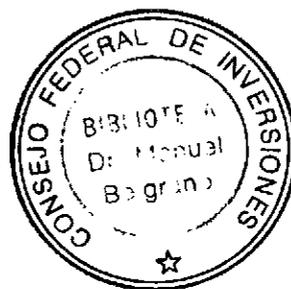


01H.12222  
B11  
II

42949

## ANEXOS



**ANEXO I**

**TABLAS**

**Tabla 2.** Producción promedio de las principales legumbres secas.  
Serie 1996/2000 (millones de toneladas).

Espece	Producción
Poroto	17.9
Arveja	11.4
Garbanzo	8.6
Habas	3.4
Caupí	3.0
Lenteja	2.9
Gandul	2.7
<b>Total</b>	<b>49.9</b>

Fuente: FAOSTAT

**Tabla 5.** Principales importadores de poroto seco (en miles de t).

Países	1998	1999
Brasil	211	93
México	202	128
Japón	129	140
Reino Unido	123	127
India	96	100
Italia	79	81
Países Bajos	74	53
Venezuela	65	70
Pakistán	63	67
Francia	62	56
China	60	52
España	54	57
EEUU	51	70
Turkia	48	12
Sud África	45	42
Malasia	36	47
Rep. De Corea	35	46
Singapur	34	29
Argelia	33	19
Colombia	33	36
Canadá	23	49
Filipinas	-	48
Portugal	31	35
Otros países	364	367
<b>Total</b>	<b>1951</b>	<b>1823</b>

Fuente: FAOSTAT

**Tabla 3.** Serie histórica mundial de la producción, el área y el rendimiento (serie 1960/2000).

Año	Producción (t)	Área sembr. (ha)	Rendimiento (kg/ha)
1961	11173313	22651818	493
62	11689939	23392897	500
63	11638428	23071059	504
64	12084318	24652407	490
65	11989424	24251450	494
66	11842234	23679470	500
67	12435784	23810421	522
68	11646307	23220387	502
69	11670358	22787960	512
1970	12549727	23191468	541
71	12496557	23091032	541
72	12219681	22609341	540
73	12917173	23655191	546
74	12603197	23617691	534
75	13247179	24139462	549
76	12141937	23004721	528
77	13046506	23951124	545
78	13339377	24044793	555
79	12506007	22721790	550
1980	13476771	25085267	537
81	15023595	26010596	578
82	15057546	25765656	584
83	15571134	24781078	628
84	15360132	25827041	595
85	15196053	25923531	586
86	14819951	26003575	570
87	14692632	25058532	586
88	16184074	26325142	615
89	15153564	25570625	593
1990	17030870	26003050	655
91	16325490	26145263	624
92	15314350	23952748	639
93	15514942	23725355	654
94	17166490	26118389	657
95	17142178	25704145	667
96	16451242	24809319	663
97	16989109	24745766	687
98	16740216	24336887	688
99	19069325	26801556	712
2000	19607771	27054035	725

Fuente: FAOSTAT

Tabla 4. Producción mundial de porotos por países (miles t).\*

Años	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>Países</b>											
Argentina	226	274	213	165	190.5	246.0	243.5	288.2	304.0	340.6	297.1
Brasil	2233	2749	2799	2480	3368	2946	2822	2990	2169	2928	3103
Canadá	105	125	123	131	171	200	123	150	150	225	285
Colombia	132	108	120	122	135	160	160	139	139	139	140
El Salvador	53	67	62	62	61	51	58	67	73	72	72
E.E.U.U.	1469	1532	1026	994	1317	1398	1268	1323	1356	1429	1169
Guatemala	118	112	115	100	91	90	80	82	84	85	93
México	1287	1379	719	1288	1364	1271	1349	984	1523	1512	1158
Nicaragua	71	72	64	77	74	88	75	90	90	94	114
Venezuela	52	51	38	30	27	34	31	32	32	32	31
Otros	444	459	438	403	435	393	438	401	407	419	372
<b>América</b>	<b>6190</b>	<b>6928</b>	<b>5717</b>	<b>5852</b>	<b>7236</b>	<b>6869</b>	<b>6628</b>	<b>6546</b>	<b>6316</b>	<b>7290</b>	<b>6852</b>
<b>Europa</b>	<b>430</b>	<b>505</b>	<b>303</b>	<b>290</b>	<b>249</b>	<b>299</b>	<b>265</b>	<b>266</b>	<b>260</b>	<b>632</b>	<b>375</b>
Bangladesh	83	83	83	82	85	82	84	83	85	85	85
China	1817	692	591	1260	1511	1411	1543	1313	1213	1112	1910
Corea del N	325	330	310	290	300	250	270	270	280	280	280
India	4086	3529	3871	3275	3327	3400	3500	3600	3600	4550	4550
Indonesia	700	638	849	796	850	810	860	870	900	900	900
Japón	150	133	102	72	109	138	111	105	102	102	102
Myanmar	264	352	485	578	591	753	967	937	1078	1150	1229
Pakistán	93	88	90	98	107	119	118	115	116	119	119
<b>Asia</b>	<b>8413</b>	<b>6784</b>	<b>7262</b>	<b>7275</b>	<b>7680</b>	<b>7815</b>	<b>8287</b>	<b>8075</b>	<b>7998</b>	<b>9306</b>	<b>9395</b>
Burundi	330	338	346	338	332	319	288	271	275	227	195
Tanzania	250	270	195	205	190	230	280	230	250	255	255
Uganda	396	383	402	428	378	390	234	221	270	300	310
<b>África</b>	<b>2653</b>	<b>2767</b>	<b>2665</b>	<b>2852</b>	<b>2943</b>	<b>3148</b>	<b>3151</b>	<b>3148</b>	<b>3196</b>	<b>2138</b>	<b>1916</b>
<b>Oceania</b>	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>32</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>50</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>52</b>	<b>37</b>
<b>Total Mundial</b>	<b>17703</b>	<b>17006</b>	<b>15966</b>	<b>16301</b>	<b>18129</b>	<b>18155</b>	<b>18381</b>	<b>18072</b>	<b>17808</b>	<b>19419</b>	<b>19608</b>

Fuente: FAOSTAT y CLERA

Tabla 6. Principales exportadores de poroto seco (en miles de t).

