

## LA LIBERTAD: ESTUDIO DEL CULTIVO DE LA PIÑA 2000



## I. PRESENTACIÓN

La Dirección Regional Agraria La Libertad, como órgano de línea del Gobierno Regional La Libertad y de acuerdo a su rol promotor y normativo, su gestión se ha concentrado en la ejecución de las actividades programadas en el Plan de Trabajo Institucional 2000, entre las que figura la realización de un trabajo diagnóstico de la piña en el departamento de La Libertad.

El presente informe intitulado “La Libertad: Estudio del cultivo de piña 2000” y detalla información general sobre el cultivo, el comportamiento histórico de la producción, como maneja el cultivo el productor, insumos que emplea, cosecha y post cosecha, así como es la comercialización y los precios, tanto departamentales como el precio FOB.

Esperamos sea de utilidad de los productores, investigadores y estudiantes.

La Dirección

Oscar Esculies Larrabure  
Director Regional  
Dirección Regional Agraria La Libertad

Segundo Agustín Vergara Cobián  
Director  
Dirección de Información Agraria

Equipo de Técnico

Segundo Agustín Vergara Cobián  
Coordinador

Equipo de campo

Rosa Isabel Bocanegra Cortijo  
Nelly Ninfa Vereau Moreno  
Ruth Mary Aguirre Villacorta  
América Armandina Rebaza Risco  
Jurio Watanabe Watanabe  
Alfredo León Arteaga  
Ricardo Castillo Córdova

Editado en octubre-2000

Dirección de Información Agraria-@Derechos Reservados

Se autoriza la reproducción parcial o total del presente documento siempre y cuando se refiera la fuente.

## LA PIÑA: GENERALIDADES

### SIEMBRAS

Se desarrollan durante todo el año aunque se prefiere durante el segundo semestre para aprovechar las avenidas de los ríos y precipitaciones.

### VARIEDADES

Existen tres grandes grupos de variedades: el *Spanish*, cuyos frutos tienen carne blanca, el *Queen*, con frutos de carne blanco - amarillenta o amarilla, y el *Cayenne*, con frutos de carne amarilla. Una de las variedades del tercer grupo, la *Smooth Cayenne* es, desde el punto de vista comercial, la de mayor importancia. Durante todo el año se produce en Hawai, frutos de gran calidad y tamaño.

En nuestro país podemos clasificarlas en piñas blancas y rojas. **Las piñas blancas** con plantas bastante vigorosas y pulpa de consistencia suave y de buen sabor, entre las que tenemos: la “Ecuatoriana espinosa”, la “Blanca de Chanchamayo” y la “Miel de Abeja” de Pucallpa.

Las piñas rojas presentan una pulpa con consistencia más áspera y de calidad algo inferior a las blancas, entre estas tenemos: la “Roja Trujillana”, la “Rosada de Chanchamayo”, la “Pucallpina” y la “Zamba de Chanchamayo”.

Las variedades más **comerciales son la “Zamba de Chanchamayo” y la “Roja Trujillana”**, ésta última es muy parecida a la variedad “*Cayenne Lisa*”

### PROPAGACION

Es posible recurrir a dos modalidades de siembra: un cultivo de surco sencillo o uno perenne de piña junto a una planta perenne. El primero mucho más usado para frutos de exportación o para enlatado. Las plantas se han de colocar a una distancia tal que hagan posible se sostengan unas a otras y den suficiente sombra a las hierbas.

Raíces y chupones pueden surgir de yemas axilares entre las hojas o en el recorrido del tallo de la piña, aunque las flores y la inflorescencia solo logran su desarrollo desde el punto de crecimiento terminal. Existen distintos tipos de chupones, todos ellos útiles para la reproducción. Los vástagos provienen de las yemas subterráneas. Los chupones aéreos se originan de las yemas axilares de arriba del suelo. Los esquejes son los que se desarrollan a lo largo del pedúnculo. Los esquejes basales son los que se desarrollan en la base del fruto. Los esquejes de la corona se desarrollan en la parte superior de la inflorescencia o del fruto.

Los vástagos son los brotes generalmente elegidos para ampliar un cultivo existente o hacer surgir otro en la misma zona.

## **AMBIENTE**

### TEMPERATURA

La temperatura ideal para el cultivo de piñas oscila entre 21 ° y 27 °C, mientras que entre 10° y 16°C el desarrollo se detiene.

### HUMEDAD RELATIVA

Es muy sensible a la humedad relativa, debiendo estar entre 70 y 80 %.

### SUELO

El cultivo de las *Ananás* requiere bastante humedad y un correcto drenaje de los suelos, que deben ser preferentemente arenosos.

### ACIDEZ

El suelo debe tener con un buen índice de acidez, PH entre 4.5 y 5.5, con pocas sales y rico en materia orgánica.

