Anexo 1: Evolución de la superficie cosechada de papa (000 ha) según región y departamento, 1960-1994.

Región/Dpto. Sierra Norte	1994 27.8	1993	1992	1991	1990	1985	1980	1975	1970	1965	1960
Sierra Norte	27.8								1970	1900	1700
		26.3	25.0	29.2	24.1	26.2	22.5	38.5	30.2	33.4	34.6
Piura	0.6	0.4	0.5	0.5	0.7	1.6	1.2	1.6	0.7	1.0	2.3
Cajamarca	6.2	13.2	11.3	12.7	11.1	12.0	6.1	19.5	12.9	12.5	10.1
La Libertad	17.4	11.4	11.8	14.7	10.8	11.2	14.3	16.0	15.5	18.5	14.1
Amazonas	3.6	1.3	1.5	1.3	1.5	1.3	1.0	1.4	1.0	1.4	8.1
Sierra Central	57.7	74.8	54.3	72.9	62.2	79,9	78.2	97.6	161.4	93.5	69.7
Ancash	9.3	10.6	7.3	16.9	10.6	14.8	11.0	18.7	33.9	26.5	21.0
Junin	18.5	15.2	12.6	18.7	18.1	33.1	25.1	33.7	67.5	30.0	23.5
Huánuco	13.2	28.0	17.9	16.8	15.4	17.1	19.0	22.5	24.5	15.0	11.6
Huancavelica	11.0	10.1	7.4	11.0	7.3	4.2	14.2	15.8	29.5	16.0	9.7
Pasco	5.7	11.0	9.0	9,5	10.7	10.8	8.8	7.0	6.0	6.0	4.0
Sierra Sur	88.3	68.0	47.1	71.6	46.3	72.3	82.8	94.7	103.1	103.5	116.2
Cusco	28.1	20.2	16.9	20.1	18.1	20.6	22.9	23.2	24.1	29.5	37.8
Puno	35.5	26.4	15.2	25.9	10.7	31.0	39.4	45.0	51.0	40.0	44.1
Ayacucho	7.1	5.5	3.6	9.0	2.7	5.6	9.8	12.4	12.0	13.0	13.8
Apurímac	13.5	12.8	8.7	13.7	10.9	12.4	8.5	10.9	12.6	14.0	12.7
Arequipa	4.1	3.2	2.7	3.0	4.0	2.7	2.3	3.2	3.4	7.0	7.8
Custa Central	8.0	7.3	7.6	7.6	11.8	5.2	6.5	16.6	17.1	17.4	10.1
Lima	5.9	5.3	5.9	6.7	9.6	4.1	6.6	13.9	15.6	16.0	9.8
lca	2.2	2.1	1.7	0.9	2.2	1.1	1.9	2.7	1.5	1.4	0.3
Olros	7.8	8.8	8.7	9.3	2.1	2.0	2.1	2.9	3.5	3.3	2.3
Total	189.5	185.3	142.6	190.5	146.4	185.6	194.1	250.2	315.2	251.1	233.0

Fuente: Ministerio de Agricultura - Compendio Estadístico, 1995.

## Anexo 2: Inventario de productos procesados a granel

## Grupo I (\*) Harinas y Almidones

### Servicio de Base: Usos Múltiples a). Espesante de sopas y mayonesas b). Base de masas en cocina

A: Productos de papa								
Nombre del Forma física		Calidad	Procedencia	Atributos				
producto	del producto			buscados				
Chuño	Polvo	Unica	Perú					
Almidón Polvo	Poleo	Unica	Importado de diterent	es				
			paises					

B: Otros productos del mercado de referencia						
Nombre del	Forma física	Procedencia				
producto	del producto					
Maizena	Polva	Perú				
Harina de Camote	Polvo	Perú				
Harina de Trigo	Polvo	Perú				
Harina de Maíz	Polvo	Perú				

## Grupo II (\*) Papa Seca

## Servicio de Base: Ingrediente principal para preparar carapulcra

A: Productos de Papa								
Nombre del	Forma física	Calidad	Procedencia	Atributos				
producto	del producto			buscados				
Papa Seca Amarilla	Papa deshidratada	Primera	Perú: Ica y Huancayo	Color y Limpieza				
	en trozos							
Papa Seca	Papa deshidratada	Se puede distinguir más	Perú: Huancayo, Ançash					
	en trozos	de 5 calidades						

Otros productos del mercado de referencia: Compite con las menestras a granel en general.

## Grupo III (\*) Chuño

## Servício de Base: Ingrediente principal para preparar diversos platos: chupe blanco, chaque y chairo en la región sur de? Pení y salta de gallina en Bolivia

		A: Productos de Papa		
Nombre del	Forma (ísica	Calidad	Procedencia	Atributos
producto	del producto			buscados
Chuño Blanco o Tunta	co o Tunta Papa entera deshidratada Varios: depende o		Perú (Puno)	Blancura y materia seca
		tamaño y color	y Bolivia	
Chuño Negro	Papa deshid ratada en	Varios: depende del	Perú (Puno)	Blancura y materia seca
	trozos	tamaño y color	y Bolivia	

<sup>(\*)</sup> Elaborado por Alvarez, en base a Inventario de Mercado, 1995.

## Anexo 3: Inventario de productos envasados procesados

## Grupo I (\*) Harinas y Almidones

## Servicio de Base: Usos múltíples a). Espesantes de sopas y mazamorras, b). Base de masas en cocina

A: Productos de Papa										
	Marca	Forma Física	Procedencia	Atributos	Present	ación	Precio			
	Registrada	del Producto		Buscados	Епиаве	Contenido (gr)	US\$ / kg.			
Mercado de Lima										
Chuño de Papa	Chuñina	Polvo de Papa	Perti	Blancura	Bolsa papel blanca	450	2.27			
Chuño	Negrita	Polvo de Papa	[ <sup>3</sup> ert)		Bolsa polietileno	250	1.94			
Chuño	£a Cabaña	l'olvo de l'apa	Perú	Calidad	Bolsa polietileno	250	2.23			

B: Otros Productos del Mercado de Referencia: (Lima)									
Nombre del	Marca	Forma Física	Procedencia	Atributos	Presentación				
Producto	Registrada	del Producto		Buscados					
Maizena	Duryea	Polyo	Perú		Caja de Cartón				
Maizena	La Negrita	Polyo	Perú		Bolsa de Polietilono				
Harina de Camote	La Cabaña	Polvo	Perú		Bolsa de Polietileno				
Harina de Camote	t-a Negrita	Polyo	Pení		Bolsa de Polietileno				
Harina de Maíz	La Cabaña	Polyo	Perú		Bolsa de Poliețileno				

## Grupo II (\*) Papa Seca

Servicio de Base: Ingrediente principal para preparar carapulcra

		A;	Productos de Papa				
Numbre del Marca producto registrada	Marca	Forma física	Procecencia	Atributos	Presentac	ida	Precip
	registrada	dei producto		buscados	Envase	Contenido (gr)	US\$/Kg
Mercado de Lima							
Papa Seca Envasada	Sureña	Papa deshidratada en trozos	Perú		Bolsa polietileno	500	2.19
lapa Seca Envasada	Michacra	Papa deshidratada en trozos	Perú	Cocido rápido, económico	Bolsa polietileno	500	2.92
<sup>1</sup> apa Seca Envasada	La Sazón	Papa deshidratada en trozos	Perú		Bolsa polietileno	500	1.37
Papa Seca Envasada	La Almendra	Papa deshidratada en trozos	Perú	10 años de calidad	Bolsa polietileno	500	2.26

## Grupo III (\*) Carapulcra

	A: Productos de l'apa											
Nambre del producto r	Marca	Forma física	Procedencia	Atributos	Presen	laçióπ	Precio					
	registrada	del producto		buscados	Envase	Contenido (gr)	US\$ / kg					
Mercado de Lima												
Carapulcra	Rapidisimo	Papa entera en trozos	Perú	Nuevo, sabroso.	Caja carton	200	8.80					
				plato criollo								
Carapulcia	Maggi	Papa deshidratada en trozos	Perú		Bolsa aluminio	150	8.53					
Cotapulera	Menú		Perú	Rápido y criollo	Çaşa çartön	200	8.02					

B: Otros productos del mercado de referencia (Lima): Estrictamente no tiene. Compite con otros productos aderezados.

## Grupo IV (\*) Papas para Hornear

Servicio de Base: Papas para hornear, para cocer o para calentar en micro-ondas

	A: Producios de Papa										
Nombre del	Marca	Forma Física	Variedad	Procedencia	Atributos	Prese	nlación	Precio			
producto	registrada	dei producto			buscados	Envase	Contenido (gr)	US\$/kg.			
Mercado de La Paz											
An Gratin Potatoes	ОНАСЦ	Papa deshidratada	Queso	EUA	Marca especializada en productos de papa; utilización de las más finas y ricas papas; como hecho en casa; herencia de deliciosos platos; modernidad.	Caja cartón	155	17.26			
Scallaged Potatoes	PILLSBURY	Papa deshidratada	Ceboila	EUA	Calidad y modernidad	Caja cartón	155	1371			
Mercado de Lima Scalloped Putatoes	LUNCH BUCKET	Papa húmeda cocida	Jamein	EUA	Modernidad, calentar en micro-undas.	Pote plástico	241	6.90			

B: Otros Productos del Mercado de Referencia (Lima); Estriclamente no tiene.

Grupo V (\*) Puré de Papas

Servício de Base: Puré de papa lista para acompañar carnes u otras cumidas

A: Productos de Papa										
Nombre del	Marca	Forma (îșica	Procedencia	Atributos buscados	Prese	ntación	Precio			
producta	registrada	del producto			Envase	Contenido (gr)	US\$/kg.			
Mercado de Lima										
Puré de papa con leche	NUBELUZ	Polvo de papa con	Perú	Naturat, nutritivo, fácil de preparar, contiene leche; para preparar.	Caja cartón	125	5.71			
uré de papa	KNORR	Escamas	EUA	Instantáneo, marca de calidad Suiza.	Caja cartón	125	8.19			
Puré de papa amarilla	MENU	Escamas	Perú	Unico Puré de papa amarilla.	Caja cartón	125	6.40			
Puré de papa	MENU	Escamas	Perú	Fácil y rápida preparación 100%.	Caja cartón	125	6.00			
Puré de papa	MAGGI	Escamas	Chile	Deshidratado e instantáneo.	Caja cartón	125	10.70			
Mashed potatoes	IDAHO	Escamas	EUA	Orguliosa de su herencia y de los deliciosos platos.	Bolsa plástico	367	13.88			
Mashed potatoes	IDATIO (PILLSBURY)	Granos	EUΛ	Frescura y modernidad.	Caja cartón	184	12.42			
Mercado de La Paz										
Instant Mashed Potatoes	HYDE PARK	Escamas	EUA	Rápida preparación.	Caja cartón	369	11.79			
Mashed potatoes	HANGRY JACK (PILLSBURY)	Escaphas	EUA	Modernidad.	Caja cartón	377	7.88			

B: Otros Productos del Mercado de Referencia (Lima)<sup>13</sup>. Puede competir en general con productos procesados.

Nombre del Producto	Marca	Forma Física	Procedencia	Atributos	Presentación		Precio
	Registrada	del Produto		Buscados	Envase	Contenido (gr)	US\$ / kg.
Puré de Camote	MENU	Escamas	Perú	Nuevo; natural; rápida preparación,	Bolsa plástico	250	5.20
Puré de Frejoles	MENU	Polvo	Perú	Noevo; natural; rápida preparación.	Caja cartón	250	5.20

(1) Compite en general con menestras embolsadas o a granel, así como con papa en bruto para elaborar el puré en casa.

Grupo VI (\*) Snacks Salados

### Servicio de Base: Bocadillos para toda ocasión A: Productos de Papa

Nombre del producto Marça Forma física Variedad Procedencia Afributos buscados Presentación Precio Cuntenido (gr) US\$ / kg. registrada del producto Envase Mercado de Lima Flavored potato chips BON TON BBO EUA Bolsa papel platino Chips Naturales. 170 14.14 170 Chips artificiales RUFFLES Chips Cebolla EUA Naturales. Bolsa papel platino 15.77 sazonados American's Nº 1 RUFFLES Chips Cebolla EŲA Naturales. Bolsa papel platino 184 15*77* Ridged BBQ Flavored LAY'S BBQ ΕŲΑ Bolsa papel platino Chips Sazonadas, rizadas, 164 delgadas, light delicioso, experiencia. Potato snacks chips OBOISTES Chips Cebolla ECA Buenas, crujientes. Bolsa papel aluminio 120 16.37 WISE RIDGIES Papas fritas Chips Cebolla EUA Cilindro cartón 100 11.60 **BBQ Flavor potatoes** WISE EUA Chips No preservantes. Bolsa papel aluminio 28 13.01 Shoestring potatoes PIK-NIK Al hilo EUA Crujientes, frescas, naturales. Cilindro cartón 49 17.13 Potato chips PRINGLES Menos grasa y sal; 100% Galletas Rancheras EUA Cilindro cartón 179 9.82 aceite natural no preservantes. Potato chips PRINGLES Calletas ĘUΛ No preservantes; 100% aceite. Cilindro cartón 179 9.32 Queso vegetal. No preservantes, 100% aceite Cilindro cartón vegelal. PRINCLES BBQ EUA 9.82 Potato chips Galletas 179 PRINGLES Potato chips Galletas Orlandu EUA No preservantes; 100% aceite. Cilíndro cartón 179 9.82 vegetal. Menos calorías: 100% aceite Cilindro cartón Potatoes drips PRINCLES Galletas Light ĘUA 9.82 vegetal; Rancheras no preservantes. POTATO Potatoes nacks chips Chips EUA Artificialmente sazonado. Bolsa papel aluminio 198 9.82 Queso y SKINS Cebolla

continua...

