MINISTERIO DE AGRICULTURA PLANIFICACION AGRICOLA Y DESARROLLO INSTITUCIONAL GRUPO DE ANALISIS DE POLÍTICA AGRICOLA

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA OFICINA EN PERU

INVESTIGACION

DE COSTOS

DE PRODUCCION Y

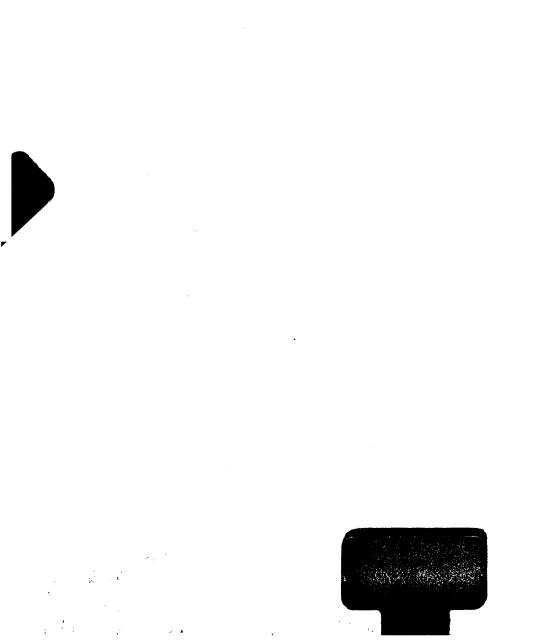
COMERCIALIZACION

DE CEBOLLA

IICA

G329

SETIEMBRE, 1987



IICA-CIDIA

MINISTERIO DE AGRICULTURA

PLANIFICACION AGRICOLA Y DESARROLLO
INSTITUCIONAL (PADI)
GRUPO DE ANALISIS DE POLITICA AGRICOLA (GAPA)

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA -- OFICINA EN PERU

INVESTIGACION DE COSTOS DE PRODUCCION Y
COMERCIALIZACION DE CEBOLLA



LIMA, SETIEMBRE de 1987

00004874 €16 6329

PERSONAL QUE PARTICIPO EN EL ESTUDIO:

Por el Grupo de Análisis de Política Agrícola (PADI — GAPA) del Ministerio de Agricultura:

Ing. Ramón Geng Jaramillo

Por el Instituto Interamericano de Cooperación para la agricultura (IICA), Oficina en Perú:

Lic. Francisco Ramos Cantoral y M. Sc. José Estrada Rondón

INVESTIGACION DE COSTOS DE PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE CEBOLLA

CONTENIDO

RESUMEN:

1.	Características	de	la	Producción	y	Acondicionamiento
	Rural.					

1.1.	El proceso productivo	7
1.2.	Acondicionamiento rural.	8

2. Zonas Productoras de Cebolla.

- 2.1. Extensiones cultivadas.
- 2.2. Rendimientos y volúmenes de producción.

3. Costos de Producción de Cebolla.

- 3.1. Costos proporcionados por los agricultores.
- 3.2 Costos obtenidos en fuentes públicas.

4. Costos de Comercialización de Cebolla.

- 4.1. Costos a nivel Rural.
- 4.2 Costos a nivel Mayorista
- 4.3. Costos a nivel Minorista
- 4.4. Estructura de costos y márgenes de comercialización

5. Abastecimiento de Cebolla en Lima Metropolitana.

- 5.1. Flujos de procedencia.
- 5.2 Volúmenes de ingreso al Mercado Mayorista No. 1
- 5.3. Evolución de los precios a nivel Mayorista y Minorista
- 6. Análisis de los Canales de Comercialización.
- 7. Importancia Económica y Social del Cultivo de Cebolla.
- 8. Conclusiones.
- 9. Recomendaciones.

Anexos:

INDICE DE CUADROS

- Producción, superficie y rendimiento de cebolla por región natural.
- 2. Producción, superficie y rendimiento de cebolla por principales Departamentos.
- 3. Producción, superficie y rendimiento de cebolla por principales Departamentos. Cifras relativas.
- 4. Producción y superficie cultivada con cebolla por principales Departamentos 1980 1986.
- 5. Distribución geográfica del cultivo de cebolla en el Departamento de Arequipa. 1985.
- 6. Costos de producción de cebolla en Arequipa, según Encuesta. 1987.
- Costos de producción de cebolla en Arequipa según Encuesta. Cifras relativas.
- 8. Costos de producción de cebolla en Arequipa según fuentes públicas.
- Costos de comercialización minorista de cebolla en Lima. Setiembre 1987.
- 10. Costos de comercialización minorista de cebolla en Lima Setiembre 1987. Cifras relativas.

- 11. Estructura del costo de comercialización de ceballa de Arequipa a Lima. Setiembre 1987. Estrato 1.
- 12. Estructura del costo de comercialización de cebolla de Arequipa a Lima. Setiembre 1987. Estrato II.
- 13. Estructura del costo de comercialización de cebolla de Areguipa a Lima. Setiembre 1987. Estrato III.
- 14. Comparativo de costos de comercialización de cepolla de Arequipa a Lima, por estratos. Setiembre 1987.
- Volumen de ingreso de cebolla por procedencia a Lima Metropolitana y Callao. 1984 — 1986.
- 16. Volúmen de ingreso mensual de cebolla por procedencia a Lima Metropolitana y Callao. 1986.
- 17. Volúmen de ingreso de cebolla al Merca:lo Mayorista No. 1. 1981 -- 1986.
- 18. Precios promedio mensuales de cebolla en el Mercado Mayorista No. 1. 1981 1986.
- Precios promedio mensuales de cebolla en el Mercado Mayorista No. 1. 1981 1986. Precios reales 1979 100
- 20. Precios promedio mensuales de cebolla a nivel minorista en Lima 1981 1986.
- 21. Precios promedio mensuales de cebolla a nivel minorista en Lima. Precios reales 1979 -- 100.

INDICE DE FIGURAS

No.

- 1. Flujo de abastecimiento de cebolla al Mercado Mayorista No. 1 de Lima. 1986.
- 2. Evolución del volúmen de ingreso de cebolla al Mercado Mayorista No. 1 de Lima, 1981 1986.
- 3. Volumen de ingreso y precio de la cebolla en el Mercado Mayorista No. 1 de Lima. 1981 1982.
- 4. Volumen de ingreso y precio de la cebolla en el Mercado Mayorista No. 1 de ∟ima. 1983 1984.
- 5. Volumen de ingreso y precio de la cebolla en el Mercado Mayorista No. 1 de Lima. 1985 1986.
- 6. Evolución mensual del precio mayorista de cebolla en Lima. 1983 1984.
- 7. Evolución mensual del precio mayorista de cebolla en Lima. 1985 1986.
- 8. Evolución mensual del precio minorista de cebolla en Lima. 1983 1984.
- 9. Evolución mensual del precio minorista de cebolla en Lima. 1985 1986.
- 10. Canal de comercialización tradicional de la cebolla.



PRESENTACION

El presente Estudio se ha realizado en el marco del Convenio de Operación entre el Ministerio de Agricultura y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), a través del proyecto de comercialización que se cumple en la Oficina de Perú y constituye el segundo de una serie de estudios que tiene por objeto analizar los sistemas de comercialización de los productos agrícolas básicos, con especial énfasis en la investigación de costos de producción y comercialización.

Las conclusiones y recomendaciones que se deriven de estos estudios deben permitir al Ministerio de Agricultura y a la Corporación Nacional de Apoyo Alimentario (CONAA), tener mayores elementos de juicio para la formulación de políticas conducentes a la orientación de los procesos productivos y la racionalización del mercadeo de los principales alimentos de origen agropecuario.

Lima, Setiembre de 1987

ING. ISRAEL TINEO GAMBOA Representante, Oficina del IICA en Perú



RESUMEN

El presente trabajo tiene por objetivo analizar el sistema de comercialización de lá cebolla, con especial énfasis en la investigación de costos de producción y comercialización.

En lo que se refiere a los costos de producción y comercialización rural, la investigación se circunscribe al departamento de Arequipa, por su alta representatividad, tanto en la producción como en el mercadeo de cebolla. En los últimos años Arequipa ha concentrado alrededor del 730/o de la superficie total cultivada con cebolla, y es el primer productor, con el 780/o del total nacional.

Al interior del departamento de Arequipa, tanto la superficie cultivada como la producción de cebolla, se concentra en la provincia del mismo nombre, llegando a reunir el 80º/o de ambos rubros a nivel departamental.

Los costos de producción proporcionados por los agricultores mostraron como factor común la concentración del gasto en la mano de obra, rubro que constituye en promedio el 50º/o del total.

Le siguen en orden de importancia, los rubros de fertilizantes y productos fitosanitarios, con 20 y 10º/o en promedio del costo total.

Estos costos de producción fluctuaban entre !/. 20,633 y 1/. 105,567 por hectárea, lo cual arrojó en el primer caso, un rendimiento de 20 TM/Ha. y en el otro, 72 TM/Ha. De la misma manera se encontró una gran variación en los márgenes de utilidad de los productores, fluctuando entre - 15.14º/o y 49.25º/o, lo que refleja, en parte, el débil poder de negociación de éstos, debido, entre otros problemas, al escaso manejo de indicadores de mercado para planear las siembras, ausencia de información de precios y mercados y la propia desorganización de los productores.

Por otra parte, a nivel rural no existe ningún tipo de infraestructura de comercialización. Los agricultores practican un "almacenamiento", producto de su experiencia, que consiste en dejar los bulbos sin cosechar o, una vez cosechados los colocan en un terreno eriazo protegiéndolos de la radiación solar. La explicación de esta práctica radica en la espera de un mejor precio, sin embargo, se traduce en un alto nivel de mermas y deterioro de la calidad.

La cebolla se comercializa normalmente en sacos de yute a los cuales se le agrega una extensión del mismo u otro material,

resultando en que la capacidad de cada saco varía entre los 80 y 100 Kg. Esta práctica dificulta el manipuleo y también afecta la calidad del producto.

Los costos de comercialización mayorista se concentran, en promedio, alrededor de los derivados de las tarifas oficiales de la Empresa de Mercados Mayoristas S.A., representando en conjunto el 2.24º/o del precio de venta al público, las mermas con un impacto de 3.83º/o sobre el precio final y los gastos de operación del mayorista con 0.51º/o. A estos costos se agrega el precio que paga el mayorista por la cebolla, que equivale al 25º/o del precio de venta al público.

En el nivel de comercialización minorista los rubros más importantes son: mermas y salarios con 6.98 y 5.58º/o respectivamente del precio final.

Al momento de tomar la información, al mayorista le correspondía un margen de utilidad neta que variaba de acuerdo al nivel tecnológico del productor: con el de alta tecnología obtuvo un margen de 23.58º/o, con el mediana de 31.28º/o y con el de baja de 46.66º/o. Por su parte al minorista le correspondía un margen de utilidad neta de 30.28º/o. Hay que destacar que estos márgenes han sido calculados en un período de escasez estacional.

El productor de cebolla tiene como principal punto de comercialización el Mercado Mayorista No. 1 de Lima, lugar donde se forma el precio, por interacción de la oferta (vendedores) y demanda (compradores). Debido a problemas como obsolescencia, mala ubicación, reducido tamaño del referido mercado, y deficiente o nula información, esta formación del precio no se realiza correctamente.

A nivel de la comercialización minorista existe un déficit de infraestructura y medios adecuados para que el comerciante desempeñe su actividad con relativa eficiencia, Esto ocasiona el encarecimiento del proceso de comercialización en perjuicio de productores y consumidores.

El mercado de Lima es abastecido fundamentalmente por la producción del departamento de Arequipa que se genera principalmente de noviembre a mayo. Así, en los últimos años, el 90º/o de la cebolla que ingresó a Lima es de origen arequipeño. El volumen de cebolla que ingresa al Mercado Mayorista No. 1 oscila entre las 6,000 y 10,000 TM promedio mensuales. Por lo general se presenta una disminución en el abastecimiento entre los meses de abril y setiembre, lo que ocasionalmente genera la necesidad de recurrir a las importaciones. Así, durante 1986 se importó 4,300 TM, lo que representó el 4º/o del consumo anual de Lima.

La tendencia es que en épocas de escasez estacional, los precios asciendan y bajen en periodos de máxima producción, ésto originado por las épocas de siembra y cosecha y la ausencia de infraestructura de comercialización, que constituyen algunos de los factores responsables de las fuertes fluctuaciones del nivel de abastecimiento y de los precios.

CONCLUSIONES:

- El cultivo de cebolla en su mayor parte, es conducido con una baja tecnología que se caracteriza principalmente por inadecuadas prácticas culturales. Hay que agregar que el hecho de no llevar registros estadísticos impide al agricultor una planificación adecuada de su producción y elevar su nivel de rentabilidad.
- 2. Entre los factores principales que inciden sobre los costos de producción de cebolla, se tiene el rubro de mano de obra, que según la información de campo, fluctúa entre el 33 y 710/o.

- 3. Los factores principales que afectan los costos de comercialización de cebolla son las mermas y los fletes, equivalentes al 10.81º/o y 7º/o, respectivamente, del precio de venta al público. Alrededor del 50º/o del precio de venta al público corresponde a las utilidades de los agentes involucrados.
- 4. El hecho que las ventas de cebolla del productor al mayorista se concreten en el Mercado Mayorista No. 1, se traduce en una reducción del poder de negociación del primero, considerando las actuales deficiencias del mencionado Mercado.
- La infraestructura de comercialización de cebolla, y otros productos agrícolas, es prácticamente inexistente, lo que se traduce en un encarecimiento del proceso de comercialización.
- 6. El productor de cebolla tiene prácticamente como único destino y alternativa para su producción el Mercado Mayorista No. 1 de Lima, donde existe una distorsión en el proceso de formación de los precios, debido a las condiciones poco transparentes en que el mismo se realiza.
- 7. El hecho de que la producción estacional no se ajuste al consumo (demanda), se traduce en fuertes fluctuaciones del nivel de abastecimiento y de los precios.

RECOMENDACIONES:

De lo analizado anteriormente, se desprenden las siguientes recomendaciones:

 Fomentar la organización de productores de cebolla alrededor de la comercialización, lo que permitirá planificar la producción en base a indicadores de mercado y potenciar los actuales

- esfuerzos de extensión, asistencia técnica y demás servicios prestados por las instituciones del sector agrario.
- 2. Establecer Centros de Acopio y Empaque, con la participación y gestión de agricultores organizados. Con ésto se logrará, entre otras cosas, el acopio de la producción de varios agricultores, y la correcta selección y acondicionamiento del producto para la venta de preferencia en origen.
- 3. Un paso importante para mejorar el sistema de comercialización de cebolla consiste en adoptar envases (sacos) de menor volumen, por ejemplo máximo de 50 kg., lo cual permitiría mejorar el manipuleo y reducir mermas, incidiendo favorablemente en la calidad y en el precio.
- 4. Dictar normas (requisitos mínimos) realistas sobre clasificación y estandarización de productos y envases, creando e implementando los mecanismos de control necesarios para su cumplimiento. Este esfuerzo se puede iniciar por una clasificación de calidad, conforme a la estrategia que se señala en el trabajo. Aquí jugarán un rol importante los Centros de Acopio y Empaque.
- Construir y poner en marcha el Gran Mercado Mayorista de Lima en Santa Anita, otorgando ventajas a los productores para la venta directa de sus productos.
- 6. Los gobiernos locales deben programar y construir suficientes mercados minoristas, así como apoyar a la iniciativa privada para la ampliación de las cadenas de autoservicio y el comercio minorista en general.
- 7. Impulsar el crédito para comercialización e infraestructura agroindustrial.

INVESTIGACION DE COSTOS DE PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE CEBOLLA

1. CARACTERISTICAS DE LA PRODUCCION Y ACONDICIONAMIENTO RURAL.

1.1 El Proceso Productivo.

La cebolla es una hortaliza perteneciente a la familia de las Liliáceas, de hojas envainadoras largas y jugosas, en la porción subterránea del tallo se forma el bulbo constituído por túnicas concéntricas y carnosas. Se desenvuelve bien en climas templado, frío, sub-húmedo (sierra de Arequipa y Junín), que constituye la región productora más importante del país; templado, sub-tropical seco (valles de la costa sur, central y norte hasta La Libertad); tropical seco (valles de la costa norte de Piura y Tumbres); tropical húmedo y muy húmedo de los valles de San Martín. En cuanto al tipo de suelo, ésta se desarrolla preferentemente en suelos francos, adaptándose bien a suelos arenosos y arcillosos.

En el Perú se puede sembrar cebolla todo el año en las tres regiones naturales. Entre las variedades cultivadas tenemos en la costa, Roja Arequipeña, Sintese 30 roja, Red Creole, Texas Early Grano, Blanca Río Grande y Crystal White; en la sierra, Roja Arequipeña, Italiana, Americana y Regal; y en la selva, Roja Arequipeña, Sintese 39 roja, Crystal White y Texas Early Grano.

En lo que se refiere a la siembra, ésta se hace con semilla botánica a través de dos modalidades: siembra directa y por transplante, utilizando almácigos; ésta última es la forma más generalizada de siembra. El periódo vegetativo del cultivo varía entre cuatro y seis meses según la variedad utilizada y el manejo del cultivo.

Por lo general el agricultor arequipeño prepara su propia semilla, seleccionando de su cultivo las mejores plantas. Los agricultores que efectuan almácigo, por lo general lo hacen adquiriendo plántulas provenientes de la zona de Tiabaya, ubicada hacia el sur de la ciudad de Arequipa.

