.651

Signature: Frias Espinillo t5-6
Number of pixels: 1671

Statistics				
Layer	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	14.000	26.000	18.781	1.324
2	63.000	72.000	67.396	2.060
3	47.000	57.000	51.857	2.045
4	13.000	23.000	17.161	1.511

Covariance				
Layer	1	2	3	4
1	1.753	-0.074	0.387	0.238
2	-0.074	4.243	-0.000	-0.225
3	0.387	-0.000	4.184	1.394
4	0.238	-0.225	1.394	2.282

Signature: Frias s2 t3-5
Number of pixels: 3508

Statistics				
Layer	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	14.000	22.000	17.969	0.912
2	69.000	78.000	74.070	2.196
3	41.000	55.000	48.853	2.246
4	11.000	21.000	15.048	1.432

Covariance				
Layer	1	2	3	4
1	0.831	-0.127	0.524	0.256
2	-0.127	4.823	0.389	-0.081
3	0.524	0.389	5.045	1.554
4	0.256	-0.081	1.554	2.050

Signature: Frias Escobar t1-2
Number of pixels: 2064

Statistics				
Layer	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	15.000	25.000	17.700	1.088
2	78.000	101.000	83.356	3.284
3	42.000	74.000	49.711	3.458
4	10.000	25.000	14.885	1.860

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	1.184	-0.131	1.777	0.890
2	-0.131	10.784	1.706	-0.149
3	1.777	1.706	11.958	4.535
4	0.890	-0.149	4.535	3.460

Signature file: c:/tucuman/2estecania.sig
Source image file: c:/tucuman/ref230abr99.img
Number of signatures: 7
Number of layers: 4

Signature: BV 1802 t6
Number of pixels: 291334

Layer	Statistics			
	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	0.000	47.000	17.742	1.862
2	57.000	71.000	64.009	3.385
3	20.000	56.000	47.154	3.348
4	0.000	35.000	15.185	1.856

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	3.467	0.269	1.907	0.973
2	0.269	11.461	-2.332	-1.999
3	1.907	-2.332	11.207	3.892
4	0.973	-1.999	3.892	3.446

Signature: Mercedes s3 t1-2
Number of pixels: 260967

Layer	Statistics			
	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	12.000	44.000	18.766	1.544
2	64.000	79.000	70.642	2.840
3	44.000	60.000	52.432	2.649
4	10.000	42.000	16.861	1.752

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	2.383	-0.327	0.379	0.349
2	-0.327	8.067	1.363	0.115
3	0.379	1.363	7.018	2.480
4	0.349	0.115	2.480	3.068

Signature: Mercedes s2 t10
Number of pixels: 314170

Layer	Statistics			
	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	11.000	39.000	17.991	1.150
2	70.000	80.000	75.492	2.205
3	39.000	59.000	48.777	2.694
4	8.000	33.000	14.713	1.543

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	1.322	0.312	0.568	0.258
2	0.312	4.861	3.742	1.247
3	0.568	3.742	7.257	2.161
4	0.258	1.247	2.161	2.382

Signature: BV 1103 t1-3
Number of pixels: 249073

Layer	Minimum	Maximum	Statistics	
			Mean	Sigma
1	11.000	36.000	17.269	1.047
2	69.000	87.000	79.615	2.607
3	21.000	50.000	45.250	2.042
4	0.000	20.000	13.112	1.149

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	1.095	-0.004	0.519	0.248
2	-0.004	6.796	1.003	0.035
3	0.519	1.003	4.171	0.821
4	0.248	0.035	0.821	1.319

Signature: BV 0810 t1-3
Number of pixels: 340171

Layer	Minimum	Maximum	Statistics	
			Mean	Sigma
1	13.000	41.000	17.728	1.089
2	80.000	89.000	83.714	1.915
3	43.000	67.000	50.262	3.133
4	6.000	38.000	14.810	1.852

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	1.185	-0.190	0.662	0.417
2	-0.190	3.668	-0.146	-0.199
3	0.662	-0.146	9.817	3.910
4	0.417	-0.199	3.910	3.429

Signature: Lolita s11 t4-8
Number of pixels: 291251

Layer	Minimum	Maximum	Statistics	
			Mean	Sigma
1	13.000	50.000	17.184	1.005
2	85.000	101.000	88.870	1.971
3	27.000	55.000	47.436	2.233
4	8.000	24.000	13.381	1.206

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	1.010	-0.018	0.362	0.202
2	-0.018	3.884	0.657	0.097
3	0.362	0.657	4.988	1.146
4	0.202	0.097	1.146	1.455

Signature: CA c1 s3 t28-29
Number of pixels: 156845

Layer	Statistics			
	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	13.000	49.000	17.309	1.225
2	88.000	166.000	94.835	3.225
3	30.000	74.000	50.772	4.004
4	7.000	29.000	14.389	1.947

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	1.501	0.097	1.131	0.642
2	0.097	10.399	0.273	-0.356
3	1.131	0.273	16.034	6.015
4	0.642	-0.356	6.015	3.791

Signature file: c:/tucuman/signoestecania.sig
Source image file: c:/tucuman/refmayajust23199.img
Number of signatures: 7
Number of layers: 4

Signature: Fronterita 0502 t1-6
Number of pixels: 114360

Layer	Statistics			
	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	10.000	38.000	15.879	1.617
2	50.000	59.000	54.392	2.092
3	16.000	46.000	39.402	2.690
4	2.000	22.000	12.679	1.510

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	2.614	-0.539	1.205	0.594
2	-0.539	4.378	-2.369	-1.041
3	1.205	-2.369	7.234	1.911
4	0.594	-1.041	1.911	2.280

Signature: Fronterita 0101 t31-33
Number of pixels: 107248

Layer	Statistics			
	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	11.000	78.000	16.609	1.347
2	55.000	64.000	59.581	1.917
3	35.000	50.000	42.514	1.662
4	4.000	29.000	13.295	1.317

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	1.814	0.055	0.063	0.115
2	0.055	3.677	0.665	0.094
3	0.063	0.665	2.763	0.596
4	0.115	0.094	0.596	1.734

Signature: Fronterita 0503 t2-3
Number of pixels: 105572

Statistics				
Layer	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	0.000	36.000	15.751	1.279
2	59.000	65.000	62.024	1.609
3	8.000	44.000	38.844	2.274
4	1.000	20.000	11.804	1.220

Covariance				
Layer	1	2	3	4
1	1.636	0.271	0.838	0.299
2	0.271	2.589	1.358	0.241
3	0.838	1.358	5.169	0.866
4	0.299	0.241	0.866	1.488

Signature: Perilli L11
Number of pixels: 135026

Statistics				
Layer	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	10.000	31.000	15.628	1.218
2	65.000	74.000	67.390	1.746
3	12.000	43.000	39.195	1.777
4	4.000	18.000	11.592	1.142

Covariance				
Layer	1	2	3	4
1	1.485	-0.254	0.499	0.264
2	-0.254	3.050	-0.405	-0.262
3	0.499	-0.405	3.158	0.442
4	0.264	-0.262	0.442	1.305

Signature: La Banda t8
Number of pixels: 113171

Statistics				
Layer	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	11.000	46.000	16.635	1.275
2	64.000	73.000	68.099	2.172
3	39.000	61.000	43.703	2.318
4	9.000	37.000	13.226	1.471

Covariance				
Layer	1	2	3	4
1	1.625	-0.096	0.255	0.247
2	-0.096	4.717	-0.159	-0.329
3	0.255	-0.159	5.374	1.883
4	0.247	-0.329	1.883	2.165

Signature: Fronterita 0108 t3-5
Number of pixels: 139326

Statistics				
Layer	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	11.000	34.000	15.780	1.210
2	71.000	84.000	74.052	1.989
3	25.000	46.000	41.107	1.835
4	7.000	19.000	11.905	1.141

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	1.465	-0.102	0.484	0.285
2	-0.102	3.957	0.308	0.010
3	0.484	0.308	3.369	0.639
4	0.285	0.010	0.639	1.302

Signature: Fronterita 0301 t2-4

Number of pixels: 46882

Layer	Statistics			
	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	12.000	113.000	16.724	2.617
2	70.000	122.000	79.397	4.072
3	36.000	112.000	46.181	4.458
4	9.000	125.000	13.764	2.639

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	6.848	0.855	5.667	4.635
2	0.855	16.582	3.851	1.391
3	5.667	3.851	19.874	9.419
4	4.635	1.391	9.419	6.967

Firmas Espectrales

- **Citrus**

Listado de Firmas Espectrales de Citrus

Signature file: c:/eeaoc/sigcitne.sig
Source image file: c:/eeaoc/ref230abr99.img
Number of signatures: 12
Number of layers: 4