<b>Países</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>
China	407	586
EEUU	496	388
Argentina	304	262
Canadá	165	216
Myanmar	654	140
Australia	32	63
Tailandia	32	45
Turquía	40	24
Otros países	293	279
<b>Total</b>	<b>2423</b>	<b>2003</b>

Fuente: FAOSTAT

Tabla 8. Producción de los países integrantes del Mercosur en miles t y su participación porcentual dentro del bloque. Promedio último quinquenio.

<b>Países integrantes</b>	<b>Miles de t</b>	<b>Porcentaje</b>
Argentina	290.8	9.61
Brasil	2682.1	88.65
Paraguay	49.6	1.64
Uruguay	3.2	0.10
<b>Total</b>	<b>3025.6</b>	<b>100.00</b>

Fuente: FAOSTAT

Tabla 7. Precio promedio mensual de porotos secos en EEUU (US\$ FOB/t).

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Prom.
1994	571	560	577	575	564	551	575	645	465	518	498	489	496
1995	491	465	469	513	557	531	529	507	403	421	430	454	458
1996	432	438	438	500	546	568	590	592	537	529	553	531	518
1997	516	525	519	512	494	472	482	454	357	376	409	447	425
1998	465	467	445	458	458	460	469	436	418	427	447	438	418
1999	434	403	374	366	434	416	407	396	396	377	379	355	361
2000	348	243	319	247	357	324	202	304	344	344	352	s/d	308

Fuente: National Agricultural Statistics Service, USDA and Bean Market News, Agricultural Market Service, USDA.

Tabla 9. Precios de porotos Negros en Argentina (US\$ FOB/t)

Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Prom.
1994	580	580	680	600	550	550	580	580	680	900	900	850	675
1995	850	850	850	630	630	615	615	615	615	615	600	590	605
1996	590	590	590	590	590	590	630	550	550	550	550	550	562
1997	560	560	560	560	580	580	580	580	580	580	580	580	569
1998	615	650	650	650	830	860	860	800	750	?	?	?	762
1999	721	689	565	393	413	405	336	290	321	336	300	266	420
2000	267	273	250	161	232	252	252	255	270	240	222	212	241

Fuente: 1999 y 2000 elaboración propia en base a datos del INDEC; años 1994-98 extractados de Tubello et al., 1998.

**Tabla 10.** Precios de poroto Alubia en Argentina (U\$S FOB/t)

Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Prom.
1994	730	730	720	683	683	683	710	723	780	893	933	967	800
1995	967	967	967	967	967	993	1010	1177	1177	1177	1177	1177	1030
1996	1210	1210	1210	1210	1210	990	1047	1047	1047	1047	1047	967	1102
1997	817	817	817	817	817	713	670	647	647	647	647	647	611
1998	702	757	717	717	717	747	747	763	730	?	?	?	708
1999	797	775	724	685	688	762	690	650	662	649	657	676	701
2000	667	686	640	715	669	655	580	591	648	648	685	656	653

Fuente: 1999 y 2000 elaboración propia en base a datos del INDEC; años 1994-98 extractados de Tubello et al., 1998.

**Tabla 11.** Precios de otros porotos en Argentina (U\$S FOB/t)

Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Prom.
1994	680	680	680	600	650	650	700	700	600	600	600	600	645
1995	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	590	549
1996	590	590	590	590	590	590	620	620	620	620	620	620	634
1997	620	620	620	620	620	590	590	590	590	590	590	590	605
1998	600	610	610	610	610	650	650	650	650	?	?	?	650
1999	733	596	596	596	617	678	668	509	379	485	480	452	566
2000	363	397	427	401	297	474	448	447	487	456	408	323	411

Fuente: 1999 y 2000 elaboración propia en base a datos del INDEC; años 1994-98 extractados de Tubello et al., 1998.

**Tabla 12.** Mercosur, importaciones y exportaciones de los países miembro y de Chile.  
(en t).

	Brasil		Paraguay		Uruguay		Chile
	Export.	Import.	Export.	Import.	Export.	Import.	Export.
1995	1242	171762	100	96	0	1531	32896
1996	5180	82413	0	597	0	1246	25309
1997	5297	158474	0	6	15	1410	19928
1998	1846	211030	75	195	0	1388	19270
1999	2538	92808	30	195	50	2142	10703

Fuente: FAOSTAT

**Tabla 13.** Exportaciones argentinas de porotos a países del Mercosur (en t y en miles US\$ FOB).

	1996		1997		1998		1999		2000	
	t	US\$	t	US\$	t	US\$	t	US\$	t	US\$
<b>Alubia</b>										
Brasil	6172	7243	7055	5010	8058	6308	6543	4816	6766	4810
Paraguay	201	148	146	132	320	299	386	381	129	73
Uruguay	76	31	208	128	156	123	345	231	0	0
<b>Total Alubia</b>	<b>6448</b>	<b>7422</b>	<b>7409</b>	<b>5271</b>	<b>8534</b>	<b>6730</b>	<b>7274</b>	<b>5428</b>	<b>6895</b>	<b>4883</b>
<b>Negro</b>										
Brasil	53731	29344	126567	73240	138647	107559	45680	13379	59412	12934
Paraguay	0	0	5	3	275	199	46	24	50	9
Uruguay	37	20	75	44	50	40	113	67	73	22
<b>Total Negro</b>	<b>53768</b>	<b>29364</b>	<b>126647</b>	<b>73288</b>	<b>138972</b>	<b>107798</b>	<b>45839</b>	<b>13470</b>	<b>59535</b>	<b>12964</b>

Fuente: INDEC

**Tabla 14.** Exportaciones argentinas de poroto Negro totales y a Brasil.  
(en t y miles US\$ FOB).

Toneladas	1996	1997	1998	1999	2000
Totales	116937	181593	205022	160351	152384
Brasil	53731	126567	138647	45680	59412
% a Brasil	46	70	68	28	39
<b>miles US\$ FOB</b>					
Totales	65769	103349	156210	56684	36777
Brasil	29344	73240	107559	13379	12934
% a Brasil	45	71	69	24	35

Fuente INDEC

Tabla 15. Exportaciones argentinas de poroto Alubia totales y a Brasil (en t y en US\$ FOB).

