

DIAGNOSTICO DE LA AGRICULTURA EN LA PROVINCIA DE CHINCHA



Agencia Agraria Chíncha

CHINCHA 2007

Elaboración: Ing. Carlos E. Portugués López

INDICE

Ubicación y Demografía

1. Ubicación
2. Demografía
 - 2.1 Población
 - 2.2 Composición de la Población
 - 2.3 Migraciones
 - 2.4 Población según variables demográficas
3. Principales Indicadores Sociales
 - 3.1 Pobreza y pobreza Extrema
 - 3.2 Salud
 - 3.3 Educación
 - 3.4 Vivienda
 - 3.5 Energía
 - 3.6 Transporte

Recursos Naturales

1. Climatología
 - 1.1 Estaciones Meteorológicas
 - 1.2 Áreas Perdidas y afectadas FEN
2. Ecología
 - 2.1 Zonas de Vida
3. Flora y Fauna Silvestre
 - 3.1 Situación de la Flora y Fauna Silvestre
 - 3.2 Diversidad Biológica y Conservación
4. Recurso Forestal
 - 4.1 Áreas de aptitud Forestal.
 - 4.2 Plantaciones Forestales
 - 4.3 Bosques Naturales
 - 4.4 Aprovechamiento Forestal
5. Recurso tierra
 - 5.1 Superficie Agropecuaria
 - 5.2 Uso Actual y Cobertura
 - 5.3 Área ampliada
 - 5.4 Área Cultivada
 - 5.5 Área Catastrada

6. Recurso Agua
 - 6.1 Agua superficial
 - 6.2 Fuentes Hídricas
 - 6.3 Calidad de Aguas
 - 6.4 Aguas subterráneas
 - 6.5 Potencial Hídrico Subterráneo
 - 6.6 Napa freática
 - 6.7 Existencia de Pozos

Clasificación de Tierras por Capacidad de Uso

1. Estructura y tenencia de la Propiedad agrícola
2. Saneamiento físico Legal de las Tierras
3. Distribución del Área Agrícola según sistema de riego
4. Distribución de Área Agrícola según sistema de riego
5. Distribución del área agrícola según Fuente hídrica
6. Salinidad

Tecnología

1. Nivel de tecnología
2. Infraestructura Productiva

Organizaciones el Agro

1. Juntas de Zurríos Comisiones de regantes
2. Comunidades campesinas
3. Organizaciones de Productores en Cadenas Productivas
4. Empresas comunales de Servicios Agropecuarios
5. Comité de Productores
6. Organizaciones Pecuarias
7. Directorio de Plantas Agroindustriales
8. Ex cooperativas Agrarias

Producción Agropecuaria

1. Estructura de la Producción Agropecuaria
 - 1.1 calendario de siembras
 - 1.2 Serie Histórica de la Producción
2. Estructura de la Producción Pecuaria
 - 2.1 Población Pecuaria
 - 2.2 Ganadería vacuna
 - 2.3 Camélidos Sudamericanos
 - 2.4 Ovinos
 - 2.5 Porcinos
 - 2.6 Aves

Comercialización

- 1 Empresa Agroindustriales
 - 1.1 Producción
 - 1.2 Comercialización

Financiamiento

1. Instituciones Financieras
2. Crédito Agrícola
3. Endeudamiento de los Productores

Ubicación y Demografía

1. Ubicación del Valle

El departamento de Ica tiene una superficie de 21,327,83 Km² (1,7% del territorio Nacional) en el que vive el 2,6% de la población del país. Esta superficie incluye 22,32 Km² que es la superficie que tiene en conjunto las 17 islas existentes frente a sus costas.

Desagregadas por Provincias le corresponde a Ica 7,894,25 Km², Chincha 2 988,27 Km², Nasca 5234,24 Km², Pisco 3978,19 Km², y Palpa 1232,88 Km.

Se encuentra en la región septentrional del Perú, en la Provincia de Chincha, Departamento de Ica. Si bien la cuenca del Río San Juan forma parte de las provincias de Casityroyrreyna Esta provincia fue creada por ley de 30 de Octubre de 1868; tiene los mismos Distritos que asigno el decreto de 30 de enero de 1866 a la provincia de Independencia, con excepción de El Carmen". La Ley arriba indicada, señalo como capital provincial a la villa de Pisco, la misma que fue elevada a la categoría de ciudad, por ley de 19 de Setiembre de 1898.

Por ley de 13 de Octubre de 1900 se dividió esta provincia para formar la de Pisco y esta misma ley traslado la capital de la provincia de Chincha a Chincha Alta, que tiene titulo de ciudad por ley de 26 de Octubre de 1874. Por ley N° 11517 de 11 de Noviembre de 1950, se concedió a esta provincia el titulo de Benemérita a la Patria.