Signature: cvSP7
Number of pixels: 142

Layer	Minimum	Maximum	Statistics	
			Mean	Sigma
1	19.000	25.000	22.246	1.261
2	50.000	73.000	60.289	3.426
3	65.000	77.000	70.585	2.395
4	25.000	32.000	28.134	1.603

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	1.591	-2.433	1.053	1.002
2	-2.433	11.739	-1.971	-3.096
3	1.053	-1.971	5.734	2.247
4	1.002	-3.096	2.247	2.571

Signature: cvSP12
Number of pixels: 162

Layer	Minimum	Maximum	Statistics	
			Mean	Sigma
1	21.000	28.000	24.216	1.274
2	42.000	61.000	50.074	3.049
3	67.000	83.000	73.123	3.245
4	27.000	36.000	31.383	2.303

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	1.624	-0.830	2.414	1.730
2	-0.830	9.299	-0.574	-2.389
3	2.414	-0.574	10.531	5.263
4	1.730	-2.389	5.263	5.306

Signature: cvlcb87
Number of pixels: 122

Layer	Minimum	Maximum	Statistics	
			Mean	Sigma
1	12.000	16.000	13.639	0.761
2	53.000	63.000	60.541	1.544
3	37.000	46.000	40.910	1.795
4	10.000	16.000	13.008	1.216

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	0.580	-0.415	0.083	0.226
2	-0.415	2.383	-0.215	-0.385
3	0.083	-0.215	3.223	0.745
4	0.226	-0.385	0.745	1.479

Signature: cvlc23489
Number of pixels: 173

Statistics				
Layer	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	14.000	20.000	16.642	1.078
2	50.000	58.000	54.491	1.392
3	43.000	57.000	48.855	3.017
4	14.000	23.000	18.069	1.714

Covariance				
Layer	1	2	3	4
1	1.162	-0.201	1.465	0.862
2	-0.201	1.937	-0.900	-0.337
3	1.465	-0.900	9.101	3.475
4	0.862	-0.337	3.475	2.937

Signature: cvlcAc92
Number of pixels: 164

Statistics				
Layer	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	15.000	21.000	17.841	0.978
2	52.000	68.000	58.805	3.021
3	46.000	66.000	55.244	3.303
4	18.000	28.000	20.982	1.750

Covariance				
Layer	1	2	3	4
1	0.956	0.245	1.573	0.862
2	0.245	9.127	2.263	0.015
3	1.573	2.263	10.909	4.066
4	0.862	0.015	4.066	3.061

Signature: smAng587
Number of pixels: 142

Statistics				
Layer	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	13.000	17.000	14.704	0.995
2	57.000	67.000	62.965	1.958
3	41.000	53.000	47.972	2.173
4	13.000	20.000	16.169	1.404

Covariance				
Layer	1	2	3	4
1	0.990	-0.514	0.552	0.433
2	-0.514	3.836	-2.171	-1.285
3	0.552	-2.171	4.723	1.544
4	0.433	-1.285	1.544	1.971

Signature: smIsab1688
Number of pixels: 123

Statistics				
Layer	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	12.000	16.000	13.976	0.979
2	54.000	59.000	56.667	1.128
3	37.000	45.000	41.163	1.926
4	11.000	16.000	13.659	1.220

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	0.958	-0.443	0.578	0.344
2	-0.443	1.273	-0.995	-0.533
3	0.578	-0.995	3.711	1.105
4	0.344	-0.533	1.105	1.489

Signature: smIsab1480

Number of pixels: 245

Layer	Statistics			
	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	11.000	16.000	13.180	0.684
2	56.000	67.000	62.180	2.409
3	31.000	43.000	35.853	1.823
4	8.000	15.000	11.073	1.199

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	0.468	0.267	0.309	0.081
2	0.267	5.804	-0.191	-0.378
3	0.309	-0.191	3.323	0.814
4	0.081	-0.378	0.814	1.437

Signature: smIsab1785

Number of pixels: 143

Layer	Statistics			
	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	12.000	17.000	13.580	0.922
2	41.000	57.000	48.224	2.710
3	36.000	51.000	39.958	1.989
4	10.000	16.000	12.531	1.093

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	0.851	0.482	0.708	0.260
2	0.482	7.344	0.460	-0.070
3	0.708	0.460	3.956	1.001
4	0.260	-0.070	1.001	1.194

Signature: cvSP5

Number of pixels: 268

Layer	Statistics			
	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	18.000	24.000	20.575	0.947
2	49.000	58.000	53.843	1.782
3	55.000	67.000	61.224	2.232
4	21.000	28.000	24.410	1.547

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	0.897	-0.617	0.766	0.572
2	-0.617	3.174	-0.354	-1.014
3	0.766	-0.354	4.983	1.780
4	0.572	-1.014	1.780	2.393

Signature: smCA82
 Number of pixels: 97

Layer	Statistics			
	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	11.000	15.000	12.464	0.765
2	42.000	48.000	45.010	1.544
3	27.000	38.000	30.856	2.341
4	8.000	14.000	9.897	1.229

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	0.585	0.329	0.370	0.236
2	0.329	2.385	0.033	-0.228
3	0.370	0.033	5.479	1.704
4	0.236	-0.228	1.704	1.510

Signature: smCA80
 Number of pixels: 157

Layer	Statistics			
	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	10.000	16.000	12.720	0.687
2	38.000	52.000	42.936	2.261
3	29.000	38.000	33.223	1.810
4	8.000	14.000	10.567	1.111

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	0.472	0.463	0.435	0.282
2	0.463	5.111	2.027	0.645
3	0.435	2.027	3.277	0.770
4	0.282	0.645	0.770	1.234

Signature file: c:/eeaoc/sigcitchw.sig
 Source image file: c:/eeaoc/refmayajust23199.img
 Number of signatures: 10
 Number of layers: 4

Signature: mgnnl80
 Number of pixels: 286

Layer	Statistics			
	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	10.000	15.000	12.259	0.756
2	29.000	45.000	41.731	1.475
3	25.000	34.000	27.944	1.467
4	6.000	14.000	9.154	1.042

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	0.571	-0.070	0.106	0.104
2	-0.070	2.176	-0.145	-0.179
3	0.106	-0.145	2.151	0.335
4	0.104	-0.179	0.335	1.085

Signature: smmgF90
Number of pixels: 241

Statistics				
Layer	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	11.000	14.000	12.813	0.550
2	42.000	50.000	46.320	1.385
3	26.000	37.000	30.307	2.012
4	7.000	13.000	9.983	1.057

Covariance				
Layer	1	2	3	4
1	0.302	-0.065	0.149	0.084
2	-0.065	1.918	-0.586	-0.316
3	0.149	-0.586	4.047	0.813
4	0.084	-0.316	0.813	1.116

Signature: mgnn290
Number of pixels: 165

Statistics				
Layer	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	11.000	17.000	12.806	0.633
2	39.000	53.000	49.727	1.740
3	25.000	38.000	32.588	1.994
4	8.000	14.000	10.582	1.099

Covariance				
Layer	1	2	3	4
1	0.401	0.185	0.304	0.254
2	0.185	3.029	1.411	0.471
3	0.304	1.411	3.975	1.077
4	0.254	0.471	1.077	1.208

Signature: smmg3d94
Number of pixels: 89

Statistics				
Layer	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	13.000	18.000	15.787	1.017
2	49.000	54.000	50.910	1.114
3	41.000	49.000	43.045	1.514
4	12.000	19.000	15.191	1.405

Covariance				
Layer	1	2	3	4
1	1.033	-0.190	-0.081	0.439
2	-0.190	1.242	-0.053	0.006
3	-0.081	-0.053	2.293	0.457
4	0.439	0.006	0.457	1.974

Signature: smmg3c92
Number of pixels: 105

Statistics				
Layer	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	13.000	16.000	13.724	0.766
2	49.000	58.000	53.276	1.873
3	36.000	45.000	39.686	1.963
4	10.000	17.000	13.171	1.289

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	0.586	-0.500	0.585	0.327
2	-0.500	3.510	-0.951	-1.019
3	0.585	-0.951	3.852	1.372
4	0.327	-1.019	1.372	1.663

Signature: smmgMa178

Number of pixels: 54

Layer	Statistics			
	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	11.000	14.000	13.111	0.572
2	38.000	45.000	41.556	1.777
3	29.000	35.000	32.000	1.812
4	8.000	13.000	10.778	1.110

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	0.327	-0.044	-0.132	-0.013
2	-0.044	3.157	-0.113	0.126
3	-0.132	-0.113	3.283	0.830
4	-0.013	0.126	0.830	1.233