## EL CULTIVO DE LA PIÑA EN LA LIBERTAD

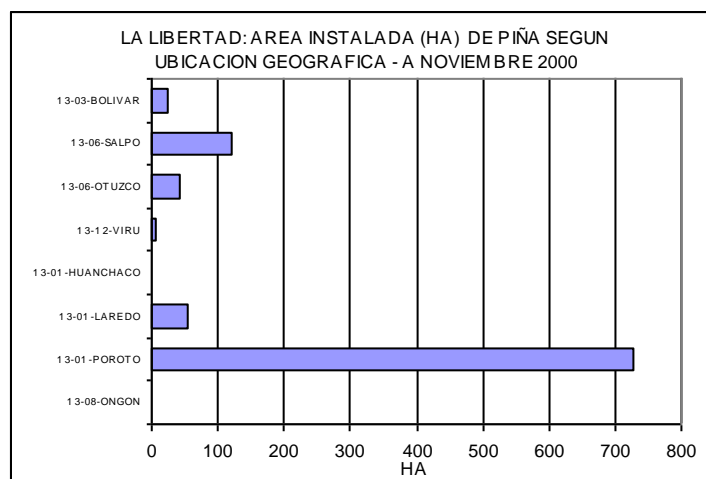
En la Libertad se cuenta con 967.54 ha de piña instalada, de las **cuales 43.57 ha corresponden a piña blanca y 923.97 ha de piña “Roja Trujillana”**, En la provincia de Trujillo se tiene instaladas 786.37 ha que constituye el 81.28 % del área total de piña, le sigue Otuzco con 163.42 ha, es decir el 16.89 % del área y la diferencia se ubica en las provincias de Bolívar y Virú con 17.75 ha que hacen el 1.83%.

### LA LIBERTAD: AREA INSTALADA DE PIÑA A NOVIEMBRE 2000

PROVINCIA	HA	%
TRUJILLO	782.58	79.79
OTUZCO	163.42	16.66
BOLIVAR	25	2.55
VIRU	5.75	0.59
PATAZ	4	0.41
	980.75	

En la provincia de Trujillo, la piña se ubica en los distritos de Poroto (74.20 %), Laredo (5.39 %) y Huanchaco (0.20 %); en el caso de Otuzco se ubica en los distritos de Otuzco ( 4.46%) y Salpo(12.21%), y en la provincia de Virú en el distrito de Virú(0.59 %), Ongón en la provincia de Pataz con 0.41%, por último en la provincia de Bolivar (1.24%) en el distrito del mismo nombre.

UBICACIÓN	HA INSTALADAS
13-08-ONGON	4
13-01-POROTO	727.68
13-01-LAREDO	52.9
13-01-HUANCHACO	2
13-12-VIRU	5.75
13-06-OTUZCO	43.7
13-06-SALPO	119.72
13-03-BOLIVAR	25
	980.75



### AGRICULTORES DE PIÑA EN LA LIBERTAD

Los Agricultores de piña son 569, distribuidos principalmente en los distritos : Poroto 388, Laredo 33, Huanchaco 01, Otuzco 46, Salpo 88, y 12 en Virú, Bolivar y Ongón.

Como puede apreciarse las áreas de piña están concentradas principalmente en el distrito de Poroto, cuya altura es de 624 m.sn.m.

## PREPARACION DEL TERRENO

Para la siembra en un campo nuevo requiere de mucho trabajo, considerando que los elegidos generalmente contienen un gran número de piedras, razón por la cual requieren hasta 40 jornales, con un promedio de 12 jornales por hectárea, el número de jornales para la preparación dependerá entonces de la cantidad de trabajo que requiera el campo. Las labores de preparación consideran las tareas de limpieza del campo, retiro de piedras y arreglo de las mismas en montones o como pircas, quedando los terrenos como especies de terrazas. Otra tarea es la de la cruz y arado, en áreas extensas y con poca inclinación, esta labor se realiza con maquinaria y en otros casos con bueyes, de no ser posible la utilización de estos medios, el agricultor prepara el terreno en forma manual.

## SIEMBRA

La siembra es realizada una vez listo el terreno, implica haber recolectado las semillas de sus mismos campos o campos vecinos. Luego se seleccionan para su instalación, en una hectárea se requiere entre 18,600 a 33,333 hijuelos, estos son colocados con una distancia promedio entre plantas de 0.50 m y pasadizos de 1.20 m promedio, aunque la tendencia es hacerlo de 0.45x1.2 y en doble hilera y así obtener una mayor densidad favoreciendo la polinización. Los jornales utilizados en esta etapa son 12 en promedio por hectárea. La época de siembra es todo el año aunque se prefiere hacer durante el segundo semestre de cada año. Algunos agricultores renuevan sus plantas de piña en forma escalonada de tal manera que no exista un espacio sin producción, por ejemplo un tercio del campo se renueva y al año siguiente cuando esta entra en producción se renueva el tercio siguiente y así sucesivamente.