Nombre del	Marca	Forma física	Variedad	Procedencia	Atributos buscados	Presentaci	óπ	Precio
producto	registrada	del producto				Envase	Contenido (gr)	US\$/kg
Potatoes chips	PRINGLES	Gailetas	Cebulla	EUA	100% aceite vegetal; no preservantes.	Cilindro cartón	179	9.82
Potatoes chips	PRINGLES	Galletas	Original	EUA	100% accite vegetal; no preservantes.	Cilindro cartón	179	9.82
Potatoes chips	PRINGLES	Galletas	Light	EUA	Menos calorias, 100% aceite vegetal.	Cilindro cartón	170	9.82
			Original					
Papas hojuelas fritas	CHILA	Chips		Perú	Garantia; frescura; no preser vantes.	Bolsa polietileno	105	5.39
Papas hojuela	EL CRUCEÑITO	Chips		Perú	No preservantes.	Bolsa polietileno	100	4.70
Papas al hilo	EL CRUCEÑITO	Al hilo		Perú	No preservantes.	Bolsa polietileno		4.70
Papitas (ritas	KARINTO	Chips		l'erú	No preservantes.	En góndolas en la puerta de supermercados, peso a pedido		5.23
Papas	CARTER	Chips		Perú	No preservantes.	Bolsa polietileno	100	4.70
Papitas al hilo	CARTER	Al hilo		Perú	No preservantes.	Bolsa polictileno	100	4.70
Pa pitas	LAUREL	Chips		Реги	No preservantes.	Bolsa polietileno	135	5.23
Papitas al hilo	KARINTO	AJ hifo		Perú	No Preservantes	En góndolas en la puerta de supermercados, peso a pedido		
Bocaditos	TOÑA	Chips		Perú		Bolsa polietileno	80	5.82
Papas	KLORD	Chips		Perú	Pruebalo	Bolsa polietileno		
Mercado de La Paz								
Papas fritas	POTATO CHIPS	Chips		Bolivia	Crocantes, deliciosas; frescas; naturales.	Bolsa polietileno	100	11.50
Tiras con locino	RIKKO'S	Galletas de papa extruida	Tocino	Bolivia	Saludable, delicioso; ligth.	Bolsa polietileno	100	12.00
Ruedas	RIKKO'S	Galletas de papa extruida		Bolivia	Saludable; delicioso; ligth.	Bolsa polietileno	100	9.13
					<del></del>			continúa

continúa...

...continuación

Nombre del	Marca	Forma física	Variedad	Procedencia	Atributos buscados	Presen	tación	Precio
producto	registrada	del producto				Envase	Contenido (gr)	US\$/kg.
Roller chips de queso	ROLLER CHIPS	Chips	Queso	Bolivia	Sazonadas; exquisitas; acanaladas; frescas.	Bolsa polietileno	200	
Roller chips de cebolla	ROLLER CHIPS	Chips	Cebolla	Bolivia	Sazonadas; exquisitas; acanaladas; frescas.	Bolsa polietileno	200	
Real potato chi p	CRYSTAL.	Chips	Cebolla	EUA	Papas naturales y onduladas.	Cilindro cartón	100	
Hot real potato chip	CRYSTAL	Chips	Barbacoa	EUA	Muy picante.	Cilindro cartón	100	
BBQ Potato	CRYSTAL	Chips	Barbacoa	ĒŬΑ	Barbacoa.	Cilindro cartón	100	
Shoestring potatoes	PIK-NIK	Al hilo		EUA	Crujientes: frescas: naturales.	Cilindro cartón	100	
Polato chips	PRINGLES	Galletas	Kancheras	EUA	Menos grasa y sal; 100% aceite vegatal.	Cilindro cartón	179	
Potato chips	PRINGLES	Galletas	Queso	EUA	No preservantes; 100% aceite vegetal.	Cilindro cartón	179	
Potato chips	PRINGLES	Galletas	BBQ	EUA	No preservantes; 100% aceite vegetal.	Cílindro cartón	179	
Potato chips	PRINGLES	Calletas	Orlandu	EĽA	No preservantes; 100% aceite vegetal.	Cilindro cartón	179	
Potato chips	PRINCLES	Galletas	Light	EUA	Menos calorias; no preservantes; 100%	Cilindro cartón	170	
			Kancheras		acuite vegetal.			
Potato chips	PRINGLES	Galletas	Cebolla	EUA	No preservantes; 100% aceite vegetal.	Cilindro cartón	179	
Potato chi ps	PRINGLES	Galletas	Original	EUA	No preservantes; 100% aceite vegetal.	Cilindro cartón	179	
Potato chips	PRINGLES	Galletas	Light	EUA		Cilindro cartón	170	
			Original		2			

continúa...

## 8: Otros productos del mercado de referencia: (Lima)\*

Compile con gran variedad de bocaditos que incluso produce la misma marca (nacional o importado) en base a otros insumos, principalmente maiz

Noinbre del	Marça	Forma física	Procedencia	Atributos buscados	Presentación		Frecio
producto	registrada	del producto			Εηνικέ	Contenido (gr)	US\$/kg
Productos de Maíz					<del></del>	<del></del>	
CHIZITOS	CHIPY	Extruidos de Maíz	Perú		Bol sa polietileno	110	
TORTIES	CHIPY	Hojuelas de Maiz	Peru		Bolsa polietileno	110	
BOLIQUESO	CHIPY	Extruidos de Maiz	Perti		Bolsa polietileno	110	
CANCHA TOSTADA	CARTER	Maíz Tostado	Perú		Bolsa pohetileno		
CANCHA SABORES	LAUREL	Majz Tostado	Perú		Bolsa policiileno		
CANCHITA	EL CRUCEÑO	Maiz Tostado	l'eni		Bulsa pohetileno		
CANCHITA	KARINTO	Maiz Tostado	Perú		En góndolas en la puerta de supermercad	o <u>t</u>	
					Peso a pedido.		
TORTILLAS DE MAIZ	CARTER	Hojuelas de Maiz	Perú		Bolsa polietileno		
Productos de Camote		<del></del> -			<del></del>		
CAMOTE	KARINTO	Hojuelas de Camote	Perú		En góndolas en la puerta de supermercad	O£	
					l'eso a pedido.		
Самоне	EL CRUCEÑTO	Hojuelas de Camote	Perú	Naturales; aceite vegetal.	Bolsa polietileno		
CAMOTE	CARTER	Hojuelas de Camote	Perti	1.85.20	Bolsa polietileno	100	
CAMOTE	LAUREL,	Hojuelas de Camote	Perú		Bolsa polietileno	135	
roductos de Plájano					<del></del>		
CHIFLES	EL CRUCEÑTIO	Hojuelas de Plátano	Perú	Naturales; aceite vegetal.	Bolsa polietileno		
CHIFUES	CARTER	Hojuelas de Clátano	Perú		Bolsa polietileno		
CHIFLES	KARINTO		Penú		Envase		
					En góndolas en la puerta de supermerçad	OF.	
CHIFLES CON	MILY'S		i'eni		Peso a pedido.		
CANCHITA							
roducios de Maní					<del></del>		
MANESALADO	EL CRUCEÑITO		Perú	Naturales; aceite vegetal.	Bolsa polietileno		
MANI CON PASAS	EL CRUCEÑITO		Peni	Naturales; aceite vegetal.	Bolsa polietileno		

continua...

. . . . . . . . . . . . . . . .

Nombre del	Marca	Forma física	Procedencia	Atributos buscados	Presentación		Precio
producto	registrada	del producto			Eпvase	Contenido (gr)	US\$/kg
MANI CONFITADO	EL CRUCENITO		Perú	Naturales; aceite vegetal.	Bolsa polietileno		
MANESALADO	KARINTO		Perú		Bolsa polietileno		
MANISALADO	CARTER		Perú		Bolsa polietileno		
MANI CONFITADO	CARTER		Perú		Bolsa polietileno		
MANI CON PASAS	CARTER		Perú		Bolsa polietileno		
Productos de Habas					<del></del>		
HABAS	KARINTO		Perú		En gándolas en la puerta de supermercac	ios	
					Peso a pedido.		
HABAS	GL CRUCEÑTI O		Perú	Naturales; aceite vegelal,	Bolsa polietileno		
HABITAS	MILYS				Bolsa polietileno		
Varios							
CHICHARRONES	CHILLA	Extruidos de Maiz	Penú		Bolsa polietileno		
MARAÑON	ALFRESCO	Manf, Nueces, etc.	Colombia		Bolsa poljetileno		
SPANISH PEANUTS	PLANTERS	Mani, Nueces, etc.	EUA		Bolsa polietileno		

Nota: Lista referencial no exhaustiva, se incluye únicamente productos nacionales. Euchle: Elaborado por Alvarez, en base a Inventario de Mercado, 1995.

Grupo VII (\*) Sopas y Cremas

## Servicio de Base: Elaboración de sopas o cremas

			A: Produ	ictos de Papa		_		
Numbre del	Marça	Forma tisica	Variedad	Procedencia	Atributos buscados	Presentación		Precio
producto	registrada	del producio				Envase	Contenido (gr)	US\$/kg
Mercado de Lima								
Soup	PROGRESSO	Líquido con verduras y papa en trozos	Vegetales	EUA	Listo para servir.	Lata	538	5.30
Crema de l'apa	MENU	Polyo	Crema	Perú	Fácil; rápida preparación.	Sobre plástico	75	8.99
Sopa Fuchifü	MAGGI	Mezcla de ingredientes	Chifa	Peni		Sobre papel aluminio en	70	6.50
		espesante la papa				colores		
Carbunada	LA NONNA	Mezcla de ingredientes con cubos		Chile	Como hecha en casa-	Sobre papel aluminio	90	6. <b>8</b> 0
	(LUCHETT)	de papa deshidratada.						
Crema de Arveja	PAQUITA	Polvo, contiene almidón de papa	Arveja	Peni		Sobre papel alumínio	75	6.03
Crema de Habas	PAQUITA	Polvo	! {abas	Perú		Sobre papel aluminio	75	6.03
Mercado de La Paz								
Sopa de Chairo	INDUSTRIA	Mezcla de diversos granos andinos		Bolivia	Exquisito	Bolsa polietileno		
	ALIMENTARIA							
	(GERY)							
Sopa de Pollo	KNORR	Polya	Pollo	Perú		Sobre papel aluminio a colores		
Sopa de Pollo con Sémola - Italiana	KNORR	Polyo	Polla	Perú		Sobre papel aluminio a colores	, 75	
Sopa Criolla de Carne con Fideos	KNORR	Polvo	Came	Perú		Sobre papel aluminio a colores		
Crema de Polio	KNORR	Polyo	Pollo	Perú		Sobre papel aluminio a colores	75	
Crema de Hungos	KNORR	Polyo	Hongos	Perù		Sobre papel aluminio a colores	. 75	

Numbre del	Marça	Forma física	Variedad	Procedencia Atributos buscados	Presentación		Precio
btoqueto	registrada	del producto			Envase	Contenido (gr)	US\$/kg
Menestron	LA NONNA	Polvo	Verduras	Chile	Sobre papel aluminio	90	
Sopa de Carne con Verduras	LUCRETI	Polyo	Came	Chile	Sobre papel aluminio	90	
Copa de Carne con sémula	LUCHETI	l'olvo con sémola	Came	Chile	Sobre papel aluminio	90	
Sopa de Carne con Anillitos	LUCHETI	Polyo con fideos	Carne	Chile	Sobre papet alumínio	90	
Sopa de Pollo con Arroz	LUCHEH	Polyo	Pollo	Chile	Sobre papel aluminio	90	
Sopa de Pollo con sémola	LUCHETI	Polyo con sémola	Pollo	Chite	Sobre papel aluminio	90	
Sopa de Polto con Anillitos	LUCHETI	Polyo con fideos	Polin	Chife	Sobre papel aluminio	90	
Crema de Espinaça	LUCHEIT	Polvo	Espinaca	Chile	Sobre papel aluminio	90	
Crema de Poifo	1,DC11611	Polvo	Pollo	Chile	Sobre papel afuminio	90	
Crema de Verdura	LUCHETI	Polyo	Verduras	Chile	Sobre papel aluminio	9()	
Crema de Checlo	TUCHEH	Polyo	Choclo	Chile	Sobre papel aluminio	90	
Crema de Tomate	LUCITETI	Polyo	Temate	Chile	Sobre papel aluminio	90	
Crema de Mariscos	LUCHEN	Polyo	Mariscos	Chile	Sobre papel aluminio	40	
Crema de Pollo	MAGGI	Polyo	Pollo	Argentina	Sobre papel aluminio	75	
Crema de Hongos	MAGGI	Polyo con trazas de hangos	Hongos	Argentina	Sobre papel aluminio	75	
Crema de Alcacholas	MAGGI	Polyo	Aicachofas	Argentina	Sobre papel aluminio	<b>7</b> 5	
Crema de Espárragos	MAGGI	Polyo	Espárragos	Argentina	Sobre papel afuminio	75	

# Grupo VIII (\*) Papillas para Bebes

## Servicto de Base: Comida para bebés A: Productos de papa

Numbre del	Marca	Forma física	Variedad	Procedencia	Atributos buscados	Present	ación	Precio
producto	registrada	del producta				Епуаяс	Contenido (gr)	US\$/kg.
Mercado de Lima								
Gerber Graduantes	GERBER	Sopa de verduras y papa en trozos*	Vegetales	EUA	No preservantes; ideal para aprender a	Pote plástico	170	11.76
					comer solo.			
Vegetales y came	GERBER	Puré de vegetales y carnes	Vagetales y carne	EUA	Sin sal.	Botellitas de vidno		11.76
de res								
Mixed regetables	GURBER	l'uré de vegetales"		EUA		Boteliitas de vidrio		11,76

## B: O(ros productos del mercado de referencia: (Lima)

Nombre del	Marca	Forma física	Variedad	Procedencia	Atributos	Pres	enlación	Precio
producto	registrada	del producto			busca dos	Envase	Contenido (gr)	Û5\$/kg
ido crecimiento	NESTLÉ	Polyo	Cereales	Perú	Con miel, con ingredientes esenciales	Lata	1,000	
					para crecimiento de bebes			
dised intant cereal	GERBER	Polyo	Cercales	EUA	Fortificado y nulritivo, no saborizantes, ni volorantes: instantáneo.	Caja Cartón	198	
TERULAC	NESTLE	Polvo	Platano	Perú	Nutritivo-	ी-अव	,350	
ERLLAC	NESTLE	Polvo	Manzana	Peni	Nutritivo.	Leta	350	
TRELAC	NESTLE	Polyg	Arroz	Peni	Natritivo.	(.ata	350	
ERELAC	NESTLE	Polyo	Trigo	Perú	Nutritivo.	Lata	350	
LREUAC	NESTLE	Polyo	Cinco Cereales	Perú	Nutritivo; confiene frigo, maiz, arroz,	lala	350	
					cebada y avena.			

(1) Uno de los ingredientes es la papa

## irupo IX (\*) Chuño

Servicio de Base: Ingrediente para hacer diversos piatos comu: chaque, chairo y chupe blanco en la región sur del Perú y sajta de gallina en Bolivia

Otros Productus del Mercado: Estrictamente no tiene,

(\*) Elaborado por Alvarez, en base a inventario de Mercado,

Anexo 4: Evolución de la producción de papa (000 t) según región y departamentos. Region/Dpto. Sierra Norte Piura Cajamarca La Libertad Amazonas Sigrra Central Ancash Junin Ниа́писо 14] Huançavelica Pasco Sierra Sur Cusco Puno Ayacucho Apuzímac Arequipa Costa Central Lima Ica Otros 1,003 7.454 1,154 1,557 1,380 1,640 1,929 1,568 1,145 Total 1,745 1,493

Fuente: Ministerio de Agricultura - Compendio Estadístico, 1995.