La preparación del terreno es efectuada por los agricultores de mediana y alta tecnología con maquinaria agrícola, donde la topografía lo permite. Los de baja tecnología aún recurren a la "yunta" (arado tirado por bueyes). Las labores culturales (deshierbos), son efectuadas manualmente.

En la cosecha que generalmente es realizada en forma manual, se distinguen tres tipos de cosecha, según el estado de mardurez de la planta: en verde sin formación del bulbo; en verde con bulbo a medio formar; y en estado de madurez completa. Las dos primeras se conocen como "cebolla de rabo" o "cebolla verde"; a la última se le denomina "cebolla seca".

1.2 Acondicionamiento rural.

La cebolla seca puede comercializarse en los momentos inmediatamente después de la cosecha, o luego de un período de "almacenamiento". El momento va a depender del precio de la cebolla y de la necesidad de utilizar el suelo. La "cebolla seca" es sometida a un proceso de deshidratación natural, el cual favorece la conservación y manipuleo del bulbo.

El almacenamiento es efectuado bajo dos modalidades, una en el campo de cultivo (ésta dependerá de la necesidad del uso del terreno), y otra fuera de éste. Cuando se "almacena" en el campo de cultivo, el agricultor deja de deshierbar unas semanas antes del estado de madurez completa; alcanzada esta madurez se suspende el riego. El objeto de no deshierbar el campo de cultivo es que las

malezas proporcionen protección a la cebolla contra los rayos solares, evitando la deshidratación excesiva del bulbo y se le suspende el riego para que el bulbo no rebrote.

El "almacenamiento" fuera del campo de cultivo consiste en colocar los bulbos, sin eliminar las hojas, en un terreno eriazo (por lo general, utilizando arena o pequeñas laderas no cultivables) para cubrirlos luego con maleza.

Estos sistemas de almacenamiento tradicionales permiten conservar la cebolla, con menoscabo de su calidad, en espera de un momento oportuno de venta. El éxito de este "almacenamiento" está en la baja humedad relativa del clima de Arequipa, y en evitar que los bulbos entren en contacto con agua.

2. ZONAS PRODUCTORAS DE CEBOLLA.

La principal zona productora de cebolla en el Perú es el departamento de Arequipa, el cual aporta en promedio el 78º/o de la producción nacional. En 1986 tuvo una producción de 94,225 TM equivalentes al 86.94º/o del total nacional (108,375TM). Le siguen en orden de importancia, Junín, con un 7º/o de la producción nacional, y Lima con un 3º/o del total nacional. El departamento de Junín ha experimentado una reducción importante en su producción a partir de 1980, ya que hasta 1979 producía el 20º/o del total nacional.

2.1 Extensiones Cultivadas.

En el Perú se cultivan en promedio 6,419 ha. de cebolla, de las cuales el 94.20/o se cultivan bajo riego y el 5.80/o bajo secano. La sierra reúne el 57.20/o del área total cultivada de cebolla, la costa el 41.90/o y la selva el 0.90/o (ver Cuadro No. 1).

Cuadro No. 1. Producción, superficie y rendimiento de cebolla por región natural

		1970-1974	1975-1979	1980-1984
A.	PRODUCCION-TH			
	TOTAL NACIONAL	150,388	148, 142	123, 125
	Riego	128,244	136, 122	118,846
	Secano	22,144	120,020	4,279
	COSTA	47,226	56,402	53,994
	SIERRA	102,69/	91,439	68,901
	SELVA	465	301	230
в.	SUPERFICIE-HA			
	TOTAL NACIONAL	7,989	7,564	6,419
	Riego	6,734	6,786	6,049
	Secano	1,255	778	370
	COSTA	3,099	3,091	2,691
	SIERRA	4,760	4,396	3,669
	SELVA	130	76	59
c.	RENDIMIENTO TM/HA			
	NIVEL NACIONAL	18.8	19.6	19.2
	Riego	19.0	20.0	19.6
	Secano	17.5	15.4	11.8
	COSTA	15.2	18.4	20.0
	SIERRA	21.5	20.7	18.8
	SELVA	3.6	3 .9	4.8

Elaborado en base a los Anexos No.1, 2 y 3.

Cuadro No.2. Producción, Superficie y Rendimiento de cebolla por principales Departamentos

		1970-1974	1975-1979	1980-1984
١.	PRODUCCION/TM			
	TOTAL NACIONAL	150,388	148, 142	123, 125
	Arequipa	60, 164	75,624	80,841
	Lima y Callao	14,004	16,883	11,419
	Junin	48,838	31,059	7,211
	Ancash	3,817	4,326	4,644
	Otros	23,565	20,250	19,010
в.	SUPERFICIE/HA ·			
	TOTAL NACIONAL	7,989	7,564	6,419
	Arequipa .	1,873	2.398	2,621
	Lima y Callao	1,067	1,204	864
	Junin	2, 1 5 3	1,429	445
	Ancash	483	538	584
	Otros	2,413	1,995	1,905
c.	RENDIMIENTO-TM/HA			
	NIVEL NACIONAL	18.8	19.6	19.2
	Arequipa	32.1	31.6	30.8
	Lima y Callao	13.0	13.9	13.1
	Junin	22.6	21.7	16.3
	Tacna	11.9	12.9	15. 1

Elaborado en base a los Anexos No.1, 2 y 3.

Cuadro No. 3. Producción, Superficie y Rendimiento de Cebolla por principales Departamentos. Cifras Relativas.

		1970-1 9 74		
A.	PRODUCCION			
	TOTAL NACIONAL	100.0	100.0	100.0
	Arequipa	40.0	51.0	65.6
	Lima y Callao	9.3	11.4	9.3
	Junin	32.5	21.0	5.9
	Ancash	2.5	2.9	3.8
	Otros	15.7	13.7	15.4
в.	SUPERFICIE			
	TOTAL NACIONAL	100.0	100.0	100.0
	Arequipa	23.4	31.7	40.8
	Lima y Callao		15.9	
	Ancash	6.0	7.1	9.1
	Junin	26.9	18.9	6.9
	Otros	30.2	26.4	29.7
c.	RENDIMIENTO			
	NIVEL NACIONAL	.100.0	100.0	100.0
	Arequipa	170.7	161.2	160.4
	Junin	120.2	110.7	84.9
	Tacna	63.3	45.8	78.6
	Lima y Callao	69.1	70.9	68.2

Elaborado en base al Cuadro No. 2.

Producción y Superficie Cultivada con Cabolla Por Principales Departamentos 1980-1986 Cuadro No. 4.

A. PRODUCCION/TM						•	
TOTAL NACIONAL	128481	125700	135174	121526	104744	98378	108375
Arequipa	87083	81208	86834	79546	69533	84345	94225
Junin	6189	8635	6655	7593	6981	6868	7815
Lima y Callao	12117	13102	12995	10004	8877	4375	3042
Otros	23092	22755	28690	24383	19353	2790	3293
B. SUPERFICIE/HA							
TOTAL NACIONAL	6457	2999	7129	6368	5473	3769	4453
Arequipa	2658	2631	2803	2668	2346	2699	3328
Junin	3/4	581	393	454	425	440	. 517
Lima y Callao	900	952	296	81 0	869	339	249
Otros	2525	2503	2971	2436	2004	291	359

Anexos Nos. 1 y 2. MAG-USE, Boletines Estadísticos. MAG-USE,PADI, Evaluación del Impacto Agroclimático (sin publicar).

1980~1984; 1985; 1986;

Fuente:

23

Tal como se puede apreciar en el Cuadro No. 1, el hectareaje dedicado a cebolla, muestra una tendencia decreciente para el período 1970—84. Entre 1970 y 1974 se cultivaron en promedio 7,989 ha.; para el período 1975—79 el promedio fue de 7,564 ha.; y finalmente, entre 1980—84, éste se reduce a 6,419 ha. Durante 1986 se cultivaron 4,453 ha.

Arequipa reúne la mayor extensión dedicada al cultivo de cebolla, con un promedio de 2,621 ha.; para los años comprendidos entre 1980--84; ésto representa en promedio el 40.8º/o del hectareaje nacional dedicado a la cebolla. Cabe destacar que Arequipa evidencia una tendencia creciente en superficie cultivada considerando que entre 1970 y 1974 tuvo una extensión promedio de 1,873 ha., para el período 1975 — 1979 el promedio de 2,398 ha., y entre 1980 y 1984 alcanzó 2,621 ha. Considerando datos más recientes, se tiene que en 1985 y 1986 se cultivaron 2,699 ha. y 3,328 ha., respectivamente, lo que significó el 71.6º/o y 74.7º/o del total nacional.

En el departamento de Arequipa el hectareaje dedicado a cebolla se concentra en la provincia del mismo nombre, con 80.9º/o del total departamental. Le siguen en orden de importancia, la provincia de Castilla y de Islay, con 9.7º/o y 5.9º/o respectivamente, del total departamental (ver Cuadro No. 5).

Le siguen en orden de importancia, Lima, con el 13.5% del área cultivada entre 1980 y 1984; Ancash, con el 9.1% y Junín con el 6.9%. A partir de 1982, Lima experimenta una tendencia decreciente en superficie cultivada, reduciéndose de 698 ha. a 440 ha., y 249 ha., en 1985 y 1986, respectivamente. Junín con 425 ha. en 1984 muestra una ligera recuperación, pasando a 440 ha., durante 1985 y 517 ha., durante 1986. (ver Cuadros No. 2, 3 y 4).

2.2 Rendimiento y Volúmenes de Producción.

Para el período 1980–84, el Perú tuvo una producción promedio de 123,125 TM anuales de cebolla, de las cuales 118,846 TM se obtuvieron bajo cultivo con riego, y las 4,279 TM restantes, bajo secano. Como se aprecia en el Cuadro No 1, el 55.9º/o de la producción de cebolla se obtiene en la sierra, el 43.8º/o se obtiene en la costa, y el 0.3º/o restante en la selva.

El Perú alcanzó una producción de 108,375 TM de cebolla durante 1986, de las cuales el 86.94º/o correspondieron al departamento de Arequipa (ver Cuadro No. 4).

La producción de cebolla a nivel nacional, viene experimentando una tendencia decreciente a lo largo de los últimos 15 años. Entre 1970 y 1974 se tuvo una producción promedio de 150,388 TM anuales, en el período 1975—1979 el promedio nacional se redujo a 148,142 TM anuales, y para los años comprendidos entre 1980 y 1984, siguió la tendencia decreciente, resultando una producción promedio de 123,125 TM anuales.

Como se puede apreciar en el Cuadro No. 2, ha habido una fuerte reducción en la producción y en la extensión cultivada de cebolla en el Departamento de Junín. Este departamento, entre los años 1970 y 1974, presentó una producción promedio de 48,838 TM; para el período 1975—1979 su producción promedio se redujo a 31,059 TM; entre 1980 y 1984 el promedio cayó a 7,211 TM; y durante 1986, tuvo una producción de 7,815 TM. Las cifras anteriores nos señalan un decrecimiento relativo de 86º/o entre 1970 y 1986 (ver Cuadros No. 2 y 3).

Para el mismo período Arequipa ha tenido una tendencia creciente en su producción. En el quinquenio 1970—1974 tuvo una producción promedio de 60,164 TM, la cual se elevó entre 1975 y 1979 a 75,624 TM; entre 1980 y 1984 continúo la tendencia

creciente con un promedio de 80,841 TM; y para 1986 alcanzó las 94,225 TM. Estos datos permiten explicar el liderazgo que ha adquirido Arequipa dentro de la producción nacional, representando a la fecha el 86.94º/o del total. (ver Cuadro No. 4).

En el departamento de Arequipa existe una marcada concentración geográfica de la producción de cebolla. Así, la provincia de Arequipa reúne el 83.8º/o de la producción departamental, siguiéndole en orden de importancia, Castilla e Islay con 8.3º/o y 4.2º/o, respectivamente, del total departamental (ver Cuadro 5).

Junín y Lima le siguen en cuanto a participación en la producción nacional de cebolla, aportando el 7.2º/o y 2.8º/o del total, respectivamente. Es decir, que Arequipa, Junín y Lima aportan el 96.9 por ciento de la producción total. (ver Cuadro No. 4).

En cuanto a los rendimientos del cultivo de cebolla, se puede apreciar en el Cuadro No. 2, que a lo largo del período 1970-1984 han oscilado alrededor de las 19TM/ha. a nivel nacional. Como se puede apreciar en el cuadro mencionado, Arequipa presenta los mejores rendimientos, a pesar de haber decrecido estos ligéramente; así tenemos que entre 1980 y 1984 tuvo un rendimiento promedio de 30.8TM/ha., es decir, un 60º/o superior al promedio nacional (ver Cuadro No. 3). Le sigue en orden de importancia, Junín, con un rendimiento promedio para el período 1980—1984 de 16.3TM/ha. Hay que destacar que Junín, antes de 1980, presentaba rendimientos superiores al promedio nacional; así entre 1970 y 1974 arrojó 22.6 TM/ha., y entre 1975 y 1979 fue de 21.7 TM/ha. (ver Cuadro No. 2).

A estos departamentos le siguen, en orden de importancia, Tacna, con un rendimiento promedio para el quinquenio 1980-84 de 15.1 TMha. cifra que ha venido mejorando paulatinamente y Lima, con un rendimiento promedio para el mismo período de 13.1 TM/ha.

Cuadro No.5 Distribución geográfica del cultivo de cebolla en el Departamento de Arequipa. 1985

Provincia 	Superfici Ha	e_cosechada %	Produ IM	ECIÓN
Arequipa	2 288	80.93	72 777	83.84
Castilla	275	9.73	8 102	9.33
Camaná	45	1.59	1 560`	1.80
Caravelí [']		-,		
Caylloma	43	1.52	607	0.70
Condesuyos	7	0.25	107	0.12
Islay	168	5.94	3 639	4.20
La Unión	1	0.04	15	0.01
TOTAL	2 827	100.00	86 807	100.00

Fuente: Ministerio de Agricultura, Región Agraria VIII, Arequipa. Unidad Agraria Departamental Arequipa.

3. COSTOS DE PRODUCCION DE CEBOLLA.

3.1 Costos Proporcionados por los Agricultores.

La recopilación de información directa de campo en la presente investigación corresponde a una serie de 25 encuestas efectuadas en Arequipa. Las encuestas se circunscriben a esta zona en razón de que produce el 93º/o de la cebolla que ingresa a Lima Metropolitana, esta cebolla corresponde a las variedades rojas.

Como se podrá apreciar en el Cuadro No. 6, las encuestas corresponden a fundos de mediana y pequeña extensión. Esto se debe a que en la zona predomina la pequeña agricultura.

Uno de los factores de mayor peso sobre el costo de producción es el gasto en jornales o mano de obra. Este gasto tiene una participación que fluctúa entre el 33 y el 71º/o del costo de producción. La explicación a ésto radica en el hecho de que todas las labores culturales, salvo la preparación del terreno, son efectuadas manualmente. A este nivel cabe destacar que todos los agricultores encuestados emplean mano de obra eventual, lo que se traduce en que el costo derivado de las leyes sociales sea nulo. Sin embargo, el salario percibido por los trabajadores está por encima del mínimo legal vigente.

La participación del gasto en maquinaria sobre el costo total de producción es muy heterogénea, fluctuando desde el 0.3º/o hasta el 10.1º/o del costo total. Esto se debe principalmente a los diferentes requerimientos de preparación del terreno. Del total de agricultores encuestados, sólo tres utilizaron tracción animal en la preparación del terreno. (ver Cuadros No. 6 y 7).

El gasto en semilla representa entre el 4.5 y el 15º/o del costo total de la producción. Este rango relativamente grande se debe tanto a la variación en la cantidad de semilla empleada, entre

9 lb. y 30 lb* por ha., como a la variación en precios de la misma, entre I/. 100 y 1,200 por libra de semilla. Estas variaciones obedecen sobre todo a la calidad de semilla empleada, existiendo por lo general una relación directa entre calidad y precio.

El gasto en fertilizantes varía mucho de un agricultor a otro. Así se tiene que la participación de éste gasto sobre el costo total fluctúa entre el 1.8º/o y el 41.62º/o. Esto se explica en el hecho que cada agricultor aplica fertilizantes de acuerdo a su experiencia personal, en ningúno de los casos se practicó análisis de suelos, lo cual permitiría racionalizar el consumo de los insumos en cuestión. El motivo principal por el que no se analizan los suelos es la demora en obtener los resultados.

El rubro de productos fitosanitarios muestra una variabilidad similar a los rubros anteriores. Así la participación del rubro mencionado, sobre el costo total fluctúa entre 0.39 y 22.9º/o. Cabe destacar que el gasto en agua es relativamente bajo y de poca incidencia sobre el costo total de producción. De los agricultores encuestados sólo nueve recordaron el gasto efectuado en agua. Su incidencia sobre el costo de producción, salvo dos casos, fue como máximo del 1º/o.

En el caso de los rubros de imprevistos y gastos de administración, se han estimado en 5 y 10º/o, respectivamente, de los gastos directos. La estimación se realiza en razón de que ninguno de los agricultores los consideraba explícitamente.

De los agricultores encuestados sólo ocho recurrieron al financiamiento del Banco Agrario. Como conclusión se puede señalar que el rubro de mayor incidencia sobre el costo de producción es el gasto de mano de obra, que, salvo un caso, representa entre el 30 y 70º/o (ver Cuadros No. 6 y 7).

^{(*) 1} libra - 0.460 kg.

Cabe destacar que ninguno de los agricultores encuestados lleva algún tipo de registro sobre su actividad productiva situación que les impide determinar su nivel de rentabilidad y actuar de acuerdo a indicadores de mercado. Esto se puso de manifiesto en la encuesta respectiva. Por otro lado existe labores desempeñadas por los propios agricultores o familiares que no tienen como contrapartida un salario y, por lo tanto, no las consideran dentro de su "costo". Las labores que por lo general no se imputan al costo son abonamientos, aplicación de productos fitosanitarios y guardianía.

