

**Apéndice:
Estadísticas Secundarias**



Apéndice Cuadro 1. Precios en chacra y producción de ulluco a nivel nacional y en Cusco, 1990-93.

Año	Mes	Producción Cusco	Precio real Cusco	Producción nacional	Precio real prom. nac.
1990	Ene	48	624	4,634	514
	Feb	60	459	3,036	402
	Mar	125	385	2,771	364
	Abr	670	278	8,532	322
	May	2,182	269	18,466	331
	Jun	1,734	365	12,498	409
	Jul	340	322	3,172	445
	Ago			1,022	393
	Set			474	313
	Oct			417	289
	Nov			328	296
	Dic			410	305
1991	Ene		270	185	270
	Feb	32	274	1,309	274
	Mar	695	229	3,861	280
	Abr	540	288	13,549	312
	May	3,142	246	25,388	290
	Jun	1,433	245	16,328	266
	Jul			4,999	281
	Ago		227	1,868	297
	Set		314	991	348
	Oct		478	698	382
	Nov		383	566	413
	Dic		517	21	443
1992	Ene		356	1,114	342
	Feb	65	299	2,416	327
	Mar	375	380	3,430	329
	Abr	1,139	332	10,959	307
	May	3,336	273	16,595	297
	Jun	1,144	287	9,844	275
	Jul	170	332	1,991	288
	Ago	21	377	515	323
	Set		472	154	294
	Oct		405	150	294
	Nov		391	463	274
	Dic		499	2,060	385
1993	Ene		261	2,188	216
	Feb	250	279	1,967	253
	Mar	810	260	7,371	276
	Abr	1,687	241	9,721	265
	May	4,885	195	25,545	241
	Jun	2,984	237	12,983	245
	Jul	436	260	6,954	253
	Ago			1,202	297
	Set		193	481	357
	Oct		234	604	291
	Nov		312	3,806	360
	Dic		250	4,134	317

Fuente: MINAG, Compendio Estadístico Agropecuario 1950-1991, 1992-1993.
MINAG, Boletines mensuales, 1994.

Apéndice Cuadro 2. Información utilizada para estimar la demanda y el análisis del precio del ulluco.

Año	Mes	Precio real mayorista ulluco (1990=100)	Precio real minorista ulluco (1990=100)	Cantidad de ulluco en el mercado mayo- rista de Lima t	Precio real minorista arroz (1990=100)	Precio real minorista fideos (1990=100)	Precio real mayorista papa (1990=100)
1971	Ene	92,500	164,063	689	2,750	3,072	863
	Feb	88,788	161,818	670	2,667	2,979	833
	Mar	10,5152	166,667	998	2,667	2,991	873
	Abr	93,333	166,970	966	2,667	2,991	858
	May	81,818	136,667	907	2,667	2,991	936
	Jun	80,303	128,788	915	2,667	2,991	936
	Jul	73,529	123,529	862	2,588	2,903	938
	Ago	74,118	123,824	766	2,588	2,903	888
	Set	87,353	127,941	483	2,588	2,903	909
	Oct	98,529	156,471	143	2,588	2,926	912
	Nov	122,059	184,412	162	2,588	2,974	906
	Dic	121,429	199,714	205	2,514	2,917	957
1972	Ene	122,857	204,857	804	2,514	2,931	957
	Feb	131,429	209,714	742	2,514	2,946	963
	Mar	118,919	213,514	720	2,378	2,792	932
	Abr	122,222	198,889	1,031	2,444	2,869	922
	May	128,571	180,571	1,203	2,514	2,951	914
	Jun	111,111	172,222	735	2,444	2,869	919
	Jul	111,111	161,111	376	2,444	2,869	803
	Ago	111,111	161,944	861	2,444	2,869	764
	Set	113,056	162,778	868	2,444	2,869	753
	Oct	135,000	175,278	697	2,444	2,869	736
	Nov	158,333	195,556	328	2,444	2,869	833
	Dic	173,611	232,222	503	2,444	2,869	861
1973	Ene	156,757	214,865	912	2,378	2,854	905
	Feb	133,514	205,946	821	2,378	2,922	911
	Mar	122,632	180,526	888	2,316	2,729	887
	Abr	129,474	187,895	1,261	2,316	2,753	887
	May	102,821	159,744	1,216	2,256	2,687	956
	Jun	116,923	150,256	1,123	2,256	2,687	1,085
	Jul	99,000	159,000	907	2,200	2,620	1,063
	Ago	97,250	158,250	933	2,200	2,620	1,070
	Set	94,146	148,781	871	2,146	2,629	1,046
	Oct	84,634	128,049	842	2,146	2,602	1,037
	Nov	86,585	128,537	495	2,146	2,602	988
	Dic	90,976	141,463	379	2,146	2,593	927
1974	Ene	106,429	160,238	435	2,524	2,679	914
	Feb	102,093	165,814	1,157	2,465	3,442	919
	Mar	98,636	164,773	900	2,409	3,364	966
	Abr	91,136	150,227	1,234	2,409	3,364	970
	May	86,000	137,111	858	2,356	3,289	951
	Jun	83,478	132,174	1,156	2,304	3,217	930
	Jul	61,915	130,638	865	2,255	3,149	913
	Ago	88,936	135,319	726	2,255	3,149	870
	Set	103,958	155,000	622	2,208	3,083	838
	Oct	107,917	156,875	412	2,208	3,083	806
	Nov	98,125	222,917	59	2,208	3,083	792
	Dic	118,776	206,939	212	2,163	3,214	753

Apéndice Cuadro 2. Continuación.