Ţ

Anexo 5: Calendario agrícola de papas nativas.

Campaña	Siembra	Cosecha	Variedad
Mahuay	abril, mayo y junio	agosto y setiembre	Revolución, Mariva y Perricholi
Chica	julio, agosto y setiembre	enero, febrero y marzo	Sica, Andina, Yungay, Sanamilla y Ccompis
Grande	octubre, noviembre y diciembre	abril, mayo y junio	Todas las que se cultivan en tierras de secano

Fuente: En base a entrevistas realizadas por M. Alvaroz (1993-1994).

ļ	1
Anexo 6: Calendario mensual de siembra y cosecha de papa por departamento y su distribución porcentual.	Harmonia
su distribue	0
secha de papa por departamento y su d	Osiaman
de papa por d	Acceptant
ra y cosecha	
rensual de siembra y cos	***********
Calendario mensu	Annah
Anexo 6:	American

Ţ

Messe		Ant	) :9 oxa	alenda	Anexo 6: Calendario mensual de siembra y cosecha de papa por departamento y su distribución porcentual	nsual d	le siem	ora y cc	secha .	de pab	a por d	epartan	nento y	stp ns	tribuci	ón por	centua		
\$         C         S	Mesos	Amazo	Stu	Ances	۽	Apuri	mac	Aregu	Ę,	Ayacı	cho	Cajami	3.FC.3	Ğ	e e	Huanca	rvelíca	Huán	0011
6.23         6.22         3.01         2.47         0.81         1.20         4.38         6.43         6.83         6.45         6.45         1.45 <th< th=""><th>\ \</th><th>S</th><th>U</th><th>s</th><th>U</th><th>S</th><th>0</th><th>s</th><th>U</th><th>s</th><th>J</th><th>S</th><th>٦</th><th>S</th><th>٦</th><th>s</th><th>J</th><th>S</th><th>U</th></th<>	\ \	S	U	s	U	S	0	s	U	s	J	S	٦	S	٦	s	J	S	U
554   1026   138   118	Eng70	629	6.72	3.01	7,47	0.81	1.30	4.39	5.43	8.49	0.80	5.13	9.46	2.45	1.45	4.41	2.25	0.55	8.31
1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	Johnson	7	10.26	1.86	11.58	0.01	6R'T	3.51	6.75	3	<b>B</b> 0:	5.24	12.42	9.64	1.89	000	4.83	0.32	10.39
13.78   5.57   2.94   2.149	Matro	5.00	7.74	0.54	17.53	10'0	3,53	3.51	9.29	₽.0	2.68	4.77	10.85	0.00	4.26	0.00	B.74	0.37	11.65
11.83   9.14   1.19   11.60   0.28   34.26   9.15   9.18   0.02   0.48   5.94   5.73   0.02   4.73   0.05   5.43   0.10   1.57   1.05   0.08   34.27   2.04   0.02   34.27   0.02   0.10   1.05   0.08   34.27   2.04   0.02   0.02   0.18   0.02   0.02   0.18   0.02   0.02   0.02   0.04   0.04   0	Abril	13,35	8.52	0.83	20.79	70.0	10.69	3.39	9.75	0.01	<b>1</b> 2.	\$	9.74	0.00	13.53	0.00	18.85	1.40	12.25
7.56   5.51   1.71   10.60   0.68   34.27   20.07   74.2   0.64   29.49   15.71   6.89   0.30   26.27   15.7   15.8   10.01   10.60   10.04   34.13   10.04   44.17   0.78   4.99   12.29   6.18   10.2   4.03   2.61   2.13   0.00   11.37   10.04   4.17   0.02   2.29   1.29	Mayo	11.93	7.6	1.19	21.69	0.28	42.65	9.15	9.58	0.02	44.81	5.95	7.93	0.05	47.73	0.65	34,36	3.51	15.69
No.	Junie	7.36	5.51	[2]	10.60	0.68	34.27	20.02	7.42	29.0	29.49	15.71	6.95	0.30	26.27	1.57	19.82	10.01	16.92
No.	)Miso	8.48	2975	2.73	202	5	3,13	10.41	4.17	0.78	4.59	12,29	6.18	1.02	4.03	261	5.70	11.38	4.71
	Agusta	5.97	5,24	8.97	1.67	1.58	60.0	623	3.25	<u>3</u>	0.11	8.69	5.42	1.94	0.12	2.13	00.00	10.44	0.75
1.0   12.07   12.40   0.98   16.98   0.35   12.78   12.78   11.30   0.02   10.68   24.3   0.07   33.26   1.98   19.80   19.8	Selembre	11.70	17:11	26.75	17.0	2.63	0.16	80.6	7.57	2.14	0.02	8.93	5.62	5.78	0.01	5.98	0.00	11.57	2.25
1904   1904   1905   1906	Octabre	91.6	12.07	27.40	96'0	16.98	0,35	12.78	17.52	€.	0.02	10.68	7.08	25-43	0.07	33,26	1.02	19.80	1.79
	Neviembre	7.96	7.42	18.68	7.	51.86	0.78	12.20	14.48	42.25	0.72	9.56	8.41	42.71	Q.14	36.12	1,89	20.44	5.83
100.0   100.	Digiembre	97.7	9 10	6.25	3.50	24.07	1.16	5.28	4.79	33.26	0.94	8.1	9.64	19.71	0.50	13.27	2.54	10,21	9.26
1.5   1.6   1.0	Total	100.0	1000	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1000	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.001	1000	100.0
S         C         S	Meses	rof .			, ,	La Lib	ertad	L L	,	Mague	rnSi	751 d	8	Pier	     e	l H	. 0	Taci	T T
0.25 0.52 6.23 6.23 3.78 6.03 3.01 3.01 7.17 7.57 2.85 0.75 4.07 6.43 9.35 0.85 11.5 2.57 1.86 0.37 0.83 0.17 7.42 0.88 6.54 0.55 3.28 4.83 8.21 0.05 12.79 8.05 10.12 0.00 2.72 186 0.53 1.50 0.02 10.33 0.51 10.44 0.29 4.74 3.94 20.70 0.06 2.74 6.48 7.25 0.00 5.27 186 1.80 1.80 0.02 10.33 0.51 10.44 0.29 4.74 3.94 20.70 0.06 2.74 6.48 7.25 0.00 5.27 1.86 1.80 1.80 0.23 27.37 2.86 4.90 18.29 0.85 19.97 11.57 6.29 0.00 5.27 2.60 1.80 1.80 0.23 27.37 2.86 4.90 18.29 0.85 19.97 11.57 6.29 0.00 5.27 1.80 1.24 1.26 1.25 1.25 1.25 1.25 1.25 1.25 1.25 1.25		s	U	5	J	S	J	s	ļ	S	U	S	U	s	Ju	S	U	s	
0.37 0.83 0.87 0.87 0.88 0.49 0.59 0.54 0.53 3.28 4.83 0.51 0.05 12.79 0.05 12.79 0.05 12.79 0.05 12.79 186 0.29 0.53 1.84 0.29 0.53 1.84 0.29 0.54 0.54 0.54 0.55 0.20 0.25 0.20 0.55 0.20 0.25 0.20 0.55 0.20 0.55 0.20 0.55 0.20 0.55 0.20 0.55 0.20 0.55 0.20 0.25 0.2	Englo	0.25	0.52	623	3.78	6.03	301	3.01	2.17	7.37	2.85	0,75	4.07	6.43	9.35	0.85	1.15	2.57	3.41
1.50   1.50   0.02   10.33   0.51   10.44   0.29   4.74   3.94   20.70   0.06   23.74   6.48   7.25   0.00   5.27   2.60   2.6	Chero	0.37	0.83	0.17	7.42	880	8.54	0.53	3.28	4.83	8.21	0.05	12.79	8.05	10.12	00:0	2.72	1.86	4.22
16.07   1.98   0.07   19.23   1.03   12.38   4.66   6.23   31.14   24.59   0.59   24.11   6.66   8.64   0.00   18.31   4.78   4.78   1.29   1.29	Marro	0.53	1.50	0.02	10,33	0.51	10.44	0.29	4.74	3.94	20.70	D.06	23.74	6.48	7.25	0.00	5.27	2.60	% \$2
14,10   180   0.23   27.57   2.85   16.62   11.87   2.86   4.90   18.29   0.85   19.97   11.57   6.27   0.01   50.70   5.74     2.57   0.96   0.98   20.65   2.93   25.69   17.30   6.68   2.67   2.75   1.08   9.01   12.22   8.07   0.90   18.93   6.76     2.58   1.40   4.57   6.94   3.14   12.68   19.10   2.22   1.95   5.41   0.97   1.40   8.70   2.27   1.10   0.60   6.77     2.58   1.52   10.04   1.06   3.67   3.19   15.35   4.79   3.33   3.61   11.64   0.31   9.77   6.58   2.82   0.90   18.93   6.76     2.58   2.57   1.28   0.05   9.12   1.24   2.20   8.79   19.51   2.56   45.95   1.87   6.95   5.39   2.71   0.90   10.35     2.59   2.71   12.80   0.65   2.75   13.24   2.75   13.24   2.75   13.24   2.75   13.24   2.75   13.24   2.75	Abril	16.07	861	0.07	19.73	1.03	12,38	4.66	6.25	F.	24.59	650	= 7	9.66	₩.6	0.00	18.31	4.78	16.37
2.55   0.96   0.98   20.65   2.93   25.09   17.30   6.66   2.67   7.75   1.08   9.01   12.22   8.07   0.90   18.93   6.76   6.75   1.25   1.	Siste	36,10	1.80	0.23	27.37	2.55	16.62	11.87	7.56	P6.4	18.29	0.85	19.97	11.57	6.27	0.01	50.70	5,74	17.84
1245   140   457   694   314   1268   1940   222   195   544   697   140   8.70   7.27   110   0.60   6.77     136   7222   10.04   1.06   5.67   31.9   15.35   4.79   53.3   3.61   11.84   0.31   9.77   6.58   2.82   0.00   5.58     189   28.77   12.80   0.065   9.12   12.4   7.20   8.79   19.54   2.96   45.05   1.87   6.96   5.39   5.71   0.00   10.35     189   28.77   12.80   0.05   9.13   12.9   14.5   7.75   13.2   12.75   12.5   12	Junio	27,51	86.0	0.98	20.65	2.93	25.09	17.30	6.68	2.67	7.75	1.08	9.01	12.22	8.07	060	18.93	92.9	17.71
1.36 12.2 10.04 1.06 5.67 3.19 15.35 4.79 5.33 3.61 11.84 0.31 9.77 6.58 2.82 0.00 5.58 1.89 1.89 1.89 1.89 1.89 1.89 1.89 1.8	julio	12.45	1.40	4.57	장.	3.14	12.68	19.10	2.22	1.95	16%	0.97	1.40	8.70	7.27	1.10	0.60	6.77	4.29
072         27.11         1280         0.05         9.02         1.24         7.20         8.79         19.54         2.66         45.05         1.87         6.96         5.39         5.71         0.00         10.35           1.89         28.77         17.41         28.75         1.57         13.24         21.78         1.98         29.36         0.67         9.21         9.14         30.65         0.03         23.68           2.26         17.44         28.65         0.63         29.13         2.10         6.81         16.90         17.52         2.37         8.20         0.85         7.07         11.20         42.17         0.56         21.75           0.49         5.45         18.81         1.64         23.36         6.13         16.38         6.83         1.20         1.21         6.88         10.72         15.79         1.73         7.56           1.00.0         100.0 <td>Agota</td> <td>1.36</td> <td>12.22</td> <td>10.04</td> <td>1.06</td> <td>29.67</td> <td>3,19</td> <td>15.35</td> <td>4.79</td> <td>5.33</td> <td>3.61</td> <td><b>3</b>6</td> <td>0.31</td> <td>6.77</td> <td>6.58</td> <td>2.82</td> <td>0:00</td> <td>9.58</td> <td>3.04</td>	Agota	1.36	12.22	10.04	1.06	29.67	3,19	15.35	4.79	5.33	3.61	<b>3</b> 6	0.31	6.77	6.58	2.82	0:00	9.58	3.04
1.89 28.77 17.43 0.20 15.75 1.45 7.75 13.24 21.78 1.98 29.36 0.67 9.21 9.14 30.65 0.03 23.68 22.6 17.44 28.65 0.63 29.13 2.10 6.81 16.90 17.52 2.37 8.20 0.85 7.07 11.20 42.17 0.56 21.75 0.49 5.45 18.81 1.64 23.36 3.26 6.13 16.38 6.83 1.58 1.20 1.21 6.88 10.72 15.79 1.73 7.56 1.00 100.0 1	Sellombre	0.72	27.11	12.80	90.0	9.02	1.24	7.30	8.79	19.54	2.66	45,05	1.87	96.9	5.39	5.71	0.00	10.35	5.88
2.26 17-44 28.65 0.63 29.13 2.10 6.81 16.90 (7.52 2.37 8.20 0.85 7.07 11.20 42.17 0.56 21.75 0.49 5.45 18.81 1.64 23.36 3.26 6.13 16.38 6.83 1.58 1.20 1.21 6.88 10.72 15.79 1.73 7.56 10.00 100.0 100	Octubre	1.89	28.77	17.43	07.0	15.75	1.45	7.75	13.24	21.78	1.98	29.36	29.0	921	9.14	30,65	0.03	23.68	6.73
049 5.45 18.81 1.64 23.36 3.26 6.13 18.38 6.83 1.58 1.20 1.21 6.88 10.72 15.79 1.73 7.56 1.00.0 100.0	Naviembre	2.26	17.1	28.65	0.63	29.13	2.10	6.81	06.91	17.52	2.37	8.20	98.0	2.07	11.20	42.17	0.56	21.75	7.19
100.0 100.0 100.0 100.0 100.0 100.0 100.0 100.0 100.0 100.0 100.0 100.0 100.0 100.0 100.0 100.0 100.0	Diciembre	61.0	5.45	18.81	<b>3</b> :	23.76	3.26	6.13	18.38	6.83	1.58	1.20	1,21	6.88	10.72	15.79	1.73	7.56	4.78
	Tolal	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Anexo 7: Precio mayorista de papa por variedad (dólares y soles constantes) (1994 = 100), 1991 - 95 (Enero).