En el Cuadro No. 6, se aprecia una marcada fluctuación en el precio recibido por los productores, oscilando éste entre I/. 0.60 y 5.00 por Kg. Esto es un reflejo del reducido poder de negociación del agricultor, situación agravada por la casi nula información disponible.

3.2 Costos Obtenidos en Fuentes Públicas.

Para el presente caso, se ha obtenido un costo de producción elaborado en forma conjunta por el Ministerio de Agricultura, Región Agraria VIII, el Centro de Investigación y Promoción Agropecuaria (CIPA-VIII), y el Banco Agrario del Perú, Oficina Regional del Sur.

Hay que destacar que para efecto de habilitación crediticia, el Banco Agrario no considera el rubro Costos Indirectos, correspondiente a los gastos financieros y gastos administrativos. (ver Cuadro No. 8).

Tal como se puede apreciar en el cuadro mencionado, el costo elaborado en forma conjunta, muestra una elevada concentración alrededor de la mano de obra. Así este costo contempla un total

	ĸ	· ~ •		1 11 1	612115 1.28 1.28 0.77	5 2 2 8	3 1
	z	28.	1 1111	ğ - 1 - 1	2 1 5 % ·	# · !	3 5
	n			2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	20 mm	1:11	3 3
		. 2 .			35 33	1:11	
	* .	~ 3 2					# #
		§					_
				٠		1.1. 1	
CHEST	2			2	A1444 441 451 451		3 3
3	•	2 2 2	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #		2 2 2 2	i.i. i	1 3
S &	•	R	Į: 111:			\$ 5 E B	5 9
CASTAS DE PRODUCCION DE CEDALLA EN AREDVIPA SIZUM ENCUESTA 1907		3	1 1 1 1	1 1 1			3
5		. \$ 2	11111	8. tr. 18. 8. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18.	1.0	111 1	5 5
7863 (SD	<u>.</u>	8 .	Į II		# X 2 E		: [
#	2	. S .	£1 611	TILLES TILLES SECLI	3 5 5		9 1
	2	8					5 5
2	=	X	18 181		2 2 2 3		3 3
S	=	N			3 3 3 3 3	! · ! !	5
1		. = =	11 613	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		• •
•	÷	, 2 x	## #### ## ####	2002 2003 107.0 103.0 204.0 204.0 205.0 204.0	State	1	5 5
				# 17 mm		****	. *
•		. 3 =		NAC STATE	3 2 3 3 3	ĭ.i. i	= =
	• .	\$ x	11 11	2 C SET 2			3 \$
		2 2 2		1	5 5 5 5		3 5
į.		s \$.	•	•			
							3 3 1
ł		š . •	1				1
	FURES	COLUMN IAN		VIA COSTO BOCTOS AMBROLIO AMBROLIO MAN SOTTO SPECIOS	COSTRE TOTAL FOR INA COSTRE TOTAL FOR IS VALOR DE LA PREDUCCION UTILLOSPOR IS Predo de Vene II, per Fe, COSTR DE COMERCE, ROMAI	111	United For ES
1		. I	•	F 2	0 0 5 5 8		

								=										•						
	-	-	-	<u>ب</u>		-	-	-	2	=	21	2	=	2	2	2	=	2	2	≂	æ	R	≂	R
COSTOS DIRECTOS																								
Nano de Obra	51.3		-		64.2			4.4				_				_				_	_			4.
Maquinaria Tracción Aminal	. a	3 :						2.5		2 :	2 :	;;										72 :	};	; ;
Seailla			. 25					. 0.	- - <u>∓</u>															ج .
Fertilizantes	8.2							3																7
Prod. Fitosamitarios 1.0 Agus 20.8 Otros	8.8			25	; ;	9.4		11.5	12.8	12.3	13.7	23.0	2:	7 : 3	- • } }	6.2	1.1 2.2	::	3 }	33	<u> </u>			? ;
TOTAL COSTOS DIRECTOS	97.0	78.4 8	86.9 81.0			87.0 • 87.0		97.0	67.0 7	 	1 0.18	77.2. 60	87.0 87	87.0 96	96.9 8	86.0 87	17.0.78	78.1 6	B7.0 71	 	6.9	97.0	 	8
COSTOS INDIRECTOS Japrevistos Administrativos Intereses	5.3	7.8			. 4 . 3 5 . 4 . 5	2.6.1		72:	22;	3.9	27:	5.7.1 1.7.1	77	2.5	1.0	223	22	7.8	221	3.9 7.8 0.2	 	75:	72:	£.3
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	13.0	21.6 13.0 19.0	3.0 1		13.8	13.0	13.0	13.0	13.0 21.9		13.9 2	22.8 13	13.0	13.0 13	13.0	14.0	13.0 2	21.9	13.0 2	21.9 13	13.0	13.0 13.0 13.0	3.0	9.5
COSTO TOTAL:	0.001 0.001 0.001 0.001 0.001	90.0	0.0	9.0		9.0	100.0 100.0 100.0	9.0	100.0 100.0	 	100.0	0.0 M).0 M	100.0 100.0 100.0 100.0 100.0	9. 9.	9	9.0	190.0 190.0 100.0	9.0	9.001	0.0	100.0 100.0 100.0 100.0	0.0	9.0

de 238 jornales por Ha., los que tienen una participación de 44.4 por ciento sobre el costo total.

A este nivel de las consideraciones conviene destacar que las instituciones mencionadas tienen conocimiento de que los productores de cebolla utilizan mano de obra eventual. Sin embargo, calculan el rubro de leyes sociales (46.2º/o del total presupuestado para jornales) por motivos administrativos. De esta manera, el jornal implícito que manejan es de I/. 146.20 para el caso de hombres y de I/. 102.34 para el caso de mujeres. Esto se traduce en que el gasto global en mano de obra (jornales más leyes sociales) contemplado tenga una participación de 64.4º/o sobre el costo total de producción. Comparando esta cifra con las obtenidas en el trabajo de campo se aprecia una clara correspondencia.

El siguiente rubro en importancia por su participación en el costo total es el de semilla, con 1/. 3,500, lo que representa el 6.7º/o del total. Este gasto corresponde a 7 Kg. de semilla por Ha., o su equivalente, 15.4 lb por Ha., cifra que está muy próxima al promedio de 14.2 lb. por Ha. obtenido a través de las encuestas. Siguen en orden de importancia, el rubro fertilizantes, con 6.06º/o del total y el gasto en maquinaria con el 4.1º/o del total. (ver Cuadro No. 8).

Hay que destacar que este costo obtenido en forma conjunta por las entidades mencionadas, corresponde a un promedio obtenido con fines de planificación, programación y habilitación crediticia. Es importante señalar que en dicho costo destaca la importancia que tiene el gasto en mano de obra sobre el costo total de producción.

CUADRO No. 8 COSTO DE PRODUCCION DE CEBOLLA EN AREQUIPA SEBUN FUENTES PUBLICAS

Cultivo: Cebolla Variedad: Roja Ame Campaša: 1987/198

Roja Americana refinada. Mivel Tecnológico: Medio 1987/1988 Zonas de Producción: Arequipa

Duración del Cíclos 6 Meses

Mes de Siembra: Julio-Agosto Mes de Cosecha: Diciembre-Enero

Fechas Agosto, 1987

	Medida	tidad	Unit.I/.	1/.
COSTOS DIRECTOS (VARIABLES)				
· PREPARACION_DEL_TERRENQ-ALMACIGO				2.202
-Prep. del terreno (bordeadura)	JH	2	100	200
-Siembra, tapado de semilla	JH	1	100	100
-Riegos del Almácigo	JH ·	5	100	500
-Urea agricola	Kg	30	3.4	102
-Aplicación de fertilizantes	JH	1	100	100
-Deshierbos del almácigo ler,2do.	JH	12	100	1,200
2. PREPARACION_DEL_TERBENO_(DEFINITIYO)				3.360
-Riego de remojo	JH	3	100	300
-Aradura	Hs/Tractor	3	180	540
-Despaje, yunta y quema	JH	7	100	700
-Riego mata-gusano	Ј Н	2	100	200
-Segunda aradura	Hs/Tractor	3	180	540
-Pase Rastra	Hs/Tractor	3	180	540
-Surqueo para la siembra	Hs/Tractor	3	180	540
3. SIEMBRA-IRANSPLANTE				7.500
-Semilla (para el almácigo) -Arranque, preparación, transporte	Kg	7	500	3,500
de plantas	ЭН	4	100	400
-Riego para asentamiento	JH	3	100	300
-Transplante propiamente dicho	JH .	30	100	3,000
-Replante	JH	3	100	300
. ABQMAMIENTQ_(200-190-40)				4.058
-Nitrato de Amonio	Kg	600	3.10	1,860
-Superfosfato de Calcio triple	Kg	400	2.68	1,072
-Cloruro de Potasio	Kg	· 70,	1.8	126
-Mezcla y aplicación de abonos	JH	10	100	1,000
		i	•	

. LABORES CULTURALES			•	6.00
-Primer deshierbo	. јн	30	100	3,000
-rrimer desnierbo -Segundo deshierbo	JH	30	100	3,000
. RIEGOS				809
-Regadores durante el cultivo	ЭН	8	100	806
· CONTROL_ETIOSANTIARIO				1.527
-Hetasystox	Lt	1	214	. 214
-Parathion	Lt	2	138	27
-Tamaron	Lt	1	390	390
-Adherente (citoweit)	Lt	1	147	147
-Aplicación de plaguicidas	JH	5	100	500
· COSECHA_				7.609
-Cosechadores	JН	30	100	3,000
-Recojo, amontono	JH	20	100	2,000
-Selección, desmoche	ЭĦ	20	70	1,400
-Ensacado, pesado	JН	6	100	600
-Guardiania	JH	6	100	. 600
. OGNU				144
-Canon de agua	M 3	12,000	0.012	144
O. IRANSPORIES				50
-Transportes de Insumos				500
1. LEYES SOCIALES 46.2% (M.O)				10,71
TOTAL COSTOS DIRECTOS (VARIABLES)				44,409
; OSTOS INDIRECTOS (FIJOS)				
. Bastos Financieros 14% (8 meses)				4,14
. Gastos Administrativos 8% (Costos Dir	ectos)			3,55
TOTAL COSTOS INDIRECTOS (FIJOS)				7,690
COSTO TOTAL DE PRODUCCION:				52, 10
Rendimiento Kg/Ha: 30,000				
Precio unitario/Kg: 1.7				
Utilidad Neta/Kg: 0.5 Precio en Chacra/Kg: 2.2				
Precio en Chacra/Kg: 2.2				

4. COSTOS DE COMERCIALIZACION DE CEBOLLA.

Ante la falta de información oficial referida a costos de comercialización de cebolla, se tuvo como principal fuente de información a agentes involucrados en la actividad. Es decir, que la información correspondiente a esta sección está basada en datos obtenidos directamente de los productores y de comerciantes mayoristas y minoristas.

4.1 Costos a Nivel Rural.

A nivel rural los costos de comercialización corresponden a aquellos originados por el empaque, cargado del camión y flete.

De los 25 agricultores encuestados, sólo dos vendieron su producción antes de cosechar. En estos casos, el agricultor asumió sólo los costos de producción y afrontó el riesgo de un mal cálculo de su rendimiento.

De los restantes, dos vendieron su producto a intermediarios locales que colocaron la cebolla en Cuzco y Puno, existiendo la posibilidad de que ésta llegue a Bolivia. En estos casos se comercializó "cebolla de rabo" o "cebolla verde", principalmente porque los consumidores demandan este tipo de cebolla.

El resto de agricultores encuestados colocó su cebolla en Lima. Tres agricultores acompañaron su producto hasta el mercado y el resto vendió a intermediarios que llegaron hasta sus predios.

Hay que destacar que los agricultores sólo seleccionan la cebolla que tiene como destino Lima. La selección se realiza en dos categorías: primera y segunda, siendo el criterio principal para la selección el tamaño. La labor de selección es efectuada en el campo de cultivo, sobre el terreno mismo o sobre mantas.

Los sacos para cebolla son hechos de yute y se les agrega una extensión del mismo u otro material para aumentar su capacidad y, por lo general, son provistos por los mayoristas de Lima. Así, dependiendo de la extensión, la capacidad de los sacos varía entre 80 y 100 kg. lo cual dificulta la estiba y desestiba de los mismos.

Para dar solución a este problema, se deberá empezar por adoptar sacos de menor volumen, por ejemplo máximo de 50 kg, y por normar las dos calidades existentes, primera y segunda teniendo en cuenta los siguientes requisitos mínimos:

Primera, requisitos básicos:

- 1. Deben presentar la forma y coloración típica de la variedad.
- 2. Los bulbos deben ser:
 - 2.1 Firmes v consistentes.
 - 2.2 No brotados
 - 2.3 Desprovistos de tallo hueco y resistente
 - 2.4 Exentos de deformaciones provocadas por un desarrollo vegetativo anormal.
 - 2.5 Prácticamente desprovistos de raíces.
 - 2.6 'Se admiten pequeños desgarros de la túnica exterior.
 - 2.7 Limpios y sanos (se excluyen los bulbos afectados de podredumbre u otras alteraciones que los hagan impropios para el consumo).

- Segunda, requisitos básicos:

 Deben mantenerse las características esenciales de calidad y presentación.

- 2. Deben ser suficientemente firmes y pueden presentar los siquientes defectos:
 - 2.1 Forma y coloración que no sean típicas de la variedad.
 - 2.2 Principio de brotación (con un límite de 10º/o para el conjunto de bulbos de un embarque).
 - 2.3 Señales de roces.
 - 2.4 Ligeras señales producidas por ataques de insectos o enfermedades.
 - 2.5 Pequeñas grietas cicatrizadas.
 - 2.6 Ligeras magulladuras cicatrizadas no susceptibles de perjudicar la buena conservación.

En lo que se refiere al tamaño del bulbo, se tendrá en cuenta la siguiente clasificación por el diámetro máximo de la sección ecuatorial:

Primera: superior a 7 cm. Segunda: entre 4 cm. y 7 cm.

El precio de los sacos al momento de recabar la información fluctuaba entre 10 y 13 Intis la unidad. Uno de los agricultores encuestados manifestó que el mayorista de Lima le cobró I/. 10 más 1 kg. de cebolla por saco, lo que se traducía en un precio real de I/. 14 por saco.

Además de los sacos, los agricultores deben comprar pabilo para cerrar los mismos. Cada ovillo de pabilo tiene un precio de 1/. 30 y rinde para aproximadamente 85 sacos. A ésto se agrega el gasto en cargadores, los cuales cobran 1/. 200 por jornada y se requiere aproximadamente un cargador por cada 95 sacos. De los veinte agricultores que enviaron su cebolla a Lima, el 50º/o tuvo que contratar cargadores y el 50º/o restante consideró esta maniobra incluída en el flete.

Los agricultores pagan un flete de I/. 0.7 por kg., el cual, como ya se señaló, incluyó en el 50º/o de los casos, el cargado del camión. Todos los agricultores coincidieron en que no existen mayores dificultades para fletar un camión, puesto que existen comisionistas cuya labor consiste en conseguir carga para los camiones. Estos comisionistas cobran I/. 1,500 al dueño del camión por asegurarle carga.

De los componentes del costo de comercialización a nivel rural, el más importante por su magnitud es el originado por el flete. Este rubro representa entre el 75 y 90º/o del costo de comercialización a nivel rural. El siguiente rubro en importancia es el de los envases o sacos, que representa entre el 12 y 18º/o del costo en referencia. (*).

El productor no cancela inmediatamente los gastos originados por sacos y flete, el mayorista le descuenta estos gastos en su liquidación final. Esta se efectúa de acuerdo al peso del producto, registrado en las balanzas del Mercado Mayorista No. 1.

4.2 Costos a Nivel Mayorista.

Los costos de comercialización a nivel mayorista son aquellos que se refieren básicamente a las tarifas oficiales administradas por la Empresa de Mercados Mayoristas S.A. (EMMSA), y a los costos derivados de la actividad del comerciante, tales como ayudantes, vigilantes, transporte y comisión.

Durante 1986 se comercializaron 108,327 TM de cebolla en el Mercado Mayorista No. 1, es decir, un promedio de 297 TM diarias de cebolla. Si se considera que existen 91 puestos dedi-

(*) Para un ejemplo de costos de comercialización a nivel rural, ver Cuadro No. 11, 12 y 13.

cados al giro de cebolla, se tiene que cada puesto en promedio comercializa 3.26 TM diarias de cebolla

Los costos de nivel mayorista se inician con el servicio de pesado a razón de I/. 0.02/kg. La siguiente actividad corresponde al servicio de estiba, que consiste en trasladar los sacos de cebolla del camión al puesto, este servicio se paga a I/. 0.24/kg.

Los mayoristas pagan por el puesto el rubro de Merced Conductiva, junto con este pago efectúan el de energía eléctrica. La Merced Conductiva se paga según el tamaño del puesto.

A la fecha existen tres tamaños de puesto "A", con 26 m²; "B" con 17 m²; y "C" con 15 m², a los cuales les corresponde una merced conductiva de 83.00, 54.30 y 36.60 Intis, por mes, respectivamente. El pago de energía eléctrica se prorratea entre todos los puestos, según lectura de los dos medidores con que cuenta el mercado. Luego se tiene el gasto por servicio de destare a razón de I/. 0.005 por Kg.