Año	Mes	Precio real mayorista ulluco (1990=100)	Precio real minorista ulluco (1990=100)	Cantidad de ulluco en el mercado ma- yorista de Lima t	Precio real minorista arroz (1990=100)	Precio real minorista fideos (1990=100)	Precio real mayorista papa (1990=100)
1975	Ene	129,216	221,177	431	2,325	3,275	1,225
	Feb	130,577	275,769	352	2,558	3,515	1,313
	Mar	143,208	300,755	565	2,509	3,438	1,689
	Abr	143,889	260,556	1,811	2,463	3,393	1,463
	May	129,091	251,455	1,244	2,418	3,364	1,287
	Jun	125,179	234,464	1,202	2,375	3,314	1,068
	Jul	113,390	216,949	844	2,254	3,146	1,041
	Ago	115,254	203,729	742	2,254	3,132	868
	Set	132,167	207,500	422	2,217	3,067	955
	Oct	144,098	229,180	185	2,180	3,002	877
	Nov	198,689	325,738	17	2,180	3,018	910
	Dic	216,066	363,443	91	2,180	3,013	910
1976	Ene	284,462	368,000	414	2,337	3,051	985
	Feb	223,433	324,925	783	2,463	3,143	1,109
	Mar	182,794	296,912	1,032	2,426	3,103	1,125
	Abr	157,059	251,765	1,121	2,426	3,096	1,029
	May	118,382	182,500	540	2,426	3,109	1,029
	Jun	115,942	167,826	588	2,391	3,061	1,014
	Jul	107,692	163,718	498	2,564	3,200	897
	Ago	102,840	155,556	497	2,469	3,295	864
	Set	107,976	156,667	595	2,381	3,217	833
	Oct	133,721	180,465	531	2,326	3,141	814
	Nov	135,632	200,000	142	2,299	3,105	805
	Dic	225,000	347,614	258	2,273	3,069	795
1977	Ene	132,637	381,429	711	2,198	2,967	1,456
	Feb	126,882	322,366	785	2,151	3,051	1,570
	Mar	115,790	244,526	1,074	2,474	3,117	1,500
	Abr	108,021	196,250	1,184	2,448	3,084	1,375
	May	102,041	174,388	912	2,398	3,476	1,327
	Jun	88,095	150,762	980	2,452	3,400	1,286
	Jul	87,963	151,204	746	2,593	3,019	1,435
	Ago	96,396	167,027	777	2,342	2,943	1,554
	Set	141,593	197,080	471	2,478	2,896	1,581
	Oct	157,895	250,439	219	2,456	2,869	1,509
	Nov	243,478	371,304	59	2,435	2,844	1,391
	Dic	264,957	445,214	430	2,393	2,796	1,265
1978	Ene	160,000	294,800	1,124	2,500	3,248	1,058
	Feb	124,242	239,697	1,060	2,614	3,618	1,030
	Mar	118,519	177,852	1,250	2,556	3,531	1,074
	Abr	106,884	142,536	1,587	2,500	3,454	1,014
	May	94,268	123,503	1,383	2,197	4,431	943
	Jun	91,463	113,110	1,343	2,104	4,359	1,052
	Jul	82,353	106,118	1,179	2,176	4,380	1,094
	Ago	84,270	114,663	1,183	2,219	4,181	1,067
	Set	85,562	124,546	980	2,112	3,981	965
	Oct	96,907	133,711	816	2,036	3,838	843
	Nov	95,477	180,854	430	1,985	3,741	779
	Dic	98,522	238,621	516	1,946	3,667	861

Apéndice Cuadro 2. Continuación.

Año	Mes	Precio real mayorista ulluco (1990=100)	Precio real minorista ulluco (1990=100)	Cantidad de ulluco en el mercado mayo- rista de Lima t	Precio real minorista arroz (1990=100)	Precio real minorista fideos (1990=100)	Precio real mayorista papa (1990=100)
1979	Ene	186,916	268,551	701	2,056	3,486	1,262
	Feb	185,841	271,018	754	2,124	4,171	1,239
	Mar	179,325	257,215	856	2,489	4,013	1,224
	Abr	141,366	208,072	1,330	2,369	3,830	1,197
	May	122,568	166,848	1,198	2,297	3,711	1,167
	Jun	111,328	146,328	1,278	2,306	3,726	1,172
	Jul	109,474	146,842	1,012	2,807	4,501	1,151
	Ago	102,041	137,109	1,077	2,721	4,363	1,080
	Set	114,658	146,384	792	2,606	4,178	1,003
	Oct	150,784	204,013	598	2,508	4,021	1,089
	Nov	228,313	264,608	266	2,410	3,864	1,495
	Dic	319,527	336,894	336	2,367	3,795	1,521
1980	Ene	295,611	394,167	563	2,447	3,472	2,226
	Feb	260,811	347,757	655	2,568	3,378	1,828
	Mar	219,180	292,256	1,101	2,436	3,205	1,547
	Abr	155,550	207,400	1,259	2,375	3,125	1,428
	May	147,150	196,225	1,402	2,375	3,125	1,541
	Jun	149,857	199,833	860	2,262	2,976	1,529
	Jul	134,209	178,954	792	2,209	2,907	1,881
	Ago	135,911	181,222	1,112	2,111	2,778	1,844
	Set	129,265	172,367	729	1,939	3,061	1,617
	Oct	129,941	173,255	624	1,863	2,941	1,478
	Nov	146,830	195,774	472	1,792	2,830	1,381
	Dic	187,593	254,648	434	1,759	2,778	1,314
1981	Ene	150,508	283,951	919	1,885	3,689	1,317
	Feb	166,469	253,391	723	1,797	3,516	1,801
	Mar	144,971	249,441	1,157	1,985	3,309	1,222
	Abr	73,714	173,100	1,670	1,929	3,262	1,087
	May	82,575	158,206	1,512	1,849	3,425	1,030
	Jun	100,474	167,447	1,078	1,776	3,289	1,023
	Jul	107,481	168,494	710	1,793	3,165	1,139
	Ago	133,049	195,185	646	1,919	3,086	1,145
	Set	155,119	206,179	579	1,869	2,976	868
	Oct	214,432	250,523	257	1,877	2,841	779
	Nov	329,670	475,506	77	1,815	2,747	607
	Dic	399,415	533,883	163	1,819	2,660	609
1982	Ene	271,429	434,735	309	1,838	2,571	704
	Feb	220,588	384,010	573	1,765	2,745	892
	Mar	155,556	314,407	1,018	1,852	2,593	769
	Abr	122,124	224,177	1,068	1,776	2,478	726
	May	96,581	191,231	809	1,795	2,393	752
	Jun	108,197	195,877	619	1,803	2,295	836
	Jul	111,811	207,748	549	1,850	2,205	1,071
	Ago	154,887	227,384	419	1,767	2,105	1,233
	Set	192,806	256,619	432	1,691	2,302	1,230
	Oct	246,980	292,510	301	1,812	2,418	1,644
	Nov	308,387	498,819	76	1,790	2,323	1,761
	Dic	354,938	591,667	182	1,759	2,682	1,809

Apéndice Cuadro 2. Continuación.