Para campos nuevos, teniendo en cuenta que el periodo entre la siembra y la cosecha es muy grande, los agricultores en su mayoría instalan yuca y frijol que les permita un ingreso en este periodo.

## LABORES CULTURALES

Se consideran dentro de estas labores las de fertilización, control fitosanitario y deshierbo, el total de agricultores utiliza fertilizantes y algunos abonos foliares, empleando para ello un promedio de 6 jornales por hectárea. En la ejecución utilizan bombas de mochila manuales y palanas.

## COSECHA

Teniendo en cuenta que la piña es considerada un planta perenne, sus cosechas son varias, la primera se realiza entre los meses 17 y 18, la segunda entre el quinto y sexto mes después de la primera y de allí las sucesivas se llevan a cabo **cada 15 a 20 días**. Es decir, que una área en producción anualmente es cosechada entre **18 a 22 veces**, recolectándose cada vez entre **828 a 1,040 piñas**, lo que nos permite concluir que de

una hectárea se recolectan anualmente entre 14,805 y 23,174 unidades, con un peso promedio de 1.25 kg cada una, por lo que la producción es **de 18,506 a 28,967 kg por hectárea**, con un promedio de **23,739 kg**.

La edad de los campos es en promedio 48 meses ( 4 años), existiendo campos con edad superior a 12 años y 14 años, Se estima que el 88 % del área esta en producción y el 12 % esta en crecimiento entre 4, 6 y 12 meses.

El tiempo requerido por cosecha es entre 1 a 2 días y se necesitan 4 jornales.

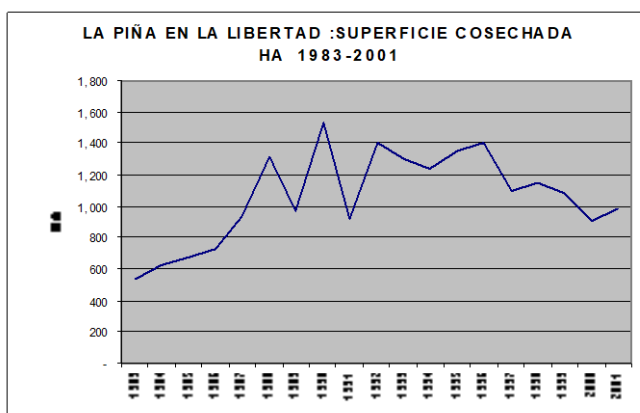
A nivel del Perú, La Libertad se ubica en segundo lugar en superficie cosechada, luego de Junín según podemos ver:

### PERU: SUPERFICIE COSECHADA DE PIÑA (HA) 1995-2001

AÑOS	JUNIN	LA LIBERTAD	LORETO	UCAYALI	PUNO	SAN MARTIN	CUSCO	CAJAMA RCA	OTROS	TOTAL
1995	1,778	1,354	1,239	608	236	105	144	60	381	5,905
1996	1,908	1,406	1,116	1,350	240	233	202	250	334	7,039
1997	2,143	1,104	990	1,363	245	196	246	267	863	7,417
1998	2,772	1,150	1,280	1,512	314	225	296	267	850	8,666
1999	3,352	1,087	1,398	1,614	371	307	323	158	1,185	9,795
2000										-
2001	3,588	980		1,249	400	193	341	185	1,222	8,158

MINAG-OIA LIMA

Durante el periodo 83-91 el promedio de superficie cosechada en La Libertad fue de 913 ha, y en el periodo 92-98 se incremento en 40%, con una regularidad. Se espera que en año 2000 se cosechen 900 ha y para el año 2001 se incremente en 5%, alcanzándose 945 ha. En todo el periodo 1983-2000, la provincia de mayor área cosechada es la provincia de Trujillo, distrito de Poroto.





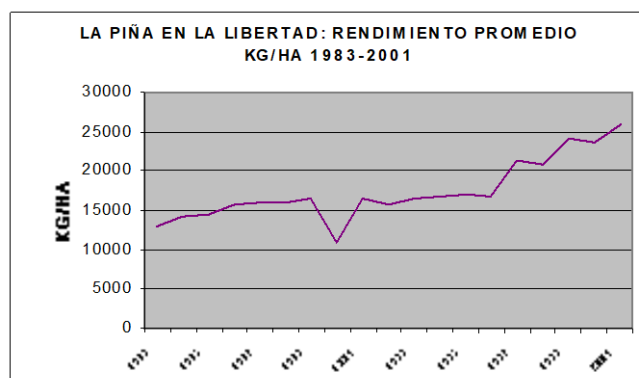
**LA LIBERTAD: SUPERFICIE COSECHADA (ha) SEGÚN  
PROVINCIAS 1983-2001**