Signature: cxCS1297

Number of pixels: 127

Layer	Statistics			
	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	14.000	23.000	19.929	1.590
2	37.000	52.000	45.157	3.092
3	37.000	69.000	59.811	5.220
4	15.000	27.000	23.307	2.668

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	2.527	2.662	6.423	3.252
2	2.662	9.562	9.824	3.824
3	6.423	9.824	27.250	11.789
4	3.252	3.824	11.789	7.119

Signature: cxtunB95

Number of pixels: 109

Layer	Statistics			
	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	14.000	21.000	17.514	1.077
2	37.000	53.000	44.734	2.463
3	43.000	58.000	50.899	2.527
4	17.000	25.000	20.578	1.679

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	1.160	-1.510	1.488	0.950
2	-1.510	6.067	-3.796	-2.799
3	1.488	-3.796	6.388	3.050
4	0.950	-2.799	3.050	2.820

Signature: salomcoch98

Number of pixels: 254

Layer			Statistics	
			Mean	Sigma
1	Minimum	Maximum	27.114	2.937
2	19.000	36.000	42.780	3.524
3	32.000	56.000	60.685	3.865
4	43.000	69.000	26.165	2.401
	17.000	39.000		

Layer			Covariance	
			3	4
1	1	2	3.143	1.384
2	8.623	5.456	2.053	-0.564
3	5.456	12.418	14.936	6.843
4	3.143	2.053	6.843	5.767
	1.384	-0.564		

Signature: jalilalber98

Number of pixels: 327

Layer			Statistics	
			Mean	Sigma
1	Minimum	Maximum	21.514	1.151
2	18.000	26.000	54.758	3.123
3	44.000	61.000	63.104	3.488
4	52.000	73.000	24.098	1.895
	18.000	29.000		

Layer			Covariance	
			3	4
1	1	2	1.385	0.796
2	1.324	0.085	3.777	0.422
3	0.085	9.754	12.167	4.852
4	1.385	3.777	4.852	3.592
	0.796	0.422		

Firmas Espectrales

- **Soja**

Listado de Firmas Espectrales de Soja

Signature file: c:/tucuman/firmaseste.sig
Source image file: c:/tucuman/granos99/230feb99.img
Number of signatures: 18
Number of layers: 3

Signature: Piedra Blanca 14 a7986
Number of pixels: 441

Layer	Minimum	Maximum	Statistics	
			Mean	Sigma
1	17.000	20.000	18.014	0.723
2	120.000	175.000	145.463	12.050
3	87.000	119.000	101.823	6.872

Layer	Covariance		
	1	2	3
1	0.523	-0.715	0.130
2	-0.715	145.213	39.391
3	0.130	39.391	47.228

Signature: Piedra Blanca 15 entrerriana
Number of pixels: 207

Layer	Minimum	Maximum	Statistics	
			Mean	Sigma
1	16.000	19.000	17.271	0.552
2	124.000	143.000	136.937	3.475
3	84.000	104.000	90.734	2.999

Layer	Covariance		
	1	2	3
1	0.305	-0.167	-0.035
2	-0.167	12.079	2.842
3	-0.035	2.842	8.992

Signature: Piedra Blanca 116 coker
Number of pixels: 952

Layer	Minimum	Maximum	Statistics	
			Mean	Sigma
1	17.000	20.000	18.204	0.724
2	154.000	184.000	173.525	3.649
3	96.000	130.000	115.561	4.930

Layer	Covariance		
	1	2	3
1	0.524	0.169	0.025
2	0.169	13.314	7.046
3	0.025	7.046	24.303

Signature: Piedra Blanca l31 a6401
 Number of pixels: 170

Statistics				
Layer	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	17.000	22.000	18.153	0.891
2	78.000	175.000	145.359	14.781
3	70.000	113.000	97.771	6.383

Covariance			
Layer	1	2	3
1	0.793	-6.037	-1.556
2	-6.037	218.480	52.840
3	-1.556	52.840	40.746

Signature: Piedra Blanca l41 coker
 Number of pixels: 608

Statistics				
Layer	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	16.000	20.000	18.447	0.701
2	141.000	192.000	185.785	3.788
3	104.000	125.000	114.653	4.472

Covariance			
Layer	1	2	3
1	0.491	-0.172	-0.317
2	-0.172	14.347	3.423
3	-0.317	3.423	19.996

Signature: mergesoja
 Number of pixels: 2378

Statistics				
Layer	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	16.000	22.000	18.146	0.781
2	78.000	192.000	166.257	18.907
3	70.000	130.000	109.348	10.008

Covariance			
Layer	1	2	3
1	0.609	3.857	1.990
2	3.857	357.466	153.431
3	1.990	153.431	100.170

Signature file: c:/tucuman/granos99/sojaoeste.sig
 Source image file: c:/tucuman/granos99/231feb99.img
 Number of signatures: 5
 Number of layers: 3

Signature: Marias c3 coker
 Number of pixels: 756

Statistics				
Layer	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	17.000	25.000	18.784	0.739
2	135.000	192.000	176.854	9.176
3	87.000	102.000	95.536	2.278



Layer	Covariance		
	1	2	3
1	0.546	-3.106	-0.064
2	-3.106	84.207	9.690
3	-0.064	9.690	5.189

Signature: Marias Lpc3b a6401
Number of pixels: 582

Layer	Statistics			
	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	14.000	25.000	18.022	0.873
2	112.000	176.000	157.419	8.686
3	77.000	98.000	87.837	3.803

Layer	Covariance		
	1	2	3
1	0.762	-0.877	0.640
2	-0.877	75.442	14.998
3	0.640	14.998	14.464

Signature: Marias Lethel coker
Number of pixels: 235

Layer	Statistics			
	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	18.000	22.000	19.081	0.690
2	123.000	170.000	140.238	7.132
3	75.000	87.000	80.443	2.357

Layer	Covariance		
	1	2	3
1	0.476	-0.677	0.101
2	-0.677	50.866	4.287
3	0.101	4.287	5.555

Signature: Marias cl3 coker
Number of pixels: 1527

Layer	Statistics			
	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	17.000	40.000	18.970	1.024
2	117.000	205.000	197.121	7.531
3	89.000	109.000	96.145	2.144

Layer	Covariance		
	1	2	3
1	1.049	-4.744	0.373
2	-4.744	56.712	-1.886
3	0.373	-1.886	4.598

Signature: mergesojaW
Number of pixels: 3100

Statistics				
Layer	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	14.000	40.000	18.755	0.980
2	112.000	205.000	180.413	20.706
3	75.000	109.000	93.246	5.478

Covariance			
Layer	1	2	3
1	0.960	0.606	1.047
2	0.606	428.754	88.809
3	1.047	88.809	30.005

Firmas Espectrales

- **Poroto**

Listado de Firmas Espectrales de Poroto

Signature file: c:/eeaoc/sigporotone.sig

Source image file: c:/eeaoc/230feb99.img

Number of signatures: 8

Number of layers: 3

Signature: LVfeler

Number of pixels: 2794

Layer	Minimum	Maximum	Statistics	
			Mean	Sigma
1	34.000	115.000	59.476	14.000
2	44.000	71.000	58.307	4.539
3	82.000	193.000	134.210	15.238

Signature: LVpepeayala

Number of pixels: 1291

Layer	Minimum	Maximum	Statistics	
			Mean	Sigma
1	36.000	108.000	59.462	8.655
2	48.000	79.000	56.454	3.593
3	94.000	184.000	146.478	12.866

Layer	Covariance		
	1	2	3
1	74.906	-14.301	85.606
2	-14.301	12.913	-16.261
3	85.606	-16.261	165.524

Signature: LVluisblasco

Number of pixels: 1350

Layer	Minimum	Maximum	Statistics	
			Mean	Sigma
1	32.000	73.000	45.018	5.927
2	41.000	55.000	44.361	2.005
3	74.000	143.000	97.326	12.778

Layer	Covariance		
	1	2	3
1	35.134	9.058	58.168
2	9.058	4.020	19.549
3	58.168	19.549	163.277

Signature: LTfredymartin

Number of pixels: 792

Layer	Minimum	Maximum	Statistics	
			Mean	Sigma
1	22.000	41.000	27.462	2.978
2	45.000	74.000	56.615	6.122
3	68.000	100.000	80.914	5.506

Covariance			
Layer	1	2	3
1	8.871	-9.193	9.872
2	-9.193	37.474	-5.610
3	9.872	-5.610	30.314

Signature: Cñforenza
Number of pixels: 252

Statistics				
Layer	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	97.000	133.000	112.183	7.438
2	60.000	74.000	68.948	2.271
3	165.000	213.000	201.282	6.393