A estos costos se agregan los que permiten operar al mayorista, tales como vigilantes, ayudantes, movilidad y alimentación de los ayudantes. Estos costos ascienden a I/. 5,070 mensuales, los que se descomponen en Ayudante I/. 3,000, movilidad y alimentación del Ayudante I/. 1,350; y dos Vigilantes I/. 360 cada uno. (Para un ejemplo de costos de comercialización a nivel mayorista, ver Cuadros No. 11, 12 y 13).

4.3 Costos a Nivel Minorista.

Para efectos de la investigación, se analizaron los datos obtenidos a través de conversaciones informales (con el fin de no generar desconfianza) con comerciantes ubicados en mercados y paraditas de los distritos de Pueblo Libre, Magdalena, Ate-Vitarte y La Victoria.

Los minoristas incurren en costos a partir del momento de la compra de la cebolla. Según la información obtenida, el precio mayorista de la cebolla fluctuaba entre 1/. 6.50 y 9.00 por kg. (las cifras corresponden a la segunda quincena de Setiembre de 1987). (ver Cuadro No. 9).

El rubro más importante por su participación en el costo de comercialización es el de Mermas. En este nivel se encuentra una posible relación directa entre el volumen de cebolla adquirida y el porcentaje de mermas. Por lo general aquellos minoristas que compran la cebolla por kilogramo tienen menos pérdidas por mermas, que los que compran por saco. El porcentaje de mermas encontrado fluctúa entre 3.5 y 12.5º/o, lo que implica entre el 3.22 y 12.26º/o del costo de comercialización minorista.

Para fines de la investigación se ha estimado el salario del minorista en 1/. 2,000/mes; la estimación se explica en razón de que ninguno de los comerciantes entrevistados valorizaba su trabajo en el sentido de asignarle un costo. Puesto que los costos se presentan por kilogramo de producto y cada comerciante compra un volumen diferente, la participación del salario sobre el costo de comercialización varía de acuerdo a este volumen. Así, a mayor volumen comercializado, menor participación del salario en el costo unitario, lo que refleja la aplicación de las economías de escala. De esta manera el salario implica entre el 1.99º/o y 8.20º/o del costo minorista.

Los comerciantes deben recurrir a los carretilleros para trasladar la cebolla del puesto mayorista hacia el medio de transporte. Dependiendo del volumen a trasladar, los carretilleros cobran entre 5 y 15 Intis por saco, lo que representa entre el 0.58 y el 1.990/o del costo. De los minoristas entrevistados, tres manifestaron que pagaban entre 20 y 50 Intis por el transporte de los productos a

su punto de venta. Los restantes nueve manifestaron que pagaban entre 15 y 20 Intis por saco a transportar. Así el gasto en transporte explica entre el 1.24 y 3.18º/o del costo de comercialización. Sólo dos minoristas manifestaron la necesidad de recurrir a los carretilleros para trasladar su mercadería del transporte al puesto. En ambos casos ésto se traduce en un pago de I/. 5.00 por saco. De esta manera, se puede señalar que el gasto en manipulación y transporte de cebolla del Mercado Mayorista al punto de venta minorista implica entre el 1.82 y el 5.17º/o del costo de comercialización del minorista.

De la "muestra" de comerciantes minoristas, siete pertenecen a la categoría de ambulantes. Estos comerciantes disponen de una carretilla en lugar de un puesto, y por lo tanto, no incurren en costos como merced conductiva, electricidad o agua. En cambio tienen necesidad de gastar en guardianía nocturna para su carretilla. Así, tres ambulantes pagan I/. 5.00 por noche y los cuatro restantes I/. 10.00 por noche. Dependiendo del volumen comercializado, el gasto en guardianía nocturna representa entre el 0.25 y el 1º/o del costo minorista. (ver Cuadros No. 9 6 10).

El resto de comerciantes dispone de un puesto para llevar a cabo su labor. Uno de los comerciantes señala que el puesto es propio y que por lo tanto, no paga ningún tipo de cuota por él. Tres de ellos sí pagaban una cuota, ya sea por el puesto o como aporte a la asociación de su mercado. Estos comerciantes incurren en otros gastos como ayudantes, vigilantes, agua y electricidad, los cuales forman entre el 0.23 y el 1.75º/o del costo de comercialización minorista.

A manera de referencia sobre aspectos específicos que se dan en la comercialización minorista, cabe destacar que el 75º/o de los comerciantes entrevistados van en grupo o acompañados

COMMON No.9 COSTOS DE COMERCIALIZACIÓN NUMBRISTA
DE CEDULA EN LUMA. SETTEMBRE 1907
1/. z Kg

	1	2	3	4	5		1		•	10		12
Precio de cebolla	8.5	7.5	8.0	9.0	6.5	8.0	8.5	7.0	8.0	7 .5	8.5	1.0
Carretilla para sacar la cebolla del Herc.Hay.Hol	0.12	0.12	0.12	0.18	0.06	0.12	0.12	6.12	0.18	0.12	0.06	0. 12
Movilidad al punto de venta.	0.225	0.10	0.24	0.18	0.14	0.24	0.24	9.18	0.24	0.18	0,33	0.18
Carretilla para entrar la cebolla al Hercado.					0.06	0.06						
Cuota por el puesto)	Propi	0	0.12	5.i.	0.02				0.02		
Guardiamía carret.	0.05		0.05				0.10	0.02	0.04	,	0.07	0.05
Ayudantes										0.07		
Vigilantes		0.008		0.08						0.007		
Agua		0.003				0.004				0.004		
Electricidad		0.007								0.004		
Her mas	61 0.88		5.55% 0.49	12 % 1.25	107 0.74	12.51 1.21	3.51 0.32		3.51 0.31	62 0.48	102 0.98	61 0.52
Salario Minorista	0.33	6.33	0.67	0.67	0.67	0.22	0.67	0.27	0.27	0.17	0.44	0.67
COSTO TOTAL:	10.11	8.07	9.57	11.49	8. 17	9.87	9.95	8.05	9.04	8.56	10.38	9.54

S.I. Sin Información. Datos obtenidos en la investigación.

CUMANO No. 10. COSTOS DE COMENCIALIZACIÓN NIMBRISTA DE CENULA EN LINA. SETIEMBRE 1967. CIFRAG RELATIVOS.

	1	2	3	4	5	•	7		•	н	, 11	12
Precio de Cebolla	84.08	92.94	83.59	78.40	79.56	81.05	85.43	86.96	98.50	97.62	81.87	63.64
Carretilla para sacar la cebolla del Merc.May.Mo.1	1.19	1.49	1.25	1.56	0.73	1.22	1.21	1.49	1.99	1.40	0.50	1.24
Movilidad al punto de venta	2.22	1.24	2.51	1.56	1.71	2.43	2.40	2.24	2.65	2.10	3. 18	1.87
Carretilla para entrar la cebolla al Hercado					0.73	0.60						`
Cuota por Puesto		Propie	•	1.05		0.20				0.23		
Guardiamía Carretilla	0.49		0.52				1.01	0.25	0.44		0.67	0.52
Ayudantes										0.82		
Vigilantes		0.10		0.70						0.00		
Agua ,		0.04				0.04				0.65		
Electricidad		0.09								0.65		
Hernas	8.70		5. 12	10.87	7.66	12.26	3.22	5.71	3.43	5.61	9.44	5.45
Salario Himorista	3.26	4.09	7.00	5.84	8.20	2.23	6.73	3.35	2.99	1.99	4.24	7.02
COSTO TOTAL:	100	100	100	. 100	100	100	100	100	100	100	100	100

Elaborado en base al Cuadro No. 9.

al Mercado Mayorista No. 1. El 57º/o realiza sus compras a diario, el 29º/o compra cada dos días y el 14º/o realiza sus compras cada cinco o seis días.

El 84º/o de los minoristas entrevistados adquiere entre 100 y 250 kg. de productos en el Mercado Mayorista No. 1, el 16º/o restante adquiere entre 300 y 400 kg. En lo que se refiere al volumen de cebolla comprado por los minoristas, el 75º/o compra un saco por vez, el 15º/o compra la cebolla por kilogramo, estos últimos utilizan sacos para trasladar la cebolla junto con otros productos. Finalizado el día de venta el 71º/o de los comerciantes guarda la cebolla no vendida en el saco, el 29º/o no guarda la cebolla.

En lo que se refiere a otros factores que inciden sobre la comercialización de cebolla, los minoristas señalan como los más importantes, la falta de seguridad para efectuar sus compras y la falta de control en peso y calidad del producto. Señalan que es contradictorio que en los mercados minoristas exista más control, que en el Mercado Mayorista No. 1, sobre el peso y calidad de los productos en venta.

4.4 Estructura de Costos y Márgenes de Comercialización

Para el análisis de los costos de comercialización se ha tomado un agricultor representativo por cada uno de los tres estratos en que se han dividido las encuestas. La estratificación ha sido realizada teniendo en cuenta el manejo de insumos y las prácticas culturales. De acuerdo a este procedimiento, el estrato I agrupa a los agricultores de alta tecnología, el II, a los de mediana tecnología, y el III, a los de baja tecnología. Cabe destacar que el grueso de los productores de cebolla arequipeños se ubican en los estratos II y III, representando alrededor de 68º/o del total de cebolleros

En los cuadros No. 11, 12 y 13 se presenta la estructura del costo de comercialización, por kilogramo de cebolla de primera, para cada uno de los tres estratos. Cabe destacar que se trata, en cada caso, de un ejemplo representativo de cada estrato, y no de costos promediados. Asimismo se debe tener en cuenta que se trata de un análisis estático y que registra la situación en el momento de realizar las encuestas.

Para ordenar el análisis, la estructura de costos se ha dividido en tres niveles; operación rural, operación mayorista y operación minorista. El primer nivel, operación rural (OR) corresponde a los costos de comercialización cubiertos por el productor. El segundo nivel, operación mayorista (OMY) y tercer nivel, operación minorista (OMN), corresponden a los costos de comercialización asumidos por el mayorista y minorista respectivamente.

El rubro más importante para la operación rural es el correspondiente al flete. Este rubro representa, para los estratos I, II y III, el 5.96º/o, 5.83º/o y 6.67º/o del precio final, respectivamente. De la misma manera, para los estratos I y III representa el 86º/o del costo de comercialización a nivel rural y para el estrato II significa el 85º/o del referido costo.

En el segundo nivel (OMY), los costos se concentran alrededor de los derivados de las tarifas de EMMSA, representando en conjunto el 2.24º/o del precio de venta al público, las mermas con un impacto de 3.83º/o sobre el precio final y los gastos de operación del mayorista (ayudantes, vigilantes y sueldo) que equivalen al 1.99 por ciento del precio final. Las mermas representan el 48º/o del costo de comercialización mayorista, las tarifas de EMMSA el 27 por ciento y los gastos de operación el 25º/o (ver Cuadros No. 11, 12 y 13).

En el nivel de Operación Minorista (OMN) los rubos más importantes son: mermas y salarios con 6.98º/o y 5.58º/o, respectivamente.

CUADRO No. 11. ESTRUCTURA DEL COSTO DE COMERCIALIZACION DE CEDOLLA DE AREQUIPA A LIMA. SETIEMBRE 1987 ESTRATO I

·	I/. x Kg.	Porcentaje del Precio Final	Porcentaje del Precio Inicial (2
COSTO DE PRODUCCION	1.200		30.00
DPERACION RURAL			
-Sacos	0.111	0.92 0.03 5.96 6.91 33.33 16.42	2.78 0.08 -17.99 20.73
-Pabilo	0.003	0.03	0.08
-Flote a Lina (1)	Q.715 0.829	5.96	_17.00
-Flete a Lima (1) -Bubtotal Operación Rural -Precio Venta al Mayorista	0.829	6.91	20.73
-Precio Venta al Mayorista	4.000 1.971	33-33	100.00 49.28
Utilidad Neta Agricultor	1.971	16.42	49.28
PERACION MAYORISTA			
-Servicio de Pesado	0.020	0.17	0.50
-Servicio de Destare	0.005	0.04	0.13
-Estiba	0.240	2.00	6.00
-Energía Eléctrica	0.002	0.02	0.05
-Herced Conductiva	0.001	0.01 0.43 0.0B	0.03
-Ayudantes	0.052	0.43	1.30
-Vigilantes -Mermas	0.009	0.08	0.23
-Cuelda del Mausaista	0.460	3.83	11.50
-Subtotal Consession Manuscota	V-1/8	-1-15	3135
-Pencin de Venta al Minneieta	V.70/	54 17	27.18
-Hermas -Sueldo del Mayorista -Subtotal Operación Mayorista -Precio de Venta al Minorista Utilidad Neta Mayorista	1.533	12.78	
PERACION MINORISTA			
-Carretillero en M.M. No.1 -Flete del MM No.1 al Merc.Min. -Gastos de Operación -Mermas -Salario del Minorista -Subtotal Operación Minorista -Precio de Venta al Público	0.060	0.50	1.50 3.50 4.00
-Flete del HM No.1 al Herc.Min.	0.140	1.17	3.50
-Bastos de Operación	0.160	1.33	4.00
-Termas	0.837	6.98	20.93
-balario del minorista	7-6/A	-5-5A	-16-15
-Presio de Venta al Público	1.86/	10.06	700.08
	3.633	30.27	90.83
 incluye gastos en cargadores precio recibido por el agricul 	Itor		
argen de utilidad del productor como argen de utilidad del productor como argen de utilidad del mayorista como argen de utilidad del mayorista como argen de utilidad del minorista como	porcentaje del	precio produc	tor: 49.2
argen de utilidad del productor como	porcentaje del	precio mayori	sta: 30.3
argen de utilidad del mayorista como	porcentaje-del	precio mayorí	sta: 23.5
argen de utilidad del mayorista como	o porcentaje del	precio minor'i	sta: 12.7
argen de utilidad del minorista como	o porcentaje del	precio minori	sta: 30.2

Ver nota página 49

CUADRO No. 12. ESTRUCTURA DEL COSTO DE COMERCIALIZACION DE CEBOLLA DE AREQUIPA A LIMA. SETIEMBRE 1907 ESTRATO II

·		del P	ntaje Por recio del al Ini	Precio
COSTO DE PRODUCCION	1.750	14.58		50.00
OPERACION RURAL				
-Sacos	0.120	1.00		3.43
-Pabilo	0.005	0.04		0.14
-flete a Lima	0.700	5.83		_20.00
-Subtotal Operación Rural -Procio Venta al Mayorista	0.825	5.83 6.88		23.57
-Procio Venta al Mayorista	3.500	29.17		100.00
Utilidad Neta Agricultor	0.925	7.71		26.43
OPERACION MAYORISTA				
-Servicio de Pesado	0.020			0.57
-Servicio de Destare	0.005	0.04		0.14
-Estiba	0.240	2.00		6.86
-Energía Eléctrica	0.002	0.02		0.06
-Merced Conductiva	0.001	0.01		0.03
-Ayudantes	0.052	0.43		1.49
-Vigilantes	0.009	0.08		0.26
-Mermas	0.460	3.83		13.14
-Sueldo del Mayorista	0.178	-1-48		5.08
-Subtotal Operación Mayorista	0.967	8.00		27.63
-Precio de Venta al Minorista	6.500 2.033	54.17		105.71
Utilidad Neta Mayorista	2.033	16.94		58.08
OPERACION MINORISTA				•
-Carretillero en M.M. No.1	0.060	0.50		1.71
-Flete del MM No.1 al Merc.Min.	0.140	1.17		4.00
-Gastos de Operación	0.160	1.33		4.57
-Mermas	0.837			23.91
-Salario del Minorista	9.679	_5.50		_12.14
-Subtotal Operación Minorista	1.867	15.56		53.34
-Precio de Venta al Público	12.000 3.633	15.56 100.00		342.05
Utilidad Neta Minorista	3.633	30.27		103.80
(1) Precio recibido por el produc	tor.			
Margen de utilidad del productor com Margen de utilidad del productor com Margen de utilidad del mayorista com Margen de utilidad del mayorista com	o porcentais	del precin	productors	26.431
Margen de utilidad del productor com	o porcentaje	del precio	mayorista:	14.232
Margen de utilidad del mayorista com	o porcentaie	del precio	mayorista:	31.282
Margen de utilidad del mayorista com	o porcentaie	del precio	minoristas	16.942
Margen de utilidad del minorista com	o porcentaje	del precio	minoristas	30.271
Nota id. Cuadro No.11.			7	

del precio final; representando las mermas el 45º/o del costo de comercialización minorista y el salario el 36º/o.

Tal como se indica en los cuadros mencionados, a cada uno de los tres niveles le corresponde un margen de utilidad. En este caso, el agricultor del estrato I, obtiene un margen neto de utilidad de 49.28º/o, el del estrato II obtiene un margen de 26.43º/o, y el del estrato III, un margen de 10.80º/o, lo que significa que para el 68º/o de los productores su margen de utilidad es inferior al 26 por ciento. El mayorista obtiene un margen de utilidad diferente según el agricultor de quien adquiera la cebolla. Así, en el caso del estrato I, obtiene un margen neto de utilidad de 23.58 por ciento, en el estrato II obtiene un margen de 31.28º/o y en el estrato III, un margen de 46.66º/o. Finalmente, el minorista, obtiene en todos los casos, un margen neto de utilidad de 30.28º/o. Se debe tener en cuenta que estos márgenes han sido calculados en un período de escasez estacional.

A este nivel de las consideraciones, cabe destacar que el agricultor asume el riesgo de la producción por un período aproximado de seis meses, más el riesgo del traslado del producto entre Arequipa y Lima, riesgos que para la mayoría de los productores no se reflejan en el margen de utilidad. Por otra parte, el poder de nego-

*NOTA: Se ha tomado como ejemplo el costo correspondiente a una Encuesta.

Los precios de venta se refieren a cebolla de primera.