Año	Mes	Precio real mayorista ulluco (1990=100)	Precio real Minorista Ulluco (1990=100)	Cantidad de ulluco en el mercado mayorista de Lima t	Precio real minorista arroz (1990=100)	Precio real minorista fideos (1990=100)	Precio real mayorista papa (1990=100)
1983	Ene	222,286	446,811	423	1700	2529	1686
	Feb	174,468	337,160	577	1649	2713	1521
	Mar	202,899	363,015	867	1498	3433	1981
	Abr	182,511	286,946	1,354	1391	3196	2099
	May	111,915	250,306	1,257	1457	3043	1868
	Jun	154,150	245,897	1,278	1544	3383	1842
	Jul	158,394	249,266	923	1647	3584	2179
	Ago	202,349	281,242	750	1629	3294	3168
	Set	218182	305,721	437	2011	4000	2652
	Oct	223,653	316,135	364	2043	3892	2126
	Nov	214,286	454,109	169	1971	3871	1943
	Dic	205753	450,025	211	1950	3857	1781
1984	Ene	247,704	380,977	471	2056	3762	1546
	Feb	211,765	338,751	578	2138	3677	1727
	Mar	199,339	306,126	761	2107	3882	1498
	Abr	127708	238,404	1,574	2194	3991	1060
	May	117,878	188,067	1,387	2228	3943	1028
	Jun	842,59	154,622	1,621	2100	4314	826
	Jul	76,241	153,202	1,392	2216	4218	917
	Ago	78947	152,709	1,325	2222	4588	873
	Set	78,650	145,000	1,214	2230	4449	860
	Oct	89,881	151,961	759	2211	4375	967
	Nov	116,829	187,905	431	2218	4419	1046
	Dic	216688	280,709	196	2236	4396	957
1985	Ene	160227	282,955	511	2102	4750	864
	Feb	121,369	237,552	728	2075	4523	768
	Mar	103647	198,656	1,364	1919	4491	681
	Abr	94,017	169,231	2,388	1923	4034	624
	May	84,811	139,553	2,455	2035	4264	571
	Jun	75,172	127,586	3,193	2062	4497	641
	Jul	68,750	131,250	2,403	2125	4894	813
	Ago	86294	133,108	1,354	1974	5392	745
	Set	97,548	145,504	821	1907	5117	959
	Oct	118,519	171,429	785	1852	4974	958
	Nov	183,926	289,542	294	1803	4843	1046
	Dic	251503	408,818	239	1754	4709	997
1986	Ene	258,465	409,156	576	1669	4483	1345
	Feb	227,252	369,913	753	1600	4298	1216
	Mar	232,841	348,393	1,004	1520	4083	1277
	Abr	184,134	295,198	1,116	1461	3925	1223
	May	154,281	255,654	1,036	1482	3796	1175
	Jun	102,964	229,719	886	1638	3666	1162
	Jul	111,153	226,408	1,091	1567	3506	1361
	Ago	108321	219,154	806	1506	3375	1610
	Set	115,691	210,253	772	1455	3353	1663
	Oct	114,923	210,526	715	1409	3498	1609
	Nov	113,900	226,191	382	1425	3378	1274
	Dic	110,428	302,369	373	1541	3230	1178

Apéndice Cuadro 2. Continuación.

Año	Mes	Precio real mayorista ulluco (1990=100)	Precio real minorista Ulluco (1990=100)	Cantidad de ulluco en el mercado ma- yorista de Lima t	Precio real minorista arroz (1990=100)	Precio real minorista fideos (1990=100)	Precio real mayorista papa (1990=100)
1987	Ene	176674	318129	880	1,446	3,031	1,354
	Feb	164024	280208	1,147	1,367	2,870	1,277
	Mar	123021	244485	1,851	1,298	2,725	1,059
	Abr	111030	209886	1,841	1,410	2,669	1,010
	May	105517	197931	2,397	1,494	3,103	963
	Jun	95301	196311	2,181	1,427	2,964	949
	Jul	94741	197667	1,787	1,330	2,762	906
	Ago	124857	219977	1,274	1,239	2,573	722
	Set	160222	243466	712	1,387	2,417	729
	Oct	247223	380007	270	1,515	2,866	611
	Nov	398429	558995	153	1,414	2,676	606
	Dic	349491	537358	269	1,292	2,442	790
1988	Ene	229654	404883	912	1,146	2,167	827
	Feb	176939	323175	1,479	1,025	1,939	826
	Mar	119273	220646	2,432	1,076	2,142	620
	Abr	93991	161869	2,149	983	2,006	595
	May	74369	142578	2,082	906	1,848	602
	Jun	69478	131428	1,907	942	1,699	576
	Jul	72057	125541	1,582	1,216	1,855	512
	Ago	75682	113230	1,513	1,059	1,677	607
	Set	88518	144405	1,027	1,174	2,734	618
	Oct	81414	134344	847	836	1,944	448
	Nov	91824	155827	422	999	2,611	627
	Dic	231642	277834	225	1,038	3,054	948
1989	Ene	139397	274505	729	1,262	4,194	908
	Feb	100077	211653	1,312	1,332	4,388	716
	Mar	94238	153146	2,464	1,251	4,129	570
	Abr	71927	98993	2,678	1,001	3,358	384
	May	56202	76928	2,289	809	2,657	344
	Jun	48703	66156	2,108	726	2,159	489
	Jul	53236	76003	1,830	1,145	1,733	842
	Ago	78147	91522	1,294	1,037	1,627	741
	Set	79202	93969	991	1,189	1,761	628
	Oct	74395	123597	584	1,414	1,686	648
	Nov	78520	177088	208	1,764	1,564	652
	Dic	140811	274800	181	1,378	1,439	491
1990	Ene	152769	277706	548	1,081	1,768	598
	Feb	82643	183888	1,367	814	1,539	458
	Mar	67939	136409	1,785	666	1,373	518
	Abr	66347	125815	1,867	691	1,155	556
	May	41691	86097	2,001	852	1,445	481
	Jun	50889	89873	1,589	890	2,052	640
	Jul	54646	86811	1,402	1,077	1,796	620
	Ago	73888	140427	646	992	3,404	635
	Set	85240	131745	231	685	2,656	406
	Oct	139788	182264	73	836	2,305	347
	Nov	216295	316558	65	998	1,987	319
	Dic	143382	265697	298	1,195	1,762	339

Apéndice Cuadro 2. Continuación.

Año	Mes	Precio real mayorista ulluco (1990=100)	Precio real minorista ulluco (1990=100)	Cantidad de ulluco en el mercado mayo- rista de Lima t	Precio real minorista arroz (1990=100)	Precio real minorista fideos (1990=100)	Precio real mayorista papa (1990=100)
1991	Ene	95,996	197,991	748	1,140	1,560	360
	Feb	60,260	147,911	1,677	1,013	1,424	383
	Mar	43,235	104,274	2,418	941	1,297	432
	Abr	36,044	88,908	2,288	889	1,225	457
	May	29,021	75,901	2,380	938	1,295	380
	Jun	30,648	73,555	1,935	899	1,287	388
	Jul	29,976	76,814	1,603	824	1,218	375
	Ago	31,446	75,122	1,268	751	1,345	332
	Set	44,685	89,370	600	712	1,324	414
	Oct	58,907	109,854	389	701	1,274	414
	Nov	88,824	147,019	225	842	1,256	475
	Dic	122,528	199,292	303	974	1,314	472
1992	Ene	75,565	171,092	913	955	1,383	485
	Feb	43,560	112,983	1,243	899	1,347	408
	Mar	38,008	86,151	1,777	836	1,266	418
	Abr	28,243	81,046	2,263	810	1,228	380
	May	26,679	79,540	2,044	831	1,222	379
	Jun	30,943	79,077	1,884	825	1,295	401
	Jul	34,334	83,065	1,620	797	1,262	520
	Ago	51,701	98,016	1,496	797	1,249	420
	Set	70,323	114,406	1,175	728	1,281	325
	Oct	101,275	141,786	856	860	1,519	263
	Nov	121,288	180,954	407	899	1,584	244
	Dic	106,932	235,251	530	913	1,601	235
1993	Ene	62,884	131,158	1,963	900	1,600	300
	Feb	56,728	122,183	2,638	900	1,600	400
	Mar	57,772	112,194	2,802	900	1,500	400
	Abr	51,313	101,825	3,100	900	1,500	400
	May	34,240	92,603	2,575	900	1,600	400
	Jun	32,864	87,129	2,621	900	1,600	400
	Jul	27,525	83,318	2,480	900	1,500	400
	Ago	28,295	83,435	1,598	900	1,500	300
	Set	29,272	82,819	1,338	800	1,500	400
	Oct	20,294	60,361	1,093	800	1,500	500
	Nov	42,227	88,607	754	800	1,400	400
	Dic	57,399	102,642	790	800	1,400	400
1994	Ene	61,668	108,748	1,703	800	1,300	400
	Feb	41,028	97,686	1,851	800	1,300	400
	Mar	37,550	85,920	3,363	800	1,300	400
	Abr	31,338	78,972	3,177	800	1,300	400
	May	28,004	74,677	2,405	800	1,300	400
	Jun	28,919	72,604	1,509	800	1,200	400
	Jul	31,711	72,569	1,077	800	1,200	500
	Ago	35,439	75,082	773	700	1,200	400
	Set	39,440	78,880	630	700	1,200	300
	Oct	45,882	88,784	436	700	1,200	200
	Nov	65,344	120,681	234	700	1,200	200
	Dic	100,076	163,867	208	700	1,200	200