AÑOS	ASCOPE	TRUJILLO	VIRU	OTUZCO	BOLIVAR	PATAZ	TOTAL
1983	-	535	-	-	-	6	541
1984	-	610	-	-	-	10	620
1985	-	649	4	8	-	10	671
1986	-	702	4	6	-	10	722
1987	1	929	3	-	-	2	935
1988	1	1,305	4	-	-	1	1,311
1989	1	953	4	11	-	-	969
1990	1	1,519	2	10	-	-	1,532
1991	1	881	5	15	15	-	917
1992	1	1,334	10	28	28	-	1,401
1993	1	1,271	4	10	12	-	1,298
1994	1	1,200	4	20	15	-	1,240
1995	-	1,311	3	25	15	-	1,354
1996	-	1,369	1	26	10	-	1,406
1997	-	806	4	290	4	-	1,104
1998	-	773	4	348	25	-	1,150
1999	-	711	4	343	25	4	1,087
2000(*)	-	713	4	163	25	4	909
2001(*)	-	783	5	163	25	4	980

MINAG-DRALL-OIA LA LIBERTAD

(\*) proyectado

**PRODUCTIVIDAD**



La productividad de los campos de piña depende principalmente de la edad del cultivo, así como del manejo de fertilizantes, sin dejar de lado los riegos y el control fitosanitario.

Entre los años de 1983-1996 el promedio de rendimiento ha sido de 15,408 kg/ha, y a partir de 1997-2000 el rendimiento ha superado los 22,000 kg/ha, debido a un mejor manejo en el cultivo y de la tierra, puede apreciarse que algunas zonas como Pataz y Bolívar tienen rendimientos inferiores al promedio departamental, se espera que siga mejorando en los próximos años.

### LA LIBERTAD: PRODUCTIVIDAD (KG/HA) DE LA PIÑA 1983-2001

AÑOS	ASCOPE	TRUJILLO	VIRU	OTUZCO	BOLIVAR	PATAZ	TOTAL
1983		12,957				10,000	12,924
1984		14,300				6,200	14,169
1985		14,599	13,250	18,000		6,500	14,511
1986		15,980	14,000	18,333		6,500	15,857
1987	15,000	16,113	16,666			6,000	16,091
1988	15,000	15,982	15,000			5,000	15,970
1989	15,000	16,609	15,000	5,454			16,474
1990	14,000	10,846	10,000	5,000			10,809
1991	14,500	16,802	13,500	4,533	7,000		16,420
1992	15,000	15,948	17,500	9,714	9,214		15,699
1993	15,000	16,582	14,000	7,000	6,500		16,406
1994	15,000	17,000	15,000	10,000	6,000		16,745
1995	-	16,954	19,333	15,400	16,200		16,923
1996	-	16,795	16,000	14,615	11,300		16,715
1997	-	21,779	24,500	19,906	24,000		21,305
1998	-	22,398	32,500	16,209	30,160		20,729
1999	-	26,132	25,000	19,536	34,280	9,000	24,171
2000(*)	-	24,207	26,750	23,000	16,760	11,000	23,739
2001(*)	-	26,579	12,000	24,098	18,000	17,500	25,836

MINAG-DRALL-OIA LA LIBERTAD

(\*) proyectado

A nivel nacional La Libertad ocupa el segundo lugar en productividad, luego de Junín, siendo superior al rendimiento nacional que supera los 18,000 kg/ha.

### PERU: PRODUCTIVIDAD DE PIÑA (KG/HA), 1995-2001

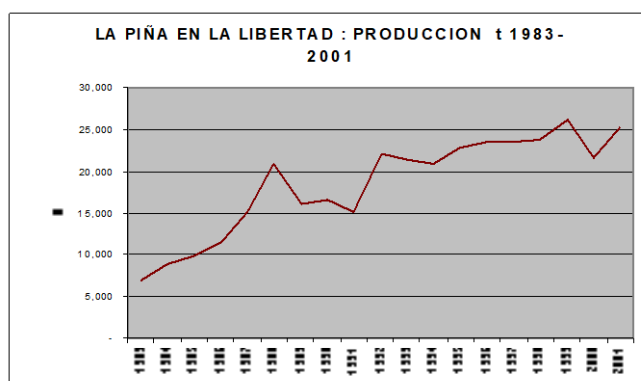
AÑOS	JUNIN	LA LIBERTAD	LORETO	UCAYALI	PUNO	SAN MARTIN	CUSCO	CAJAMARCA	OTROS	PROM.
1995	27,896	16,923	12,500	12,087	14,957	15,190	8,979	40,433	6,695	18,077
1996	24,512	16,715	10,969	11,945	10,487	12,849	4,643	2,612	21,233	16,029
1997	23,105	21,305	12,655	14,118	11,146	15,719	10,686	14,827	9,654	16,926
1998	17,013	20,735	14,468	11,896	10,770	10,706	9,314	14,505	9,380	14,759
1999	50,512	26,274	15,386	13,022	10,557	11,553	9,656	12,373	10,810	14,769
2000(*)										
2001(*)	16,151	25,936		15,572	10,700	10,704	13,287	10,756	10,220	15,711