No se incluyen la renta de la tierra, ni los intereses del capital invertido por el productor, mayorista y minorista.

Para el caso del Mayorista, se ha calculado un sueldo equivalente a esa función. En el caso del minorista, el salario corresponde al Mínimo Vital.

La información corresponde a un período de escasez estacional.

El rubro de Mermas considera tanto la pérdida del valor por deterioro del producto, como la labor física de "saneo".

Datos obtenidos en la investigación.

CUADRO No. 13. ESTRUCTURA DEL COSTO DE COMERCIALIZACION DE CEBOLLA DE AREQUIPA A LINA. SETIEMBRE 1987 ESTRATO III

	I/. x Kg.	del Pi	ntaje Por recio del al Ini	
COSTO DE PRODUCCION	1.300	10.83		25.66
OPERACION RURAL				
-Sacos	0.119	0.99		4.76
-Pabilo	0.011	0.09		0.44
-Flete a Lima	0.800	6.67		22.00
-Subtotal Operación Rural	0.930	7.75		37.20
-Precio Venta al Nayorista	2.500 0.270	20.83		100.00
Utilidad Neta Agricultor	0.270	20.83 2.25		. 10.80
DPERACION HAYORISTA				
-Servicio de Pesado	0.020	0.17		4.80
-Servicio de Destare	0.005	0.04		0.20
-Estiba	0.240	2.00		9.60
-Energía Eléctrica	6.002	0.02		0.08
-Merced Conductiva	0.001	0.01		0.04
-Ayudantes	0.052	0.43		2.08
-Vigilantes	0.009	0.08		0.36
~Mermas	0.460	3.83		18.40
-Sueldo del Mayorista	0.178	_1.48		7.12
-Subtotal Operación Mayorista	0.967	8.06		38.68
-Precio de Venta al Minorista	6.500	54.17		260.00
Utilidad Neta Mayorista	3.033	25.28		121.32
PERACION MINORISTA				
-Carretillero en M.M. No.1	0.060	0.50		2.40
-Carretillero en M.M. No.1 -Flete del M.M No.1 al Merc.Min.	0.140	1.17		5.60
-Gastos de Operación	0.160	1.33		6.40
-Hermas	0.837	6.98		33.48
-Salario del Minorista	· 0.670	_5.58		_26.80
-Subtotal Operación Minorista	1.867	15.56		74.68
-Mermas -Salario del Minorista -Subtotal Operación Minorista -Precio de Venta al Público	12.000	100.00		480.00
Utilidad Neta Minorista	3.633	30.27		145.32
(1) Precio recibido por el product				
fargen de utilidad del productor como		l precio	productor:	10.8
fargen de utilidad del productor como fargen de utilidad del mayorista como	porcentaje de	l precio	BAVOTASTAS	46.6
Margen de utilidad del mayorista como	porcentaje de	l precio	minoristas	25.2
Margen de utilidad del minorista como				
iota id. Cuadro No.11.		•	.,	

ciación del productor se ve mermado por la práctica generalizada de concretar la venta hasta el Mercado Mayorista No. 1, perdiendo las ventajas que ofrecen las ventas en origen. Hay que destacar que el mayorista liquida al productor, de acuerdo al peso del producto registrado en las balanzas del Mercado Mayorista No. 1, ésto implica que la pérdida por mermas durante el transporte es asumida por el productor.

En el Cuadro No. 14 tenemos un comparativo de los tres casos. Se aprecia claramente cómo el margen de utilidad del productor crece en relación directa a su nivel tecnológico. Así, el agricultor de alta tecnología alcanza un margen de 49.28º/o, el de mediana tecnología logra un margen de 26.43º/o, y el de baja tecnología alcanza un márgen de 10.80º/o.

Aquí hay que destacar que, por lo general, a medida que el agricultor mejora su nivel tecnológico, también mejora su nivel de gestión empresarial. Esto, entre otras cosas, lo lleva a tener un mejor conocimiento del mercado, y por ende, mejora su capacidad negociadora. Así, tenemos que el agricultor de alta tecnología obtuvo un precio de 1/. 4.00 por kg. de cebolla de primera, el de mediana tecnología alcanzó un precio de 1/. 3.50 por kg. de cebolla de primera, y el de baja tecnología obtuvo un precio de 1/. 2.50 por kg. de cebolla de primera.

Por otra parte, se aprecia con cierta claridad, cómo el margen de utilidad del mayorista varía según el tipo de agricultor con que negocia. Así en este caso, el mismo mayorista obtuvo un margen de utilidad diferente con cada uno de los agricultores seleccionados. Cuando negoció con el agricultor de alta tecnología, alcanzó un margen de 23.58º/o, con el de mediana tecnología obtuvo un margen de 31.28º/o, y con el de baja tecnología logró un margen de 46.66º/o.

CUADRO Mo. 14. COMPARATIVO DE COSTOS D CEBOLLA DE AREQUIPA A SETIEMBR (1/. x	LIMA, POR E 1987		
	1	_I_B_0_I	0.8
Costo de Producción	1.200	1.750	1.300
Operación Rural		0.825	
Precio de Venta al Hayorista Utilidad Neta del Agricultor	1.971	3.500 0.925	
Margen de Utilidad del Productor	49.28%	26.431	10.801
Operación Mayorista	0.967	0.967	0.947
Precio Venta al Minorista Utilidad Neta Mayorista	6.500	6.500 2.033	6.500
Margen de Utilidad del Mayorista	23.58%	31.28%	46.662
Operación Minorista	1.867	1.867	1.867
Precio'de Venta al Público Utilidad Neta Minorista		12.000 3.633	
Margen de Utilidad del Minorista .	30.281	30.291	30.281
laborado en base a los Cuadros No. 11, 12 y 13.			

En el caso del comerciante minorista, se aprecia que su margen de utilidad, 30.28º/o, es el mismo para los tres estratos. Esto se debe, entre otras cosas, a que el precio a este nivel (a pesar de problemas ya señalados que impiden una correcta transparencia) se forma por una agregación de costos sobre el precio mayorista, el cual es producto de la interacción de oferta (vendedores) y demanda (compradores).

Finalmente, en base a los datos presentados, se puede señalar que, en la medida en que el agricultor mejore su tecnología, su capacidad empresarial y su conocimiento del mercado, logrará una mayor participación en el precio de venta final de su producción.

5. ABASTECIMIENTO DE CEBOLLA EN LIMA METROPOLITANA.

5.1 Flujos y Procedencia.

Lima es abastecida de cebolla principalmente por el Departamento de Arequipa. Durante 1986 el 93º/o de cebolla que ingresó a Lima Metropolitana y Callao era de origen arequipeño (ver Cuadro 15). Entre los meses de Junio y Setiembre del año en cuestión, se importó cebolla de Chile, como consecuencia de una reducción en la producción nacional. El volumen total importado durante el año fue de 4,326 TM, equivalente al 4º/o del ingreso anual de Lima.

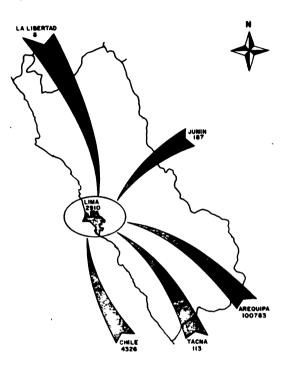
Tal como se puede apreciar en el Cuadro No. 16, Lima Metropolitana y Callao son abastecidos regularmente, mes a mes, por Arequipa. Entre los meses de Enero a Mayo de 1986, Arequipa representó un promedio de cebolla enviada a Lima de 9,909.6 TM mensuales, entre Octubre y Diciembre, el ingreso promedio fue de 9,393 TM mensuales. Puede apreciarse que entre Junio y Setiembre se presentó una reducción en el abastecimiento proveniente de Arequipa. El promedio se redujo a 5,764 TM mensuales, lo que obligó a importar cebolla de Chile.

Después de Arequipa, sigue en orden de importancia como fuente de abastecimiento interno para Lima Metropolitana y Callao, el departamento de Lima y la provinica Constitucional del Callao, departamento de Lima y la provincia Constitucional del Callao, zonas que aportaron durante 1986 el 2.7º/o del ingreso, con 2,910 TM anuales. Siguen en menor medida, Junín, con 187 TM anuales (ver Cuadro No. 16 y Figura No. 1). Así, Lima Metropolitana y Callao, dependen del Departamento de Arequipa para su abastecimiento de cebolla.

Cuadro No. 15. Volumen de Ingreso de Cebolla por Procedencia a Lima Metropolitana y Callao (TM), 1984-1986

AREQUIPA 83,202 90.6 84,824 90.8 100,783 93.0 LIMA Y DTRDS 8,633 9.4 84,825 9.2 7,544 7.0 T D T A L: 91,835 100.0 93,449 100.0 108,327 100.0	ANDS 1984 1985 1986	1984	+	1 9	1985	1986	•
83,202 90.6 84,824 90.8 8,633 9.4 8,625 9.2 91,835 100.0 93,449 100.0	PROCEDENCIA	(TT)	, x	(MT)	×	(TM)	×
8,633 9.4 8,625 9.2 91,835 100.0 93,449 100.0	AREQUIPA	83,202	90.6	84,824		100,783	93.0
91,835 100.0 93,449 100.0	LIMA Y OTROS	8,633	4.4	8,625	9.5	7,544	7.0
_	TOTAL	91,835	100.0	93, 449	100.0	- 1	100.0

Ministerio de Agricultura, Dirección de Agricultura SubDirección de Cultivos. FUENTE:





Note: La importación de Chile abedeció a problemes de desabastacimiente interne.

Figure 1 : FLUJO DE ABASTECIMIENTO DE CEBOLLA AL MERCADO MAYORISTA Nº 1 DE LIMA-1986.

Cuadro No.16. Volumen de Ingreso Mensual de Cebolla por Procedencia a Lima Metropolitana y Callao - 1986

- n 4 0 1 n 8	HESES	뿔	FEB	HAR	ABR	¥	NO.	JE J	9 80	SET	130	2	210	TOTAL	H
9812 10283 12267 11071 8182 6154 6739 7036 7663 8740 10074 10306 108327 713 100783 9442 9657 11649 10778 8022 4786 4632 6150 7488 8709 9757 9713 100783 370 626 526 293 89 10 20 35 31 317 593 2910 92 14 48 32 1 43 13 137 593 2910 84 32 1 43 13 43 13 133 89 37 43 13 31 317 593 2910	PROCEDENCIA				1							1			
9442 9657 11649 10778 8022 4786 4632 6150 7488 8709 9757 9713 100783 370 626 526 293 89 10 20 7 35 31 317 593 2910 92 14 48 32 1 43 13 113 187 57 14 48 32 1 43 13 13 187 57 14 48 32 1 43 13 13 13	TOTAL	9812	10283	12267	11071	8182			7036	7663	8740		10306	108327	100.0
370 626 295 89 10 20 35 31 317 593 2910 92 14 48 32 1 7 187 187 57 43 13 13 13 113 8 13 13 113 113	AREQUIPA	9442	9657	11649	10778	8022				7488		9757	9713		93.0
370 626 526 293 89 10 20 35 31 317 593 2910 92 14 48 32 1 1 187 57 43 13 8 113	CHILE		•				1310		842	127				4326	4.0
92 14 48 32 1 187 57 43 13 113 8	LIMA-CALLAD			526	293	. 6	10	20		35	31	317	593	2910	2.7
57 43 13 113 8 8	JUNIN			92		=	₩	32	~					187	0.5
	TACNA					57			43	13			•	113	0.1
	LA LIBERTAD							co						6 0	* .
	J.	FUENTE	Hini y Co	Ministerio de Agricultura, Dirección Beneral de Agroindustria y Comercialización, Dirección de Información de Mercados:	de Agri ización	cultur Dire	a, Dir cción	ección de Inf	Bener ormaci	a) de	Agroin Mercad	dustria	٠,		

5.2 Volúmen de Ingreso al Mercado Mayorista No. 1.

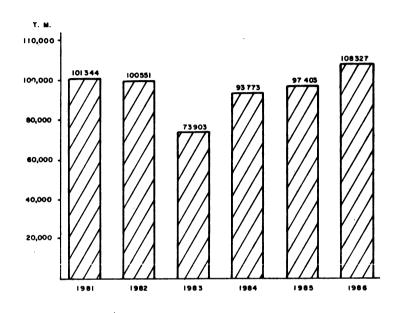
En el período comprendido entre 1981—86, se puede apreciar una estacionalidad más o menos marcada en los volúmenes de ingreso de cebolla al Mercado Mayorista No. 1. Por lo general, se presenta un pico en el abastecimiento entre los meses de Diciembre y Abril. Asimismo, los volúmenes de ingreso tienden a declinar en los meses de otoño a invierno (ver Figuras No. 3, 4 y 5).

Tal como se aprecia en el Cuadro No. 17 y en la Figura No. 2, los volúmenes de ingreso de cebolla al Mercado Mayorista No. 1, muestran una tendencia creciente para el período 1983-86. Así, entre 1981-83 se tuvo un ingreso promedio de 91,933 TM anuales y entre 1984-86 el ingreso promedio se elevó a 99,834 TM anuales.

Asimismo, se puede apreciar a lo largo del período 1981-86 la reacción característica de los agricultores frente al precio de sus productos que consiste en un incremento de la producción después de un alza en los precios, generándose a posteriori un sobre-abastecimiento, el cual repercute en una baja en los precios, causando una posterior reducción en la producción que se traducirá en una elevación de precios, ciclo que se repite y al que se ve sometido tradicionalmente el proceso.

El comportamiento anterior de la producción resulta irracional, considerando que las hortalizas, incluída la cebolla, presentan una elasticidad de consumo de 0.25 en Lima Metropolitana (Amat y León y Curonisy, 1981), lo cual las ubica en el grupo de bienes indispensables. Esto se refleja en un volumen de demanda más o menos estable.

La elasticidad consumo de la cebolla, menor a la unidad, nos permite aproximarnos al comportamiento general de los consumidores ante variaciones en el nivel de precios. Ante una baja en el pre-



EVOLUCION DEL VOLUMEN DE INGRESO DE CESOLLA 'AL MERCADO MAYORISTA Nº 1 DE LIMA 1981 - 1986

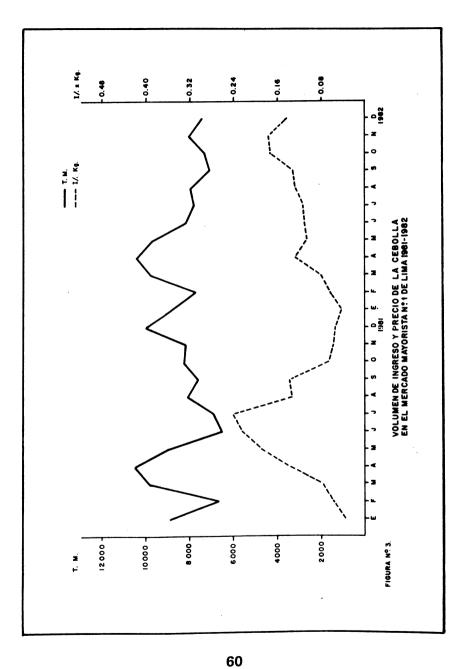
ELABORADO EN BASE AL CUADRO Nº 6

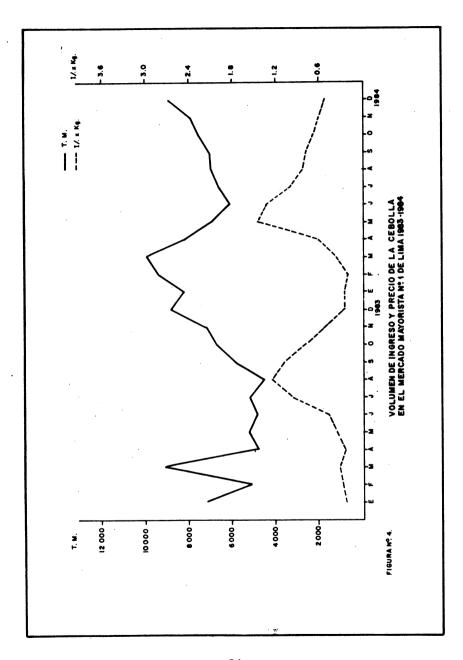
FIGURA Nº 2

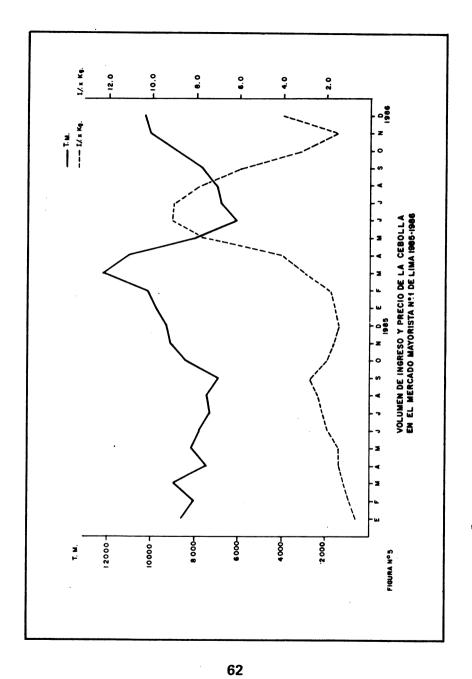
Cuadro No. 17. Volumen de Ingreso de Cebolla al Mercado Mayorista No.1. 1981-1986. (TM)

	-	1981		1982	14	1983	16	1984	16	1985		1986
TOTAL	101	344	100	511	73	903	93	773	47	403	108	327
Enero	0	376	00	806	7	137	00	214	00	655	٥.	812
Febrero	•	775	7	741	Ŋ	00	0	265	œ	045	10	283
Marzo	0	908	0	776	6	122	0	914	œ	947	12	267
Abril	10	593	9	471	4	771	00	172	7	429	11	071
Mayo	0	989	0	718	ហ	234	•	957	00	104	00	182
Junio	6	480	00	174	4	862	4	176	7	773	9	154
Julio	4	851	7	791	ហ	293	•	681	7	350	4	739
Agosto	00	122	00	058	4	531	4	404	7	402	7	929
Setiembre	7	620	7	154	Ŋ	266	7	260	9	868	7	663
Octubre	00	339	7	314	4	770	7	577	00	410	80	740
Noviembre	00	220	00	990	7	105	7	829	6	127	9	074
Diciembre	9	044	. 7	380	00	811	00	984	٥	263	10	306

Elaborado en base al Anexo No. 4.







cio de la cebolla, el promedio de los consumidores no estaría dispuesto a consumir mayores cantidades. Asimismo, si se presenta un alza en el precio, dada la rigidez de la demanda (elasticidad menor a uno), la gente no dejaría de consumir cebolla, o resultaría muy pequeña la disminución en la demanda.