Fuente: MINAG, Compendio Estadístico Agropecuario 1950-91, 1992-93. MINAG, Boletines mensuales, 1994.

Apéndice Cuadro 3. Índice de precios al consumidor mensual de Lima metropolitana, 1971-94 (1990=100).

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Enero	0.000032	0.000035	0.000037	0.000042	0.000051	0.000065	0.000091	0.000125	0.000214	0.000036	0.000061	0.000098
Febrero	0.000033	0.000035	0.000037	0.000043	0.000052	0.000067	0.000093	0.000132	0.000226	0.000037	0.000064	0.000102
Marzo	0.000033	0.000037	0.000038	0.000044	0.000053	0.000068	0.000095	0.000135	0.000237	0.000039	0.000068	0.000108
Abril	0.000033	0.000036	0.000038	0.000044	0.000054	0.000068	0.000096	0.000138	0.000249	0.00004	0.00007	0.000113
Mayo	0.000033	0.000035	0.000039	0.000045	0.000055	0.000068	0.000098	0.000157	0.000257	0.00004	0.000073	0.000117
Junio	0.000033	0.000036	0.000039	0.000046	0.000056	0.000069	0.000105	0.000164	0.000256	0.000042	0.000076	0.000122
Julio	0.000034	0.000036	0.000040	0.000047	0.000059	0.000078	0.000108	0.000170	0.000285	0.000043	0.000079	0.000127
Agosto	0.000034	0.000036	0.000040	0.000047	0.000059	0.000081	0.000111	0.000178	0.000294	0.000045	0.000081	0.000133
Setiembre	0.000034	0.000036	0.000041	0.000048	0.000060	0.000084	0.000113	0.000187	0.000307	0.000049	0.000084	0.000139
Octubre	0.000034	0.000036	0.000041	0.000048	0.000061	0.000086	0.000114	0.000194	0.000319	0.000051	0.000088	0.000149
Noviembre	0.000034	0.000036	0.000041	0.000048	0.000061	0.000087	0.000115	0.000199	0.000332	0.000053	0.000091	0.000155
Diciembre	0.000035	0.000036	0.000041	0.000049	0.000061	0.000088	0.000117	0.000203	0.000338	0.000054	0.000094	0.000162
Promedio	0.000033	0.000036	0.000039	0.000046	0.000057	0.000076	0.000105	0.000165	0.000277	0.000044	0.000077	0.000127
	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
Enero	0.000175	0.000392	0.00088	0.002	0.003	0.008	0.187	4.74	333.35	701.38	1113.16	1508.08
Febrero	0.000188	0.000425	0.000964	0.002	0.004	0.009	0.267	6.19	365.08	734.62	1145.82	1535.54
Marzo	0.000207	0.000454	0.001042	0.002	0.004	0.011	0.379	8.21	393.20	789.31	1194.36	1571.23
Abril	0.000223	0.00048	0.00117	0.002	0.004	0.013	0.563	11.28	416.16	814.35	1247.24	1595.50
Mayo	0.000235	0.000509	0.001297	0.002	0.004	0.014	0.724	14.98	447.95	842.34	1285.06	1606.92
Junio	0.000253	0.00054	0.00145	0.003	0.005	0.015	0.891	21.35	489.43	872.56	1308.41	1625.25
Julio	0.000274	0.000564	0.0016	0.003	0.005	0.020	1.110	34.86	533.76	902.90	1344.25	1639.71
Agosto	0.000298	0.000608	0.001773	0.003	0.005	0.024	1.388	173.24	572.40	928.42	1378.31	1664.85
Setiembre	0.000319	0.000637	0.001835	0.003	0.006	0.051	1.761	197.09	604.23	952.74	1400.65	1673.43
Octubre	0.000334	0.000672	0.00189	0.003	0.006	0.072	2.171	216.04	628.11	987.41	1421.78	1678.22
Noviembre	0.00035	0.000719	0.001941	0.003	0.006	0.090	2.732	228.85	652.98	1022.36	1444.58	1698.71
Diciembre	0.000365	0.000773	0.001996	0.003	0.007	0.121	3.654	283.16	677.40	701.38	1480.87	1708.69
Promedio	0.000268	0.000564	0.001487	0.002645	0.004915	0.037699	1.318967	100	509.53	884.18	1313.71	1625.51

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática, 1995. Compendio Estadístico, varios números.

Apéndice Cuadro 4. Producción de ulluco por departamento, 1970-93

Departamento	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Tumbes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piura	1,575	1,292	1,485	990	1,155	1,678	1,500	880	700	939	1,534	1,878
Lambayeque	200	320	215	235	392	300	180	207	191	138	99	94
La Libertad	3,150	2,232	3,112	4,228	3,150	4,815	4,950	6,250	5,280	4,560	1,160	1,902
Ancash	8,940	9,380	5,225	6,502	7,211	5,638	5,950	7,260	7,954	8,217	8,589	8,669
Lima	1,928	2,605	2,055	1,577	1,560	1,537	1,596	1,444	1,336	1,429	1,229	1,089
Ica	25	12	15	23	37	26	34	26	8	0	4	4
Arequipa	575	392	215	495	569	355	384	677	568	465	148	257
Moquegua	248	190	0	0	0	0	0	15	29	29	29	32
Tacna	528	440	155	80	80	80	0	0	0	0	4	4
Cajamarca	4,680	4,200	5,589	5,779	6,140	6,804	6,800	7,478	6,851	6,873	9,009	14,298
Amazonas	336	870	433	515	680	646	612	450	608	690	1,658	2,160
San Martín	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huánuco	18,005	5,984	6,292	6,058	5,980	6,440	6,600	10,080	8,700	6,868	7,800	7,500
Pasco	2,460	2,375	1,050	1,035	1,080	880	880	1,135	1,166	1,188	1,050	816
Junín	19,740	19,845	18,020	17,680	16,738	12,087	12,240	10,900	11,000	12,600	10,942	9,340
Huancavelica	2,350	1,945	1,896	1,924	2,153	2,744	2,791	1,350	3,200	1,350	2,140	2,280
Ayacucho	3,746	3,326	2,229	1,995	1,778	1,747	1,830	2,365	2,498	2,523	2,200	1,970
Apurímac	3,250	3,168	2,063	3,285	1,518	1,753	1,820	2,661	2,320	2,550	2,995	4,099
Cusco	8,880	5,600	6,120	5,632	7,770	10,360	10,360	9,975	10,360	9,720	6,211	12,358
Puno	1,440	1,353	1,706	1,650	2,562	1,504	1,536	2,525	1,944	2,455	2,819	3,128
Loreto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ucayali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Madre de Dios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nacional	82,056	65,529	57,875	59,683	60,553	59,394	60,063	65,678	64,713	62,594	59,620	71,878

Apéndice Cuadro 4. Continuación.