<b>Toneladas</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>
Totales	61568	109180	88173	94283	87205
Brasil	6172	7055	8058	6543	6766
% a Brasil	10	6	9	7	8
<b>miles US\$ FOB</b>					
Totales	67825	66725	62387	63537	55696
Brasil	7243	5010	6308	4816	4810
% a Brasil	11	8	10	8	9

Fuente INDEC

Tabla 16. Exportaciones argentinas de otros porotos totales y a Brasil (en t y en US\$ FOB).

<b>Toneladas</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>
Totales	14592	10396	13915	7376	16026
Brasil	9423	2287	9091	1112	4111
% a Brasil	65	22	65	15	26
<b>miles US\$ FOB</b>					
Totales	9244	6288	9052	3483	6453
Brasil	5154	1252	6182	366	1069
% a Brasil	56	20	68	11	17

Fuente INDEC

Tabla 17. Transporte multimodal.

Origen: Provincia de Salta (Argentina)

Destino: San Pablo (Brasil)

Items	\$/t
Flete Salta-Buenos Aires	40.00
<b>Gastos en el puerto</b>	
Gastos de terminal	13.75
Tasa de puerto	1.50
Documento de embarque	2.00
Manipuleo	3.25
Resolución N° 45	4.70
Flete Buenos Aires-San Pablo	35.00
<b>Total</b>	<b>100.20</b>

Fuente: Terminal Ferroviaria del Pacífico (extractado de Martínez, 2000).

Tabla 18. Transporte multimodal (poroto Alubia).

Origen: Provincia de Salta (Argentina)

Destino: Amsterdam (Holanda)

Items	\$/t
Flete Salta-Buenos Aires	40.00
<b>Gastos en el puerto</b>	
Gastos de terminal	13.75
Tasa de puerto	1.50
Documento de embarque	2.00
Manipuleo	3.25
Resolución N° 45	4.70
Flete Buenos Aires - Amsterdam	130.00
<b>Total</b>	<b>195.20</b>

Fuente: Terminal Ferroviaria del Pacífico (extractado de Martínez, 2000).

Tabla 19. Producción, área sembrada y rendimiento en Argentina.

Año	Producción (miles de t)	Área (ha)	Rendimiento (kg/ha)
1961	33	31130	1060
62	24	22740	1069
63	33	28352	1150
64	29	30383	961
65	38	37453	1023
66	30	28332	1052
67	27	28707	951
68	23	38321	597
69	32	56685	563
1970	40	41300	956
71	59	60640	973
72	58	62200	932
73	73	78700	926
74	115	108000	1068
75	109	137410	791
76	171	146960	1160
77	155	171000	906
78	133	136000	978
79	235	231290	1016
1980	221	205000	1076
81	224	211400	1060
82	254	229700	1106
83	217	199900	1083
84	191	184805	1035
85	198	191350	1036
86	211	225780	932
87	134	159753	840
88	172	170900	1008
89	125	137100	910
1990	208	207400	1002
91	242	189630	1274
92	212	183000	1160
93	166	150000	1104
94	198	171000	1158
95	238	221000	1077
96	227	243000	934
97	269	255000	1055
98	303	270000	1122
99	340	322000	1056
2000.0	315	273000	1154

Fuente: FAOSTAT

Tabla 20. Producción de las provincias argentinas (t).

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Provincias</b>										
Salta	147578	193170	176790	127223	150137	186575	176201	192530	202918	22960
Sgo. del Est.	38872	36442	15975	14008	15285	17826	16835	33370	31529	2870
Jujuy	17402	17536	9798	7910	10641	14498	13692	25362	25223	3474
Tucumán	16950	21098	7668	10053	8513	9507	8978	19584	17116	2260
Resto País	5198	5754	2769	5603	8900	9269	8754	17354	16214	3831
<b>Total</b>	<b>226000</b>	<b>274000</b>	<b>213000</b>	<b>164797</b>	<b>193476</b>	<b>237675</b>	<b>224460</b>	<b>288200</b>	<b>293000</b>	<b>35397</b>

Fuente: CLERA y SAGPyA

Tabla 21. Producción argentina por tipos comerciales (en toneladas).

Variedad	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Alubia	90000	175000	135000	70406	94238	86281	93970	116000	99620	9691
Negro	130000	85000	65000	81617	81375	129630	107880	154200	131850	23655
Otros	6000	14000	13000	12773	17863	21764	22610	18000	61530	2230
<b>Total</b>	<b>226000</b>	<b>274000</b>	<b>213000</b>	<b>164796</b>	<b>193476</b>	<b>237675</b>	<b>224460</b>	<b>288200</b>	<b>293000</b>	<b>35579</b>

Fuente: CLERA y SAGPyA.

Tabla 22. Evolución de las exportaciones argentinas por país de destino (en t).