MINAG-DRALL-OIA LA LIBERTAD

(\*) proyectado

### PRODUCCION

Si tenemos en cuenta que se tiene actualmente una productividad de **23,739 kg/ha**, y un área instalada de 967.54 ha de piña instalada, de las **cuales 43.57 ha corresponden a piña blanca y 923.97 ha de piña “Roja Trujillana”**, Se estima que el 88 % del área esta en producción y el 12 % esta en crecimiento, con lo que para el año 2000 se tendría 20,212 t, y para el año 2001 sería 22,968 t. La provincia productora es Trujillo, en los distritos de Poroto, Laredo y Huanchaco, donde Poroto es la de mayor producción, luego se ubica la provincia de Otuzco en los distritos de Otuzco y Salpo, y con una producción menor están las provincias de Virú, en el distrito del mismo nombre, Bolívar en el distrito de Bolívar (sector la Morada), en este último existe el problema para el transporte del producto por estar ubicado en ceja de selva.



La producción, como puede apreciarse no ha sido muy regular, presentándose periodos de ascenso y descenso, debido a problemas de plagas y clima, de allí que en el periodo 1983-1988 la producción avanza con una tasa de crecimiento del 25% anual, y en el periodo 1988-1991, la tasa de crecimiento se vuelve negativa con un -10% anual, para luego en los años sucesivos mantenerse fluctuante entre 20,000 a 25,000 t de producción anual, lo que significa que con este volumen es posible establecer programas de entrega y asumir compromisos en el mercado.

### LA LIBERTAD: PRODUCCION DE PIÑA (t) 1983-2001

AÑOS	ASCOPE	TRUJILLO	VIRU	OTUZCO	BOLIVAR	PATAZ	TOTAL
1983	-	6,932	-	-	-	60	6,992
1984	-	8,723	-	-	-	62	8,785
1985	-	9,475	53	144	-	65	9,737
1986	-	11,218	56	110	-	65	11,449
1987	15	14,969	50	-	-	12	15,046
1988	15	20,857	60	-	-	5	20,937
1989	15	15,829	60	60	-	-	15,964
1990	14	16,476	20	50	-	-	16,560
1991	15	14,803	68	68	105	-	15,058
1992	15	21,275	175	272	258	-	21,995
1993	15	21,076	56	70	78	-	21,295
1994	15	20,400	60	200	90	-	20,765
1995	-	22,228	58	385	243	-	22,914
1996	-	22,993	16	380	113	-	23,502
1997	-	17,554	98	5,773	96	-	23,521
1998	-	17,314	130	5,641	754	-	23,839
1999	-	18580	100	6701	857	36	26,274
2000(*)	-	17,260	107	3,749	419	44	21,579
2001(*)	-	20,812	60	3,928	450	70	25,320

MINAG-DRALL-OIA LA LIBERTAD

(\*) proyectado

A nivel nacional, en el periodo 1995-2000, La Libertad se ubica como el segundo productor de piña, pero el primero en lo correspondiente a la producción de piña “Roja Trujillana”, significando el **19.83 %** del nacional, frente al 40.81 % que corresponde a Junín.

### PERU: PRODUCCION DE PIÑA (t) – 1995-2001

AÑOS	JUNIN	LA LIBERTAD	LORETO	UCAYALI	PUNO	SAN MARTIN	CUSCO	CAJA MARCA	OTROS	TOTAL
1995	49,600	22,914	15,488	7,349	3,530	1,595	1,293	2,426	2551	106,746
1996	46,770	23,502	12,242	16,127	2,517	2,994	938	653	7092	112,835
1997	49,516	23,521	12,529	19,244	2,731	3,081	2,629	3,959	8332	125,542
1998	47,162	23,846	18,520	17,988	3,382	2,409	2,757	3,873	7973	127,910
1999	50512	26274	21511	21019	3917	3547	3119	1955	12,810	144,664
2000										-
2001	57,952	25,418		19,450	4,280	2,066	4,531	1,990	12,489	128,176

MINAG-DRALL-OIA LA LIBERTAD

(\*) proyectado

## INSUMOS

### SEMILLAS

Estas se recolectan de los mismos campo o se adquieren de campos vecinos, su costo es de S/. 0.20 nuevos soles la unidad.