Departamento	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Tumbes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piura	2,004	2,122	2,191	2,102	1,625	1,918	1,767	1,860	631	715	860	1,053
Lambayeque	97	74	397	330	218	249	270	200	305	207	96	143
La Libertad	1,408	2,004	2,214	1,973	1,541	2,222	3,013	1,922	1,521	562	393	1,124
Ancash	7,890	7,762	9,190	9,639	10,700	8,868	8,762	9,097	6,656	10,973	6,699	8,332
Lima	1,114	859	1,111	775	621	687	852	945	2,135	1,966	1,017	1,248
Ica	4	4	6	20	18	24	52	88	60	48	28	40
Arequipa	477	271	508	462	280	388	205	230	300	322	87	245
Moquegua	49	52	75	25	104	109	116	164	122	100	70	80
Tacna	4	4	4	9	4	4	4	4	4	4	4	4
Cajamarca	14,530	17,948	18,002	17,630	15,680	16,400	13,865	12,000	10,300	9,900	6,156	7,830
Amazonas	2,280	2,344	2,172	1,915	1,996	1,950	2,032	1,952	1,800	1,750	393	1,282
San Martín	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huánuco	7,200	7,200	7,200	5,190	9,045	7,130	7,200	9,562	5,377	9,887	8,648	18,276
Pasco	728	625	754	795	675	758	714	990	790	698	2,080	2,080
Junín	18,214	13,393	15,572	11,843	10,485	13,945	12,120	11,178	10,036	12,048	7,645	12,556
Huancavelica	2,794	2,430	3,497	5,304	4,673	7,709	4,985	7,588	5,400	6,910	4,240	4,473
Ayacucho	1,750	1,001	908	1,415	1,584	1,122	2,181	2,008	312	2,504	1,623	1,715
Apurímac	4,572	4,432	4,010	4,141	1,891	3,194	2,294	2,554	2,643	2,788	2,180	2,288
Cusco	8,855	9,600	10,333	7,638	7,051	6,376	7,168	10,071	5,159	5,842	6,250	11,052
Puno	2,790	1,106	2,236	2,100	2,187	2,305	3,437	1,654	1,222	2,067	1,222	3,135
Loreto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ucayali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Madre de Dios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nacional	76,760	73,231	80,380	73,306	70,378	75,358	71,037	74,067	54,773	69,291	49,691	76,956

Fuente: Compendio Estadístico del Sector Agropecuario. 1950 - 91. Ministerio de Agricultura.
Compendio Estadístico del Sector Agropecuario. 1992 - 93. Ministerio de Agricultura.

Apéndice Cuadro 5. Producción de papa por departamento, 1970-93.

Departamento	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Tumbes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piura	4,830	7,495	8,209	8,177	9,139	13,996	12,920	11,703	11,991	9,920	11,420	12,514
Lambayeque	1,600	2,990	500	513	1,010	1,260	1,125	760	611	431	378	324
La Libertad	122,720	108,680	112,601	115,467	105,743	121,406	116,592	98,521	90,935	117,797	57,318	128,595
Ancash	247,710	205,772	149,077	138,440	133,875	127,685	148,080	118,677	104,751	135,164	75,695	118,493
Lima	179,680	163,065	124,229	140,515	160,667	155,348	144,320	142,570	142,985	122,528	152,288	173,020
Ica	23,420	13,309	14,345	19,509	27,230	34,957	34,380	30,595	42,054	38,364	31,306	49,462
Arequipa	36,268	35,748	29,730	32,354	32,440	37,079	34,430	32,215	35,443	33,402	37,461	53,035
Moquegua	8,415	6,808	6,665	6,440	6,565	7,291	7,881	8,990	7,510	6,930	6,767	13,340
Tacna	13,960	13,270	9,742	8,109	7,931	11,202	10,798	6,376	7,594	12,716	13,602	14,158
Cajamarca	101,300	138,085	147,368	142,566	143,498	144,605	134,885	145,673	121,633	100,797	93,084	146,789
Amazonas	4,282	4,872	10,313	7,756	9,961	9,095	9,098	13,194	10,047	9,703	10,608	11,760
San Martín	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huánuco	156,375	224,420	166,860	166,271	168,776	144,600	156,556	157,608	162,159	166,034	134,200	144,750
Pasco	34,800	38,100	34,800	36,600	41,100	43,500	42,160	48,750	54,400	54,530	83,840	82,618
Junín	378,600	380,850	321,540	324,940	317,610	257,964	268,015	268,265	291,330	283,920	254,255	281,711
Huancavelica	140,900	127,980	86,647	82,150	86,764	76,253	81,280	82,635	97,806	94,520	90,820	94,365
Ayacucho	57,000	57,440	60,575	58,910	61,410	63,200	60,700	62,100	64,990	65,845	52,180	51,500
Apurímac	69,400	79,416	78,165	90,693	87,780	66,095	70,040	70,050	75,800	72,085	55,300	66,962
Cusco	116,840	99,150	106,835	105,726	112,727	118,400	124,430	134,040	128,940	133,541	176,505	186,729
Puno	231,370	260,410	245,189	227,958	208,148	205,650	209,310	182,860	244,345	236,889	174,906	202,648
Loreto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ucayali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Madre de Dios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nacional	1,929,470	1,967,860	1,713,390	1,713,094	1,722,374	1,639,586	1,667,000	1,615,582	1,695,116	1,511,933	1,832,773	1,721,265

Apéndice Cuadro 5. Continuación.