Covariance			
Layer	1	2	3
1	55.329	10.834	31.964
2	10.834	5.157	8.939
3	31.964	8.939	40.872

Signature: Forenza c3a tuc500
Number of pixels: 362

Statistics				
Layer	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	77.000	141.000	114.403	9.690
2	55.000	74.000	68.823	2.472
3	165.000	217.000	202.221	8.260

Covariance			
Layer	1	2	3
1	93.892	13.792	61.002
2	13.792	6.113	12.147
3	61.002	12.147	68.222

Signature: Forenza c5a nag12
Number of pixels: 393

Statistics				
Layer	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	60.000	136.000	92.387	12.826
2	55.000	76.000	68.718	4.386
3	141.000	213.000	182.555	14.946

Covariance			
Layer	1	2	3
1	164.513	23.944	157.395
2	23.944	19.234	36.070
3	157.395	36.070	223.390

Signature: mergporoto
Number of pixels: 1995

Statistics				
Layer	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	32.000	141.000	67.260	29.922
2	41.000	76.000	57.342	11.976
3	74.000	217.000	136.060	46.943

Covariance			
Layer	1	2	3
1	895.354	281.009	1350.492
2	281.009	143.419	502.476
3	1350.492	502.476	2203.634

Signature file: c:/eeaoc/sigporotosur.sig
Source image file: c:/eeaoc/231feb99.img
Number of signatures: 4
Number of layers: 3

Signature: LCpmcirculo
Number of pixels: 674

Statistics				
Layer	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	50.000	58.000	54.451	1.831
2	54.000	68.000	61.561	2.440
3	131.000	161.000	146.080	4.934

Covariance			
Layer	1	2	3
1	3.353	3.096	6.243
2	3.096	5.955	6.420
3	6.243	6.420	24.344

Signature: LChneste
Number of pixels: 1660

Statistics				
Layer	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	25.000	44.000	37.746	3.553
2	48.000	80.000	57.126	5.451
3	85.000	119.000	104.881	6.253

Covariance			
Layer	1	2	3
1	12.622	-15.092	19.488
2	-15.092	29.716	-26.173
3	19.488	-26.173	39.098

Signature: LCjalilidesmonte
 Number of pixels: 400

	Statistics			
Layer	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	38.000	53.000	44.807	2.589
2	66.000	81.000	72.672	2.929
3	107.000	131.000	118.085	5.443

	Covariance		
Layer	1	2	3
1	6.702	-3.439	4.285
2	-3.439	8.582	-1.987
3	4.285	-1.987	29.622

Signature: Campobello
 Number of pixels: 596

	Statistics			
Layer	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	38.000	49.000	42.510	1.319
2	36.000	51.000	42.700	2.442
3	97.000	128.000	111.550	5.134

	Covariance		
Layer	1	2	3
1	1.739	2.301	4.436
2	2.301	5.965	7.666
3	4.436	7.666	26.359

Signature file: c:/eeaoc/sigpotototrancas.sig
 Source image file: c:/eeaoc/231feb99.img
 Number of signatures: 5
 Number of layers: 3

Signature: Zaratesur5
 Number of pixels: 322

	Statistics			
Layer	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	42.000	79.000	66.019	4.682
2	62.000	81.000	71.348	2.696
3	113.000	171.000	152.565	7.632

	Covariance		
Layer	1	2	3
1	21.919	6.268	27.173
2	6.268	7.268	9.336
3	27.173	9.336	58.240

Signature: Zaratesur9
 Number of pixels: 61

	Statistics			
Layer	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	50.000	65.000	58.885	3.189
2	60.000	67.000	63.525	1.831
3	131.000	148.000	138.770	4.157

Covariance			
Layer	1	2	3
1	10.170	1.411	8.857
2	1.411	3.354	2.039
3	8.857	2.039	17.280

Signature: Valderrabano4
Number of pixels: 72

Statistics				
Layer	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	43.000	59.000	49.764	3.056
2	49.000	62.000	54.889	3.093
3	107.000	131.000	117.347	4.824

Covariance			
Layer	1	2	3
1	9.338	8.804	11.435
2	8.804	9.565	11.617
3	11.435	11.617	23.272

Signature: r9yr311-12
Number of pixels: 223

Statistics				
Layer	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	44.000	67.000	55.771	4.680
2	55.000	74.000	62.135	3.056
3	114.000	147.000	128.350	6.917

Covariance			
Layer	1	2	3
1	21.898	7.855	21.999
2	7.855	9.342	7.173
3	21.999	7.173	47.850

Signature: chebaial3
Number of pixels: 224

Statistics				
Layer	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	28.000	39.000	31.955	1.838
2	53.000	78.000	65.696	3.505
3	91.000	109.000	99.076	2.769

Covariance			
Layer	1	2	3
1	3.379	-2.381	2.358
2	-2.381	12.284	-3.134
3	2.358	-3.134	7.667

Firmas Espectrales

- **Maíz**

Listado de Firmas Espectrales de Maíz

Signature file: c:/eeaoc/maiz_cahiyaco.sig
Source image file: c:/eeaoc/ref230abr99.img
Number of signatures: 9
Number of layers: 4

Signature: cachiyaco rojizo claro
Number of pixels: 750

Layer	Statistics			
	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	15.000	19.000	17.340	0.616
2	73.000	81.000	77.372	1.276
3	47.000	56.000	51.700	1.354
4	13.000	19.000	15.573	1.145

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	0.380	-0.029	-0.049	0.016
2	-0.029	1.628	-0.138	-0.037
3	-0.049	-0.138	1.834	0.091
4	0.016	-0.037	0.091	1.310

Signature: cachiyaco rojizo oscuro
Number of pixels: 155

Layer	Statistics			
	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	15.000	18.000	16.529	0.638
2	63.000	71.000	67.232	1.400
3	43.000	50.000	46.548	1.406
4	12.000	18.000	14.529	1.141

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	0.407	0.039	-0.071	0.082
2	0.039	1.959	-0.005	-0.033
3	-0.071	-0.005	1.977	0.253
4	0.082	-0.033	0.253	1.303

Signature: cachiyaco rojo verdozo
Number of pixels: 222

Layer	Statistics			
	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	17.000	21.000	18.761	0.898
2	56.000	68.000	63.279	2.341
3	49.000	68.000	55.108	2.715
4	14.000	23.000	18.207	1.567

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	0.807	-1.250	1.184	0.597
2	-1.250	5.478	-4.981	-2.384
3	1.184	-4.981	7.373	2.634
4	0.597	-2.384	2.634	2.455

Signature: maiz muy rojizo al este de cy
 Number of pixels: 104

Statistics				
Layer	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	14.000	17.000	15.567	0.911
2	56.000	84.000	75.644	4.742
3	41.000	49.000	44.433	1.426
4	10.000	18.000	13.077	1.320

Covariance				
Layer	1	2	3	4
1	0.830	-2.320	0.403	0.228
2	-2.320	22.484	-1.048	-2.011
3	0.403	-1.048	2.034	0.607
4	0.228	-2.011	0.607	1.742

Signature: maiz rojo amarronado al sur de cy
 Number of pixels: 314

Statistics				
Layer	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	14.000	18.000	16.252	0.681
2	62.000	70.000	66.127	1.551
3	43.000	52.000	46.366	1.641
4	11.000	18.000	14.236	1.205

Covariance				
Layer	1	2	3	4
1	0.464	0.048	0.032	0.052
2	0.048	2.405	0.289	-0.110
3	0.032	0.289	2.693	0.492
4	0.052	-0.110	0.492	1.452

Signature file: a:/maiz_dominguez.sig
 Source image file: c:/eeaoc/ref230abr99.img
 Number of signatures: 8
 Number of layers: 4

Signature: dom marron rojizo
 Number of pixels: 390

Statistics				
Layer	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	17.000	21.000	19.018	0.787
2	60.000	71.000	66.313	2.014
3	53.000	62.000	57.508	1.556
4	16.000	23.000	19.251	1.175

Covariance				
Layer	1	2	3	4
1	0.619	-0.702	0.330	0.291
2	-0.702	4.056	-1.239	-1.125
3	0.330	-1.239	2.420	0.638
4	0.291	-1.125	0.638	1.381

Signature: dom_rojizo
 Number of pixels: 278

Layer	Statistics			
	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	16.000	20.000	17.327	0.678
2	62.000	83.000	78.212	1.999
3	50.000	59.000	53.917	1.411
4	13.000	18.000	16.223	1.196

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	0.459	-0.019	0.222	0.133
2	-0.019	3.995	0.025	-0.188
3	0.222	0.025	1.990	0.463
4	0.133	-0.188	0.463	1.430