Alubia	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Bélgica	3035	2146	1604	1083	3746	3235	1675	1883
Brasil	10429	15999	5767	6172	7035	8058	6543	6766
España	27646	32523	26982	30670	24915	27457	32748	30021
Francia	5676	6511	3887	2055	10388	9590	6831	5125
Italia	11905	19617	11869	15603	14625	13314	15058	17296
Portugal	11125	8333	3853	3737	5355	6578	8651	7966
Turquía	198	0	141	0	17520	9167	627	2714
Venezuela	407	2314	280	146	209	308	62	63
Otros	20862	8757	6956	2102	36168	10466	22087	15370
<b>Total Alubia</b>	<b>91283</b>	<b>96200</b>	<b>61339</b>	<b>61568</b>	<b>109180</b>	<b>88173</b>	<b>94283</b>	<b>87205</b>
<b>Negro</b>								
Brasil	25707	75761	58662	53731	126567	138647	45680	59412
Costa Rica	158	0	0	9768	17080	12320	21012	13121
España	2513	3291	147	153	281	131	829	434
México	--	--	--	1616	519	4276	4063	0
Venezuela	40333	7625	40507	51454	36917	48625	57176	74127
Otros	6037	4505	251	1831	229	1023	31590	5290
<b>Total Negro</b>	<b>74748</b>	<b>91182</b>	<b>99567</b>	<b>116937</b>	<b>181592</b>	<b>205022</b>	<b>160351</b>	<b>152384</b>
<b>Otros porotos</b>	<b>210</b>	<b>2812</b>	<b>11173</b>	<b>14592</b>	<b>10395</b>	<b>13915</b>	<b>9896</b>	<b>23922</b>
<b>Total porotos</b>	<b>170261</b>	<b>190626</b>	<b>172080</b>	<b>76160</b>	<b>301168</b>	<b>307110</b>	<b>264529</b>	<b>263511</b>

Fuente: INDEC.

**Tabla 23.** Exportaciones argentinas por tipo comercial (miles US\$).

Variedad	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Alubia	72269	52226	48591	74510	63189	65769	66725	62387	63861	55690
Negro	27763	s/d	s/d	s/d	60340	67825	103373	156221	56684	36770
Otros	3992	s/d	s/d	s/d	6135	9244	6288	9052	4744	10580
<b>Total</b>	<b>104024</b>	<b>52226</b>	<b>48591</b>	<b>74510</b>	<b>129664</b>	<b>142838</b>	<b>176385</b>	<b>227659</b>	<b>125289</b>	<b>103050</b>

Fuente: INDEC

**Tabla 24.** Exportaciones salteñas de porotos por tipo comercial (miles US\$).

Variedad	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Alubia	46980	52842	47268	41787	41370	38300
Negro	44767	51241	73212	104645	36785	25300
Otros	4561	7202	4454	6063	2284	2848
<b>Total porotos</b>	<b>96308</b>	<b>111285</b>	<b>124934</b>	<b>152494</b>	<b>80440</b>	<b>66448</b>
<b>Total exportaciones Salta</b>	<b>303741</b>	<b>363078</b>	<b>422603</b>	<b>408473</b>	<b>356000</b>	<b>404000</b>
<b>% de porotos sobre el total</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>37</b>	<b>23</b>	<b>16</b>

Fuente: CIEES en base a información de la Dirección General de Estadísticas de Salta.

**Tabla 25.** Precios medios anuales de exportación (en US\$/t).

Porotos	Negro	Alubia	Otros
1990	701	780	738
1991	385	654	524
1992	338	435	s/d
1993	475	600	s/d
1994	675	800	645
1995	605	1030	549
1996	562	1102	634
1997	569	611	605
1998	762	708	650
1999	420	701	566
2000	241	653	411

Fuente: INDEC

Tabla 26. Margen Bruto de porotos Alubia y Negro Fuente : CLERA. Fecha: abril de 2001.

POROTO ALUBIA				POROTO NEGRO		
Rendimiento (t/ha)	1.1			1.3		
Caída %	15%			10%		
Rendimiento al proceso (t/ha)	0.94					
Precio natural (\$/t)	450			420		
Precio preparado (\$/t)	580					
Precio descarte (\$/t)	30					
<b>Ingresos</b>	<b>\$/ha</b>			<b>\$/ha</b>		
Ventas				546.00		
Ventas preparado	542.3					
<b>Egresos</b>	<b>Valor (\$/UTA)</b>	<b>\$</b>	<b>19.20</b>	<b>Valor (\$/UTA)</b>	<b>\$</b>	<b>19.20</b>
<b>Labores</b>	<b>Pasadas</b>	<b>UTAs</b>	<b>\$/ha</b>	<b>Pasadas</b>	<b>UTAs</b>	
Rastra pesada	1	1.00	19.20	0.5	0.50	4.80
Rastra presiembra	1	0.80	15.36	1	0.80	15.36
Siembra	1	0.60	11.52	1	0.60	11.52
Cultivo	1	0.40	7.68	1	0.40	7.68
Corte	1	0.55	10.56			
Cancha	1	0.28	5.38			
Pulverización	2.5	0.35	16.80	3.5	0.35	23.52
<b>Total labores</b>		<b>3.98</b>	<b>\$ 86.50</b>		<b>2.65</b>	<b>\$ 62.88</b>
<b>Semillas</b>	<b>kg/ha</b>	<b>\$/kg</b>	<b>\$/ha</b>	<b>kg/ha</b>	<b>\$/kg</b>	<b>\$/ha</b>
Variedad	140	0.8	112.00	55	0.4	22.00
Carboxin	0.35	18.0	6.30	0.14	18.0	2.52
<b>Total semillas</b>			<b>\$ 118.30</b>			<b>\$ 24.52</b>
<b>Agroquímicos</b>	<b>% de uso</b>	<b>l/ha</b>	<b>\$/ha</b>	<b>% de uso</b>	<b>l/ha</b>	<b>\$/ha</b>
Metolacoloro	80	1.0	9.25	100	1.0	11.55
Glifosato	50	4.0	7.50	100	4.0	15.00
Fomesafem	50	0.8	7.80	20	0.8	3.12
Fluazifop p butil	50	1.0	7.25	20	1.0	2.90
Metomil	80	0.3	8.40	50	0.3	5.25
Endosulfán	100	1.0	6.50	100	1.0	6.50
<b>Total agroquímicos</b>			<b>\$ 46.70</b>			<b>\$ 44.32</b>
<b>TOTAL COSTOS FIJOS</b>			<b>\$ 251.50</b>			<b>\$ 131.72</b>
<b>Costos variables</b>	<b>\$/unidad</b>	<b>\$/t</b>	<b>\$/ha</b>	<b>\$/unidad</b>	<b>\$/t</b>	<b>\$/ha</b>
Acordonado	29.00		29.00			
Bolsas trilla (\$/bolsa)	0.28	5.50	6.05	0.28	5.50	7.15
Trilla (\$/bolsa)	1.30	21.66	23.82	1.70	26.98	35.07
Movimiento (\$/bolsa)	0.38	6.03	6.63	0.38	6.03	7.84
<b>TOTAL COSTOS VARIABLES</b>			<b>\$ 65.51</b>			<b>\$ 50.06</b>
<b>Costo en finca</b>			<b>\$ 317.00</b>			<b>\$ 181.78</b>
<b>Costo de proceso</b>	<b>\$/unidad</b>	<b>\$/t</b>	<b>\$/ha</b>	<b>\$/unidad</b>	<b>\$/t</b>	<b>\$/ha</b>
Flete corto (\$/t)	10.00	10	11.00	10.00	10	
Procesamiento (\$/t)	35.00	35	38.50	18.00	18	
Bolsas de export. (\$/bolsa)	0.40	8	7.48	0.34	6.36	
Fumigación (\$/t)		3	2.81		3	
<b>Total proceso</b>			<b>\$ 59.79</b>			
<b>Costo en planta</b>			<b>\$ 376.79</b>			
<b>MARGEN BRUTO</b>			<b>\$ 165.51</b>			<b>\$ 364.22</b>