4.2	37										
Años	Meses		anca		dor		arilla		ayro		ortada
1991	<del></del>	0.27	5/.		S/.	5	5/.	5	5/.	5	S/
	Eneru		0.58	0.32	0.68	0.52	1,12	0.45	0.97	0.00	0.0
1991	Febrero	0.29	0.62	0.31	0.67	0.70	1,51	0.58	1.25	0.00	0.0
1991	Marzu	0.33	0.70	0.34	0.74	0.77	1.65	0.56	1.20	0.00	0.0
1991	Abril	0.35	0.74	0.36	0.78	0.69	1.48	0.49	1.05	0.00	0.0
1991	Mayo	0.29	0.62	0.29	0.62	0.64	1.38	0.41	0.87	0.00	0.0
1991	Junia	0.29	0.63	0.28	0.60	0.56	1.20	0.37	0.80	0.00	0.0
1991	Julio	0.28	0.61	0.27	0.58	0.52	1.13	0.38	0.82	0.00	0.0
1991	Agusia	0.25	0.54	0.26	0.57	0.63	1.36	0.46	0.99	0.00	0.0
1991	Seliembre	0.31	0.67	0.33	0.70	0.80	1.72	0.55	1.18	0.31	0.6
1991	Octubre	0.31	0.67	0.35	0.75	0.84	1.81	0.82	1.76	0.30	0.6
1991	Noviembre	0.36	0.77	0.38	0.82	0.68	1.47	0.74	1.59	0.35	0.7
199]	Diciembre	0.31	0.67	0.33	0.71	0.57	1.22	0.52	1.11	0.30	0.6
1992	Enero	0.37	0.79	0.38	0.81	0.64	1.37	0.55	1.18	0.31	0.6
1992	Febrera	0.31	ก 66	0.32	0.69	0.06	1.19	0.44	0.95	0.27	0.5
1992	Marzo	0.32	0.68	0.32	0.68	0.56	1.19	0.36	0.78	0.26	0.5
1992	Abril	0,29	0.62	0.29	0.62	0.50	1.08	0.34	0.74	0.23	0.5
1992	Mayo	0.29	0.62	0.28	0.60	0.47	1.00	0.33	0.71	0.26	0.5
1992	Junio	0.30	0.65	0.29	0.63	0.46	0.99	0.33	0.71	0.25	0.5
1992	Julio	0.39	0.85	0.38	0.81	0.49	1.04	0.40	0.86	0.32	0.6
1992	Agosto	0.32	0.68	0.33	0.72	0.68	1.45	0.47	1.02	0.27	0.5
1992	Setiembre	0.25	0.53	0.30	0.65	0.59	1.26	0.43	0.92	0.24	0.5
1992	Octubre	0.20	0.43	0.24	0.53	0.48	1.04	0.46	0.99	0.18	0.40
1992	Noviembre	0.18	0.40	0.22	0.48	0.37	0.79	0.44	0.94	0.21	0.4
1992	Diciembre	0.18	0.38	0.21	0.44	0.39	0.84	0.42	0.90	0.14	0.31
1993	Enero	0.23	0.50	0.24	0.53	().44	0.95	0.4)	0.88	0.25	0.54
1993	Febrero	0.29	0.62	0.30	0.65	0.55	1.19	0.41	0.88	0.26	0.55
1993	Marzo	0.30	0.64	0.30	0.65	0.56	1.21	0.43	0.87	0.26	0.54
1993	Abril	0.30	0.64	0.30	0.64	0.56	1.20	0.40	0.85	0.25	0.55
1993	Mayo	0.27	0.58	0.28	0.39	0.54	1.15	0.36	0.78	0.23	0.49
1993	Junio	0.29	0.62	0.28	0.60	0.60	1.29	0.38	0.82	0.24	0.5
1993	Julio	0.28	0.60	0.29	0.62	0.57	1.23	0.40	0.86	0.00	0.00
1993	Agosto	0.26	0.57	0.27	0.58	0.55	1.19	0.40	0.86	0.00	0.00
1993	Setiembre	0.33	0.71	0.37	0.79	0.63	1.35	0.48	1.03	0.00	0.00
1993	Octubre	0.35	0.74	0.38	0.82	0.53	7.13	0.63	1.35	0.00	0.00
1993	Naviembre	0.31	0.68	0.35	0.74	0.49	1.05	0.59	1.27	0.00	0.00
1993	Diciembre	0.31	0.66	0.34	0.74	0.58	1.25	0.51	1.10	0.27	0.53
1994	Enero	0.30	0.65	0.34	0.73	0.64	1.37	0.50	1.08	0.31	0.67
1994	Febrero	0.34	0.73	0.34	0.74	0.95	2.04	0.60	1.28	0.45	0.96
1994	Marzo	0.31	0.66	0.31	0.67	0.86	1 85	0.45	0.96	0.32	0.69
1994	Abril	0.30	0.64	0.29	0.63	0.83	1.79	0.46	1.00	0.25	0.54
1994	Mayo	0.31	0.66	0.30	0.64	0.79	1.70	0.47	1.01	0.33	0.71
1994	ľunia	0.32	0.69	0.31	0.66	0.70	1.50	0.49	1.06	0.38	0.82
1994	Julio	0.36	0.75	0.35	0.75	0.61	1,31	0.53	1.14	0.35	0.74
1994	Agusto	0.31	0.66	0.35	0.74	0.57	1.23	0.52	1.11	0.33	0.70
994	Seliembre	0.23	0.50	0.32	0.68	0.54	1.17	0.48	1.03	0.28	0.60
1994	Octubre	0.16	0.34	0.25	0.54	0.50	1.08	0.51	1.09	0.00	0.00
994	Noviembre	0.14	0.31	0.20	0.43	0.49	1.06	0.52	1.11	0.00	0.00
1994	Diciembre	0.13	0.29	0.18	0.38	0.54	1.15	0.46	0.99	0.00	0.00
1995	Enera	0.15	0.32	0.18	0.38	0.42	0.91	0.33	0.70	0.00	0.00

Fuente: Elaborado por M. Alvarez, en base a datos de EMMSA, 1996.

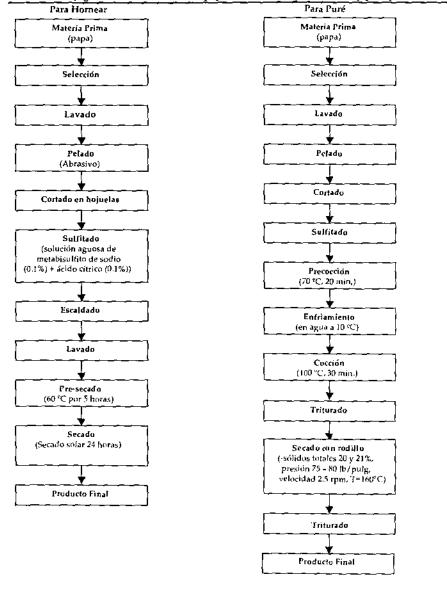
		Anex	38: Pa	расоп	nerciali	Anexo 8: Papa comercializada (000t) en el mercado mayorista de Lima, según variedad, mes y año.	100t) en	el me	rcado)	тауоп	sta de	Lima,	según	varie	dad, n	nes y	año.			
Nies	1991	Amarilla 1992 19	111a 1993	1994	1991	Blanca 1992	1993	1994	1991	Color 1992	1993	1994	1991	Huayro 1992 1993		1994	1991	Importada 1992 1993	<u> </u>	1994
1			į.	١.														{		}
Enero	1,593	2,088	2,603	1,658	19,870	18,144	19,025	17,286	5,783	6,955	8,471	8,415	108	128	167	205	0	1,009	8	356
Febrero	903	1,216	1,917	73	19,070	15,014	16,402	17,547	5,927	7,820	8,446	8,543	269	210	173	178	0	35	603	E
Marzo	341	1,181	1,096	869	19,896	14,278	16,676	14,981	7,567	9,920	8,701	720,01	179	329	223	214	0	1,071	326	583
Abril	445	1,200	1,257	703	16,778	14,333	17,909	12,382	9,125	12,577	9,355 10,361	10,361	315	903	326	297	O	162	298	17
Mayo	718	1,149	1,047	748	14,465	14,627	15,287	11,532	12,186	15,129	10,452 12,447	12,447	563	624	463	369	0	D	1,025	140
Junio	629	968	819	751	10,395	12,452	13,693	7,266	7,266 15,570	15,635	10,431	12,338	613	263	423	351	0	587	8	2,6
Juliu	653	712	769	892	11,243	17,979	16,372	7,280	16,164	13,875	9,406	10,025	508	426	440	181	0	4,213	0	919
Agosto	539	762	069	1,060	17,277	24,208	17,081	12,343	7,804	6,478	5,359	5,092	403	505	455	287	0	5,607	9	601
Setiembre	510	175	8	1,418	20,545	28,439	19,727	17,726	2,797	4,227	3,928	3,447	165	309	146	211	1,189	1,892	œ	206
Octubre	1,170	2,276	2,325	2,938	19,134	35,084	20,629	22,981	1,428	3,426	3,965	2,388	ਲ	195	167	162	3,739	3	C	0
Noviembre	1,899	3,560	2,969	3,345	19,704	32,609	20,583	23,718	2,248	3,684	3,705	2,163	18	110	7	69	2,649	134	C	0
Diciembre	2,147	3,681	2,408	3,342	20,551	33,620	23,574	24,909	4,307	5,978	6,156	4,125	88	111	208	138	1,001	32	0	۰.
Total	11,577	19,737	18,804	18,497	208,928	11,577 19,737 18,804 18,497 208,928 260,787 216,958 189,951 90,906 105,704 88,375 59,421	216,958	189,951	90,06	105,704	88,375		3,213 4,115 3,235 2,652	1,115 3	,235 2	١.	8,578	8,578 15,223 2,374 3,872	2,374	3,872
Fuente: Oficina de Estadística de EMMSA, 1996.	ina de E	stadisti	G de E	MMSA,	1996.															1

Anexo 9: Resultado de las pruebas de pelado (rendimiento %).

Variedad	Abrasivo	Pelado químico concentración de NaOH 15%, 4 min.	Pelado químico concentración de NaOH 20%, 1 min.
Ccompis	82	87.3	87.3
Amarilla	70	81.3	81.3
Peruanita	74	87.1	87.1
Huayro	65	90.8	90.8
Blanca	85	85.4	90.0

Fuente: Elaborado por este estudio, 1994.

Anexo 10: Flujograma: Procesamiento de papa deshidratada para hornear y para pures.



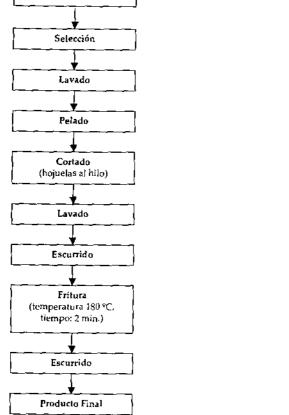
Anexo 11: Flujograma: Procesamiento de hojuelas fritas.

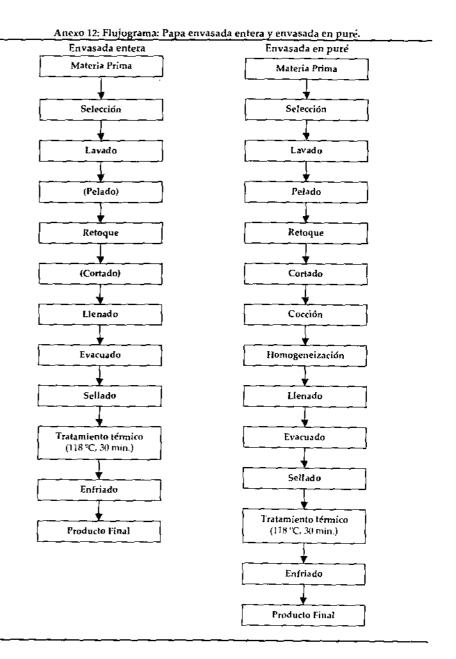
Materia Prima

Selección

Lavado

Pelado





A nexo 13: Información general sobre maquinaria para procesamiento de papa.

Proceso / Producto	Costo US\$ de maguinaria	No. de piezas	Procedencia	Capacidad kg/hora
Tratamientos previos/todos los productos	15,316.40	6	nacional	300
Deshidratación por aire caliente/papa para homear	31,647.60	4	nacional	300
Secado por tambor/puré	86,753.00	16	nacional/importado	600
Secado por tambor/mezclas	94,659.60	7	nacional/importado	600
Fritura/snacks	28,084.00	2	nacional	80
Papa enlatada/puré y entera	68,211.00	6	importada	100

Fuente: Elaborado por este estudio, según las entrevistas realizadas en 1994.