Signature: dom_rojizo naranja
 Number of pixels: 179

Layer	Statistics			
	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	17.000	21.000	18.391	0.673
2	76.000	83.000	79.615	1.383
3	55.000	62.000	58.927	1.477
4	16.000	21.000	18.324	0.992

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	0.453	-0.023	0.152	0.041
2	-0.023	1.912	0.320	0.030
3	0.152	0.320	2.180	0.338
4	0.041	0.030	0.338	0.984

Signature: dom_rojizo oscuro
 Number of pixels: 289

Layer	Statistics			
	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	14.000	18.000	16.273	0.771
2	68.000	77.000	72.069	1.838
3	45.000	54.000	48.958	1.829
4	12.000	18.000	15.069	1.174

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	0.595	0.127	0.147	0.064
2	0.127	3.377	1.045	0.065
3	0.147	1.045	3.345	0.586
4	0.064	0.065	0.586	1.377

Signature: Dom_rosa azulino
 Number of pixels: 501

Layer	Statistics			
	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	17.000	22.000	19.315	0.874
2	72.000	82.000	77.351	1.691
3	50.000	58.000	54.323	1.463
4	13.000	19.000	16.798	1.051

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	0.764	-0.629	0.224	0.120
2	-0.629	2.860	-0.540	-0.397
3	0.224	-0.540	2.139	0.351
4	0.120	-0.397	0.351	1.105

Signature file: c:/eeaoc/maiz_requelme_7abril.sig
Source image file: c:/eeaoc/ref230abr99.img
Number of signatures: 8
Number of layers: 4

Signature: req_rojizo
Number of pixels: 311

Layer	Statistics			
	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	16.000	21.000	17.177	0.651
2	66.000	79.000	73.215	2.047
3	47.000	58.000	51.974	1.750
4	13.000	21.000	16.508	1.305

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	0.423	-0.032	0.246	0.252
2	-0.032	4.189	1.135	0.200
3	0.246	1.135	3.064	0.752
4	0.252	0.200	0.752	1.702

Signature: req_rojizo naranja
Number of pixels: 343

Layer	Statistics			
	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	16.000	20.000	17.359	0.669
2	66.000	80.000	73.292	2.500
3	48.000	62.000	54.219	2.044
4	13.000	22.000	17.729	1.510

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	0.447	-0.248	0.284	0.346
2	-0.248	6.248	-0.362	-1.114
3	0.284	-0.362	4.177	1.545
4	0.346	-1.114	1.545	2.280

Signature: 7abril_naranjoso
Number of pixels: 407

Layer	Statistics			
	Mimimum	Maximum	Mean	Sigma
1	14.000	18.000	16.145	0.720
2	69.000	78.000	73.757	1.463
3	46.000	56.000	50.754	1.771
4	12.000	18.000	15.688	1.201

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	0.518	0.048	0.115	0.016
2	0.048	2.140	0.785	0.121
3	0.115	0.785	3.137	0.633
4	0.016	0.121	0.633	1.442

Signature: 7abrill_rojizo marron
Number of pixels: 340

Layer	Statistics			
	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	15.000	18.000	16.841	0.594
2	66.000	75.000	70.176	1.799
3	46.000	57.000	51.250	1.670
4	13.000	19.000	16.497	1.068

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	0.352	0.072	0.025	0.005
2	0.072	3.237	0.855	-0.103
3	0.025	0.855	2.790	0.359
4	0.005	-0.103	0.359	1.142

Signature: Maiz pedemonte rojizo fuerte
Number of pixels: 575

Layer	Statistics			
	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	14.000	18.000	16.275	0.880
2	69.000	92.000	79.520	3.769
3	43.000	58.000	50.278	2.701
4	11.000	20.000	15.158	1.571

Layer	Covariance			
	1	2	3	4
1	0.775	1.352	0.918	0.470
2	1.352	14.205	5.367	2.600
3	0.918	5.367	7.295	2.182
4	0.470	2.600	2.182	2.468

Signature file: c:/tucuman/firmaseste.sig
Source image file: c:/tucuman/granos99/230feb99.img
Number of signatures: 7
Number of layers: 3

Signature: Dominguez ll8 dk821
Number of pixels: 493

Layer	Statistics			
	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	16.000	21.000	18.631	0.739
2	87.000	114.000	98.517	3.166
3	54.000	67.000	59.168	1.928

Covariance			
Layer	1	2	3
1	0.546	-0.026	0.361
2	-0.026	10.023	0.275
3	0.361	0.275	3.718

Signature: Dominguez 119 c350
Number of pixels: 457

Statistics				
Layer	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	17.000	20.000	18.694	0.671
2	102.000	131.000	116.888	4.143
3	54.000	66.000	60.624	1.674

Covariance			
Layer	1	2	3
1	0.450	0.005	0.029
2	0.005	17.165	-0.286
3	0.029	-0.286	2.801

Signature: Dominguez 133 dk834
Number of pixels: 963

Statistics				
Layer	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	18.000	22.000	20.105	0.605
2	105.000	122.000	114.329	2.916
3	52.000	60.000	56.379	1.777

Covariance			
Layer	1	2	3
1	0.366	0.123	-0.021
2	0.123	8.502	0.354
3	-0.021	0.354	3.157

Signature: Forenza 11a1 c901
Number of pixels: 189

Statistics				
Layer	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	19.000	22.000	20.153	0.613
2	77.000	84.000	78.873	1.155
3	54.000	63.000	58.603	1.675

Covariance			
Layer	1	2	3
1	0.375	0.030	-0.114
2	0.030	1.335	-0.178
3	-0.114	-0.178	2.804

Signature: Forenza 13 p3063
Number of pixels: 380

Statistics				
Layer	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	19.000	23.000	20.042	0.580
2	73.000	80.000	76.100	1.002
3	52.000	60.000	56.205	1.707

Covariance			
Layer	1	2	3
1	0.336	0.059	0.152
2	0.059	1.003	-0.005
3	0.152	-0.005	2.913

Signature: L.Martinez c350
Number of pixels: 504

Statistics				
Layer	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	21.000	29.000	24.069	1.243
2	67.000	80.000	71.081	1.465
3	54.000	69.000	59.831	1.882

Covariance			
Layer	1	2	3
1	1.544	-0.288	0.507
2	-0.288	2.146	-0.145
3	0.507	-0.145	3.540

Signature: mergemaiz
Number of pixels: 2986

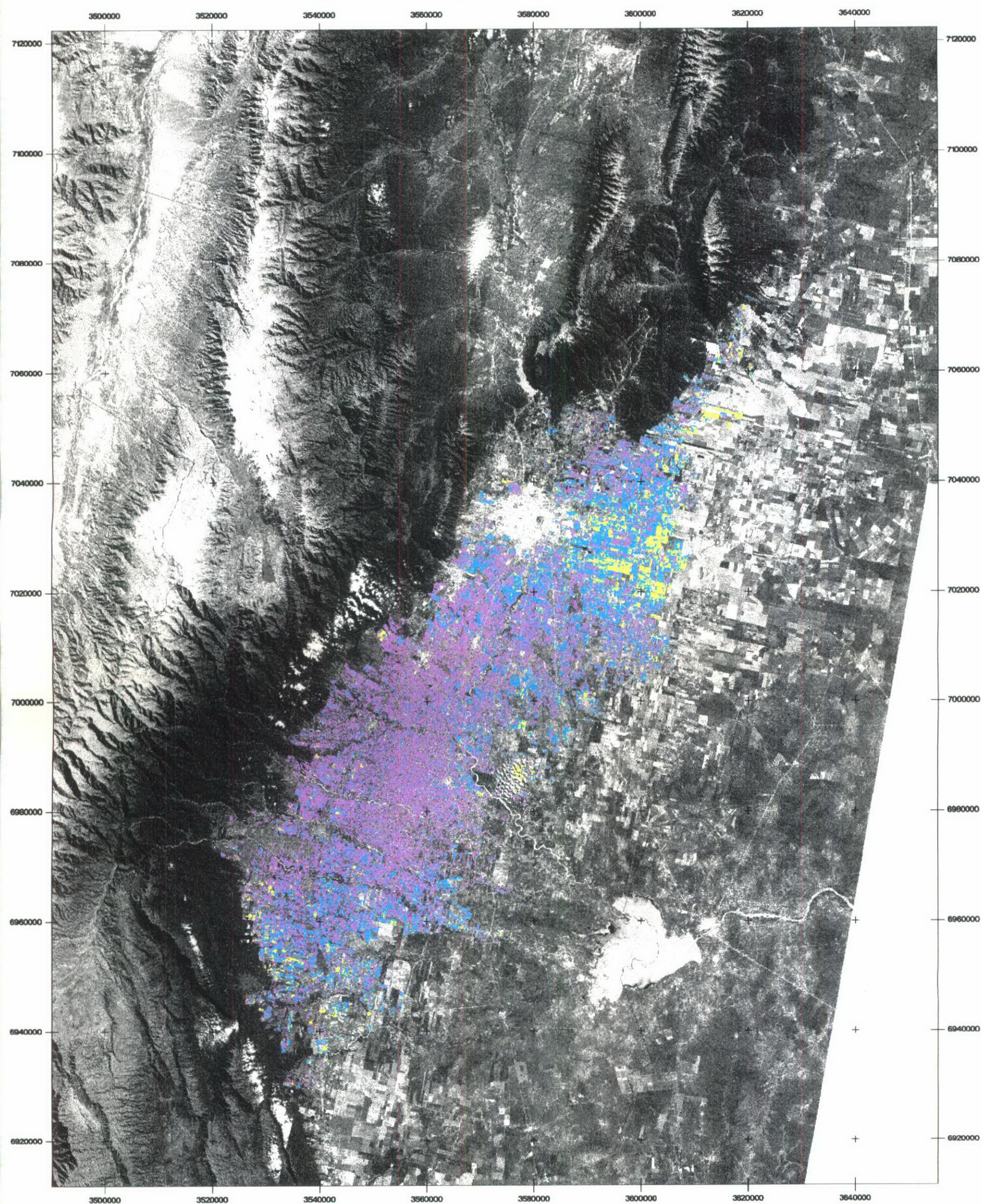
Statistics				
Layer	Minimum	Maximum	Mean	Sigma
1	16.000	29.000	20.310	1.970
2	67.000	131.000	97.701	18.835
3	52.000	69.000	58.191	2.508