Cabe señalar que el Proyecto CHAVIMOCHIC viene ofertando plántulas de piña libre de virus, estas han sido producidas en laboratorios, su costo es de S/. 0.40 cuando se adquieren en grandes cantidades, no se ha determinado en la zona de Poroto, la de mayor producción, que se hayan instalado algunas de ellas.

### MAQUINARIA, YUNTA Y HERRAMIENTAS

Solo el **16.67 %** de los agricultores de piña utilizan maquinaria, debido fundamentalmente a la inclinación de sus campos y problemas de accesibilidad, el costo promedio por hora es de S/. 37.50 y se emplea un promedio de 4 horas/ hectárea. El **37.5 %** utilizan yunta, cuyo costo asciende entre S/. 25.00 a 40.00 nuevos soles el día, empleándose entre 2 a 9 días según lo accidentado del terreno, y el **45.9 %** restantes, es decir aquellos cuyas áreas son de mucha inclinación, son trabajadas en forma manual utilizando picos, palas y barretas.

## JORNALES

Se utilizan entre 24 a 44 jornales por hectárea, según el estado del campo, disminuyendo en la etapa de mantenimiento entre 5 a 8 jornales. El costo por jornal es de S/. 12,00 nuevos soles, aunque en algunos casos llega a S/. 15.00.

### LA LIBERTAD: NUMERO DE JORNALES REQUERIDOS SEGÚN ETAPA DE MANEJO

	JORNALES	95% PROBABILIDAD	
		MIN	MAX
PREPARACION	12	8	16
SIEMBRA	12	8	16
LABORES CULTURALES	6	5	8
COSECHA	4	3	4
	34	24	44

FUENTE:ENCUESTAS APLICADAS A AGRICULTORES

## FERTILIZACION

El 99% de los agricultores utilizan fertilizantes, siendo la Urea la de mayor uso, esta se aplica en forma directa a la planta, utilizando bombas de mochila u otros recipientes. La dosis aplicada es tres bolsas de 50 Kg. por hectárea, luego de la siembra se le da una aplicación y después cada seis meses.

Para el periodo de mantenimiento el 25 % de los agricultores en especial en Poroto están utilizando Cloruro de Potasio, en un promedio de 4 bolsas por hectárea y el 17 % utilizan sulfato de amonio en dosis de 5 bolsas por hectárea y el 17 % emplean fosfato di amónico con 4 bolsas por hectárea, además se utilizan abonos foliares como Fertilit K.

### LA LIBERTAD:FERTILIZANTES QUE UTILIZAN LOS PRODUCTORES DE PIÑA

	UREA	CLORURO DE POTASIO	SULFATO DE AMONIO	FOSFATO DI AMONICO	FOLIAR
% de agricultores que utilizan	99%	25%	17%	17%	13%
N° BOLSAS PROMEDIO DE 50 KG	11	4	5	4	
N° BOLSAS PROMEDIO MAXIMO DE 50 KG	14	6	4	3	
N° BOLSAS PROMEDIO MINIMO DE 50 KG	9	2	6	4	

Los fertilizantes son adquiridos en Trujillo a los siguientes precios en nuevos soles por bolsas de 50 Kg:

Urea	45.00	-	50.00
Cloruro de Potasio	41.00	-	45.00
Sulfato de Amonio	31.00	-	32.00
Fosfato Di Amónico	59.00	-	62.00

El abono foliar utilizado es Fertilit

#### **PESTICIDAS E INSECTICIDAS**

El agricultor de piña no utiliza pesticidas, pero si insecticidas ya que tiene problemas de arañas en el cultivo, los insecticidas utilizados son:

Nurelle	250 E	
Stermin		S/. 36.50
Metracox-Ortal		S/. 36.50

#### **CREDITOS**

En su mayoría no acceden al crédito, con sus propios recursos y aquellos generados por sus campos son el capital con que el agricultor maneja la empresa agropecuaria, aunque en pequeña cantidad han accedido a créditos con la Caja Rural de Ahorro y Crédito La Libertad, para la adquisición principalmente de fertilizantes.

#### **LABORES DE POST COSECHAS**

Luego de la cosecha los días miércoles, las piñas son colocadas al pie de la chacra, sin recipiente alguno, en espera del transporte, antes de ello, los productores rocían con maduradores como SERONE y algunos, muy pocos, utilizan carburo.

Luego se le aplica TECTO, que es utilizado como preservante y en menor cantidad el Mertil, este fungicida evita el acceso de hongos y otros que deterioren al fruto.

Una vez aplicadas estas sustancias en un sobre para cada 1,000 unidades, es cubierto con plástico o paja para su posterior traslado al mercado.