Departamento	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Tumbes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--
Piura	14,116	11,259	11,170	12,848	7,927	12,855	7,609	7,356	5,624	3,784	3,586	3,229
Lambayeque	352	232	550	0	4	0	0	0	0	0	0	0
La Libertad	101,826	108,583	131,838	75,518	113,695	156,996	135,318	109,500	75,331	128,732	82,838	78,390
Ancash	111,090	98,098	77,738	107,923	99,654	122,567	147,118	145,722	77,526	123,494	61,189	85,959
Lima	106,569	49,141	78,053	61,788	102,242	121,221	114,747	110,375	147,305	89,718	83,541	84,917
Ica	31,729	30,178	45,740	28,254	37,672	47,512	38,764	38,016	47,667	22,818	41,980	43,225
Arequipa	50,639	36,002	41,081	50,611	69,320	77,679	90,730	89,356	73,624	57,720	50,041	52,184
Moquegua	10,031	8,938	8,728	12,010	10,810	8,963	12,114	17,651	8,529	7,245	3,016	6,082
Tacna	10,801	7,727	11,195	12,328	13,258	12,606	16,836	14,898	11,817	12,673	6,442	9,770
Cajamarca	133,853	134,916	124,185	91,184	103,306	115,866	125,600	111,176	83,463	103,588	91,346	114,247
Amazonas	19,501	12,161	11,450	16,779	17,812	28,312	32,412	23,414	16,507	13,843	15,717	14,373
San Martín	0	0	0	0	0	176	0	0	0	0	0	0
Huánuco	142,900	155,120	160,240	136,670	164,542	204,769	220,346	123,161	111,863	131,643	119,961	191,067
Pasco	86,666	88,873	97,081	96,489	107,621	124,889	120,39	105,195	74,980	85,356	66,340	89,740
Junín	294,054	266,710	277,849	345,301	264,373	279,301	314,183	221,827	169,922	177,660	89,258	153,832
Huancavelica	95,171	73,430	82,595	34,002	78,400	102,673	132,532	87,766	33,782	89,390	45,978	79,818
Ayacucho	49,800	20,502	24,933	35,162	46,828	20,032	120,371	73,036	12,939	58,592	11,395	37,375
Apurímac	69,956	33,458	49,300	88,627	68,052	54,646	112,302	75,186	67,712	101,121	55,816	117,741
Cusco	154,035	146,138	120,160	153,051	162,074	118,725	187,924	141,904	94,107	118,963	113,256	159,460
Puno	238,176	35,788	98,320	198,225	189,950	97,341	178,219	195,017	41,281	124,072	61,382	171,296
Loreto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ucayali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Madre de Dios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nacional	1,721,265	1,317,254	1,452,206	1,556,770	1,657,540	1,707,129	2,108,064	1,690,556	1,153,979	1,450,412	1,003,082	1,492,705

Fuente: Compendio Estadístico del Sector Agropecuario. 1950 - 91. Ministerio de Agricultura.
 Compendio Estadístico del Sector Agropecuario. 1992 - 93. Ministerio de Agricultura.

Apéndice Cuadro 6. Precios (nominales) utilizados para calcular márgenes de comercialización anuales de ulluco (unidades monetarias /kilogramo)

Año	Precio mayorista (Lima)	Precio minorista (Lima)	Precio Productor (prom.nacional)
1970	3.26	4.44	2.29
1971	3.13	5.14	2.30
1972	4.59	6.77	2.56
1973	4.26	6.40	2.87
1974	4.39	7.36	3.55
1975	8.20	14.66	4.57
1976	11.79	17.42	4.85
1977	14.81	26.68	7.93
1978	16.65	26.85	12.82
1979	45.67	58.81	20.81
1980	75.00	100.21	42.53
1981	139.36	207.36	63.01
1982	256.58	413.65	115.35
1983	514.83	900.14	290.98
1984	747.83	1209.81	462.44
1985	1.85	3.05	1.04
1986	3.88	7.12	2.15
1987	9.58	15.61	3.80
1988	48.11	70.13	8.94
1989	1175.58	2057.83	224.20
1990	130049.08	207149.89	5503.49
1991	0.29	0.59	0.15
1992	0.53	1.03	0.26
1993	0.55	1.27	0.37

Fuente: MINAG. 1994. Compendio estadístico del sector agropecuario, 1950-91 y 1992-92.

Apéndice Cuadro 7. Índice de estacionalidad (Grand Seasonal) ulluco: GSI y GSI+/- una STD¹.

Mes	GSIw-STD	GSI mayorista (Lima)	GSIw-STD	GSIc-STD	GSI minorista (Lima)	GSIc-STD	GSIpp-STD	GSI productor (prom nac)	GSIpp-STD	GSIpc-STD	GSI productor (prom Cusco)	GSIpc-STD
Julio	39.12	66.31	93.50	44.19	70.63	97.08	66.40	78.31	90.22	59.91	128.27	196.63
Agosto	48.10	75.29	102.48	48.54	74.99	101.43	95.82	107.73	119.65	-41.49	26.87	95.23
Setiembre	59.15	86.34	113.53	52.48	78.92	105.37	72.69	84.60	96.51	-40.28	28.08	96.44
Octubre	75.02	102.21	129.40	63.30	89.75	116.19	72.47	84.38	96.29	-35.18	33.18	101.54
Noviembre	103.57	130.76	157.95	94.85	121.30	147.74	79.73	91.64	103.55	-32.30	36.06	104.42
Diciembre	125.01	152.21	179.40	119.15	145.60	172.04	91.67	103.59	115.50	-30.46	37.90	106.26
Enero	109.32	136.51	163.70	115.87	142.31	168.76	92.12	104.04	115.95	-25.96	42.40	110.76
Febrero	86.87	114.06	141.25	97.98	124.42	150.87	94.78	106.70	118.61	73.33	141.69	210.05
Marzo	77.26	104.45	131.64	83.90	110.35	136.79	100.23	112.14	124.06	136.88	205.24	273.60
Abril	60.24	87.43	114.62	64.94	91.39	117.83	107.21	119.12	131.03	109.02	177.38	245.74
Mayo	47.40	74.59	101.79	51.98	78.43	104.87	90.54	102.46	114.37	100.66	169.02	237.38
Junio	42.65	69.84	97.03	45.48	71.92	98.37	93.39	105.31	117.22	105.56	173.92	242.28
STD (desviación estándar)		27.19			26.44			22.91			68.36	

1. GSI Mayorista: 1970-94; GSI Minorista: 1971-94; GSI Productor Promedio Nacional: 1990-93; GSI Productor Promedio Cusco: 1990-93

Fuente: A partir de los datos de precios reales para cada tipo de intermediario.

Bibliografía

- Alarcón, J. 1994. *Comercialización de Papa para Consumo: El Caso del Eje Valle del Mantaro-Lima Metropolitana*. En: J. Escobal (ed.) *Comercialización Agrícola en el Perú*. Grupo de Análisis para el Desarrollo y Agencia para el Desarrollo Internacional. Lima, Perú.
- Babb, F. 1989. *Between Field and Cooking Pot: The Political Economy of Market Women in Peru*. Sourcebooks in Anthropology 15. University Texas Press. Texas, Estados Unidos.
- Barbier, E. (ed.). 1993. *Economics and Ecology. New Frontiers and Sustainable Development*. Chapman & Hall. Londres, Reino Unido.
- Beattie, B.; Taylor, C.R. 1993. *The Economics of Production*. Krieger Publishing Company. Florida, Estados Unidos.
- Blum, V. 1995. *Campesinos y Teóricos Agrarios. Pequeña Agricultura en los Andes del Sur del Perú*. Instituto de Estudios Peruanos. Lima, Perú.
- Caballero, J.M. 1983. *Agricultura Peruana: Economía Política y Campesinado. Balance de la Investigación Reciente y Patrón de Evolución*. En: J. Iguñiz (ed.) *La Cuestión Rural en el Perú*. Fondo Editorial de la Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima, Perú.
- Cannock, G.; Geng, R. 1994. *Diagnóstico sobre la Eficiencia de los Sistemas de Comercialización Agrícola en el Perú*. En: J. Escobal (ed.) *Comercialización Agrícola en el Perú*. Grupo de Análisis para el Desarrollo y Agencia para el Desarrollo Internacional. Lima, Perú.
- Chambers, R.; Pacey, A.; Thrupp, L. (eds.) . 1993. *Farmer First. Farmer Innovation and Agricultural Research*. Intermediate Technology Publications. Londres, Reino Unido.
- Cotlear, D. 1989. *Desarrollo Campesino en los Andes*. Instituto de Estudios Peruanos. Lima, Perú.
- De Janvry, A.; Fafchamps, M.; Sadoulet, E. 1991. *Peasant Household Behavior with Missing Markets: Some Paradoxes Explained*. *The Economic Journal* 101: 1400-1417.
- Ellis, F. 1988. *Peasant Economics, Farm Households and Agrarian Development*. Cambridge University Press. Nueva York, Estados Unidos.
- Escobal, J. (ed.). 1994. *Comercialización Agrícola en el Perú*. Grupo de Análisis para el Desarrollo y Agencia para el Desarrollo Internacional. Lima, Perú.