Covariance			
Layer	1	2	3
1	3.880	-22.051	0.506
2	-22.051	354.752	-4.767
3	0.506	-4.767	6.291

• MAPAS TEMÁTICOS

PROVINCIA DE TUCUMAN

Area cañera discriminada según niveles de producción - Zafra 1999 -






Ministerio de la Producción - C.F.I. - CONAE

Estación Experimental Agroindustrial "Obispo Colombres"
Estación Terrena Córdoba - Centro Espacial "T. Tabanera"

Clasificación multispectral, Imagen LanSat5 TM, Bandas: 4-5-3
Fecha de adquisición: abril/mayo de 1999

Relevamiento de campo y procesamiento digital: Lic. Federico J. Soria - Ing. Agr. Carmina del V. Fandos

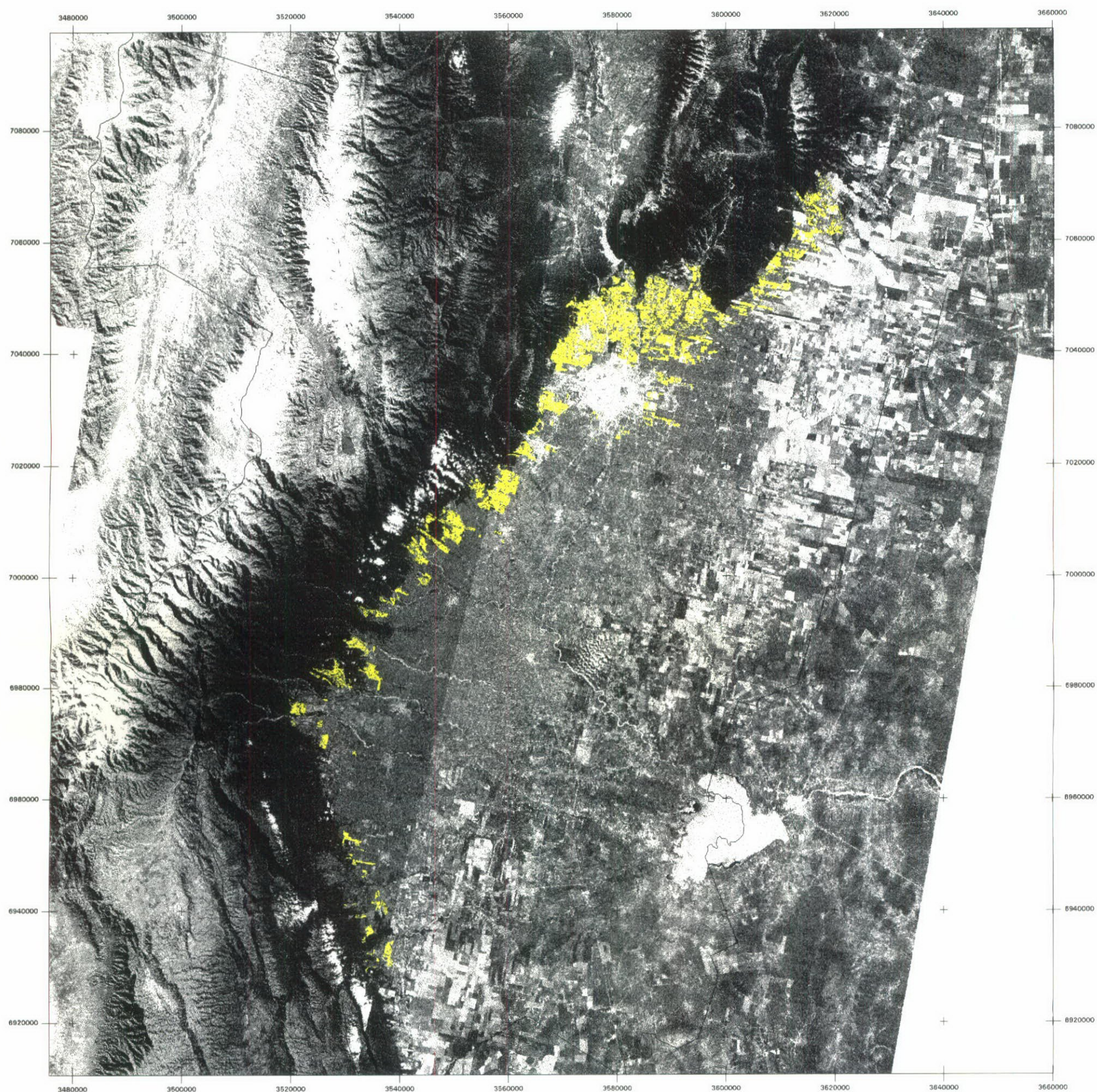
Niveles de Producción

	BAJO (menos de 56 t/ha).	Superficie: 123.600 ha
	MEDIO (entre 57 y 75 t/ha).	Superficie: 62.900 ha
	ALTO (más de 76 t/ha).	Superficie: 16.200 ha

Escala 10 0 10 Kilómetros

PROVINCIA DE TUCUMAN

Area ocupada con plantaciones de citrus - Año 1999 -



MINISTERIO DE LA PRODUCCION - C.F.I. - CONAE

Estación Experimental Agroindustrial "Obispo Colombres"
Estación Terrena Córdoba - Centro Espacial "T. Tabanera"

Clasificación multiespectral. Imagen LandSat5 TM. Bandas: 4-5-3
Fecha de adquisición: abril/mayo de 1999

Relevamiento de campo y procesamiento digital: Lic. Federico J. Soria - Ing. Agr. Carmina del V. Fandos