Anexo 14: Inversión en maquinaria pa Tratamientos Previo	ara el procesamiento.
Materiales	Costo (US\$)
Seleccionadora	4,700,00
Petadora-lavadora	1,380,00
Cortadora	1,600,00
Balanza de plataforma (500 kg)	1,000.00
Balanza de platillo (10 kg)	300,00
Transportadores	4,000.00
Total (+ I.G.V.) <sup>(1)</sup>	15,316.40
Papa seca para home	ar
Majeriales	Costa (US\$)
Çocina	1,420.00
Secadora	5,000.00
Selladora de bolsas	400.00
Envasadora automática	20,000.00
Total (+ I.G.V.)	31,647.60
Puré deshidratado	
Materiales	Costo (US\$)
Cocina	1,420.00
Ricer (trituración)	2,800.00
Secador de tambor	30,000.00
Escamadora	2,300.00
Caldero y accesorios	17,000.00
Envasadora automática	20,000.00
Total (+ L.G.V.)	86,753.60
Mezclas para alimentación	infantil
Materiales	Çosto (US\$)
Cocina	1,420.00
Molino (200 kg/hora)	4,700.00
Molino coloidai	4,800,00
Secador de tambor	30,000.00
Caldero y accesorios	17,000,00
Escamadora	2,300.00
Envasadora automática	20,000.00
Total (+ LG.V.)	94,659.60
Snacks	
Materiales	Custo (US\$)
Freidora	3,800,00
Envasadora	20,000.00
Total (+ 1.G.V.)	28,084.00
Papa en Conserva	
Materiales	Costo (US\$)
Exhauster	4,100.00
Sistema para el liquido de gobierno	5,280.00
Selladora (latas)	14,120,00
Cerradora (envases)	(12,770.00)
Autoclave	4,536.00
•	
Caldero v accesomos	
Caldero y accesorios Total (+ I.G.V.)	17,000.00 55,441.00

### Bibliografía

- Association of Official Analytical Chemists (A.O.A.C.). 1992. Official methods of analysis of A.O.A.C. USA.
- Alvarez, M. 1992. Estado actual del mercado de procesado de papa en el Perú. En: G. Scott, J. Herrera, N. Espinola, M. Daza, C. Fonseca, H. Fano y M. Benavides (eds.), Desarrollo de productos de raíces y tubérculos. Volumen II América Latina. Centro Internacional de la Papa (CIP). Lima, Perú.
- —. 1992. Introducción y desarrollo de productos de papa en el Perú: Una Experiencia Empresarial. En: G. Scott, J. Herrera, N. Espinola, M. Daza, C. Fonseca, H. Fano y M. Benavides, Desarrollo de productos de raíces y tubérculos. Volumen II América Latina. Centro Internacional de la Papa (CIP). Lima, Perú.
- Arnold, A. 1993. Extrusion product development fuels flake growth. Potato Business World, Vol. 1 (3).
- Barreto, B. 1965. Informe preliminar técnico sobre producción de hojuelas o escamas de papa en el Perú. Banco de Fomento Agropecuario del Perú OEA. Lima, Peru.
- Bennion, M. 1980. The science of food. John Wiley and Sons. Toronto, Singapore.
- Bryan, J. 1992. Pathogen tested potatoes for distribution. Centro Internacional de la Papa (CIP). Lima, Peru.
- Centro Internacional de la Papa (CIP) Agencia Suiza de Cooperación y Desarrollo (COTESU). 1993. Taller de planificación por objetivos del proyecto conservación, evaluación y utilización de la biodiversidad de las raíces y tubérculos andinos. Documento interno. Centro Internacional de la Papa (CIP). Lima, Perú.
- Cheftel, J., H. Cheftel, y P. Besancon. 1977. Introducción a la bioquímica y tecnología de los alimentos, Volumen II. Editorial Acribia. Zaragoza, España.
- Christiansen, J. 1967. El cultivo de la papa en el Perú. Fondo de Promoción de la Cultura Agraria del Banco Agrario. Lima, Perú.
- De la Colina, M., M. Espejo, y H. Rosado. 1995. Estudio de prefactibilidad para la instalación de una planta procesadora de copos de papa en la provincia de Andahuaylas. Ciclo optativo de profesionalización en Gestión Agrícola Empresarial. Ingeniero, Tesis. Universidad Nacional Agraria, La Molina (UNALM). Lima, Perú.
- Empresa de Mercados Mayoristas S.A. (EMMSA). 1996. Estadísticas de ingreso de productos al mercado mayorista oficina de estadística de EMMSA. Lima, Perú.
- Fano, H., G. Carmona, M. Ordinola, y G. Scott. 1998. Experiencias de exportación de la papa amarilla Peruana. Documento de Trabajo No. 1998-3. Centro Internacional de la Papa (CIP) y ADEX-AID. Lima, Perú.

- FAO/OMS/UNU. 1985. Necesidades de energía y de proteínas. Informe de una Consultoría Conjunta de Expertos. FAO/OMS/UNU. Serie de Informes Técnicos 724. Ginebra, Suiza.
- FAOSTAT. 1998. FAOSTAT Statistics Database (Online). June. Available HTTP: http://apps.fao.org
- Franco, E. (ed.). 1994. Catálogo de semilla básica de papa en el Perú. Proyecto SEINPA CIP. Lima, Perú.
- Glorio, P. 1990. Evaluación de la calidad de un producto deshidratado a base de papa (Solanum tuberosum), lupino (Lupinus mutabilis) y huevo. Ingeniero. Tesis. Universidad Nacional Agraria, La Molina (UNALM). Lima, Perú.
- Gomez, R. y D. Wong, 1989. Procesados de papa: Un mercado potencial. Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico (CIUP). Lima, Perú.
- Hesen, J. 1980. Potato Processing. En: International course on potato production. Institute for Storage and Processing of Agricultural Produce. Wageningen, Holanda.
- Horton, D. 1992. La papa: Producción, comercialización y programas. Copublicacion de Centro Internacional de la Papa (CIP) y Hemisferio Sur. Lima, Peru.
- Instituto Nacional del Consumo (INC). 1988. Revista Información del Consumo, No. 56. Madrid, España.
- \_\_\_\_\_. 1990. Revista Información del Consumo, No. 71. Madrid, España.
- \_\_\_\_\_. 1991. Revista Información del Consumo, No. 79. Madrid, España.
- Lambin, J. 1992. Marketing estratégico. McGraw-Hill. Madrid, España.
- Lastarria, H. 1973. Industrialización de productos agropecuarios: Ejaboración de puré de papa. Ingeniero. Tesis. Universidad Nacional Agraria, La Molina (UNALM). Lima, Perú.
- Ministerio de Agricultura. 1993. *Produccion agrícola 1992*. Oficina de Informacion Agraria del Ministerio de Agricultura. Lima, Peru.
- \_\_\_\_\_. 1993. Calendario de siembra y cosechas de los principales cultivos. Oficina de Informacion Agraria del Ministerio de Agricultura. Lima, Peru.
- . 1995. Producción agrícola 1994. Oficina de Informacion Agraria del Ministerio de Agricultura. Lima, Perú.
- National Research Council. 1989. Lost crops of the lucas: Little know plants of the Andes with promise for world wide cultivation. National Academy Press. Washington D.C., USA.

- Obbink, M. 1996. Market segments in developing countries: The case of french fries. M.Sc. Thesis. University of Nymegen, The Netherlands. Centro Internacional de la Papa (CIP), Lima, Perú.
- Ochoa, C. 1961. Selección híbridos de papa. En: Revista Agranómica de la Universidad Nacional Agraria. Universidad Nacional Agraria, La Molina (UNALM). Lima, Perú.
- \_\_\_\_\_\_ 1964. Recuentos cromosomáticos y determinación sistemática de papas nativas cultivadas en el sur del Perú. Anales Científicos. Lima, Perú. Vol 2 (1): 1-41.
- \_\_\_\_\_. 1975. Las papas cultivadas triploides de solanum y chaucha y su distribución geográfica en el Perú. *Anales Científicos*. Lima, Perú) Vol. 13 (1) / (2): 31-44.
- Peralta, P. e Izarra. 1989. Procesamiento de papa con tecnología artesanal e intermedia en la sierra central del Perú. INIA y PRACIPA. Lima, Perú.
- Repo-Carrasco, R. 1992. Cultivos andinos y la alimentación infantil. Comisión de Coordinación de Tecnología Andina (CCTA). Lima, Perú.
- Scott, G. 1985. Mercados, mitos e intermediarios. Centro de Investigación del CIUP. Lima, Perú.
- \_\_\_\_\_\_. 1994. The emerging world market for potatoes and potato products with particular reference to developing countries. Economic y Gestion Agro-Alimentarie No 30.
- Scott, G. y L. Maldonado. 1998. La papa en cifras. Un compendio de información clave y análisis para 32 importantes países productores de papa. Centro Internacional de la Papa (CIP). Lima, Perú.
- Scott, G., D. Wong, y M. Alvarez. 1993. Improving village level processing in developing countries: The case of potatoes. *Ecology of food and nutrition* 30:145-163.
- Segura, E. 1982. Producción de puré de papa deshidratada. Revista Alimentos-ICTA No 2. Colombia.
- Simon, M., J. Wagner, V. Silveira, y C. Hendel. 1955. Calcium chloride as a non-enzymatic browning retardant for dehydrated white potatoes. *Food Technology* 7: 424 428.
- Smith, O. 1977. Polatoes: Production, storing, and processing. AVI Publishing Company. USA.
- Talburt, W. y O. Smith. 1975. Potatoes: Processing. AVI Publishing Company. USA.
- Wheatley, C., G. J. Scott, R. Best, y S. Wiersema. 1995. Adding value to root and tuber crops. A manual on product development. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). Colombia.
- Yamamoto, A. 1988. Potato processing learning from a traditional Andean system. En: The Social Sciences at CIP. Report of the Third Social Science Planning Conference, September 7-10, 1987. Centro Internacional de la Papa (CIP). Lima, Perú.



## INTERNATIONAL POTATO CENTER POSTHARVEST PUBLICATIONS

Welcome to the International Potato Center (CIP) Postharvest Publications List. This list of 176 publications is organized by commodity and subject matter area and includes articles, book chapters, published papers and conference proceedings, CIP publications as well as student theses (B.S., L. Ec. I.R., M.Sc., M. Phil and Ph.D.).

The publications are listed in chronological order with the most recent at the head of each section. At the end of the list, information is provided about the CIP Regional Offices who can supply the publications.

Also included are the addresses of useful websites relating to potate and sweetpotate, in this issue the focus is on the Americas (the U.S.A. and a select number of Latin American countries).

To order publications for which a price is given, contact one of the addressees listed on page 8. To see the Table of Contents of publications marked with an \* please contact j.sears@cpiar.org

Request reprints of journal articles or book chapters directly from the author, care of CIP. Photocopies of listed theses, soid out publications and other CIP publications are available at cost from CIP; contact j.sears@cgiar.org

Those publications marked with a A can be accessed directly at: http://www.cipotato.org/new/ WebProRep96/contprog6.htm

POTATO,	
STORAGE (17)	.,,,,
MARKETING (40)	2
CONSUMPTION/NUTRITION (3)	3
PROCESSING (13)	3
SWEETPOTATO	4
MARKETING (14)	4
CONSUMPTION/NUTRITION (12)	4
PROCESSING (53)	5
(22)	
	_
ANDEAN FOOD COMMODITIES	Б
ANDEAN FOOD COMMODITIES	
MARKETING (3)	7
	7
Marketing (3) Processing (9)	7 7
MARKETING (3)	7 7
MARKETING (3)	7 7
Marketing (3) Processing (9)	7 7
MARKETING (3) PROCESSING (9) METHODOLOGIES (12) Websites	7 7
MARKETING (3)	7 7

J.Sears, CIP.

#### **POTATO**

#### STORAGE

- \* Khatana, V.S., S.G. Ilangantlieke, M.D. Upadhya, and G.J. Scott. 1998. History of polato storage in India with special reference to farmers' practices. Asian Agri-History (India) 2 (3):195-212.
- ▲ llangantileke, S.G., V.S. Khatana, J.P. Singh, and D. Kumar. 1997. Improved rustle storage in South Asia. In CIP Program Report, 1995-96. Lima, pp. 255-263.
- \* Fuglle, K., V. Khatana, S. Hanganlifeke, J. Singh, D. Kumar, and G. Scott, 1997. Economic
- s of potato storage in northern India. Published by CIP in collaboration with the Central Potato Research Institute (CPRI), Simia, Himachal Pragesh, India, 24 p. \$1.
- \* Khatana, V.S., K.S. Karnic, S.G. Ilangantileke, L.K. Vaman, M.G. Palit, and G.J. Scott. 1997. Farmers' storage practices for potatoes in Karnataka, India: Problems and prospects. Published by CIP. 20 p. \$1.
- Dahlya, S., V.S. Khatana, and S.G. llangantileke. 1997. Producer storage practices for potatoes in the Malwa region, Madhys Pradesh, India. Published by CIP in collaboration with the Central Potato Research Institute (CPRI). 48 p. \$1.
- \* Khatana, V.S., P. Kumar, S.G. liangantileke, and G.J. Scott. 1997. Postharvest handling of potatoes by farmers in the hilf areas of Untar Pradesh, India: Problems and prospects. Published by CIP, 20 p. \$1.
- \* Dahiya, P.S., V.S. Khalana, S.G. Iiangantileke, and J.P.S. Dabas. 1997. Potato storage patterns and practices in Meerut Diatrict, wastern Uttar Pradash, India. Published by CiP. 20 p. \$1.
- \* Khatana, V.S., S.G. Ilangantileke, M.D. Upadhya, S. Pal, and G.J. Scott. 1997. Rapid appraisal of farm-level posthervest handling practices of potatoes in northeast India: The case of Tripura State. Published by CIP. 29 p. \$1.
- □ Khatana, V.S. and M.D. Upadhya. 1995. Successful storage: Farmers in Tripura pamper their potatoes. Ceres. 155:9-10.
- El Rhoades, R., M. Benavides, J. Recharte, E. Schmidt, and R. Booth. 1988. Traditional potato storage in Peru: Farmers' knowledge and practices. Potatoes in Food Systems Research Series, Report No. 4. Published by CIP, 67 p. SOLD OUT.
- D Wustman, R., R.H. Booth, and R.E. Rhoades. 1985. Possibilities for the application of small scale potato storage techniques in developing countries. Co-published by CIP, IBVL and FAO. Rome. Italy. 48 p. SOLD OUT.
- D Booth, R.H. and R.L. Shaw 1981. Principles of potato storage Published by CIP, 105 p. SQLD QUT.

#### THESES

#### M.PHIL.

D Hunt, G.L.T. 1992. Innovative cooling methods for low cost crop storage in the hot humid tropics. M. Phil. thesis. Department of Postharvest Technology (in collaboration with Dept. of Physiology), Cranlield Institute of Technology, Silsoe. U.K.

### M.Sc.

D Qasir Iqbal, M. 1994 Performance study of different farm level poteto storage practices in Pakistan, M.Sc. thesis. Department of Agricultural Engineering, Asian Institute of Technology (AIT). Bangkok, Thailand, 101p.

IR.