Es necesario indicar que el 14 % de los agricultores destina un lugar como almacén y el 86 % no cuenta con ello.

En los camiones que transportan la piña, éstas son colocadas ordenadamente, en forma horizontal una sobre otra. Además se utilizan otros medios como camionetas, autos, combis, etc. De tal modo que el día jueves de cada semana pueda ser trasladado al mercado.

## COMERCIALIZACIÓN

El 33 % de los agricultores ya tienen comprador al momento de su cosecha, el 67%, no tiene comprador y esta en espera de conseguirlo.

Toda la producción esta destinada al consumo directo, y el precio de venta por cientos es desde S/. 39.10 a 55.60 con un promedio de S/. 47.32 nuevos soles (con 95 % de probabilidad)

El 34.62 % de los agricultores comercializan sus productos en la chacra a través del intermediario, el 30.77 % lo comercializan al minoreo, directamente al consumidor, ya sea al pie de la chacra o en restaurantes de Shiran, mientras que el 34.62 % conduce su producción directamente al mercado mayorista de la Hermelinda.

Cabe indicar que no siempre se comercializa la piña solamente al minoreo o solamente al intermediario, estos es muy variado, ya que parte de ella puede venderse al intermediario y parte al mayorista o al consumidor directamente.

## MERCADOS

### NACIONAL

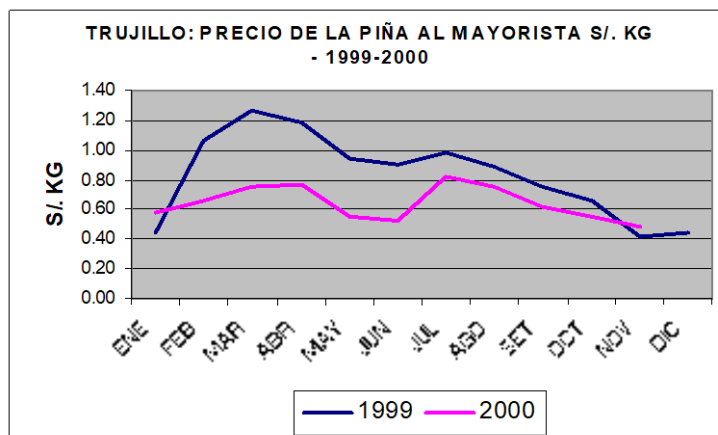
Según los agricultores y comerciantes, el mercado de la piña liberteña es La Libertad, Lambayeque, Tumbes, Piura, Ancash y Lima, en lo que a mercado nacional se trata.

A estos mercados ingresa en camiones sin una recipiente que garantice una calidad en el transporte.

Los precios mayoristas en estos mercados durante 1999 y lo que va del 2000 se pueden apreciar a continuación:

### TRUJILLO: PRECIOS DE PIÑA AL MAYORISTA S/. KG

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1999	0.45	1.06	1.27	1.18	0.94	0.90	0.98	0.89	0.75	0.66	0.42	0.44
2000	0.58	0.66	0.75	0.77	0.55	0.52	0.82	0.75	0.6	0.55	0.48	

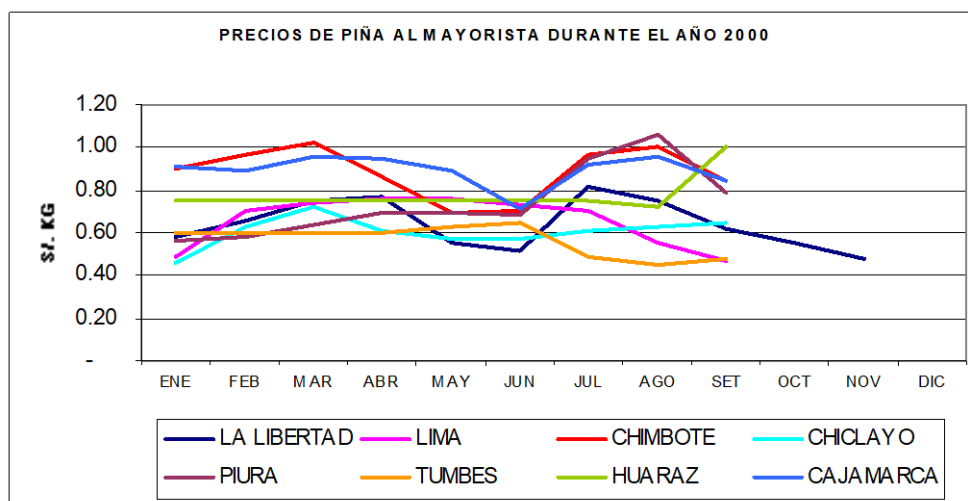




Se puede apreciar el precio de la piña durante el año 2000 al mayorista es inferior a partir del mes de Febrero hasta el mes de Octubre al precio que tenía durante 1999, teniendo un promedio esta caída de un 77 %.