Referencias

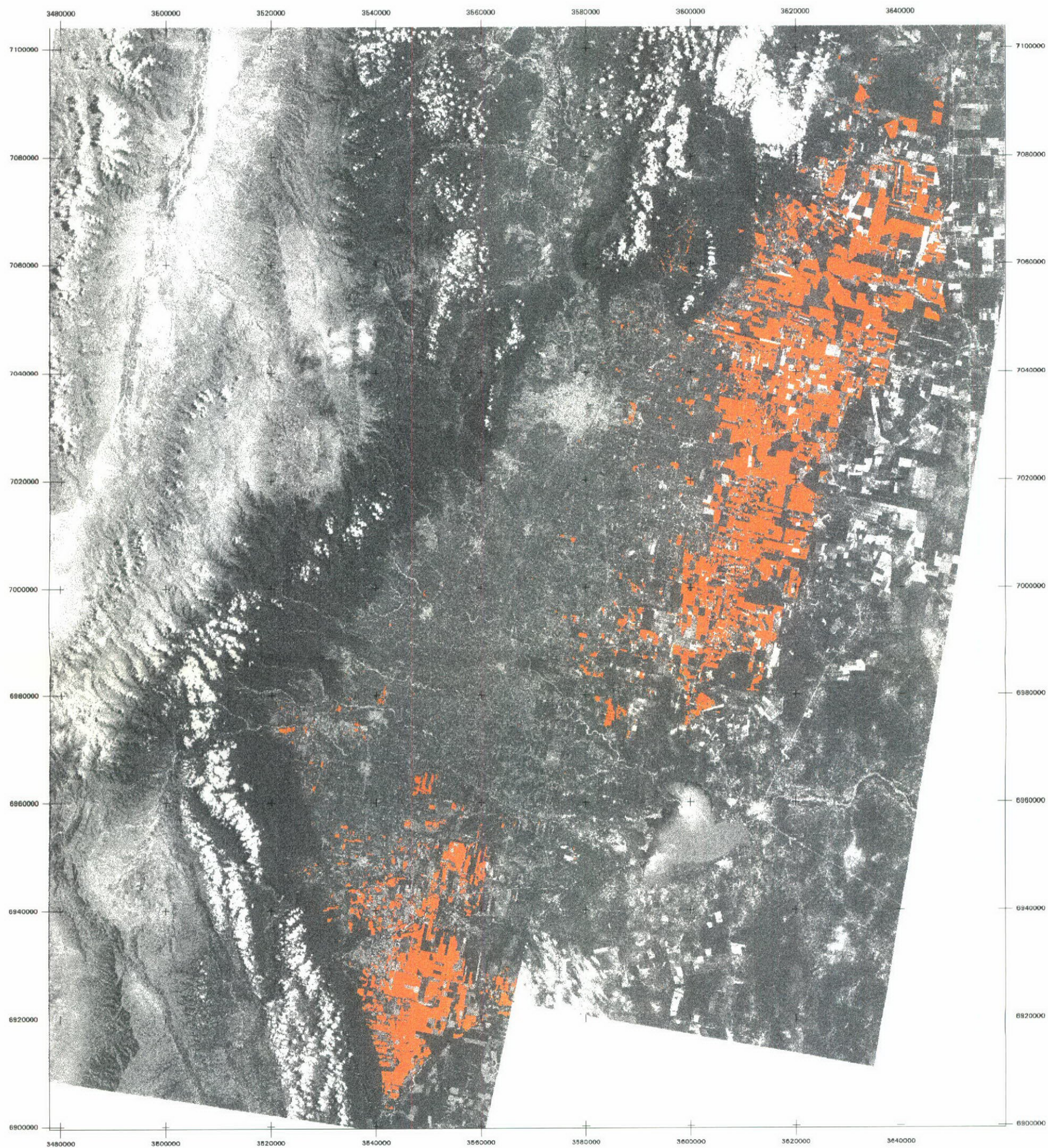
 Area ocupada con plantaciones de citrus

Escala
10 0 10 20 30 40 Kilómetros

Proyección: Gauss-Kruger

PROVINCIA DE TUCUMAN

Area ocupada con cultivo de Soja - Campaña 1998/1999 -



MINISTERIO DE LA PRODUCCION - C.F.I. - CONAE

Estación Experimental Agroindustrial "Obispo Colombres"
Estación Terrena Córdoba - Centro Espacial "T. Tabanera"

Clasificación multispectral, Imagen LanSat5 TM, Bandas: 4-5-3
Fecha de adquisición: febrero de 1999

Relevamiento de campo y procesamiento digital: Lic. Federico J. Soria - Ing. Agr. Carmina del V. Fandos

Referencias



Area ocupada con cultivo de soja

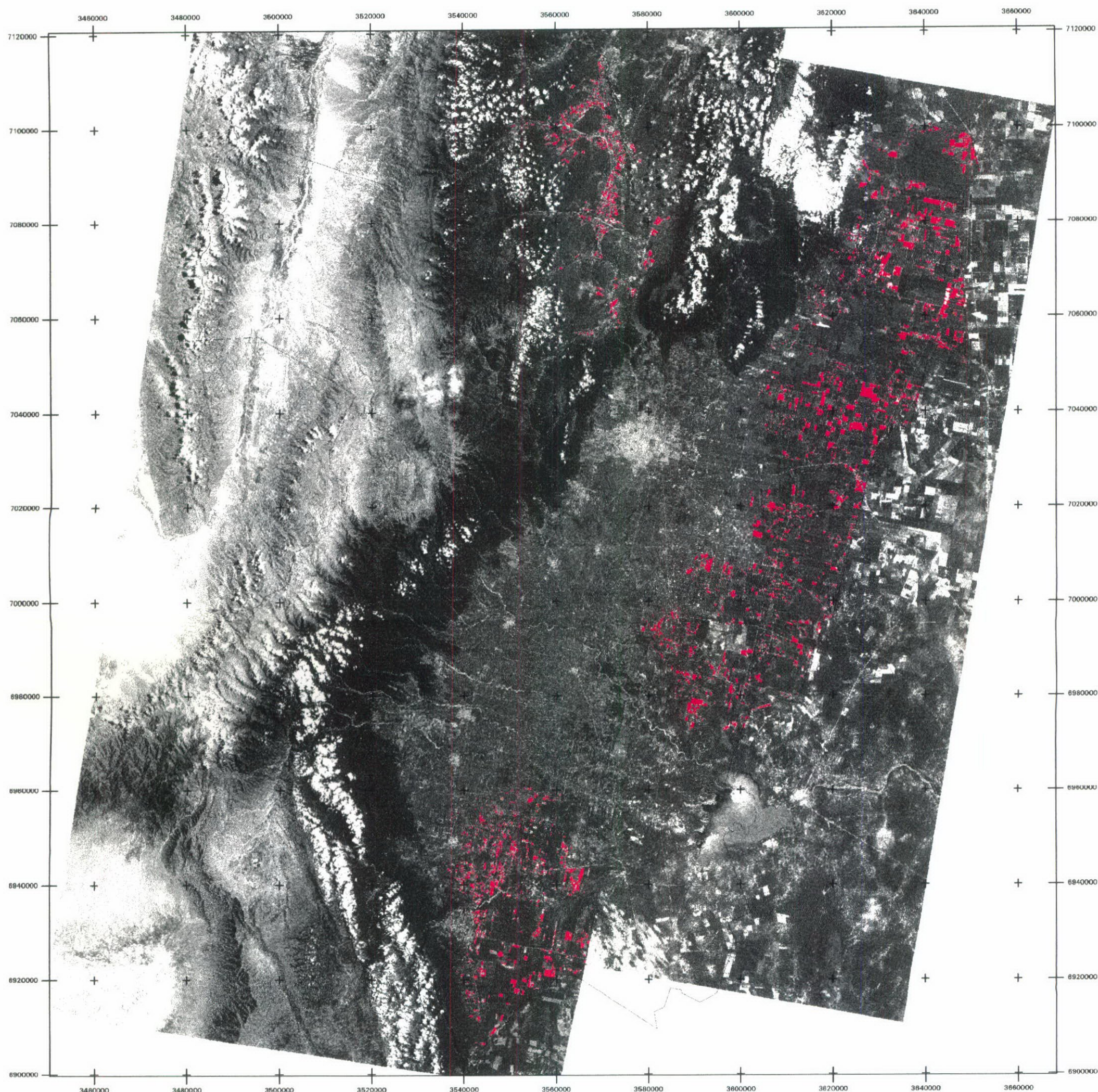
Escala

10 0 10 20 30 40 Kilometers

Proyección: Gauss-Kruger

PROVINCIA DE TUCUMAN

Area ocupada con cultivo de Poroto - Campaña 1998/1999 -



MINISTERIO DE LA PRODUCCION - C.F.I. - CONAE

Estación Experimental Agroindustrial "Obispo Colombres"
Estación Terrena Córdoba - Centro Espacial "T. Tabanera"

Clasificación multiespectral. Imagen LandSat5 TM. Bandas: 4-5-3
Fecha de adquisición: Febrero de 1999

Relevamiento de campo y procesamiento digital: Lic. Federico J. Soria - Ing. Agr. Carmina del V. Fandos