En los gráficos respectivos se aprecia que a la inestabilidad en los volúmenes de abastecimiento, corresponde inestabilidad en el nivel de precios. Esto se debe en parte a que no hay correspondencia entre el volumen de abastecimiento y el volumen de demanda. En otras palabras, no se da la planificación en base a indicadores de mercado, debido entre otros factores, a la falta de organización de los productores.

Entonces es probable que de lograrse una cierta correspondencia entre el volumen de abastecimiento y el volumen de consumo de cebolla se estaría dando un paso importante hacia la estabilidad en su nivel de precios (al productor, mayorista, minorista), mejorando la rentabilidad para el productor y el nivel de precios para el consumidor.

5.3 Evolución de los Precios a Nivel Mayorista y Minorista.

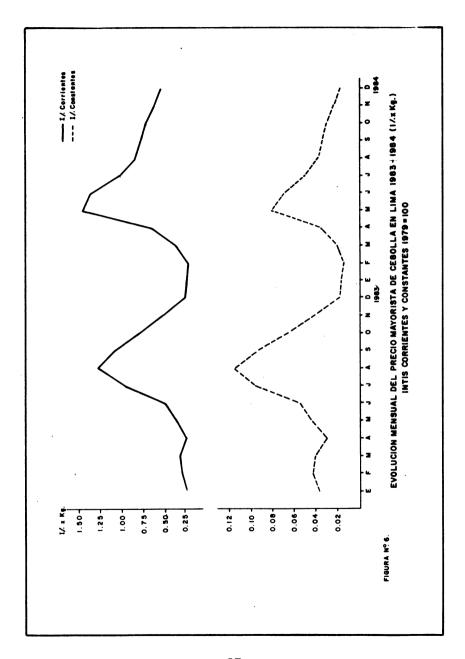
Durante los últimos seis años, la evolución de los precios (tanto a nivel mayorista como minorista) de la cebolla en el mercado de Lima, muestra una tendencia más o menos definida. Por lo general, los precios tienden a elevarse entre los meses de Mayo y Setiembre (ver Figuras No. 3, 4 y 5). Este comportamiento obedece fundamentalmente al hecho que la cosecha de cebolla está llegando a su fin. Esto reduce los volúmenes de cebolla que ingresan al mercado, dándose una escasez estacional que trae como consecuencia la elevación en los precios.

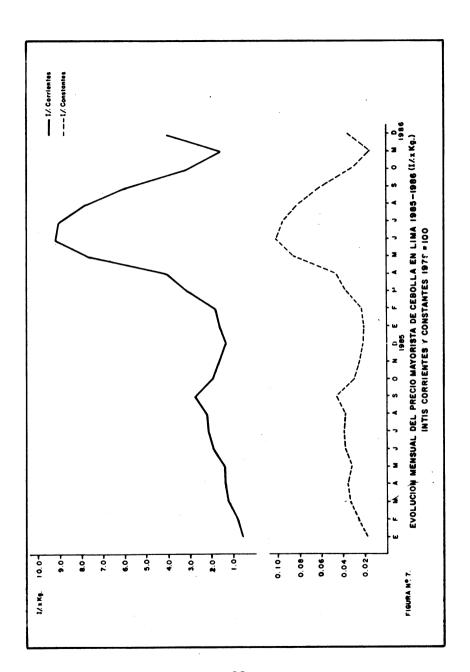
Durante 1983 el precio mayorista de cebolla alcanzó su punto máximo en el mes de Agosto, llegando a I/, 1,26 por kg. Esto

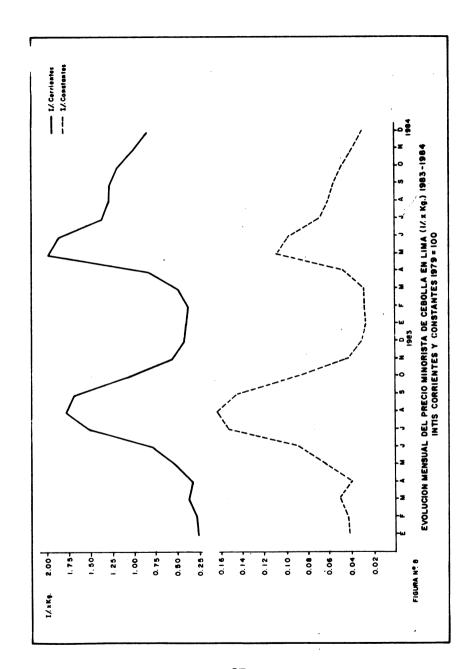
significó un crecimiento de 448º/o desde Enero del mismo año, en que tenía un nivel de I/. 0.23 por kg. En términos reales, eliminando el efecto inflación, este crecimiento fue de 203º/o. A partir de Agosto, el precio empieza a declinar llegando a Diciembre del mismo año a I/. 0.25 por kg, es decir, que descendió prácticamente al mismo nivel previo al alza. En términos reales, el descenso fue mayor, ya que el precio real en Enero de 1983 era de I/. 0.038 y en Diciembre éste era de I/. 0.019 por kg. (ver Figura No. 6, Cuadros No. 18 y 19).

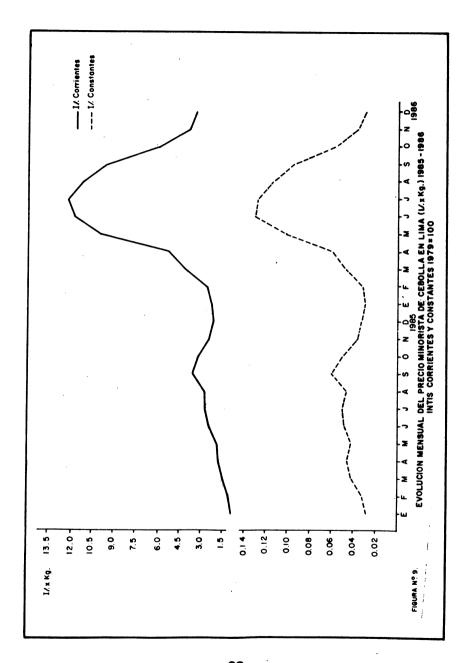
Para 1984, el comportamiento de los precios mayoristas es similar. De I/. 0.24 en Enero pasa a I/. 1.46 por kg. en Mayo, mes en que alcanza su punto máximo (ver Figura No. 6); ésto significa un crecimiento de 5080/o. En términos reales el crecimiento fue de 3780/o (ver Cuadros No. 18 y 19). En Diciembre del mismo año alcanzó su punto mínimo (ver Figura No. 6) con I/. 0.54 por kg.; esta vez el efecto descendente no fue tan fuerte como el año anterior, siendo el precio de Diciembre un poco más del doble del de Enero. En términos reales el descenso fue mayor, ya que en Enero de 1984 el precio real fue de I/. 0.017 y en Diciembre fue de I/. 0.020 por kg. (ver Cuadro No. 19).

En 1985, el precio mayorista de cebolla alcanza su punto máximo en el mes de Setiembre (ver Figura No. 7) con I/. 2.79 por kg. Esta vez el crecimiento experimentado desde Enero, con un nivel de precio de I/. 0.60/kg. fue de 365º/o, el cual en términos reales resultó de 139º/o. En Diciembre, el precio alcanza su punto mínimo con I/. 1.39/kg, es decir, un poco más del doble que el nivel previo al alza estacional. En términos reales el precio prácticamente descendió al mismo nivel previo al alza. En Enero el precio real fue de I/. 0.019/kg., y en Diciembre arrojó I/. 0.02/kg. (ver Cuadros No. 18 y 19). No obstante lo anterior, de los cuatro años analizados, 1985 resultó el que experimentó los movimientos ascendentes y descendentes menos pronunciados en el nivel de precio mayorista.









Durante 1986, el precio mayorista de cebolla llegó a su nivel máximo en el mes de Junio (ver Figura No. 7), con I/. 9.15/kg, lo que representa un crecimiento desde Enero de 475º/o equivalente a I/. 1.59/kg. crecimiento que en términos reales es de 370 por ciento. A partir de Junio, el precio desciende, llegando a I/. 1.52 por Kg. en el mes de Noviembre (ver Cuadro No. 18); nivel similar al existente antes del alza estacional. En términos reales el descenso fue mayor, ya que en Enero el precio fue de I/. 0.021/kg y en Diciembre se redujo a I/. 0.014/kg. (ver Cuadro No. 19 y Figura 7).

Esto es un indicador de lo variable que es el ciclo de abastecimiento de cebolla a Lima, en lo que se refiere a las variaciones del nivel de precios mayoristas. Estas variaciones, como se puede apreciar, están en parte influenciadas por la inflación y por las fluctuaciones estacionales de la producción, ya que al deflacionar los precios, se observa que las variaciones son reales, no siendo así, sólo producto de la fluctuación monetaria.

En lo que se refiere a la evolución de los precios minoristas de cebolla en Lima, se aprecia que éstos siguen una tendencia similar a la de los precios mayoristas (ver Figuras No. 8 y 9). Esto nos estaría indicando que la formación de los precios minoristas, en este caso, sería más producto de una agregación de costos por parte del minorista, que producto de una interacción entre oferta (minoristas) y demanda (consumidores).

Así, durante 1983, el precio minorista de cebolla alcanzó su punto máximo en el mes de Agosto (ver Figura No. 8), pasando de I/. 0.26/kg en Enero del mismo año a I/. 1.79/kg en el mes referido (ver Cuadro No. 20), lo que significó un crecimiento de 588º/o y en términos reales, fue de 279º/o. La etapa descendente del cíclo llegó al punto mínimo de I/. 0.41/kg. en Diciembre, lo que en términos reales significó pasar de I/. 0.04 a I/. 0.03 en el ciclo que se inició en Enero de 1983 (ver Cuadro No. 21).

CUADRO No. 18. PRECIOS PROMEDIO MENSUALES DE CEBOLLÁ EN EL MERCADO MAYORISTA No.1, 1981-1986 (S/. x Kg)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986
ENERO	37	44	228	242	600	1590
FEBRERO	59	66	281	231	871	1850
MARZO	79	80	309	357	1240	3060
ABRIL	139	125 -	249	626	1404	4060
MAYD	190	100	374	1456	1400	7620
JUNIO	225	111	495	1330	1930	9150
JULIO	241	115	961	1012	2140	9030
AGOSTO	133	129	1258	838	2297	7860
SETIEMBRE	134	135	1098	764	2790	5900
OCTUBRE	67	172	786	716	1904	3180
NOVIEMBRE	56	174	510	615	1645	1520
DICIEMBRE	52	147	250	536	1390	4070

FUENTE: 1981-1982: MAG-DGAIC, Of. de Información de Mercados 1983-1986: EMMSA.

CUADRO No. 19. PRECIOS PROMEDIO MENSUALES DE CEBOLLA EN EL MERCADO MAYORISTA No.1. 1981-1986 Precios reales 1979 = 100 (S/. x Kg)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986
ENERO	15.97	13.28	37.78	16.79	19.48	21.52
FEBRERO	24.89	19.06	42.69	14.76	26.49	23.82
MARŹO -	31.11	21.55	40.68	21.65	35.56	37.08
ABRIL	53.87	32.55	31.41	36.57	35.95	47.53
MAYO	70.42	25.80	45.93	80.24	32.52	86.84
JUNIO	81.42	27.62	55.07	69.27	39.57	101.22
JULIO	84.25	27.57	97.07	50.63	39.86	95.51
AGOSTO	45.05	29.72	114.37	39.46	39.61	80.68
SETIEMBRE	44.55	29.38	93.43	34.63	46.52	59.03
OCTUBRE	21.86	34.56	64.86	30.76	30.24	30.75
NOVIEMBRE	17.36	32.60	40.35	24.78	24.99	14.53
DICIEMBRE	15.96	26.01	18.81	19.95	20.39	37.27

NOTA: Deflactado en base a los Indices de Pnecios (rubro alimentos, bebidas y tabaco), elaborados por el INE.

Para 1984, el precio minorista alcanza su nivel máximo en el mes de Mayo (ver Figura No. 8). con 1/. 1.98/kg, lo que en intis reales o constantes, equivale a 1/. 0.11 (ver Cuadros No. 20 y 21). Esto significó un crecimiento desde Enero, con un nivel de precio de 1/. 0.39, es decir 408º/o, que traducido a términos reales, equivale a un crecimiento de 266º/o. A partir de Mayo, el precio empieza a declinar, llegando a Diciembre del mismo año a 1/. 0.82/kg; lo que indicaría que el descenso no fue tan pronunciado como el alza. Sin embargo, en términos reales, ambos efectos, elevación y declinación del precio, fueron prácticamente similares en magnitud, pasando de 1/. 0.026 en Enero a 1/. 0.03 en Diciembre.

En 1985, el precio minorista de cebolla pasa de I/. 0.89/kg. en Enero, a I/ 3.63/kg. en Setiembre (ver Cuadro No. 20 y Figura No. 9). Esto significa un crecimiento de 3080/o. En términos reales, el crecimiento fue de 1070/o, pasando de I/. 0.029 en Enero a I/. 0.06 en Diciembre del año en referencia (ver Cuadro No. 21). A partir de aquí, empieza a descender el precio llegando a su nivel mínimo en Diciembre, con I/. 2.21/kg; en intis constantes ésto equivale a I/. 0.032, con lo que se da una situación similar al año anterior, es decir, que el precio se eleva por efecto de la escasez estacional, para luego recuperar su nivel una vez finalizado este fenómeno.

Finalmente, durante 1986, el precio minorista de cebolla pasa de 1/. 2.30/kg en Enero, a su nivel máximo en Julio con 1/. 12.27/kg (ver Figura No. 9 y Cuadro No. 20), lo que representa un crecimiento de 4330/o. En términos reales, el precio pasó de 1/. 0.03 en Enero a 1/. 0.13 en Julio, dándose un crecimiento real de 3330/o. A partir de Julio, el precio empieza a descender, llegando a su nivel mínimo en Diciembre, con 1/. 3.30/kg, lo que equivale a 1/. 0.03 en intis constantes de 1979. Así, una vez más se repite el cíclo antes descrito.

Como se aprecia, hay una casi perfecta correspondencia entre la tendencia cíclica del nivel de precios mayoristas (originada en la estacionalidad ya descrita en la producción de cebolla) y los cíclos del nivel de precios minoristas de cebolla. Esto reforzaría el supuesto de que la formación del precio minorista de cebolla es producto de un proceso de agregación de costos sobre la base de los precios formados en el nivel mayorista por interacción entre oferta v demanda.

CUADRO No. 20. PRECIOS PROMEDIO MENSUALES DE CEBOLLA A NIVEL MINORISTA EN LIMA (S/. x Kg) 1981-1986

	1981	1982	1983	1984	1985	1986
ENERO	74	85	259	386	889	2300
FEBRERO	80	83	289	370	1069	2570
MARZO	96	147	383	484	1510	4080
ABRIL	177	191	325	819	1853	5280
MAYO	246	184	533	197B	1874	10000
JUNIO	304	208	793	1851	2430	11780
JULIO	321	199	1510	1362	2722	12270
AGOSTO .	226	199	17 9 3	1283	2775	11150
SETIEMBRE	197	201	1697	1266	3628	9580
OCTUBRE	129	271	1058	1154	3152	5880
NOVIEMBRE	98	273	554	963	2409	3800
DICIEMBRE	87	232	407	820	2213	3300

Fuente: 1981-1984: INE, Indice de Precios al Consumidor.

1985-1986: MAG-GME, Estadística Agrícola.

спн	CUADRO No.21.	PRECIO: A NIVEL Precios	1 111	OIO STA	SUALES IMA.	DE CEBOLLA	
		· - -			, ,	:	
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	
ENERO	32.29	25.36	42.95	26.78	28.82		
FEBRERO	33.89	23.87	43.88	27.15	32.50	90°00	
MARZO	37.85	39.33	50.38	29.36		49.45	
ABRIL	68.71	49.74	40.95	47.86	47.45	61.81	
MAYO	91.16	47.19	65.45	109.04	43.53	113.96	
JUNIO	110.21	51.62	88.17	96.42	49.82	130.31	
JULIO	112,18	47.89	152,56	68.58	50.71	129.78	
AGOSTO	76.59	45.80	162.98	60.43	47.85	114.45	
SETIEMBRE		43.78	114.44	57.39	60.49	95.85	
OCTUBRE	42.09	54.46	87.33	49.61	50.07	56.87	
NOVIEMBRE	E 30.59	51,23	43.80	38.80	36.61	36.32	
DICIEMBRE	E 26.81	41.19	30.60	30.51	32.47	30.22	
		-	;				
NOTA: D	Deflactado	en base	a los	Indices	de Precios	os (rubro	
79	alimentos,	bebidas	s y tabaco),		elaborados	por el INE.	
							7

6. ANALISIS DE LOS CANALES DE COMERCIALIZACION

En la Figura No. 10 se presenta los canales tradicionales de comercialización de la cebolla. Como se aprecia, la cebolla se canaliza hacia el Mercado Mayorista No. 1 de Lima y a Mercados de Cuzco y Puno, llegando eventualmente hasta Bolivia. Hay que destacar que la cebolla que se destina a Cuzco, Puno y Bolivia es la "cebolla verde" o "cebolla de rabo".