- Escobal, J.; Valdivia, M. 1994. Apéndice: Márgenes de Comercialización y Rentabilidad: Definiciones. En: J. Escobal (ed.) Comercialización Agrícola en el Perú. Grupo de Análisis para el Desarrollo y Agencia para el Desarrollo Internacional. Lima, Perú.
- Espinoza, P. 1994. Informe: Proyecto Biodiversidad de las Raíces y Tubérculos Andinos. Centro Internacional de la Papa. Quito, Ecuador.
- Fano, H.; Benavides, M. 1992. *Los Cultivos Andinos en Perspectiva. Producción y Utilización en el Cusco*. Centro Bartolomé de las Casas-Cusco y Centro Internacional de la Papa. Cusco, Perú.
- Figuerola, A. 1983. *La Economía Campesina de la Sierra del Perú*. Fondo Editorial de la Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima, Perú.
- Goetz, S. 1992. *A Selectivity Model of Household Food Marketing Behavior in Sub-Saharan Africa*. Am. J. Agric. Econ. 74: 444-452.
- Goetz, S.; Weber, M. 1986. *Fundamentals of Price Analysis in Developing Countries' Food Systems: A Training Manual to Accompany the Microcomputer Software Program MSTAT*. International Development Working Paper 29. Department of Agricultural Economics. Michigan State University, Estados Unidos.
- Gonzales de Olarte, E. 1994. *En las Fronteras del Mercado. Economía Política del Campesinado en el Perú*. Instituto de Estudios Peruanos. Lima, Perú.
- Goodwin, J.W. 1994. *Agricultural Price Analysis and Forecasting*. John Wiley & Sons, Inc. Nueva York, Estados Unidos..
- Hopkins, R.; Barrantes, R. 1987. *El Desafío de la Diversidad: Hacia una Tipología de la Agricultura Campesina*. En: *La Lenta Modernización de la Economía Campesina*. Instituto de Estudios Peruanos. Lima, Perú.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). 1995. *Indices de Precios al Consumidor*. INEI. Lima, Perú.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). 1992. *Estructura de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENSECO 91)*. INEI. Lima, Perú.

- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) y Ministerio de Agricultura (MINAG). 1988. Encuesta Nacional de Hogares Rurales (ENahr). Planificación Agrícola y Desarrollo Institucional (PADI). Lima, Perú.
- Kervyn, B. 1988. *La Economía Campesina en el Perú. Teoría y Políticas*. Centro Bartolomé de las Casas. Cusco, Perú.
- LeVine, T. (ed.) .1992. *Inka Storage Systems*. University of Oklahoma Press. Norman, Estados Unidos.
- Lipton, M. 1989. *New Seeds and Poor People*. The John Hopkins University Press. Baltimore, Estados Unidos.
- López, R. 1986. *Structural Models of Farm Household that Allow for Interdependent Utility and Profit-Maximization Decisions*. En: Singh, I.; Squire, L y Strauss, J. (eds.). *Agricultural Household Models. Extensions, Applications, and Policy*. The John Hopkins University Press. Baltimore, Estados Unidos.
- Lyon, C.; Thompson, G. 1993. *Temporal and Spatial Aggregation: Alternative Marketing Margin Models*. *Am. J. Agric. Econ.* 75:523-536.
- Mayer, E. 1985. *Production Zones*. En: S. Masuda; Shimada, I, y Morris, C. (eds.). *Andean Ecology and Civilization. An Interdisciplinary Perspective on Andean Ecological Complementarily*. University of Tokyo Press. Tokio, Japón.
- Mayer, E.; Glave, M. 1992. Rentabilidad en la Producción Campesina de Papas. En: E. Mayer, et al. *La Chacra de Papa. Economía y Ecología*. Centro Peruano de Estudios Sociales. Lima, Perú.
- Mayer, E.; Glave, M.; Brush, S.; Taylor, J.E. 1992. *La Chacra de Papa. Economía y Ecología*. Centro Peruano de Estudios Sociales. Lima, Perú.
- Ministerio de Agricultura (MINAG). 1994. Compendio estadístico del sector agropecuario 1950-1991 y 1992-1993. (2 tomos) . MINAG. Lima, Perú.
- Ministerio de Agricultura (MINAG) y Oficina de Información Agraria (OIA). 1995. Boletín Estadístico Mensual del Sector Agrario (Enero). MINAG-OIA. Lima, Perú.

- Ministerio de Agricultura (MINAG) y Oficina de Información Agraria (OIA). 1994. Boletín Estadístico Mensual del Sector Agrario (Diciembre). MINAG-OIA. Lima, Perú.
- Ministerio de Agricultura (MINAG) y Oficina de Información Agraria (OIA). 1990. Boletín Estadístico Mensual del Sector Agrario (Diciembre). MINAG-OIA. Lima, Perú.
- Ministerio de Agricultura (MINAG) y Oficina de Información Agraria (OIA). 1987. Boletín Estadístico Mensual del Sector Agrario (Diciembre). MINAG-OIA. Lima, Perú.
- Murra, J. 1975. *Formaciones Económicas y Políticas del Mundo Andino*. Instituto de Estudios Peruanos. Lima, Perú.
- National Research Council (NRC). 1989. *Lost Crops of the Incas. Little Known Plants of the Andes with Promise for Worldwide Cultivation*. National Academy Press. Washington D.C.
- Repo-Carrasco, R. 1992. *Cultivos Andinos y la Alimentación Infantil*. Investigaciones 1. Comisión de Coordinación de Tecnología Andina (CCTA). Lima, Perú.
- Rhoades, R. 1993. *The Role of Farmers in the Creation of Agricultural Technology*. En: R. Chambers; Pacey, A y Thrupp, L. (eds.). *Farmer First. Farmer Innovation and Agricultural Research*. Intermediate Technology Publications. Londres, Reino Unido.
- Robles, H.; García, R. 1994. *Fallas Estructurales del Mercado de Maíz y la Lógica de la Producción Campesina (Microeconomía del Autoabasto y la Autosuficiencia)*. En: *Economía Mexicana III* (2). p. 225-285.
- Sadoulet, E.; de Janvry, A. 1995. *Quantitative Development Policy Analysis*. The John Hopkins University Press. Baltimore, Estados Unidos.
- Scott, G. J. (ed.). 1995. *Prices, Products, and People: Analyzing Agricultural Markets in Developing Countries*. Lynne Rienner Publisher, Inc. y Centro Internacional de la Papa. Boulder, Estados Unidos.
- Scott, G.J. 1985. *Markets, Myth and Middlemen. A Study of Potato Marketing in Central Peru*. Centro Internacional de la Papa. Lima, Perú.
- Singh, I.; Squire, L.; Strauss, J. (eds.). 1986. *Agricultural Household Models. Extensions, Applications, and Policy*. The John Hopkins University Press. Baltimore. Estados Unidos.