- Q Van Norel, J.G. 1993. The economics of rustic potato storage in the Indo-Gangetic plains in North India. Ir. thesis. Department of Development Economics (in collaboration with Dept. of Physiology), Wageningen Agricultural University, Wageningen, The Netherlands 30 n.
- D Van Norel, P. 1993. Potatoes and postharvest behavior at the farm level: Elight cases studies in Barellly District. Ultar Pradesh, India, Ir. thesis. Department of Sociology of Flural Development (in collaboration with Dept. of Physiology), Wageningen Agricultural University, Wageningen. The Netherlands.
- ☐ De Buck, A.J. 1991, Potato storage and processing on low-cost basis in the Gangetic plains in India. In thesis, Department of Field Grops and Grassland Science (in collaboration with Dept. of Physiology), Wageningen Agricultural University, Wageningen, The Netherlands

#### MARKETING

- ☐ Munyemana, A. and M. Von Oppen. 1998. Production et commercialisation da la pomme de terre au Rwanda: Une analyse d' une fillère à hautes potentialités. Co-published by CIP and Hohenheim University. 85 p. \$5.
- ☐ Thiele, G., J. Bustamante, J. Mansilla, and G. Scott, 1998, Los preclos de papa, arrox y trigo en Bollvia: Un análisis del período 1980-96. Departamento de Ciencias Sociales. Documento de Trabajo No. 1998-6. Co-published by CIP and PROINPA. 40 p. \$1.
- \* Fano, H., G. Carmona, M. Ordinola, and G. Scott. 1998. Experiencias de exportación de la papa amarilia peruana. Documento de Trabap No. 1998-3. Co-published by CIP and ADEX-AtD 51 n. \$1.
- \* Maldonado, L., J. Wright, and G. Scott. 1998. Constraints to production and use of potato in Asia. American Journal of Potato Research USA 75-71-79.
- \* Zeballos, H. 1997 Aspectos económicos de la producción de papa en Botivia. Co-published by CIP and Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación, Botivia (COSUDE), 194 p. \$10
- □ Scott, G., R. Basay, and L. Maldonado. 1997. Comercio exterior de papa en América Latina. Comercio Exterior (México) 47(12).984.996.
- □ Scott, G. 1997. Le marché de la pomme de terre: Paradoxes et prévisions pour les annéas 90, entwicklung-tändlicher raum (Frankfurt, Germany) 4(1):57-59.
- D Scott, G. 1997. Poacosecha y mercadeo en el contexto de mercados locales y regionales. In Documento de Trabajo (11) Desarrollo Rurat y Mercado. Published by Escuela para el Desarrollo, Lima, Peru, pp. 9-24.
- C) Scott, G. and L. Maldonado. 1998. Potato Facts, A compendium of key figures and analysis for 32 important potato-producing countries, international Potato Center (CIP). Lima, Peru, Available at http://www.cipotato.org/new/potatofacts/potact1.htm
- \* Rodríguez Ouijano, P. 1996. La papa y el desarrollo económico en Colombia. Co-published by CIP and the Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (CORPOICA), Bogotá, Colombia. 114 p. \$10
- ☐ Scott, G. 1996, Paradoxes and projections for polatoes in the 1990s, entwicklung+landlicher raum 4(1),20-22.
- \* Potatoes in the 1990s: Situation and prospects of the world potato economy. Published in collaboration with FAO in 1995-50 p. \$10. Also available in Spanish and French,
- ☐ Fuglie, K.O. 1994. The demand for potatoes in Tunisia: Are they a cereal substitute? European Review of Agricultural Economics 21:277-286.

- \* Oahiya, P.S. and H.C. Sharma. 1994. Potato marketing in India: Status, issues and outlook. Published by CIP. 27 p. \$1
- □ Scott, G. and J. Herrera. 1993. Programa Andino Cooperativo de Investigación en Papa - PRACIPA comercialización: Resultados e impacto de una red de Investigación, investigación Agraria-Economia (Spain) 8 (2):223-238.
- ☐ Herrera, J. and G. Scott. 1993. Factores limitantes a la producción y uso de la papa: Resultados de la encuesta a los programas nacionales de América Latina. Revista Latinoamericana de la Papa 5/6/122-134.
- Nolasco, J. 1992. Diagnóstico del sistema de producción y comercialización de la papa en la República Dominicana Published by CIP, 48 p. SOLD OUT.
- □ Scott, G.J. (ed.). 1992. Informe final, PRACIPA Comercialización, Lima (Parú). Programa Andino Cooperativo de Investigación sobre Comercialización en Papa (PRACIPA). Published by CIP. 134 p. SCLD OUT.
- □ Konjing, C., K. Konjing, M. Chaowakul, M. Thongjiern, and S.G. Wiersema. 1989. A study of marketing, consumption and demand for potatoes and potato products in Bangkok, Thalliand. Co-published by the Department of Agricultural Economics, Kastisart University; Horticultural Research Institute, Department of Agriculture; and CIP. 54 p. SOLD OUT.
- D Scott, G.J. 1988. Marksting Bangladesh's polatoes: Present patterns and future prospects. Published by CIP in collaboration with the Australian Development-Assistance Bureau (ADAB) and the Bangladesh Agricultural Research Council (BARC). 107 p. SOLD OLD
- O Scott, G.J. 1988. Potatoes in central Africa: A study of Burundi, Rwands and Zaire. Published by CIP. 159 p. \$5.
- D Scott, G. 1988. Improving peasant marketing practices: The case of potato producers in Peru. Culture and Agriculture (USA) 1988. 34.8
- □ Scott, G. and C. Gutierrez 1987, La comercialización de alimentos y los campealnos: El caso de la papa en la sierra central del Perú. Boletín de Ciencias Naturates y Agrarias, (El Satvador) po 5-14.
- □ Scott, G.J. 1987. Marketing Thalfand's potatoes: Present patterns and future prospects. Published by CIP, 65 p. \$2.
- □ Scott, G.J. 1986. La pomme de terre en Afrique centrale: Une etuda sur la Burundi, le Rwanda et la Zaire, Co-published by CIP and Centre D'Etude et de Documentation Africaines (CEDAF). 218 o.
- □ Scotl, GJ, and M.G. Costello (eds.), 1985. Comercialización interna de los alimentos en América Latina: Problemas, productos y políticas. Selected presentations from the international Seminar held at Ceotro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). Cali. Colombia, 11-13 July 1984. Published by International Development Research Centre (IDRC), 253 p. SOLD OUT.

#### THESES

#### PH.D.

- ☐ Renia, H. 1997 Agricultural and economic Impact of true potato seed technology on the EU potato Industry: An ex-ante assessment, Ph.D. thesis. Institute of Ecology and Resource Management, University of Edinburgh, Edinburgh, U.K. 213 p.
- D Darbellay, A. M. 1995. Rural-urban interactions in north Chuquisaca, Bolivia: Flows of goods, relational exchange and power relations. Ph.D. thesis Faculty of Anthropology and Geography, University of Oxford, UK. 456 p
- © Glave, M. 1992. Economic analysis of peasant family farms: Agricultural intensification, cost-accounting and sharecropping

In Andean peasant communities, Ph.D. thesis, Department of Economics, University of Illinois at Urbana, Champaign, USA, 135 p.

#### M Sc

- ☐ Obbink, M. 1996. Market segments in developing countries; The case of French fries in Lima, Peru, M.Sc. thesis. University of Nymegen, The Netherlands. 76 p
- □ Cordova, J.L. 1992. El transporte de papa en las zonas centrales de la costa y sierra del Perú. M.Sc. thesis. Escuela de Post-Grado, Especialidad de Economía Agricola, Universidad Nacional Agraria La Molfra. 149 p.
- □ Cavero, W. 1991. Sistemas de comercialización de semilla de papa en el valle del Mantaro. M.Sc. thesis. Departmento de Economia y Planificación. Universidad Nacional Agraria La Molina, Ilma Peru. 137 o
- □ DeCosse, P. 1988. An econometric analysis of the market for potatoes in Lima, Peru. M.Sc. thesis. Department of Agricultural Economics, University of Wisconsin, Madison, USA, 144 p.

#### IR.

- □ Vrolijk, B. 1994. Aslan potato trade: Economic analysis of the international trade of potatoes and potato products to, from and within Asla. Ir. thesis. Department of Development Economics. Wageningen Agricultural University, Wageningen, The Netherlands.
- ☐ Renia, H. M. 1992. International trade of potatoes, the Dutch performance 1970-1990. Ir. thesis. Department of Marketing and Marketing Research. Wageningen Agricultural University. Wageningen, The Nethedlands. 70 p.
- ☐ Klijn, T. 1988. El papel de los mayoristas en el mercado de papa en Pamplona, Colombia. Ir. thesis, Department of Marketing and Marketing Research, Wageningen Agricultural University, Wageningen, The Netherlands, 53 p.

#### L. Ec.

Mansilla, J. 1997. Análisis de los precios de la papa-consumo y tubérculo-semilla de papa en mercados específicos del departamento de Cochabamba, L. Ec. thesis. Departmento de Ciencias. Económicas y Sociología, carrera de Economia. Universidad Mayor de San Simón. Cochabamba, Bolivia. 110 p.

#### B.S.

- ☐ Gutierrez, C 1987. La comercialización de alimentos: Características de los mercados minoristas y su incidencia en la formación de los precios. B.S. thesis. Deparlamento de Economía, Universidad Calólica del Perú, Lima, Perú. 54 p.
- ☐ Fano, R. H. 1983. Cambio tecnológico y tendencía de la producción de la papa en la región central del Perú 1948-1979. B.S. thesis. Programa Académico de Economía y Planificación, Universidad Nacional Ágraria La Molina. Lima, Perú. 208 p.
- ☐ Lafosse, R. 1983. Términos de intercambio de la agricultura en la década del 70. El caso de los productores de papa en el valle del Mantero, B.S. thesis. Departamento de Economia. Universidad del Pacífico. Lima, Perú. 151 p.

#### CONSUMPTION/NUTRITION

- ▲ Scott, G.J. and H.E. Bouis, 1997. Sustainability of potato consumption in developing countries: The case of Bangladesh. In CIP Program Report, 1995-96. Lima pp. 249-255.
- ☐ Bouis, H. E. and G. Scott. 1996. Demand for high value secondary crops in developing countries: The case of potatoes. In Bandadesh and Pakistan. PCND Discussion Pager No. 14

Published by International Food Policy Research Institute (IFPRI), 46 o.

\* Wooffe, J. 1997. The potato in the human diet. Co-published by CIP with Cambridge University Press. 231 p. \$15.

#### PROCESSING

- ☐ Thiele, G. 1998. Informal potato seed systems in the Andes; Why are they important and what should we do with them? World Development, UK, No. 27, No. 1:83-99, 1999.
- \* Walingo, A.M., C. Alexandre, J.N. Kabíra, and P.T. Ewell. 1997.

  Potatio processing in Nairobl, Kenya: Current statius and

  Potatial for further development. Published by CIP in

  collaboration with the Kenya Agricultural Research Institute (KARI)

  and the Certife de coopération internationale en recherche

  agronomique pour le développement (CIRAD), 35 p. \$1.
- □ Scott, G. 1994. The emerging world market for potatoes and potato products. Economie et Gestion Agroalimentaire (France) 30:19-27.
- ☐ Herrere, J., G. Scott, N. Espinola, W. Amoros, and M. Ato. 1994. Perspectivas para el desarrollo agroindustriat de la papa en el Peru. Debate Agrario (Junio 94 Perú) 19:67-86.
- □ Scott, G. J., D. Wong, and M. Alvarez. 1993. Improving villagelevel processing in developing countries: The case of potatoes. Ecology of Food and Nutrition 30.145-163.
- ☐ Yamamoto, A. 1988. Potato processing; Learning from a traditional Andean system. In The social sciences at CIP, International Potato Center, Lima, Peru. pp. 160-172.
- D Gomez R. and D. Wong, 1987. El mercado de productos procesados de papa en Lima Metropolitaria. Published by Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico (CIUP), 91 p. SQLD OUT.
- ☐ Keane, J.P., R.H. Booth, and N. Beltran. 1986. Appropriate techniques for development and manufacture of low-cost potato-based food products in developing countries. Published by CIP. 28 b. SOLD OUT.
- $\Box$  Shaw, R. and R. Booth. 1982, Simple processing of dehydrated potatoes and potato etarch. Published by CIP, 32 p. \$3.

### THESES

#### Ph.D.

- □ Manique, K. 1997. Investigation of the inheritance and response to cultural conditions of reducing sugars and solids content in potato. Ph.D. thesis. Department of Plant Science. College of Graduate Studies, University of Idaho, USA, 131 p.
- ☐ Kabira, J.N. 1990. Feasibility of small-scale production of solar dried potato (*Solanum tuberosum*) flour and its potential food uses in Kenya. Ph.D. thesis. Department of Food Technology and Nutriton, University of Najiroþi, Kenya. 281.p.

#### M.Sc.

- ☐ Amor, Y. 1995. Aptitude à la transformation industrielle et à la culsson des variétés de pomme de terre cultivées en Tunisle. M.Sc. thesis, Departement des Sciences de la Production Vegetale. Laboraloire des cultures maraicheres et florales, Institut National Agronomique de Tunisle. 122 p.
- ☐ Sikkink, L. 1988. Ethnoarchaeology of harvest and crop-processing in traditional households in the Mantaro valley, central Andes of Peru. M Sc. thesis. Department of Anthropology. University of Minnesota, USA, 141 p.

B.S.

□ Vargas Machuca, R. 1997. Evaluación y selección de clones avanzados de papas (S. Itiberosum) con calidad de procesamiento de productos fristos (hojuelas) a la cosecha y en condiciones de almacenamiento. B.S. thesis, Universidad Nacional Agraria (en colaboración con Dept de Mejoramiento), La Mojima, Lima, Perú, 105 p.

#### **SWEETPOTATO**

#### MARKETING

- □ Data, E.S., J.R. Roa, and P.G. Tangonan. Sweetpotato food systems in central Luzon, Phillippines. 1997. □PWARD Working Paper Series No. 3. □PWARD, Los Baños, Laguna.
- \* Sweetpotato marketing in Bengladesh: Results of a rapid market appraisal. Summary report. 1997. Published by CIP 19 p. S1
- □ Scott, G. and L. Maldonado. 1998. CIP Sweetpotato Facts.
  A compendium of key figures and analysis for 33 important sweetpotato-producting countries. International Potato Center (CIP). Lima, Peru. Available at http://www.cipotato.org/new/sweetplacts/swlpfact1.htm
- \* Gromer, C. S. 1996. Potato and sweetpotato in China: Systems, constraints and potential. Published by CIP in collaboration with the Chinese Academy of Agricultural Science (CAAS), 183 p. \$10.
- \* Cabanilla, E.S. 1996. Sweetpotato in the Philippines: Production, processing and future prospects. Published by CIP in cooperation with the University of the Philippines at Los Baños, Philippines. 100 p. \$5.
- Q Roa, J.R. 1995. Marketing, processing and consumption research of sweetpotato in Asia: An overview. In Taking root: Proceedings of the Third UPWARD Review and Planning Workshop. UPWARD, Los Baños, Laguna, Philippines. pp. 73-90.
- ☐ Colanta, C., V. Fernandez, and M. Tubelleja. 1991. Distribution and utilization of sweetpotato in small-scale enterprise. In Sweetpotato cultures of Asia and South Pacific. Proceedings of the Second Annual UPWARD International Conference. UPWARD Los Baños, Philippines. pp. 332-338.
- D Watson, G.A., A. Dimyati, A.H. Malian Bahagiewati, and J. Wargiono. 1991. Sweet potato production, utilization and indonesia. In Sweetpolato cultures of Asia and South Pacific. Proceedings of the Second Annual UPWARD International Conference. Los Baños. Philippines pp. 361-381.

#### THESES

#### PH.D.

☐ Tardif-Douglin, D. 1991. The marketing of sweetpotatoes in Rwanda: Commercializing a perishable crop under adverse conditions. Ph.D. thesis. Department of Agricultural Economics. Cornell University, Ithaca, New York, USA, 336 p.

#### M.Sc.

□ Collins, M. 1989. Economic analysis of wholesale demand for sweetpotatoes in Lima, Peru. M.Sc. thesis. Department of Agricultural and Resource Economics. University of Florida. Gamesvulle. USA: 100 p.