**PRECIO DE PIÑA AL POR MAYOR EN PRINCIPALES CIUDADES 2000**  
S/.kg

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
LA LIBERTAD	0.58	0.66	0.75	0.77	0.55	0.52	0.82	0.75	0.62	0.55	0.48	
LIMA	0.49	0.70	0.74	0.76	0.76	0.73	0.70	0.55	0.47			
CHIMBOTE	0.90	0.97	1.02	0.86	0.69	0.70	0.97	1.00	0.84			
CHICLAYO	0.46	0.63	0.72	0.61	0.57	0.57	0.61	0.63	0.65			
PIURA	0.56	0.58	0.64	0.69	0.69	0.68	0.95	1.06	0.79			
TUMBES	0.60	0.60	0.60	0.60	0.63	0.65	0.49	0.45	0.48			
HUARAZ	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.72	1.00			
CAJAMARCA	0.91	0.89	0.96	0.95	0.89	0.71	0.92	0.96	0.84			

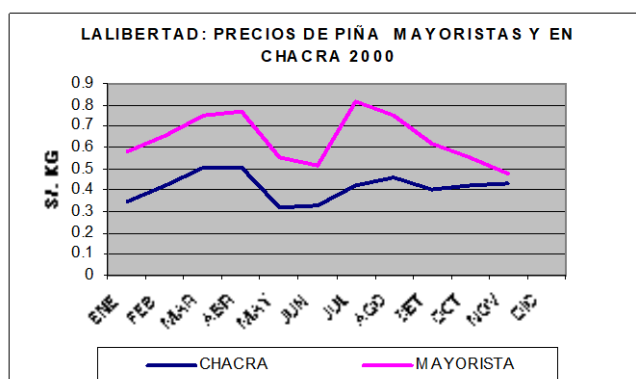


En la gráfica se puede apreciar que los mercados de la piña más favorables en el presente año fueron durante los meses de enero a junio son: Cajamarca, Chimbote y Huaraz.

Durante el segundo semestre los mejores mercados están dados por Piura, Chimbote y Cajamarca.

LA LIBERTAD: PRECIO DE PIÑA EN CHACRA Y MAYORISTA (S/ KG)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV
CHACRA	0.35	0.42	0.51	0.51	0.32	0.3	0.4	0.46	0.4	0.42	0.43
MAYORISTA	0.58	0.66	0.75	0.77	0.55	0.5	0.8	0.75	0.6	0.55	0.48



En lo que corresponde al precio en chacra versus precio mayorista el margen promedio al por mayor durante el año ha sido del 54 %, el mismo que incluye flete, ganancia del intermediario y del mayorista.

Cabe indicar que el agricultor incrementa su utilidad cuando él mismo conduce su producto al mercado.

**INTERNACIONAL**

La exportación de piña se realiza en forma de piñas enteras, jugos y jaleas o mermeladas, siendo el mercado principalmente Chile.

**PERU: EXPORTACION DE PIÑAS 1996/ SET. 2000 (t)**

AÑO	JUGOS	JALEAS/M ERMELAD AS/PASTA	EN AGUA CON AZUCAR	ENTERAS
1996	133.50	0.00	0.00	16.80
1997	232.50	0.00	0.00	2.50
1998	74.60	1.90	10.40	0.00
1999	48.50	18.2	0.00	0.70
2000	13.40		4.70	

**PERU: EXPORTACION DE PIÑAS 1996/ SET. 2000 (FOB \$miles)**

AÑO	JUGOS	JALEAS/M ERMELAD AS/PASTA	EN AGUA CON AZUCAR	ENTERAS
1996	1,386.50	0.00	0.00	136.90
1997	863.70	0.00	0.00	160.00
1998	74.60	4.20	15.80	0.00
1999	79.40	22.70	0.00	3.10
2000	16.10		6.40	

La demanda mundial de la piña esta ubicada principalmente en Europa y Estados Unidos, donde el consumo se da en fresco y procesada. En Europa los países como Alemania y Francia son los grandes demandantes, además de Italia e Inglaterra.

Los ofertantes son en América: México, república Dominicana, Honduras, Costa Rica y Colombia. En Africa esta Costa de Marfil y Camerún. En Oceanía nos encontramos con Hawai y Filipinas, y en Europa tenemos a España.

Es preciso señalar que el control en el mercado internacional es muy exigente, en especial en lo que corresponde a la presencia de insectos, hongos, virus y bacterias que al ingresar con el producto pueden contaminar el ambiente; así como las normas de toxicidad permisible que puede tener el bien importado.