Referencias



Area ocupada con cultivo de poroto

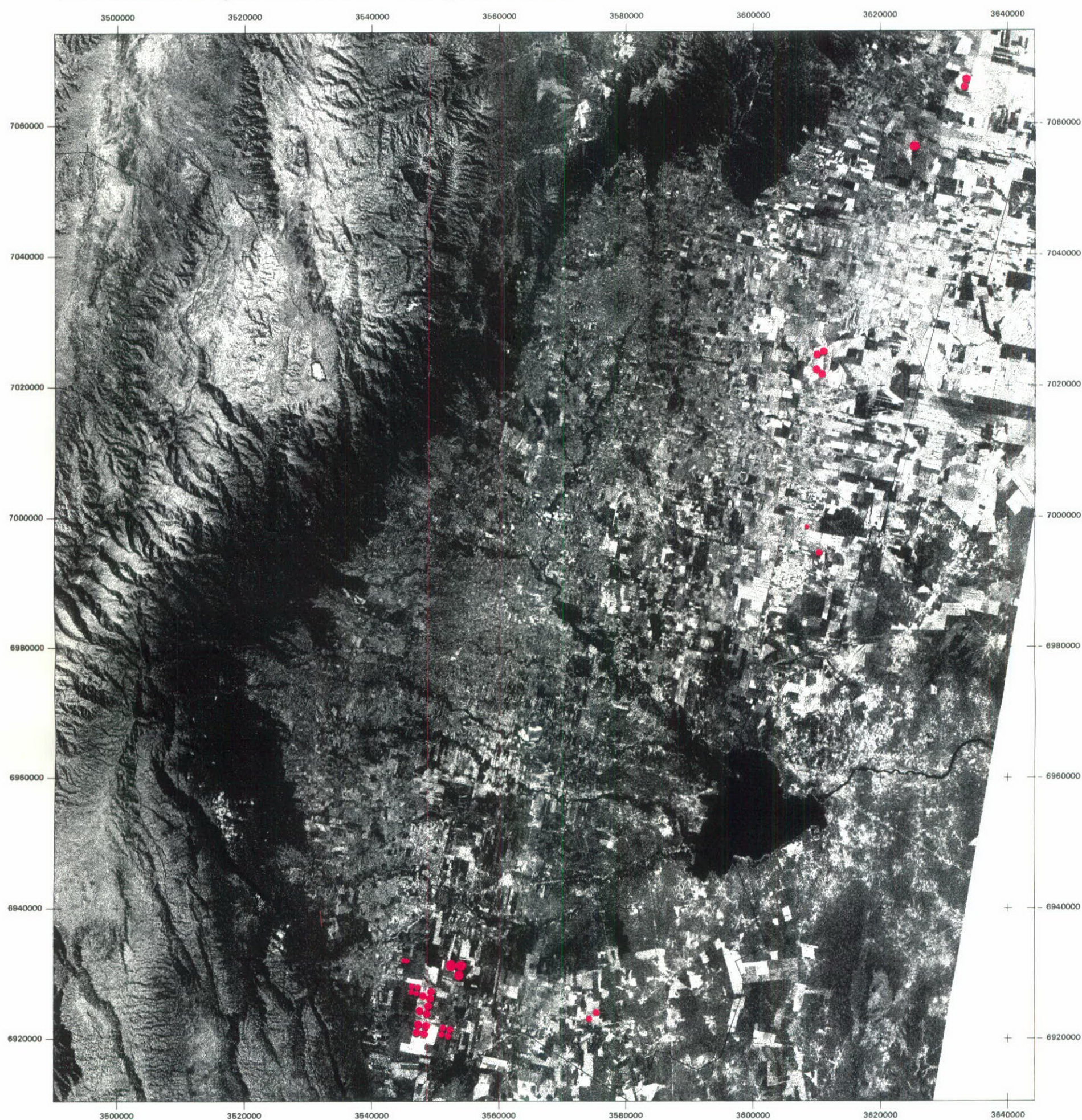


Proyección: Gauss-Kruger

Mapa Temático N° 4

PROVINCIA DE TUCUMAN

Areas cultivadas con trigo bajo riego
con sistema de pivote central - Campaña 1998.-



MINISTERIO DE LA PRODUCCION - C.F.I. - CONAE

Estación Experimental Agroindustrial "Obispo Colombres"
Estación Terrena Córdoba - Centro Espacial "T. Tabanera"

Clasificación imagen LandSat5 TM.- Composición falso color - Bandas: 4-5-3
Fecha de adquisición: setiembre - octubre de 1998

Procesamiento digital y tareas de campo: Lic. Federico J. Soria - Ing. Agr. Carmina del V. Fandos

Referencias



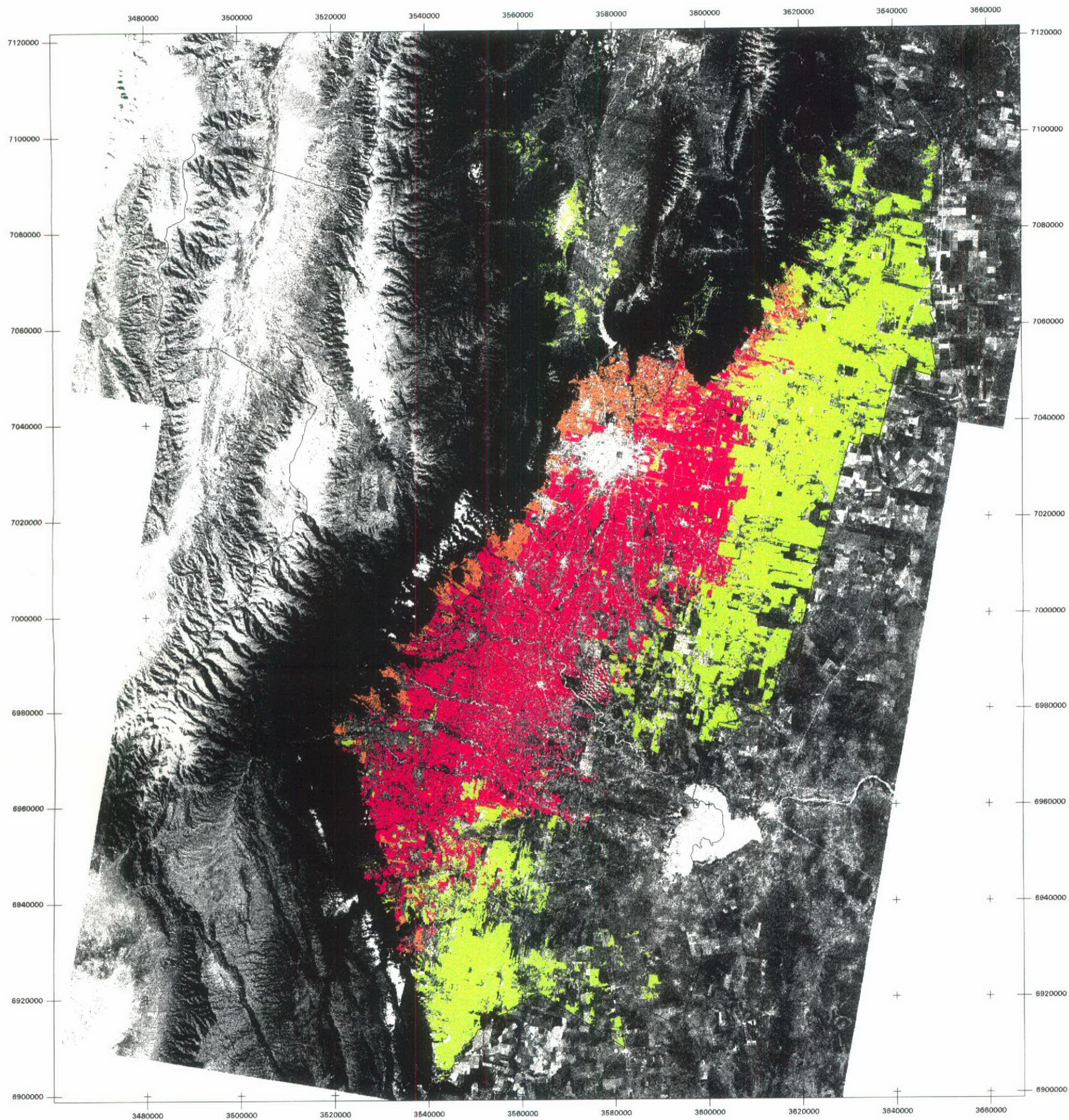
Areas cultivadas con trigo, bajo riego
con sistema de pivote central

Escala
10 0 10 20 30 Kilometers

Proyección: Gauss-Kruger

PROVINCIA DE TUCUMAN

Distribución geográfica de los cultivos de Caña de Azúcar, Granos y Citrus.






MINISTERIO DE LA PRODUCCION - C.F.I. - CONAE

Estación Experimental Agroindustrial "Obispo Colombres"
Estación Terrena Córdoba - Centro Espacial "T. Tabanera"

Clasificación multiespectral. Imagen LandSat5 TM. Bandas: 4-5-3
Fecha de adquisición: diciembre de 1998, febrero, abril y mayo de 1999.-

Relevamiento de campo y procesamiento digital: Lic. Federico J. Soria - Ing. Agr. Carmina del V. Fandos

Referencias

-  Área ocupada con plantaciones de citrus
-  Área ocupada con caña de azúcar
-  Área ocupada con cultivos de granos

Escala
10 0 10 20 30 40 50 Kilometers
Proyección: Gauss-Kruger