#### ÌΑ

☐ Schouten, M.J. 1996. Sweetpotato starch in Peru: The potential market in the food industry Ir thesis. Department of Marketing and Market Research, Wageningen Agricultural University, Wageningen, The Netherlands 71.

- ☐ Overbeck, A. 1994, Sweetpotato bread in Metropolitan Lima, ir thesis. Department of Marketing and Market Research, Wageningen Agricultural University, Wageningen, The Netherlands, 46 p.
- □ Borren, G.P. and E. Vierkant, 1894. Cointegration analysis of wheat flour and sweetpotato prices in Peru. Ir. thisis. Department of Marketing and Market Research, Wageningen Agricultural University, Wageningen, The Netherlands, 35 p.
- D Denen, H. 1991. El mercado potencial de pan de camote: Encuesta a consumidores en Lima Metropolitana. Ir. Itiesis. Department of Marketing and Market Research, Wageningen Agricultural University, Wageningen, The Netherlands, 83 p.

#### CONSUMPTION/NUTRITION

- ☐ K'osambo, L., E. Carey, A. Misra, J. Wilkes, and V. Hagenimana. 1998. Influence of age, farming site, and boilling on pro-vitamin A content in sweet potato (Ipomoea bataras (L.) Lam). Storage roots. Journal of Food Composition and Analysis 11, 305-321 (1998).
- ☐ Hagenimana, V., E. Carey, S. Gichuki, M. Oyunga, and J. Imungi. 1998. Replacing pills with sweetpotatoes to combat vitamin A deficiency. Postharvest Systems Newslater. October 1998. 3:2-3.
- □ Espinola, N., H. Creed-Kanashiro, M.E. Ugaz y M. van Hal. 1998, Desarrollo de un alimento complementario con camote para niños de 6 mases a 3 años. Departamento de Ciancias Sociales. Documento de Trabajo No. 1998-8. Co-published by CIP and Instituto de Investigación Nutricional (I/N), 37 o. \$1.
- ☐ Peters, D. 1998. Improving small-scale pig production in northern Viet Nam, World Animal Review, 91 (2):2-12.
- \* Low, J., P. Kinyae, M.A. Oyunga, V. Hagenimana, and J. Kabira. 1997. Combating Vitamin A deficiency through the use of sweetpotato. Results from phase 1 of an action research project in South Nyanza, Kenya. Published by CIP in collaboration with KARI. 110 p. \$10.
- \* Gichuki, S.T., V. Hagenimana, J. Low, M. Oyunga, E. Carey, and J. Kabira. 1997. Evaluation of orange-fleshed sweetpotatio varieties by women's groups to improve vitamin A nutrition in western Kenya. In Proceedings of the Fourth Triennial Congress of the African Potato Association Pretoria, South Africa, pp. 228-232.
- ▲ León-Velarde, C., J. Roca, J. Arteaga, L. Quispe, and A. Párraga. 1997. Perspectives on sweetpoteto: Dual-purpose varietles. In CIP Program Report, 1995-96 Lima, pp. 291-294.
- ☐ Mojica, L. E. 1994. The potential of sweetpotato as a nutritious snack food. UPWARD Field Notes III(1):9.
- \* Wooffe, J 1992. Sweetpotato, An untapped food resource. History, chemical composition, postharvest procedures, Irvestock feed and consumption and utilization patterns and trends. Co-published by CIP and Cambridge University Press. 843 p. \$50 (to developing country persons)
- □ Duell, B. 1991 Consumption and utilization of sweetpotato In Japan. In Sweetpotato Cultures of Asia and South Pacific Proceedings of the Second Annual UPWARD International Conference UWPARD, Los Baños, Philippines. pp. 469-477.
- D Huelar, S.G. 1991. Sweetpotato consumption in selected Philippine households: Nutrient contribution to total food Intake. In Sweetpotato cultures of Asia and South Pacific. Proceedings of the Second Annual UPWARD International Conference, UPWARD, Los Baños Philippines, pp. 409-428.
- □ Verdonk, I. 1991 The role of sweet potato in the Philippine dlet. In Sweetpolaro cultures of Asia and South Pacific Proceedings of the Second Annual UPWARD International Conference. Los Baños, Philippines. pp. 428-439
- ☐ Woolle, J. 1991. Factors affecting the promotion of sweetpotato consumption and utilization. In Sweetpotate

cultures of Asia and South Pacific. Proceedings of the Second Annual UPWARD International Conference. UPWARD, Los Baños, Philippines. pp. 385-393.

#### THESES

#### B.S.

☐ Mwesigwa, T.W. 1995. Sweetpotato consumption levels and
patterns in urban households with particular reference to
Kampala City. B.S. thesis. Faculty of Agriculture and Forestry.
Makera University, Kampala, Uganda. 80 p.

#### **PROCESSING**

- □ Blondet, C. and N. Espinole. 1998. Capacitación y evaluación de la difusión de tecnología panificadora de camote en panaderías populares de L'ima Metropolitana. Departamento de Ciencias Sociales. Documento de Trabajo No. 1998-4. Una copublicación del CIP y el Instituto de Estudios Peruanos (IEP). 36 p. \$1
- ☐ Heil, A., G. Bockett, and S. Nahdy. 1998. Sweetpotato postharvest systems in Uganda: Strategies, constraints and potentials. Social Science Department. Working Paper No. 1998-7. Published by CIP. 81 p. \$3.
- □ Hagenimana V. and M.A. Oyunga. 1998. Oil content in fried sweet potato processed products. In Root crops and poverty alleviation, M.O. Akoroda and I.J. Eknaryake (eds.). Proceedings of the Sixth Triennial Symposium of the International Society for Tropical Root Crops-Africa Branch, 22:28 October 1998, Lilongwe. Matawi. pp. 498-502.
- ☐ Galumbi R.W. and V. Hagenimana. 1998. Women's role in local sweet potato crisps processing in Nairobi-Kenya. In Root crops and povery alleviation, M.O. Akoroda and I.J. Ekanayake (eds.). Proceedings of the Sixth Triennial Symposium of the International Society for Trienpial Root Crops. Africa Branch, 22-28 October 1998, Lilongiee, Malawi, pp. 512-515.
- ☐ Owori C. and V. Hagenimana. 1998. Assessment of the potential for sweet potato processed product (doughnuts) for diversified utilisation in Uganda. In Root crops and powerly alleviation, M.O. Akoroda and I.J. Ekanayake (eds.). Proceedings of the Sixth Triennial Symposium of the International Society for Tropical Root Crops Africa Branch. 22-28 October 1998, Lilongwe, Malawi pp. 450-453.
- ☐ Maling's, J.N., S.T. Gichuki, G. Maisiba, P.J. Ndolo, V. Hagenimana, and E.E. Carey. 1998. Consumer acceptance boiled sweet potato clones in Kenya, In Root crops and poverty alleviation, M.O. Akoroda and I.J. Ekanayake (eds.), Proceedings of the Sixth Triennial Symposium of the International Society for Tropical Root Crops Africa Branch, 22-28 October 1998, Likongwe, Majawi, pp. 490-494.
- ☑ Oyunga, M.A., J. Malinga, V. Hagenimana, E. Carey, and S. Gichuki. 1998. Processing characteristics of promising sweet potato clones in Kenya. In Root crops and poverty alleviation, M.O. Akoroda and I.J. Ekanayake (eds.). Proceedings of the Sixth Triennial Symposium of the International Society for Tropical Root Crops Africa Branch, 22-28 October 1998, Lilongwa, Malawi. pp. 494-497.
- ☐ Peters, D and C, Whealley, 1998, Small-scale agro-enterprises provide opportunities for income generation; sweetpotato flour in East Jeva, Indonesia. Quarterly Journal of International Adjounting 36 (4):331-352
- \* Hagenimana, V. and C. Owori. 1997. Feasibility, acceptability and production costs of sweetpotato baked products in Lira Municipality, Uganda. In Proceedings of the Fourth Triennial Congress of the African Potato Association. Pretoria. South Africa pp. 209-220.

- \* Oyunga, M.A., J. Low, V. Hagenimana, P. Kinyae, S. Gichuki, J. Kabira, and S. Njoroge. 1997. A strategy for combating vitamin A deficiency through the use of Pecarotene-rich sweetpotato varieties in Kenya: A women-centered approach. In Proceedings of the Fourth Triennial Congress of the African Potato Association, Pretoria, South Africa, pp. 234-251.
- □ Oyunga, M.A., J. Low, V. Hagenmana, S.M. Njöroge, P.K. Kinyae, S. Gichuki, and J.N. Kabira. 1997. Reducing witamin deficiency through introduction of orange-fleshed sweetpotatoes in western Kenya. In Sustainable control of vitamin A deficiency: Defining progress through assessment, surveillance, evaluation, Abstracts of the XVIII International Vitamin A Committee Group (IVACG) Meeting, Cairo, Egypt. p. 58.
- ▲ Hagenimana, V. and C. Owori. 1997. Feasibility, acceptability and production costs of sweetpotate-based products in Uganda. In CIP Program Report, 1995-96. Lima. pp. 276-281.
- ▲ Prain, G., C. Wheatley, and Nguyen Duy Duc. 1997. The potential of root crop processing for rural development in Vietnam. In CIP Program Report, 1995-96. Lima. pp. 282-290.
- ▲ Scott, G.J. and C. Wheatley, 1997. Recent advances in CIP's strategy for collaborative posthervest research on sweetpotato. In CIP Program Report, 1995-96. Lima, pp. 264-269.
- A Wheatley, C., L. Liping, and S. Bofu. 1997. Enhancing the role of small-scale sweetpotato starch enterprises in Sichuan, China. In CIP Program Report 1995-96. Lima. pp. 270-275.
- \* Omosa, M. 1997. Current and potential demand for fresh and processed sweetpotato products in Nairobi and Kisumu, Kanya. Social Science Department. Working paper No. 1997-1 CIP. 85 p. 65
- ☐ Wheatley, C.C. L. Lin, G. Sun, and B. Song. 1997. Improving small-scale sweet potato starch enterprises in Sichuan province, China. Tropical Science 37:228-237.
- ☐ Hagenimana, V. and C. Owori, 1997. Sweetpotatoes in chapati processing: Feasibility and acceptability in rural areas. The Journal of Food Technology in Africa 2(1):4-8.
- ☐ Roa, J.R. and L. S. Palomar, 1997. Constraints to the takeoff and achievement of the impact of processing projects. In Local R&D institutionalizing innovations in rootcrop agriculture. Fifth UPWARD Review and Planning Workshop. UPWARD, Los Baños. Laguna, Philippines. pp. 190-208.
- ☐ Indrasari, S.D., B.A. Susila Santosa, C.C. Wheatley, and Irlansyah. 1996. Small scale food processing enterprises in Java: Where do we go from here? In into action research: Partnerships in Aslan rootcrop research and development, UPWARD, Los Baños, Laguna, Philippines pp. 157-169.
- □ Scoti, G. J. 1996. Food processing for potatoes, sweetpotatoes and Andean food commodities. In Small-scale food processing contributing to food security. Proceedings of the international Workshop. J. Richter, A. Basler and H. Franzen (eds.). Published by Deutsche Striftung für Internationale Entwicklung (DSE) and Zentrahstelle für Ernahrung und Landwirtschaft (ZEL)-Feldaling und Zschortau, pp. 174-191.
- \* Blondet, C. and R.L. Duran, 1996. El impacto potencial de la difusión de tecnología panificadora de carnote en panaderías de Villa El Salvador (Perú) Departamento de Ciencias Sociales Documento de Trabajo No. 1996-2. Co-published by CIP and Instituto de Estudios Peruanos (IEP), 54 p. \$1.
- □ Wheatley, C.C. 1996. Small-scale enterprises: What might the future hold for rural households and rootcrops? In Into action research: Parlnerships in Asian rootcrop research and development. UPWARD, Los Baños, Laguna, Philippines. pp. 171-190.
- ☐ Hagenimana, V., E.G. Karuri, and M.A. Oyunga. 1998. Oil content. In fried sweetpotato processed products. Journal of Food Processing and Preservation, 22: 123-137.

- D Ng ects for Improving rootcropbased prises in north and central Vietna, armerships in Asian rootcrop reseat, ARD, Los Baños, Laguna, Philipp
- Cl Ga 1996. Potential role of sweeth terprises in Post-Pinatubo Luzon search: Partnerships in Asian roolcroppwARD, Los Baños, Laguna, Philippi

1

- Condition of sweetpotato (Ipomoes to):1-9 we Journal of Agric, Res. 33
- ☐ Thi if sweetpotato starch for transpartnam: Preliminary results of a pit. Proceedings of the Third UPWARI nop. UPWARID, Los Baños, Laguna,
- □ UPW<sub>1</sub>on focus: Food and feed process<sub>9</sub> 4, Number 2, 16 p.
- \* Vines adding for impact, 1995. Recomm an international workshop held in Lished by CIP, 46 p. \$3.
- \* Swee<sub>s.</sub> 1993, 817 annotated reference and by CIP. 81 p. \$1.
- □ Cárdelaman, and G. Scott. 1993. Evaluecica nativos de camote (ipomoelitización en la forma de rallado o en parificación. Archivos Latino Amia) 43(4):304-309.
- \* Scott, Crera (eds.). 1992. Product developmps. Volume III Africa. Published is international Institute of Tropical got the International Workshop, 2, 1991. 506 p. \$15 to developing unitries).
- \* Scott. Giza, C. Fonseca. H. Fano, and M. Ber, de productos de raíces y tubérculina. Published by CIP in collaboratif-gdings of the International Workshop. 5.
- ☐ Scott, G. Ilmal feed in developing countries: a prospects. In Roots, louist, plateding. ☐ Machin and S. Nyvold (edid, Health Paper No. 95. FAO. Rome
- \* Dayal, T<sub>1</sub> C. Balagopalan (eds.). 1995. Swe'postharvest handling, storage, pris of a workshop held at CTCRI, Ske's 13 September 1991. Published be Central Tuber Crops Research in Central Tuber Crops
- \* Scott, G., in (eds.), 1992, Product developmen ume! - Asia, Published by CIP in ct College of Agriculture. Proceedings, held April 22-May 1, 1991, 384 p.
- □ Soontorm of N. Kantanon. 1991.
  That food has behold processing of sweetpottol uses of Asia and South Pacific. Proc UPWARD International Conference. Philippines. pp. 237-249.

T⊁

PΕ

U 1996. Varietal and environmental effects on the ph/mical properties of sweet potato starch. Ph.D. thesis. Schriculture, University of Nottingham, U.K. 319 p.