Fuente: CLERA y elaboración propia.

Tabla 27. Producción, superficie y rendimiento de arvejas secas en el mundo.

	Producción (miles t)	Area (miles ha)	Rendimiento (kg/ha)
1961	7374	7599	970
62	11346	10385	1093
63	11577	13437	862
64	13231	13254	998
65	10102	9954	1015
66	9137	8882	1029
67	8499	8444	1006
68	8834	8011	1103
69	9301	7990	1164
1970	9160	7487	1223
71	9009	7838	1149
72	8604	8163	1054
73	9345	8359	1118
74	9976	8196	1217
75	7668	7849	977
76	10392	7671	1355
77	8905	7729	1152
78	10157	7269	1397
79	7389	7490	986
1980	9427	7120	1324
81	7717	7928	973
82	9631	7512	1282
83	11005	8393	1311
84	11671	8958	1303
85	12434	9071	1371
86	12040	9485	1269
87	15050	9828	1531
88	15255	9901	1541
89	15240	9336	1632
1990	16693	8813	1894
91	12374	8140	1520
92	13430	7236	1856
93	14897	7490	1989
94	14418	7758	1858
95	11486	7210	1593
96	10842	6344	1709
97	12041	6376	1888
98	12172	6305	1930
99	11106	5705	1947
2000	10928	5916	1847

Fuente: FAOSTAT

**Tabla 28.** Principales países productores de arvejas secas (miles t).

<b>Países</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>
Canadá	2252	2937
Francia	2617	2026
China	1270	1300
Federación Rusa	598	700
Ucrania	498	639
Alemania	609	609
India	600	600
Dinamarca	385	385
Australia	357	356
RRUU	355	355
EEUU	260	268
Otros	1467	1529
<b>Total</b>	<b>11268</b>	<b>11704</b>

Fuente: FAOSTAT

**Tabla 29.** Principales exportadores de arvejas secas (miles t).

<b>Países</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>
Canadá	1135	1433
Francia	1096	1176
Australia	197	260
EEUU	128	102
Ucrania	132	74
Otros países	498	521
<b>Total</b>	<b>3186</b>	<b>3566</b>

Fuente: FAOSTAT

**Tabla 30.** Principales importadores de arvejas secas (miles t).

<b>Países</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>
Alemania	130	164
Bangladesh	70	118
Bélgica-Luxemburgo	578	569
China	105	68
España	560	527
Holanda	512	522
India	257	366
Italia	100	108
Otros países	533	573
<b>Total</b>	<b>2845</b>	<b>3015</b>

Fuente: FAOSTAT

Tabla 31. Exportaciones argentinas de arvejas (t y miles US\$).

Año	Toneladas	Miles US\$
1990	11333	3483
1991	15305	4726
1992	24021	6861
1993	34524	8933
1994	19818	6041
1995	20780	6677
1996	7626	2954
1997	7694	3443
1998	16682	5220
1999	17609	4853

Fuente: FAOSTAT

Tabla 32. Importaciones de arvejas de países del Mercosur (t).

Año	Brasil	Paraguay	Uruguay
1990	11902	0	151
1991	10608	0	202
1992	17918	0	337
1993	21142	0	114
1994	27854	0	419
1995	24448	38	414
1996	27133	41	644
1997	27204	2	448
1998	26475	0	180
1999	29734	0	282

Fuente: FAOSTAT

Tabla 33. Evolución de las exportaciones argentinas de arvejas por país de destino (t).

Pais	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Brasil	1997	7776	7584	16738	16915	16003
Chile	26	1	80	4	2	3
España	100	0	2	39	0	0
Francia	0	0	0	0	29	0
Israel	38	0	28	53	0	0
Países Bajos	0	0	0	60	0	0
Paraguay	51	164	0	0	115	128
Uruguay	308	250	0	0	114	27
Venezuela	259	80	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>20779</b>	<b>8270</b>	<b>7694</b>	<b>16894</b>	<b>17175</b>	<b>16160</b>

Fuente: INDEC

**Tabla 34.** Importaciones de arvejas secas de la Comunidad Andina de Naciones (t).

Países	1998	1999
Bolivia	801	801
Chile	7102	5783
Colombia	50351	36639
Ecuador	9039	8549
Perú	15833	27686
Venezuela	43025	15193
<b>Total</b>	<b>126151</b>	<b>94651</b>

Fuente: FAOSTAT

**Tabla 36.** Precios medios anuales de arvejas (US\$ FOB/t).

Año	Precio
1990	307
1991	309
1992	286
1993	259
1994	305
1995	321
1996	391
1997	447
1998	312
1999	276
2000	288

Fuente: INDEC

**Tabla 37.** Precios medios mensuales de arvejas (US\$ FOB/t).

	1999	2000
Ene	302	272
Feb	246	273
Mar	267	266
Abr	276	291
May	296	287
Jun	279	296
Jul	271	301
Ago	275	296
Sep	275	306
Oct	277	296
Nov	279	301
Dic	274	291

Fuente: INDEC

Tabla 35. Producción, superficie y rendimiento de arvejas secas en Argentina.