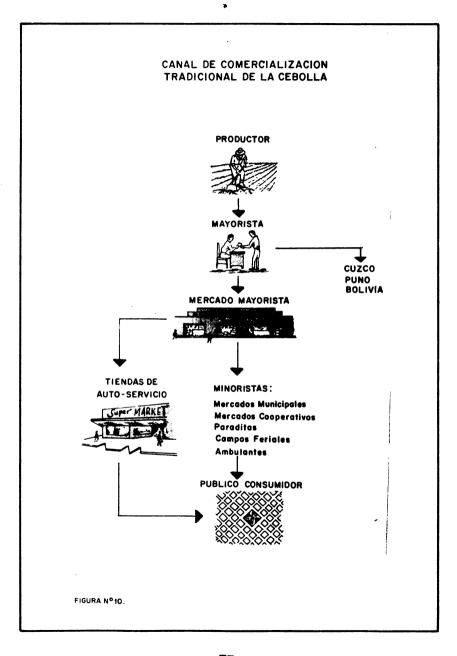
Por lo regular el camionero no realiza labor de intermediación, es decir, se limita a efectuar la función de transporte por encargo de un mayorista, generalmente.

La mayor producción tiene como principal destino el Mercado Mayorista No. 1 de Lima, lugar donde se concentra la producción y se forma el precio de la cebolla.

A partir del Mercado Mayorista No. 1, la cebolla se distribuye a través de los comerciantes minoristas hacia el público consumidor. Al igual que otras hortalizas, la mayor parte de estos comerciantes minoristas son ambulantes, los que carecen de una mínima infraestructura para desempeñar su labor con mejores niveles de eficiencia.

El Mercado Mayorista No. 1 es en la actualidad un cuello de botella para la comercialización de cebolla y otros productos agrícolas. En el mencionado mercado existen una serie de problemas de infraestructura y organización que impiden una correcta transparencia en las transacciones. Esto se traduce en una distorsión en la formación del precio.

Estos problemas se agravan en la temporada de verano, época en que se presenta una abundancia estacional de cebolla. En este caso no se puede contemplar la exportación como una alternativa de mercado, puesto que en el Perú se producen variedades "rojas" de



cebolla, mientras que el mercado internacional demanda variedades "blancas" y/o amarillas". Lo anterior implica en el corto plazo, el introducir sistemas de programación de siembras que permitan adecuar el nivel de producción a la demanda, así como investigar la posibilidad de almacenar el producto, lo que permitiría regular la oferta, evitando la saturación del mercado que se traduce en una reducción de precios y una posterior disminución de la producción.

7. IMPORTANCIA ECONOMICA Y SOCIAL DEL CULTIVO DE CEBOLLA.

Se decidió investigar los costos de producción y comercialización de cebolla porque es uno de los productos agrícolas de consumo directo más importantes en cuanto al volumen comercializado y el consumo básico popular. Así, en los últimos años ha reportado un volumen anual promedio de 94,790 TM, lo cual ubica la cebolla como el tercer producto más importante comercializado en el Mercado Mayorista No. 1.

Por otra parte, de acuerdo a la información obtenida a través de las encuestas, el cultivo de cebolla es una importante fuente de empleo para mano de obra agrícola en el Departamento de Arequipa. Así se tiene que el cultivo mencionado demanda en promedio 210 jornales por hectárea. Si se considera que durante 1986 se cultivaron 3,328 Ha., (750/o del total nacional), el cultivo de cebolla sólo en Arequipa, tuvo una demanda anual promedio de 692,880 jornales equivalentes a 91 millones de Intis, con el consiguiente impacto en la ocupación y empleo rural directo.

A nivel nacional se cultivaron durante 1986, 4,453 Ha. con cebolla, las que significaron un valor aproximado de producción de 214 millones de Intis. Esto representó aproximadamente el 0.98 por ciento del valor de la producción agrícola. Según los datos obtenidos a lo largo de la investigación, el productor invierte por hectárea un promedio de I/. 4,850 en fertilizantes y I/. 2,564 en productos fitosanitarios y herbicidas. A nivel nacional ésto significó para 1986, una inversión de 22 millones de Intis en fertilizantes y 11 millones de Intis en productos fitosanitarios y herbicidas. A manera de referencia, se puede señalar que la inversión en fertilizantes es equivalente al 20/o del total de ventas anuales de fertilizantes de la Empresa Nacional de Comercialización de Insumos.

Finalmente, se puede destacar que las 108,375 TM de cebolla producidas durante 1987 demandaron servicio de transporte por un valor equivalente anual de 75.86 millones de Intis.

Estos indicadores nos dan una idea clara de la importancia económica y social de la actividad.

8. CONCLUSIONES

- 1. El cultivo de cebolla es conducido con deficiencias, tanto en la etapa de producción como en la de comercialización. Esto se traduce, entre otros problemas, en una ineficiente utilización de insumos como fertilizantes, productos fitosanitarios y herbicidas; en la inexistencia de registros estadísticos llevados por los agricultores, lo que impide evaluar el desempeño de su actividad y la toma correcta de decisiones, considerando indicadores de mercado.
- 2. Entre los factores principales que inciden sobre los costos de producción de cebolla se tiene el rubro de mano de obra que según la información de campo, representa entre el 33º/o y 71º/o del costo de producción; el rubro de fertilizantes, con una participación entre el 1.8º/o y 41.6º/o del total; y el rubro de productos fitosanitarios que representa entre el 0.39º/o y 22.9º/o del costo total.

- 3. Los factores principales que inciden sobre los costos de comercialización de cebolla son las mermas y el flete, equivalentes al 10.81º/o, y 7º/o, respectivamente, del precio de venta al público. Alrededor del 50º/o del precio de venta al público corresponde a las utilidades de productores, mayoristas y minoristas. Hay que destacar que esta cifra se ha observado en un período de escasez estacional
- 4 El hecho de que las ventas de cebolla del productor al mayorista se concreten en el Mercado Mayorista No. 1, se traduce en una reducción del poder de negociación del primero. Dada la escasa información de precios y mercados, el productor que negocia su producto está en desventaja con respecto al comerciante que por su misma actividad, está más al tanto del mercado. Por otra parte, aquel productor que acompaña su producto hasta el mercado (Lima) se ve obligado a una negociación rápida, en primer lugar, por las deficiencias del Mercado Mayorista, y en segundo lugar, por los gastos que implica su estadía y además por el importante costo de oportunidad de dejar su fundo sin dirección, lo cual acentúa el nivel de riesgo asumido por éste dentro del proceso.
- La infraestructura de comercialización a nivel rural es prácticamente inexistente. No hay facilidades de almacenamiento, lo que impide afrontar las condiciones del mercado con relación a la estacionalidad y consiguiente inestabilidad en el nivel de precios.
- 6. El hecho de empacar la cebolla en sacos con una capacidad promedio de 85 Kg. dificulta el manipuleo del producto, reflejándose ésto en niveles de mermas que varían entre el 5 y 100/o, sólo en el nivel mayorista, estimándose las pérdidas por este concepto en 11 mil TM anuales de cebolla.

- 7. El productor de cebolla tiene como principal canal de comercialización el Mercado Mayorista No. 1 de Lima, lugar donde se forma el precio. Problemas como obsolescencia, mala ubicación, reducido tamaño y deficiente o nula difusión de información, impiden una correcta formación de los precios.
- 2. A nivel minorista, un 60º/o de los comerciantes dedicados al giro de hortalizas, incluyendo la cebolla, son informales. Estos agentes carecen de infraestructura y medios adecuados para desempeñar su actividad con relativa eficiencia. Esto ocasiona el encarecimiento del proceso de comercialización en perjuicio de productores y consumidores.
- 9. Los márgenes de utilidad observados son de 49.28, 26.43 por ciento y 10.80º/o para el productor de alta, mediana y baja tecnología, respectivamente. El mayorista obtuvo un margen de utilidad neta según el tipo de agricultor con que negoció, así con el de alta tecnología alcanzó un margen de 23.58º/o, con el mediana tecnología obtuvo un margen de 31.28º/o, y con el de baja logró un margen de 46.66 por ciento. El minorista obtuvo un margen de 30.28º/o.

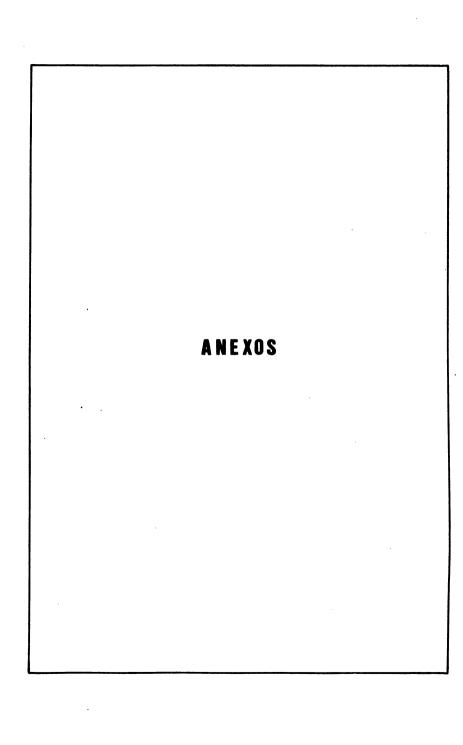
9. RECOMENDACIONES

 Fomentar la organización de productores. La organización permitirá planificar la producción en base a indicadores de mercado y potenciar los actuales esfuerzos de extensión y asistencia técnica desarrollados por las instituciones del Sector Agrario, a través de charlas y campos de demostración para explicar el uso eficiente de insumos como fertilizantes, productos fitosanitarios y herbicidas.

- Establecer Centros de Acopio y Empaque, con la participación y gestión de agricultores organizados. Con esta infraestructura se lograría, entre otras cosas:
 - a. Llevar a cabo programas de asistencia técnica en producción y comercialización que permitan mejorar los niveles de rentabilidad del agricultor.
 - b. Obtener economías de escala a través de la compra en conjunto de insumos.
 - c. Consolidar la oferta de cebolla y otros productos afines, logrando con ésto una reducción de costos en la operación global de las instalaciones. Esto permitiría regular la oferta, lográndose como consecuenica una mayor estabilidad en el nivel de precios.
 - d. Desarrollar en forma predominante la venta de productos en origen, mejorando así el poder de negociación de los agricultores.
- 3. Modificar, en forma paulatina, el empaque actual de la cebolla. Se debe pensar primero en una reducción de la capacidad del actual saco de cebolla, sin cambiar el material del envase. Una vez consolidada la reducción de la capacidad, se podrá contemplar el cambio de material.
- 4. Dictar normas realistas sobre clasificación y estandarización de productos y envases, creando o implementando los mecanismos de control necesarios para su acatamiento, iniciando este esfuerzo por una clasificación de calidades, conforme a la estrategia que se apunta en el Capítulo 4. Los Centros de Acopio y Empaque jugarán un rol importante en el control y respeto de normas.

- Construir, organizar y poner en marcha el Gran Mercado Mayorista de Lima en Santa Anita, otorgando ventajas a los productores para la venta directa de sus productos, sobre todo en épocas de abundancia estacional.
- 6. Los gobiernos locales deben programar y construir suficientes mercados minoristas dotados de la infraestructura necesaria para su adecuado funcionamiento. Asimismo, deberán promover y apoyar la iniciativa privada para la ampliación de las cadenas de autoservicio y el comercio minorista en general.
- 7. Impulsar el crédito para comercialización e infraestructura agroindustrial.





roducto	Tamaño	Epoca co	secha
	Area Fundo		
	Area c/Producto	Rendimie	ento
ona	Epoca Siembra		
	Jornal <u>I/.</u>	Hora/Mác	uina <u>I/.</u>
Tecnología utili	zada		
	in de las prácticas cultura	iles <u>(uso de semi</u>	lla mejorada, fertili
mecanización, contro	ol fitosanitario y otros)		
			
Fuente de Financ	iamiento (%)		
·			
Destino	Recursos Propios	Banco Agrario	Otro (Especifique
			(10)
Producción			
Producción Comercializaci	ón ,		
1	ón ′		
Comercializaci		qué clase de i	nformación obtie
Comercializaci	ón u siembra? (Cómo, dónde y	qué clase de i	nformación obtie
Comercializaci		qué clase de i	nformación obtie
Comercializaci		qué clase de i	nformación obtie
Comercializaci	u siembra? (Cómo, dónde y	qué clase de i	nformación obtie
Comercializaci		qué clase de i	nformación obtie
Comercializaci	u siembra? (Cómo, dónde y	qué clase de i	nformación obtie
Comercializaci	u siembra? (Cómo, dónde y	qué clase de i	nformación obtie
Comercializaci	u siembra? (Cómo, dónde y u producto? (En que %)	qué clase de i	nformación obtie

e. Forma de venta: Contado Consignación Otros (especifique) f. Tiene arreglos de negociación formalizados antes de la cosecha (con quié y cómo)
Características del envase
a. Quién lo proporciona
a. Quién lo proporciona b. Clase de envase: Material Dimensión Capacidad
c. Costo
d. Dónde y cómo lo adquiere
e. Enumere los principales problemas en la clasificación y envase (3 6 4)
Clasificación
Envase
Características del Almacenamiento
a. Propiedad
b. Clase
c. Costo
Características del Transporte para la comercialización
a. Propiedad
b. Modalidad
c. Costo
d. Opinión libre

•	La clasificación de los productos
	a. Es posible
	b. Es necesaria
	d. Es útil
	e. Cómo clasifica y dónde
•	¿En cuánto cuantifica las mermas y causas?
	¿Cuáles son las zonas productoras que afectan a la producción de su zona y por qué?
•	¿Qué opina sobre la conveniencia de acopiar la producción de varios product

. Desagregado de labores e insumos	No. Jornales	No. Horas Máquina
1 41-4-4 (NO. SOFTIATES	NO. HOI US FAQUENO
 Almácigo (marquera) Preparación de terreno 		
3. Transplante		
4. Labores culturales		
5. Riegos		
6. Control fitosanitario		
7. Abonamiento		
8. Cosecha		
9. Curado		·
10. Ensacado, selección		,
11. Guardiania (costo)		
	<u> </u>	
Insumos	Cantidad	Precio Unitario
l. Semilla		•
2. Fertilizantes		
2. 10.011124.1355		
3. Prod. Fitosanitarios		
5. Prod. Pitosanicarios		
	\ <u></u>	
4. Canón de Agua		

METO IN. 1 PRONCEION DE CEDALLA POR DEPARTMENTAS 1970-1994 (T. 11)

TETAL INCIDINAL I															
WAZDWAS	#1861	157731	*	136347	1476	141394	23,65	157463	10001	14673		1237	135174	21	10174
	=	91	12	26	8	96	8	Ē	3	នឹ	12	2	ā	**	ä
AJMMCA.	8	375	ä	33,	314	ž	318	Š	2	2	£	<u>\$</u>	1169	22	124
A LIBERTAD	75	33	35	1459	9 24	Š	150	136	578	1230	6 5	ð	25	ž	ž
ANSA'S ERUE	9	8	101	į	Š	3	120	Ξ	3	ŝ	23	R	3	3	ž
Life	9659	7370	7273	7902	12457	11	36	200	*	20,00	2	3	2		124
UMBES				\$	\$	\$	\$								
MCASH	\$	28	35	3942	20	1751	23.53	400	25	5178	3746	Ĩ	Ē	3	88
CAMEANEL ICA	<u>1</u>	3	Ė	Ē	8	142	1078	1	£	£	1419	222	1503	Š	Š
MARKICO .	ć	5	3	6	8	8	ğ	<u>\$</u>	8	3	1421	127	126	1210	3
5	Ē	ş	699	212	385	712	90	2	Ş	£	\$2	5	Ξ	ž	3
MIN.	57115	57720	Ş	63380	37.189	27498	37.55	3033	27440	31365	Ę	25.33	3	E	1869
IM Y CALLAG	9373	12929	16668	13687	17363	20336	2002	17486	2	25 2	12117	13102	2	90	7198
PASCO	훒	Æ	97	173	2	5	=	â	\$	\$	×	ž	=	2	125
PURTING	621	1112	8	ř	\$	1876	\$	8	23	8	Ĭ.	128	3	191	\$
MEDUIPA	6229	5113	38387	224.75	90929	59/53	\$13 \$1	786	78557	200	87065	81208	3	ŧ	133
YACUCHE	95	2	3	£	5	9 2 2	167	124	200	2	<u> </u>	Š	2	3	5
0707	936	204	E	202	2	*	ã	2	22	ž	2	ž	23	25	3
DOVERNA	3	14	2	*	Ī	\$.	Ę	ŝ	1	=	ä	E	363	Z	
3	â	18	ž	£	2	3	<u>\$</u>	1216	Ş	2	Ş	3	3	Ø	3
TACH	8	į	24	3	Ş	1437	Š	25	<u>8</u>	15	\$ 5	354	434	2	ŧ
OMETO	*	300	\$	3	8	*	₹	8	3	8	Ä	22	=	i	i
UCATAL I	₹	3	e.	5	2	F	2	B	8	3	8 3	3 3	8 <u>8</u>	8	8

s.it Sim informacion Fuente: Himisterio de Apricaltura-185, Estadísticas Apricolas 1970-1994.