- Tapia, M. 1994. *Conservación y Uso de los Recursos Fitogenéticos Andinos para un Desarrollo Agrícola Sostenido*. En: O. Dancourt, Mayer, E. y Monge, C. (eds.). Perú: El Problema Agrario en Debate. SEPIA V. Seminario Permanente de Investigación Agraria, Universidad Nacional San Agustín de Arequipa, y CAPRODA. Lima, Perú.
- Timmer, C.P. 1987. *The Corn Economy of Indonesia*. Cornell University Press. Ithaca, Estados Unidos.
- Tomek, W.G.; Robinson, K. 1991. *Agricultural Product Prices*. (3rd. Ed). Cornell University Press. Ithaca, Estados Unidos.
- Tschirley, D.L. 1995. *Using Microcomputer Spreadsheets for Spatial and Temporal Price Analysis: An Application to Rice and Maize in Ecuador*. En: Scott, G. J. (ed). *Prices, Products, and People: Analyzing Agricultural Markets in Developing Countries*.: Lynne Rienner Publisher, Inc. y Centro Internacional de la Papa.
- Tudge, C. 1988. *Food Crops for the Future. The Development of Plant Resources*. Basil Blackwell Inc. Nueva York, Estados Unidos.
- Wolf, E. 1986. *Beyond the Green Revolution: New Approaches for Third World Agriculture*. *Worldwatch Paper 73*. Worldwatch Institute. Washington D.C., Estados Unidos.
- Zimmerer, K.S. 1991. *Agricultura de Barbecho Sectorizada en las Alturas de Paucartambo. Luchas sobre la Ecología del Espacio Productivo durante los Siglos XVI y XX*. En: *Allpanchis 38*: 189-225. Cusco, Perú.

Publicaciones del CIP sobre raíces y tubérculos Andinos

Los Cultivos Andinos en Perspectiva: Producción y Utilización en el Cusco. H. Fano y M. Benavides. 1992. Copublicado por el CIP en colaboración con el Centro de Estudios Regionales Andinos Bartolomé de las Casas. 86 p. Precio: \$5.

Andean Roots and Tubers: Research Priorities for a Neglected Food Resource. M. Hermann. 1992. 108 diapositivas y una guía con reseñas de 36 p. Publicado por el CIP. Precio: \$50. En inglés.

El Agroecosistema Andino: Problemas, Limitaciones, Perspectivas. 1993. Publicado por el CIP. Contiene los artículos presentados en el taller internacional sobre el agroecosistema Andino, realizado en Lima, Perú, marzo 30-abril 2, 1992, orientado a desarrollar sistemas agrícolas sostenibles. 356 p. Precio: \$15.

Synopsis, Conclusions, and Recommendations of the International Workshop on the Andean Agroecosystem. 1992. Publicado por el CIP. Memorias del taller internacional sobre el agrosistema Andino realizado en Lima, Perú, marzo 30-abril 2, 1992. 43 p. Precio: \$1. En inglés.

Programa Colaborativo Biodiversidad de Raíces y Tubérculos Andinos. 1995. Publicado por el CIP en colaboración con la Cooperación Técnica Suiza (COTESU) y el Consorcio para el Desarrollo Sostenido de la Ecoregión Andina (CONDESAN). Memorias 1993-1994. 321 p. Precio: \$ 5.

La Encañada: Caminos hacia la Sostenibilidad. Proyecto Integral de Desarrollo Agropecuario La Encañada (PIDAE). 1995. Una copublicación del Consorcio para el Desarrollo Sostenido de la Ecoregión Andina (CONDESAN) y el CIP en colaboración con la Asociación para el Desarrollo Rural de Cajamarca (ASPADERUC) y el Fondo Contravalor Perú-Canadá. 112 p. Precio: \$10.

Informe sobre los Avances Logrados en la Investigación de Recursos Naturales Andinos después de UNCED. 1996. Publicado por el CIP en colaboración con el Consorcio para el Desarrollo Sostenido de la Ecoregión Andina (CONDESAN). 16 p. Gratis.

Alimentos del Mundo Andino. (Alfaro, G. y Salas, S. eds.). 1996. Una copublicación de CIP, Consorcio para el Desarrollo Sostenido de la Ecoregión Andina (CONDESAN) y la Universidad Mayor de San Simón. 109 p. Precio: \$6.

Métodos para Agregar Valor a Raíces y Tubérculos Alimenticios: Manual para el Desarrollo de Productos. C. Wheatley, G. Scott, R. Best, y S. Wiersema. 1997. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). 200 p. Precio: \$8; (\$22 países desarrollados). También disponible en inglés.

Desarrollo de Productos de Raíces y Tubérculos, Volumen II - America Latina. (G. Scott et al., eds.). 1992. Una copublicación del CIP en colaboración con el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas (ICTA). Memorias del taller sobre procesamiento, comercialización y utilización de raíces y tubérculos en América Latina, realizado en Villa Nueva, Guatemala, 8-12 abril, 1991. 375 p. Precio: \$15.

Mercadeo Agrícola: Metodología de Investigación. (G. Scott y J. Herrera, eds.). 1991. Copublicado por el CIP en colaboración con el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). Un compendio de métodos aplicados para analizar la comercialización agrícola. 503 p. Precio: \$15.

Inventario Institucional en Sistemas Alimentarios Andinos-Ecuador. (Navas, B.y Salas, S. eds.). 1997. Una copublicación de la Fundación para el Desarrollo Agropecuario, Ecuador (FUNDAGRO), el Consorcio para el Desarrollo Sostenido de la Ecoregión Andina (CONDESAN) y CIP. 26 p. Precio: \$1.

El costo del envío dependerá del peso, país de destino y número de publicaciones requeridas. Por favor solicitar esta información a la Oficina de Publicaciones del CIP.

Para mayor información puede visitar la página Web del CIP:
<http://www.cipotato.org>
o ponerse en contacto con la Oficina de Publicaciones
del Centro Internacional de la Papa (CIP), Apartado Postal 1558, Lima 12, Perú.
Teléfono: (51-1) 349-6017 - Fax: (51-1) 349-5638. cip@cgnet.com o cip@cipa.org.pe