	Producción		Area		Rendimiento	
	(t)	(t)	(ha)	(ha)	(kg/ha)	(kg/ha)
1961		19900		19056		1044
62		28000		22471		1246
63		27400		19350		1416
64		16800		16025		1048
65		34950		20355		1717
66		32950		19832		1661
67		20000		17743		1127
68		10000		12340		810
69		21600		18360		1176
1970		18100		19450		931
71		16800		20730		810
72		12000		14950		803
73		12600		13040		966
74		16100		13320		1209
75		19300		14600		1322
76		36300		18124		2003
77		30000		19900		1508
78		46000		42000		1095
79		12000		15500		774
1980		18600		18700		995
81		14450		14360		1006
82		8750		8500		1029
83		13000		8300		1566
84		7600		7750		981
85		12900		10278		1255
86		7300		6600		1106
87		10200		8700		1172
88		26100		16000		1631
89		20000		15500		1290
1990		15000		20000		750
91		33200		17200		1930
92		36000		18200		1978
93		38600		19400		1990
94		39000		20500		1902
95		31000		18000		1722
96		30000		20000		1500
97		31500		21000		1500
98		33000		22000		1500
99		35000		23000		1522
2000		35000		23000		1522

Fuente: FAOSTAT

Tabla 38. Precios promedio FOB de arvejas verdes en los EEUU (en US\$/t).

	Enc	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio
1994	143	144	152	154	160	167	176	182	183	194	219	242	249
1995	265	284	295	297	300	286	209	205	198	184	182	182	213
1996	183	193	209	219	224	239	257	275	271	242	242	242	256
1997	253	278	314	304	286	262	198	170	168	174	176	176	172
1998	176	176	176	175	171	171	170	151	135	132	137	139	142
1999	142	143	144	144	149	150	152	143	135	133	130	130	132
2000	128	128	128	127	125	123	118	115	113	114	--	--	--

Fuente: National Agricultural Statistics Service, USDA and Bean Market News, Agricultural Marketing Service, USDA.

--sin datos

Tabla 39. Precios promedio FOB de arvejas amarillas en los EEUU (en US\$/t).

	Enc	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio
1994	192	193	191	187	183	176	177	186	182	193	207	218	208
1995	216	209	210	213	220	215	209	209	203	195	193	193	209
1996	193	209	194	199	205	229	242	264	270	242	242	242	246
1997	251	275	300	282	259	229	187	167	166	167	171	167	164
1998	165	165	167	165	165	165	155	143	124	126	128	131	135
1999	131	135	140	137	140	138	143	148	140	138	139	140	139
2000	140	142	132	132	134	130	128	115	113	113	--	--	--

Fuente: National Agricultural Statistics Service, USDA and Bean Market News, Agricultural Marketing Service, USDA.

--sin datos

Tabla 40. Producción, superficie y rendimiento mundial de lentejas.

Año	Producción (miles t)	Área (miles ha)	Rendimiento (kg/ha)
1961	855	1620	528
62	945	1639	577
63	951	1659	573
64	933	1708	546
65	1017	1735	586
66	941	1688	558
67	957	1714	559
68	1002	1655	605
69	1089	1713	636
1970	1007	1759	572
71	1049	1718	611
72	1140	1828	624
73	1045	1876	557
74	1229	2025	607
75	1243	2076	599
76	1382	2160	640
77	1342	2195	611
78	1288	2186	589
79	1288	2273	567
1980	1241	2120	585
81	1449	2265	640
82	1787	2615	683
83	1806	2676	675
84	1746	2568	680
85	1899	2624	724
86	2466	3009	819
87	2687	3328	807
88	2658	3311	803
89	2080	3201	650
1990	2563	3213	798
91	2656	3263	814
92	2566	3293	779
93	2760	3394	813
94	2785	3418	815
95	2843	3308	859
96	2773	3387	819
97	2679	3267	820
98	2853	3227	884
99	2957	3227	916
2000	3173	3426	926

Fuente: FAOSTAT

**Tabla 41.** Principales países productores en el mundo (t).

<b>Países</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>
India	900000	900000
Canadá	723800	723800
Turquía	586000	586000
Bangladesh	165315	165315
Nepal	132290	135000
China	125000	120000
EEUU	108270	108270
Australia	103000	110000
Irán	95026	95026
Siria	43470	105000
Pakistán	37700	38600
Otros países	126806	139249
<b>Total</b>	<b>3146677</b>	<b>3226260</b>

Fuente: FAOSTAT

**Tabla 42.** Principales exportadores de lentejas en el mundo (t).

<b>Países</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>
Canadá	374118	417208
Turquía	154010	105223
India	67265	85000
EEUU	53234	76063
Australia	642	24994
China	26315	21889
Nepal	30567	20000
Siria	55010	39000
Otros países	23890	30574
<b>Total</b>	<b>785051</b>	<b>819951</b>

Fuente: FAOSTAT

Tabla 43. Principales importadores de lentejas en el mundo (t).

Países	1998	1999
Egipto	78000	77962
Sri Lanka	76795	73915
Turquía	78833	64826
Bangladesh	14435	60000
Argelia	49000	58000
Colombia	42396	50424
España	51964	50419
Pakistán	33577	36908
Francia	28594	34205
Alemania	23816	24610
México	25808	24497
Italia	25881	23697
Perú	27379	24610
Otros países	266180	261177
<b>Total</b>	<b>822658</b>	<b>865250</b>

Fuente: FAOSTAT

Tabla 44. Principales importadores de lentejas en Sudamérica (t).

Países	1998	1999
Bolivia	2601	640
Brasil	12728	8729
Chile	13246	18180
Colombia	42396	50424
Ecuador	13777	13628
Perú	27379	18005
Venezuela	13962	13942
<b>Total</b>	<b>126089</b>	<b>123548</b>

Fuente: FAOSTAT

Tabla 45. Producción, superficie y rendimiento en Argentina de lentejas.