MEZO IN. 2. SUPERFICE CRATINGS CON CORLA POR SUPERFUEDING, 1770-1904 (M.)

	8	Ē	2/41	813	¥.	£	161	TH1	864	14.34	Ē	₹	ã		Ē
TOTAL BACIONAL	2	•		8 57	2	3	ž	200	ğ	Ē	9	3	£1.	3	200
FALCES CAJANACA LAGESTAB LAGESTERE LAGES FLUNG F	សសន៍ទីដី	9 5 9 2 2	22 25 25 25	ងន ិទីទី ស	ខេត្តដូច្និត	*3888"	83385.	2 12 25 18 12	≈ដ≣ននិ	32822	វត្តមន្តិ	85022	នន្ទន	ងដី គង	25542
MECO MECO MENTAL MENTAL MENTAL MENTAL MECO MECO MECO MECO MECO MECO MECO MECO	ងីទ័្នន ^{ក្នុ} ទីង	និស ខ ៈ ដំដឹង	ទិន ឧ	tt 3 % 8 h x	ដំនន់ម <u>ន</u> ់ត្រីន	₹ 5 5 5 5 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	និតដីនិងីទីន	\$ 25 25 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	823 38 62	3888££.	855858.	8 5 5 5 M B =	322c23c	8 2 3 2 <u>5</u> 2 x	ខឹដី ឧ ទ ស្និ ខិ ជ
APURTINC MEDITA MYCHOR MYCHOR MYCHOR MYCHOR MYCHOR MYCHOR MYCHA MYCHA	ត្តទីខិនិនិនិនិ	ន ដី ភី ភី 3 8 ¥	8 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	8 8 5 5 5 5 E &	រដ្ឋ និនិនិង ន	ទី នីទី នីសន្តិស	ន ង្គី ដូនី ន ន ដី ដ	222222	នទីដីដូវទីព	£ 28 £ 38 £	e gage e g	3285×28	調整を含む過程	3 3 3 3 3 3 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2821118
HEAVALI SAN MARTIN SAN MARTIN	8 3	3 2	<u> </u>	8 2	\$ 22	8 &	& 12	8 m	8 "	8 "	5 ° 8	+ 11 %	2 n 8	,••	•

s.j.; Sin informatión. Fuertes Housterio de Agriculturo-986, Entadisticos Agriculas 1770-1984.

AMEXO No. 3 REMOINTENTO DEL CULTIVO DE CEDULLA POR DEPARTAMENTOS, 1970-1904 (TRI / MA)

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1700	1981	1982	1983	190
HIVEL NACIONAL	19.1	19.5	18.6	18.6	19.3	18.5	18.7	20.1	20.3	20.4	19.9	18.8	18.7	17.1	19.
AMAZONAS	4.7	3.6	3.8	3.4	3.9	4.4	3.9	6.1	5.9	7.1	5.9	8.1	6.4	6.9	6.
CAJAMARCA	6.3	5.3	5.0	5.6	5.2	5.4	5.3	5.9	5.5	5.7	4.8	5.5	5.1	5.3	5.
LA LIBERTAD	10.3	8.8	10.1	9.1	9.8	7.2	9.1	11.1	9.8	9.1	5.9	9.6	8.9	7.1	8.
LANDAYEQUE	9.4	9.4	9.7	9.8	10.0	10.0	10.0	10.1	7.6	10.2		13.5		9.6	9.
	9.6	10.4	9.2	9.3	9.3	9.4	10.7	9.9	10.9	10.9	9.0	10.3	11.5		11.
TUNGES				8.0	8.0	8.0	8.0								
ANCASH	8.3	7.6	8.1	7.9	7.4	8.2	7.9	8.2	8.0	7.8	7.0	8.2	8.2	8.0	8.
HUANCAVELICA	14.2	14.1	12.9	12.8	13.5	13.5	13.5	9.9	9.8	9.9	12.6	11.6	12.3	12.6	12.
HUAMUCO	12.7	8.8	9.0	8.8	8.7	9.8	9.2	11.5	12.2	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.
ICA	11.8	10.0	10.3	10.6	10.6	8.9	10.6	8.0	7.0	7.0	7.0	7.7	6.7	8.0	7.
JUNIN	23.3	24.0	22.0	21.8	21.9	22.0	21.9	21.8	21.4	21.4	16.5	14.8	16.9	16.7	16.
LINA Y CALLAO	11.3	11.8	13.5	13.9	14.5	14.3	14.5	13.7	13.3	13.9	13.4	13.7	13.5	12.3	12.
PASCO	8.0	9.6	8.7	8.6	8.6	8.9	8.7	9.0	9.0	9.0	10.3	12.9	11.0	11.0	11.
APURIHAC	13.4	13.9	11.0	11.4	10. i	11.0	10.1	11.0	10.9	11.1	9.7	8.0	8.2	9.1	10.
AREQUIPA		32.9	32.1	30.7		32.4	32.1		32.6	31.1	32.7	30.B	31.0	29.B	29.
AYACUCHO	10.0	9.0	9.2	9.5		10.0	9.5	10.4	10.4	10.4	11.0	11.0	10.0	9.0	8.
CUZCO	14.8	14.4	14.6	13.9	13.6	13.6	13.6	14.0	13.5	13.8	9.1	5.4	8.2	9.6	5.
NOQUEGUA	11.1	9.4	9.2	8.4	8.4	7.9	8.2	7.2	6.9	6.8	6.8	6.9	7.5	7.6	5.
PUNO	8.7	11.6	11.7	10.5	10.0	9.7	9.6	9.3	9.3	9.3	9.7	10.2	10.1	24.5	5.
TACNA '	11.9	12.1	12.7	11.1	11.5	11.5	13.5	12.8	12.8	13.7	15.3	16.2	15.4	13.7	14.
LORETO	2.2	2.2	3.1	3.2	3.2	3.3	3.2	3.0	3.0	3.0	2.8	3.0	2.7		
SAN HARTIN	6.1	6.0	4.7	3.0	4.8	4.9	4.8	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6
UCAYALI											2.8	3.0	3.0		

s.i.: Sin información

Fuente: Ministerio de Agricultura, Estadísticas Agrícolas 1970-1984.

AMETO No. 4. INDUCADO MENDIALES DE CEDULLA A LINA METROPOLITAMA (T N) - 1971 - 1946

1	E.	Œ.	ij	į	MAY.	Ę	Ħ.	§	ÆI.	ECT .	ě	DIC.	TOTAL
	į	ţ	į	į		. !						!	
	23	61/3	6745	350	6	424	7318	6717	9	ŝ	2/12	5613	2
	7863	9769	7625	4528	250	2110	8694	5178	3919	5770	583	6393	=======================================
	7142	7200	6819	5746	6213	5370	2777	6163	4978	5339	2625	9619	7257
	5627	6345	5191	7645	6224	5387	5 35	68 22	6930	7744	755	658	79650
	2906	7873	8708	8347	6955	3944	3391	2420	25.	5198	7931	929	74593
	8323	8430	8480	8374	8638	6572	7859	7272	6731	7265	2777	8233	72677
	9382	8277	10183	10522	8191	7186	5908	800	7894	8720	879	10210	105545
_	5885	3533	#11	10314	2211	7942	7330	7206	7011	9069	523	8118	194942
	36 40	829	11348	9329	7909	500	9719	7099	6739	7311	8532	11394	74177
386	12497	96	10852	3845	10079	8212	7989	7267	9593	9898	84 59	69	10001
	9376	5773	208	10593	3	3	683	8122	7620	8339	852g	1004	101344
	8908	7741	9776	1647	97.18	8174	1791	9 538	757	7314	9	7380	100251
	7137	ŝ	9122	4771	2234	4862	5293	4531	5266	6770	7105	:: BB::	73903
	8214	\$924	39 14	8172	6957	6176	1899	1069	7097	151	7829	988	93773
	8655	8045	8947	7429	8104	2773	7350	7402	8689	8	9127	9263	93403
	9812	10283	12267	11071	8182	\$19	6739	7036	7663	8740	1007	10306	108327

FUENTE: SINAP (1971-74), SEMANER (1975-1979), BGAIC-BIN (1980). EMPSA (1981-1985), SINPA (1986).

AMEIO No. 5. PRECIOS PROMEDIO NEMBONLES DE CEDOLLA A NIVEL MAYORISTA
EN LIMA METROPOLITAMA
8/. r kg

	ENE.	FED.	MAR.	ARR.	MAY.	JW.	JU.	MO.	ÆT.	CT.	107.	MC.
1971	1.35	1.40	1.40	1.50	1.65	1.95	2.50	2.25	2 .25	2.50	2.80	3.0
1972	2.85	2.60	2.85	3.50	5.25	6.50	8.00	7.25	4.35	6.60	4.25	2.7
973	2.50	2.15	2.25	4.05	5.00	6.65	6.55	6.40	6.90	8.00	6.75	4.6
1974	3.30	3.85	3.75	4.80	6.00	6.00	5.60	5.00	4.40	4.00	3.65	3.1
1975	2.95	2.85	3.60	4.95	6.25	9.75	12.60	14.00	15.20	16.00	9.50	5.4
1976	4.60	5.40	6.30	8.70	9.10	10.50	13.00	12.25	11.00	11.00	9.50	8.0
977	7.75	8.00	8.40	٩.60	10.80	14.50	13.50	11.25	11.00	11.00	9.75	.9.0
1978	9.00	9.25	10.00	10.00	13.60	16.00	16.50	21.60	23.00	35.00	35.50	35.6
1979	26.50	24.45	26.00	28.00	42.00	52.00	60.00	60.00	58.00	56.00	36.00	36.0
1980+	22.55	23.25	22.35	28.25	47.09	66.56	65.67	64.06	71.40	74.85	54.50	44.5
1961	36.60	56.92	79.92	138.77	190.08	224.78	241.41	133.17	133.57	67.14	55.58	52.2
1932	44.51	65.98	80.50	125.10	100.79	111.46	114.75	129.30	135.15	172.00	174.00	146.6
1993	228.00	281.00	309.00	249.00	374.00	495.00	961.00	1258.00	1098.00	784.00	510.00	250.6
:484	242.00	231.00	357.00	626.00	1456.00	1330.00	1012.00	938.00	764.00	716.00	615.00	536.0
985	600.60	871.00	1240.00	1404.00	1400.00	1930.00	2140.00	2297.00	2790.00	1904.00	1645.00	1390.6
980	1590.00	1850.00	3060.00	4060,00	7620.00	9150.00	9030.00	7860.00	5900.00	3180.00	1520.00	4070-0

(#) SENAMER

1983-1986 ENMSA.

FUENTE: Dirección General de Comercialización, Min. de Agricultura. (Precios x JURPAL).

AMEID No. 6 PRECIOS PROMEDIO MEMBONLES DE CEDULA À MIVEL MAYORISTA EN LIMA METROPOLITAMA (S/. x Kg) (Soles Constantes 1979 = 100)

٠	ENE.	FED.	ŅR.	ADR.	MAY.	JUN.	JUL.	ASS.	ŒT.	OCT.	NOV.	DIC.
												,
971	11.53	11.89	11.99	12.63	13.83	16.26	20.52	18.35	18.46	20.34	22.58	23.90
972	22.58	20.41	21.46	27.11	41.05	50.15	62.11	56.11	48.62	50.23	32.57	20.63
973	18.92	16.10	16.53	29.47	35.64	46.76	45.61	44.19	46.94	54.20	45.36	31.2
1974	21.77	24.82	23.82	30.04	36.63	35.79	33.15	29.48	25.64	23.28	20.86	17.7
1975	16.17	15.08	18.79	25:32	31.50	48.34	59.55	65.24	70.14	73.13	43.26	. 24.5
1976	19.52	22.48	25.81	36.22	36.81	42.24	45.99	41.71	36.21	35.40	30.29	25.1
1977	23.51	23.90	24.57	27.66	30.56	30.25	34.61	28.07	27.04	26.76	23.37	21.3
1978	17.84	19.44	20.51	20.02	24.04	27.03	26.83	33.64	34.10	49.91	49.49	47.7
1979	35.59	30.48	30.19	31.02	45.80	54.88	58.17	56.38	51.97	48.75	29.33	29.0
1990	17.04	16.83	15.61	19.45	32.02	44.33	42.92	39.92	41.03	41.74	28.95	22.8
1981	15.97	24.89	31.11	53.87	70.42	81.42	84.25	45.05	44.55	21.86	17.36	15.9
1982	13.28	17.06	21.55	32.55	25.89	27.62	27.57	29.72	29.38	34.56	32.60	26.0
1983	37.78	42.69	40.69	31.41	45.93	5 5.07	97.07	114.37	93.43	4.86	40.35	18.8
1964	16.79	14.76	21.65	36.57	80.24	69.27	50.63	39.46	34.43	30.76	24.78	19.9
1995	19.48	26.49	35.56	35.95	32.52	39.57	39.86	39.41	44.52	30.24	24.99	20.3
986	21.52	23.82	37.00	47.53	66.84	101.22	95.51	80.68	51.03	30.75	14.53	37.2

1971-1978; Deflactado en base al Indice Beneral de Precios al Consunidor de Liun. Astropolítana, por meses. (IME).

1979-1986: Deflectado en base al Indice de Precios al Consueldor de Lina Netropolitana, rubro Alimentos, Bebidos y Tabaco. (IRE).

AMERO No. 7. PRECIOS PROMEDIO MENSUALES DE CEDOLLA A NIVEL NIMBRISTA EN LINA METROPOLITANA, 1973-1966 $St. \times Kg$

E	Ę	ž	5	₩.	3	Ħ.	9		ET.	Š	55
3.72			7.75		9.16		7.96	8.51	10.10	8.	6.30
4.88			6.83		7.88		6.75	8.9	5.£	S. S.	3.
4.39			7.03		16.30		20.72	22.64	20.59	10.49	7.63
6.82			10.96		13.73		15.98	14.66	æ. ≆	13.70	11.02
10.34			13.04		19.85		15.19	14.33	₹.8	12.38	10.79
10.46			12.90		19.42		28.12	36.95	43.76	43.88	\$.4
29.04			37.33		117.09		75.69	73.15	69.41	51.45	8 .83
32.65 55.65			36.84		87.48		83.62	86.30	93.37	83.10	62.42
3.8	80.22	96.03	177.00	246.09	304.26	321.46	226.37	197.02	129.30	98. 10	87.84
85.02			191.19		208.37		199.26	201.41	271.02	273.44	232.24
259.26			324.60		792.60	_	1792.74	1697.50	1058.31	553.57	407.08
386.05			819.24		1851.49	-	1283.28	1266.18	1154.62	963.19	819.86
888.64			1852.93		2430.00	N	2774.99	3628.00	3152.50	2409.00	2213.00
2300,00			5280.00	-	11780.00	_	11150.00	9280.8	See 0.8	3800.08	3300.00

FUENTE: Instituto Macional de Estadística (IME). Indice de Precios al Consumidor 1973-1984.

AMEID NO. 8 PRECIOS PROMEDIO MENSUALES DE CEDGLIA A MIVEL MINORISTA EN LINA NETROPOLITANA (S/. x kg) SOLES CONSTANTES (1979 = 100)

	EXE.	FED.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGG.	SET.	OCT.	HOV.	DIC.
1973	28.16	26.89	28.94	56.40	57.52	64.41	59.47	54.97	57.89	68.47	59.54	40.96
1974	32.18	35.07	34.43	42.74	45.85	47.01	43.16	39.79	35.31	31.66	29.02	25.80
1975	24.06	24.23	26.87	35.96	51.81	80.81	84.35	96.55	104.47	94.10	47.76	34.66
1976	28.94	29.52	32.69	44.36	48.86	55.23	58.22	54.41	48.25	47.63	43.68	34.6
1977	31.36	31.94	34.61	37.57	43.04	52.36	45.71	37.89	35.22	34.25	30.16	25.56
1978	23.08	24.67	25.98	25.83	32.56	32.81	39.22	43.80	54.78	62.40	61.06	55.2
1979	43.23	40.12	39.07	41.36	69.68	123.57	86.29	71.12	65.54	60.42	41.89	31.37
1700	26.94	22.93	23.37	25.36	45.20	58.59	55.92	52.11	51.32	52.06	44.14	32.0
1981	32.29	33.89	37.85	68.71	91.16	110.21	112.18	76.59	65.70	42.09	30.59	26.8
1762	25.36	23.87	39.33	49.74	47.19	51.62	47.89	45.80	43.78	54.46	51.23	41.19
1983	42.95	43.88	50.38	40.95	65.45	98.17	152.56	162.98	144.44	87.33	43.80	30.60
1984	26.78	27.15	29.36	47.86	109.04	96.42	68.58	60.43	57.39	49.61	38.80	30.5
1765	28.85	32.50	43.31	47.45	43.53	49.82	50.71	47.85	60.49	50.07	36.61	32.47
1786	31.12	33.09	49.45	61.81	113.96	130.31	129.78	114.45	95.85	56.87	36.32	30.22

1973-1978: Deflactado en base al Indice General de Precios al Consumidor de Lima Metropolitama, por meses (IME).

1979-1986 Deflactado en base al Indice de Precios al Consumidor, rubro Alimentos, bebidas y tabaco de Lima Metropolitana, por meses, (IME).

FECHA DE	DEVOLUCIO	ON
	-	
	-	
	<u> </u>	
		1

Montes Graficos 5.4. Impresores en el mes de Mayo de 1988,