M:

- Q T. N. 1997. An economic analysis of sweetpotato proland utilization for animal feed in north Vietnam. M.S. (in collaboration with UPWARD). University of Phillos Barlos, Philippines, 110 p.
- □ S4, 1996, Valor nutricional del ensilaje de raíces no comy foliaje de camote. M.Sc. thesis (Especialidad de Nutricuela de Post-Grado, Universidad Nacional Agraria La Molimeri. 140 p.
- ☐ G 1996. Sweetpotato noodle processing industry analymtal, Sichuan Province. M.Sc. thesis. Agribusiness Depa niversity of the Philippines at Los Baños, Philippines. 103 p
- ☐ Baggs, Evaluación del rendimiento y calidad nutritiva del Gyrajero como alimento para cuyes. M.Sc. thesis (Espele Nutricion). Escuela de Post-Grado (en colaboración con el Fisiología). Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima. p.
- ☐ Thi 1991. Utilization of sweetpotato for moodles in Vietna thesis (in collaboration with UPWARD). Department of A9/Engineering, Asian Institute of Technology (AIT), Bangkind, 115 p.
- ☐ Sti. 1995. Sweetpotato processing for flour and noodlec. Thesis. Institut Pertanian Bogor (IPB), Bogor Agriculersity, Bogor, Indonesia.
- ☐ Ta G. 1995. Características fisicoquímicas y nutricle los almidones de sels clones de camote. M.Sc. thesis idad de Nutrición). Escuela de Post-Grado (en colabora el Opto. de Fisiologia). Universidad Nacional Agrana, Lima, Perú. 113 p.
- O  $Ng^{ij}$ Duc. 1994. Comparison of sweetpotato starch extractitiems in Vietnam. M.Sc. thesis. Department of Agricultineering, Asian institute of Technology (AIT), Bangkold, 189  $\rho$ .
- ☐ Gako1993. Processed sweetpotato: Responding to Kenya's food needs. M.Sc. thesis. Department of Agricultumics, Cornell University, (thaca, NY, USA, 70 p.
- D Gullengs, Substitution of sweetpotatoes for imported yellow cource of poultry feed in developing countries: The casu, M.Sc. thesis. Department of Agricultural and Resourcaics, North Carolina State University, Raleigh, NC, USA, 185.
- ☐ Krisantigg2: Utilization of cassava and sweetpotate to produce bia polystyrene plastic for packaging. M.Sc thesis. Asie of Technology (AIT), Bangkok, Thailand. 126p.
- Cárdertana, H. G. 1991. Evaluación químico nutricional des nativos para camote para su utilización en la forma so como sustituto del trigo en panificación. M.Sc. theicialidad de Nutricion). ). Escuela de Post-Grado (en colabon el Dipto. de Fisicioligia). Universidad Nacional Agrada Lajma, Perú. 132 p.

İA

□ Keet. Mi vitro digestibility of weaning food based on sweetpoletr, thesis. Department of Food Technology and Nutrition (tination with the Physiology Dept.). Wageningen Agriculturally, Wageningen. The Netherlands 78 p

☐ Meerdink, M. 1995. Small-scale agroindustry in developing countries: The case of sweetpotato starch in Peru. Ir, thesis. Department of Development Economics, Wageningen Agricultural University, Wageningen, The Nethadands. 60 p.

#### ANDEAN FOOD COMMODITIES

#### MARKETING

- \* Espinosa A, P, and C.C. Crissman. 1997, Raices y tubérculos Andinos, Consumo, aceptabilidad y procesamiento. Published by CIP-Quito, 63 p. \$5.
- \* Trivelli, C. and S.M. Smith. 1997. Cultivos andinos y el mercado: El caso del ulluco en la sierra sur del Perú. Co-published by CIP, the instituto de Estudios Peruanos (EP), and the Consortium for Sustanable Development in the Andean Ecoregion (CONDESAN). Lima, Perú. 69 p. \$5.

#### THESES

M.Sc.

☐ Trivelli, C. 1996. Secondary crops in peasant economies: minor tubers in the Peruvian Andes. M.Sc. Thesis. Department of Agricultural Economics and Rural Sociology, The Pennsylvania State University, PA, USA, 205 p.

#### PROCESSING

- ☐ Alvarez, M. and R. Repo. 1998. Desarrollo de productos a base de papas natives. Co-published by CIP and the Consortium for Sustainable Development in the Andean Ecoregion (CONDESAN), 178 p. \$10.
- ▲ Hermann, M., R. Uptmoor, I. Freire, and J.L. Montalvo. 1997. Crap growth and starch productivity of edible canna. In CIP Program Report, 1995-96. Lima, pp. 295-301.
- □ Hermann, M. 1997. Utilization of arracacha. In Andean roots and tubers: Ahipa, arracacha, mace, yacon. Promoting the conservation and use of undeputilized and neglected crops. Copublished by the Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research, Gatersleben, Germany, and the International Plant Genetic Resources Institute, Florme, Italy, pp. 118-126.
- ☐ Hermann, M. and J. Heller (eds.). 1997. Andean roots and tubers: Ahipa, arracacha, maca and yacon. Promoting the conservation and use of underullized and neglected crops. Copublished by the Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research, Gatersleben, Germany, and the International Plant Genetic Resources Institute, Rome, Italy.
- Navas, B. and S. Saias. 1997. Inventario institucional en sistemas alimentarios Andinos - Ecuador. Co-published by the Fundación para el Desarrollo Agropecuario (FUNDAGRO) and the Consoftum for Sustainable Development in the Andean Ecoregion (CONDESAN) and CIP. 27 p. 51.
- \* Alfaro, G. and S. Salas. 1997. Alimentos del mundo Andino. Ciclo de conferencias sobre alimentos andinos, 8-11 de abril, 1996. Cochabamba, Bolivia. Co-published by the Programa de Alimentos y Productos Naturales de la Universidad Mayor de San Simón, CONDESAN and CIP. 111 p. \$5.
- □ Hermann, M. 1996. Starch noodles from edible canna (Canna edulis). In Progress in new crops (J. Janick, ed.), American Society of Horticultural Sciences, Atexandria, VA, pp. 507-598 Full text a veliable at http://www.hort.prudue.edu/newcrop/proceedings1996/V3-507.html
- Hermann, M. 1994, Achira and arracacha: Processing and product development, CIP Circular 20(3):10-12.

#### THESES

B.S.

Q Cenzano Mayorca, E.J. 1996. Extracción y caracterización del almidón de trea clones de achira (Canna Indica Lin). B.S. thesis. Facultad de Industrias Alimentarias (en colaboración con Doto. de Recursos Genéticos). Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú, 83 p.

#### METHODOLOGIES .

- CI Scott, G. and D. Griffon (eds.). 1998. Prix, produits, et acteurs. Méthodes pour analyser la commercialisation agricole dans les pays en développement. Co-published by CIP and the Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD). Edition Karthala. 499p. \$23.
- D Scott, G. 1998. Méthodes d'évaluation du marché potentiel des produits transformés. In Prix, produits, et acteurs. Méthodes pour analyser la commercialisation agricole dans les pays en développement. Co-published by CIP and the Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD). 1998. Edition Karthala. p. 227-254.
- D Fuglie, K.O. 1998. Mesure des bénéfices sociaux tirés de l'amélioration de la commercialisation: Le stockage de la pomme de terre en Tunisle. In Prix, produits, et acteurs. Méthodes pour analyser la commercialisation agricole dans les pays en développement. Co-published by CIP and the Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD). 1998. Edition Karthala, p. 401-420.
- \* Wheatley, C., G. Scott, R. Best, and S. Wiersema (eds.). 1997. Métodos para agregar valor a raíces y tubérculos alimenticios: Manual para el desarrollo de productos. Published by he Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia. 200p. \$10. (\$22 to developed country researchers.)
- ☐ Scott, G. 1997, Making sense of agricultural marketing in Asia, Africa and Latin America, entwicklung+ländlicher raum (Frankfurt, Garmany) 31(2):27-29.
- \* Scott. G. 1995. Prices, products and people: Analyzing agricultural markets in developing countries. Co-published by CIP and Lynne Rienner. Applied research methods. 463 p. \$17 (to developing country researchers when ordered from CIP).
- \* Wheatley, C., G.J. Scott, R. Best, and S. Wiersema. 1995. Adding value to root and tuber crops. A manual on product development. Published by the International Center of Tropical Agriculture (CIAT). 166 p. S10. (S22 developed countries).
- D Fuglie, K.O. 1995, Measuring welfare benefits from marketing improvements: Potato storage in Tunisia. In Prices, products and people. Analyzing agricultural markets in developing countries. G.J. Scott (ed.). Chapter 18, pp. 403-418.
- ☐ Scott, G. J. 1995. Methods for evaluating the market potential of processed products. In Prices, products and people Analyzing agricultural markets in developing countries. G.J. Scott (ed.) Chapter 5, pp. 115-140.
- □ Scott, G. and Herrera, J. 1993. Procesamiento artesanal de productos agricolas; Métodos de evaluación de factibilidad. Archivos Latino Americanos de Nutrición (Venezuela) 43(2):105-118.
- \* Scott, G. and J. Herrera. 1991. Mercadeo agricola: Metodologías de investigación. Co-published by CIP in collaboration with the Instituto Interamentano de Cooperación para la Agricultrura (RCA). A compandium of applied methods for the analysis of commercial agriculture. 503 p. \$15.
- D Scott, G. 1991. Wall-to-wall fieldwork: Some guidelines for secondary data collection in developing countries. NAGA, the ICLARM Quarterly (Philippines) 14(3) 3-5.

For additional information about production, utilization, prices and trade you may wish to consult the following websites:

#### Work

Food and Agriculture Organization of United Nations (FAO). http://www.lao.org/

Includes: Production, area, yield, foreign trade (fresh and processed), per capita utilization and consumption data for potato and sweetpotato from 1961 to 1998. For data on processed products enter the Statistical Database, then the Agriculture and Food Trade Database. Select 'Crops and Livestock. Primary and Processed' and then click on 'llem' – this will display a list of FAOSTAT codes for numerous fresh and processed commodities for use within the database.

#### LATIN AMERICA

Argentina. Secretaria de Agricultura, Ganaderia, Pesca y Alimentación.

http://silap.sagyp.mecon.ar/home/agricult.htm

Includas; Monthly wholesale potato prices in Buenos Aires (1990 - 1998). Also area planted and harvested, production and yield. (1970/71 - 1997/98).

Bollvia, Instituto Nacional de Estadistica. http://www.ine.gov.bo/

Includes; Monthly retail potato prices in La Paz from 1967 to May 1997

Brazil, Instituto Brazileiro de Geografia e Estatistica. http://www.lbge.org

Includes: Information about area planted, yield, and production values for potato and sweetpotato in Brazil. 1990-95.

Colombia, Ministerio de Agricultura. http://www.dnp.gov.co/Publicac/UDA/Anuario/ANU95.htm

Includes: Potato production and area planted, 1987-96; monthly wholesale potato prices in Bogota, 1990-95.

Costa Rica. Consejo Nacional de Producción. http://agriforo.iica.ac.cr/crt/enp/

Includes: Monthly wholesale potato prices within CENADA, San Jose's wholesale market, 1992-95.

Chile. Oficina de Estudios y Políticas Agrarias. Ministerio de Agricultura.

http://www.minagri.gob.cl/minagri/odepa/odepa.html

Includes: Production, area planted and yield for potato, 1989-97; monthly wholesale potato prices in Santiago, 1997-98.

Ecuador. Ministerio de Agricultura y Ganaderia del Ecuador. http://www.sica.gov.ec

includes: Weekly retail and wholesale prices, information on foreign trade, agri-business, and economic indicators.

Perú. Ministerio de Agricultura. http://www.mlnag.gob.pe/

Includes: Production, area planted and yield for potato and sweetpotato. Also wholesale potato prices in Lima.

#### U.S.A

Potato Statistics http://lan.mann/ib.cornell.edu/data-sets/specialty/91011/

Includes: U.S. and state data on potato acreage, production, value, and use. Also includes U.S. data on prices, price spreads, and consumer and producer price indexes; stocks of fresh and processed polatoes; and trade in potatoes and potato productles.

For more general information regarding postharvest issues such as processing, storage, consumption, and nutrition, you may wish to consult the following websites:

Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), http://www.fao.org/inpho

Direct access to the FAO Information Network on Post-harvest Operations, or INPPO. This includes information on post-production data and resources, provides links with libraries and databases and offers communication services such as email conferences and question and answer facilities.

International Center for Tropical and Agriculture (CIAT), http://www.ciat.ogiar.org

Includes: Information about tropical agriculture and offers access to databases and specialized collections at CIAT headquarters and elsewhere in the world.

International Institute of Tropical Agriculture (IITA). http://www.cgiar.org/ita/inform/newsiets.htmsP.HS

A direct link to newsletters produced by networks hosted at IITA or individual IITA projects.

Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina (CONDESAN).

http://www.condesan.org/s\_data.htm

Includes: Information on the utilization of natural resources with a focus on Equador, Peru and Bolivia

#### US National Agricultural Library. http://www.nel.usda.gov/ag98/

Includes: Information about materials dating from the 16<sup>th</sup> cantury to the present, relating to plant and animal sciences, forestry, entomotogy, soil and water resources, agricultural economics, agricultural engineering, agricultural products, afternative farming practices, and, food and nutrition.

Postage costs are based on weight and destination. Contact any of the CIP addresses below for specific charges. Additional information on publications about poteto, sweetpoteto and Andean food commodities is available at CIP's offices worldwide.

Oiversa información de publicaciones sobre papa, camote y productos alimentícios andinos también se encuentra disponible en las oficinas del CIP en diversas partes del mundo.

#### LATIN AMERICA & THE CARIBGEAN (LAC)

Regional Office Peru: CIP Main Office - Apartado Postal 1558, Lima 12, Perú: Tel: (51-1) 349-6017 / 349-5783 / 349-5777, Fax: (51-1) 349-5688 cip@cgiar.org

EAST, SOUTH EAST ASIA & THE PACIFIC (ESEAP)

Regional Office Indonesia, c/o CRFIC, Jalan, Merdeka 147, Bogor 16111, Tel· (62-251) 317-951 / 313-687 / 333-667, Fax: (62-251) 316-264, cip-bogor@cgiar.org

South & West Asia (SWA)

Regional Office India. c/o IARI Campus, Pusa, New Delhi 110012 Tel: (91-11) 574-8055, Fax. (91-11) 573-1481, cip-delhi@cgiar.org

SUB-SAHARAN AFRICA (SSA)

Regional Office Kenya P.O. Box 25171, Nairobi, Tel: (254-2) 632-054, Fax. (254-2) 630-005 / 631-499 cip-nbo@cgian.org