Año	Producción (t)	Area (ha)	Rendimiento (kg/ha)
1961	4600	9800	469
62	11140	15189	733
63	12050	14664	822
64	11900	15589	763
65	16500	16625	992
66	15550	16468	944
67	12900	23344	553
68	8200	19193	427
69	14200	22310	636
1970	8900	21530	413
71	9510	16890	563
72	5600	11800	475
73	6700	9750	687
74	6800	8200	829
75	12940	8150	1588
76	15540	8630	1801
77	41400	28700	1443
78	40000	54340	736
79	12400	21800	569
1980	16800	23000	730
81	13370	22050	606
82	13900	14000	993
83	6550	7380	888
84	6900	10500	657
85	11500	15500	742
86	18100	16900	1071
87	20700	12800	1617
88	25060	14955	1676
89	15000	16900	888
1990	25000	26900	929
91	25800	27000	956
92	24000	25000	960
93	25100	24000	1046
94	32000	17200	1860
95	12000	9000	1333
96	13000	10000	1300
97	13000	10000	1300
98	13000	10000	1300
99	15000	12000	1250
2000	15000	12000	1250

Fuente: FAOSTAT

Tabla 46. Evolución de las exportaciones argentinas de lentejas por país de destino (t)

<b>País</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>
Bolivia	6.20	0.00	0.20	0.00	0.20
Brasil	0.00	0.00	8.00	1725.73	865.86
Chile	1.50	5.25	5.50	5.00	4.50
España	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00
Paraguay	1.13	0.0	11.90	20.00	77.35
Uruguay	0.00	0.0	0.00	0.00	547.77
<b>Total</b>	<b>8.83</b>	<b>5.25</b>	<b>25.60</b>	<b>1750.73</b>	<b>1515.68</b>

Fuente: INDEC

Tabla 47. Importaciones de lentejas en el Mercosur (t).

<b>Países</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>
Argentina	9956	7146	2579	977
Bolivia	416	2578	2601	640
Brasil	9316	6981	12728	8729
Chile	8980	10838	13246	18180
Paraguay	93	64	86	86
Uruguay	1865	2025	1906	2459
<b>Total</b>	<b>30626</b>	<b>29632</b>	<b>33146</b>	<b>31071</b>

Fuente: FAOSTAT

Tabla 48. Precios medios de lentejas en Argentina (US\$ FOB/t).

<b>Año</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>
Ene	440	482
Feb	800	414
Mar	250	414
Abr	570	460
May	800	558
Jun	496	461
Jul	250	1078
Ago	800	217
Sep	475	328
Oct	476	364
Nov	473	460
Dic	472	503
<b>Media</b>	<b>525</b>	<b>478</b>

Fuente: INDEC

**Tabla 49.** Precios promedio FOB de lentejas en los EEUU (US\$/t).

	Enc	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Prom.
1994	326	329	344	322	304	298	289	293	286	301	295	294	304
1995	292	287	292	301	301	297	339	368	363	355	347	347	370
1996	341	341	341	346	380	418	435	454	435	407	400	380	377
1997	374	383	385	374	363	358	352	325	304	284	267	253	286
1998	251	264	256	244	237	242	264	249	221	236	238	241	249
1999	246	248	256	251	258	262	263	270	268	271	286	290	278
2000	284	276	268	271	281	282	285	250	246	244	--	--	--

Fuente: National Agricultural Statistics Service, USDA and Bean Market News, Agricultural Marketing Service, U  
--sin datos

**Tabla 51.** Principales países productores de garbanzo (miles t).

Países	1999	2000
India	6700	6200
Pakistán	697	565
Turquía	600	600
México	211	210
Irán	171	200
Australia	187	198
Canadá	187	187
Etiopía	139	135
Otros países	435	505
<b>Total</b>	<b>9327</b>	<b>8800</b>

Fuente: FAOSTAT

Tabla 50. Producción, superficie y rendimiento mundiales de garbanzo.

Año	Producción (miles t)	Superficie (miles ha)	Rendimiento (kg/ha)
1961	7682	11837	649
62	7259	12189	596
63	6927	11826	586
64	6018	11899	506
65	7354	11512	639
66	5682	10513	540
67	5290	10759	492
68	7525	10915	689
69	5880	9579	614
1970	7096	10200	696
71	6611	10216	647
72	6716	10484	641
73	6200	9612	645
74	5973	10574	565
75	5606	9487	591
76	7428	10803	688
77	7194	10557	681
78	7153	10563	677
79	7589	10514	722
1980	4854	9630	504
81	5769	8944	645
82	6164	10304	598
83	7046	9958	708
84	6594	9783	674
85	6461	9741	663
86	8034	10752	747
87	6956	10207	681
88	5769	8730	661
89	7168	9901	724
1990	6788	9920	684
91	8113	11437	709
92	6647	9265	717
93	6777	10126	669
94	7094	9918	715
95	9108	11354	802
96	8006	11366	704
97	8255	10612	778
98	8770	11232	781
99	9327	11985	778
2000	8802	11055	796

Fuente: FAOSTAT

**Tabla 52.** Principales países exportadores de garbanzo (t).

Países	1998	1999
Australia	164555	126687
Canadá	12310	20000
EEUU	10318	22677
Irán	61576	33487
México	110696	155042
Turquía	157890	101668
Siria	21744	15675
Otros países	54884	27701
<b>Total</b>	<b>593973</b>	<b>502937</b>

Fuente: FAOSTAT

**Tabla 53.** Principales países importadores de garbanzo (t).

Países	1998	1999
Arabia Saudita	20427	12000
Argelia	27000	20000
Bangladesh	22137	55000
Colombia	10107	8888
España	41291	56257
Francia	11554	8553
India	110132	59000
Italia	10010	17591
Jordania	13755	18985
Pakistán	21005	15353
Reino Unido	15447	12400
Turquía	21075	8121
Otros países	128740	114957
<b>Total</b>	<b>452680</b>	<b>407105</b>

Fuente: FAOSTAT

**Tabla 54.** Importaciones de garbanzo en el Mercosur (t).

Países	1996	1997	1998	1999
Argentina	1275	605	222	561
Brasil	3836	3740	4232	3461
Chile	1171	100	389	389
Uruguay	386	490	363	291
<b>Total</b>	<b>6668</b>	<b>4935</b>	<b>5206</b>	<b>4702</b>

Fuente: FAOSTAT

Tabla 55. Producción, superficie y rendimiento de garbanzo en Argentina.

Año	Producción (t)	Área (ha)	Rendimiento (kg/ha)
1961	5650	6108	925
62	4450	5010	888
63	4900	5056	969
64	5650	7028	804
65	6000	6120	980
66	3850	4050	951
67	3500	4009	873
68	4000	4590	871
69	4840	6150	787
1970	4530	4380	1034
71	3430	3280	1046
72	3800	3820	995
73	1800	1900	947
74	4600	4570	1007
75	8200	7450	1101
76	3740	3590	1042
77	2060	2200	936
78	5500	5700	965
79	2800	3600	778
1980	4400	5280	833
81	3900	4700	830
82	1330	1540	864
83	1700	1600	1063
84	3750	4770	786
85	7600	7000	1086
86	6200	7400	838
87	5300	5300	1000
88	11300	8500	1329
89	3000	4000	750
1990	3000	4000	750
91	2000	2000	1000
92	2100	2100	1000
93	2200	2200	1000
94	2300	2300	1000
95	2300	2300	1000
96	2300	2300	1000
97	2400	2400	1000
98	2400	2400	1000
99	2700	2700	1000
2000	2700	2700	1000

Fuente: FAOSTAT

## **ANEXO II**

### **MAPAS**

## Regiones productoras de legumbres secas en la República Argentina



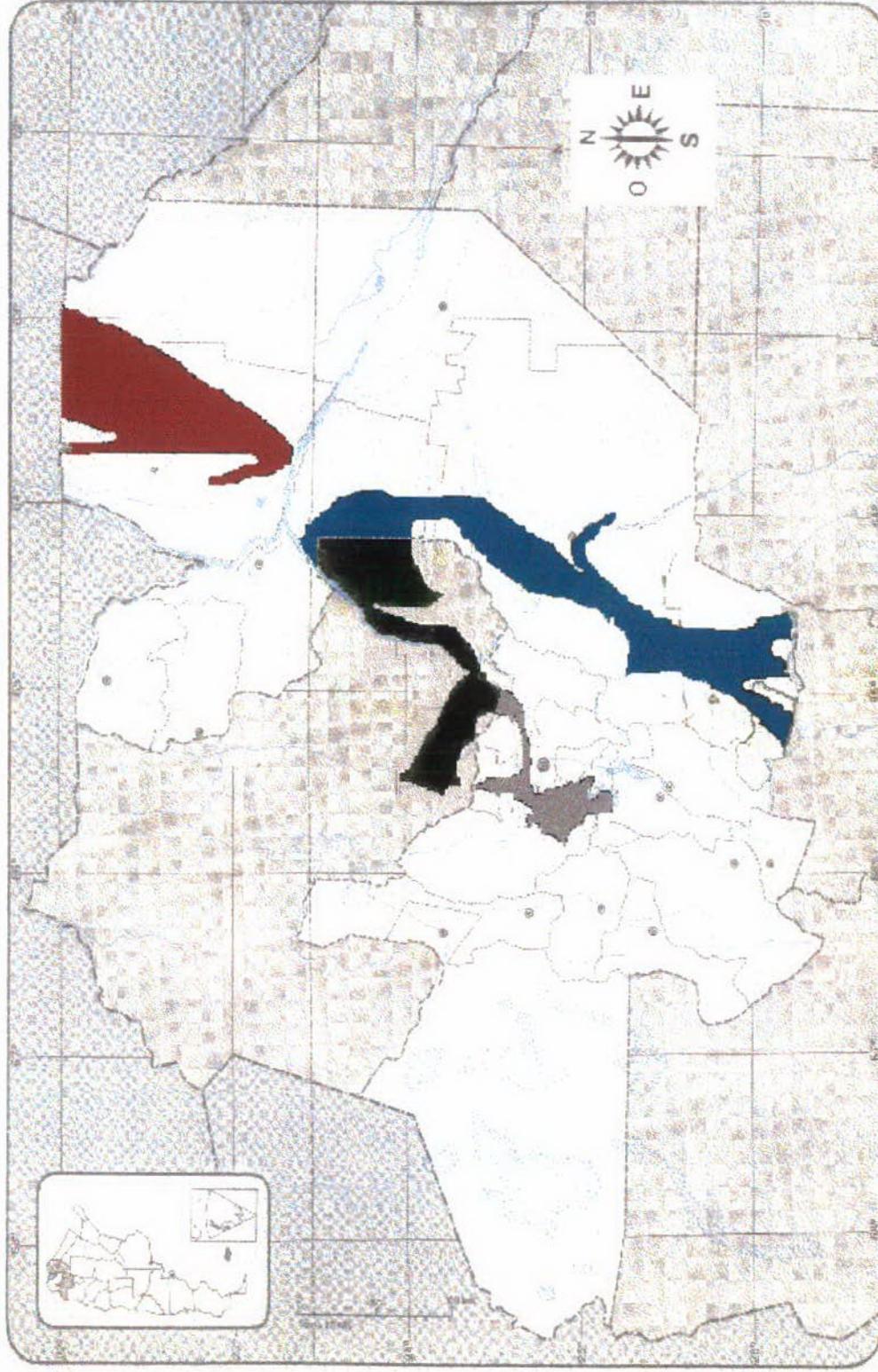
Preparó: Ing. Agr. Néstor D. Bayón

■ Porotos

■ Garbanzos

■ Arvejas y lentejas

# Zonas productoras de porotos en las provincias de Jujuy y Salta



Fuente: Bravo et al., 1997

Preparó: Ing. Agr. Néstor Bayón

■ Valle de Lerma ■ Umbral Sur-Centro y Río Juramento ■ Valle de Perico y Río Lavallén