2. Demografía

Características Generales de la Población del Valle

En Valle de la Provincia de Chincha, comprende 11 distritos, 03 de sierra y 08 de costa con una población de 168,578 hab (Fuente INEI año 2000),

Cuadro N° 01 Población Total por área Urbana y Rural

Provincia Distrito	Total	Urbana	Rural
		Total	Total
Provincia de Chincha	168,578	137,560 81.6 %	31,018 18.4 %

Fuente: III Censo Nacional Agropecuario INEI 1994

- Población por Sexo.-
Mientras la población masculina es de 81.929 hab, lo que representa el 48.6%, la población femenina con 86.649 hab, representa el 51.4% al año 2000.
- Población por área de residencia.-
Los datos del INEI al año 1993 arroja una población urbana al 81.6% contra una población rural con 18.4%
- Población por grupos de edad.-
De los datos específicos de los productores rurales con cerca de 7.927 productores el estrato es el siguiente de 15-29 años son conductores de

parcela 379 personas, de 30-44 años son conductores de parcelas 1.823 personas, de 45-64 años 3.661 personas y de 66 a mas 1939 personas. Cabe resaltar que el grupo de 45 mas de 66 años concentran el 60% de los productores del Valle

Cuadro N° 02 Número de Agricultores por Edad

Provincia	Total Productores	Grupos de Edad				
		De 15-29 años	De 30-44 años	45-64 años	De 66 a mas	No especifica
Chincha	7,927	379	1823	3661	1939	125
Total						7,927

Fuente: III Censo Agropecuario

3. Principales indicadores sociales

3.1 Pobreza y pobreza Extrema según los cuadro que presenta FONCODES podemos observar como se encuentra la Población

Cuadro N° 03 Mapa de la Pobra de Chincha

Ubigeo	Distrito	Población 2005	Indice de carencias 1/	Quintil del índice de carencias 2/	% de la población sin:			Tasa analfab. mujeres	% niños de 0-12 años
					agua	Desag./ letrin.	electric.		
110201	CHINCHA ALTA	56.085	0,0444	4	10%	7%	11%	3%	25%
110202	ALTO LARAN	6.463	0,1633	2	36%	22%	48%	9%	27%
110203	CHAVIN	968	0,8043	1	75%	100%	82%	43%	22%
110204	CHINCHA BAJA	12.052	0,1267	3	51%	14%	31%	6%	25%
110205	EL CARMEN	11.607	0,1961	2	50%	28%	41%	11%	26%
110206	GROCIO PRADO	18.658	0,1490	3	26%	10%	22%	6%	27%
110207	PUEBLO NUEVO	47.150	0,0790	3	19%	3%	16%	5%	28%
110208	SAN JUAN DE YANAC	863	0,7276	1	54%	63%	89%	17%	28%
110209	SAN PEDRO DE HUACARPANA	1.434	0,8371	1	42%	96%	56%	22%	34%
110210	SUNAMPE	21.815	0,0726	3	17%	6%	12%	4%	26%
110211	TAMBO DE MORA	4.682	0,1010	3	36%	33%	20%	3%	25%

Fuente: FONCODES 2006

3.2 Salud

Solo se han tenido datos a nivel de la Región Ica, como se detalla a continuación.

Cuadro N° 04 Indicadores de Salud

Indicador	Value (year)
Esperanza de vida al nacer (años) hombres (?)	69.0 (2004)
Esperanza de vida al nacer (años) mujeres (?)	73.0 (2004)
Esperanza de vida sana (EVAS) al nacer (años) hombres (?)	59.6 (2002)
Esperanza de vida sana (EVAS) al nacer (años) mujeres (?)	62.4 (2002)
Probabilidad de morir (por 1000) entre los 15 y los 60 años (tasa de mortalidad de adultos) hombres (?)	184 (2004)
Probabilidad de morir (por 1000) entre los 15 y los 60 años (tasa de mortalidad de adultos) mujeres (?)	134 (2004)
Probabilidad de morir (por 1000 nacidos vivos) en menores de 5 años niños (?)	31 (2004)
Probabilidad de morir (por 1000 nacidos vivos) en menores de 5 años niñas (?)	27 (2004)
Gasto total en salud como porcentaje del PIB (?)	4.4 (2003)
Gasto total per cápita en salud en dólares internacionales (?)	233 (2003)
Número de habitantes (en miles) total (?)	27,968 (2005)
Gasto total en salud per cápita expresado en dólares internacionales (?)	5,671

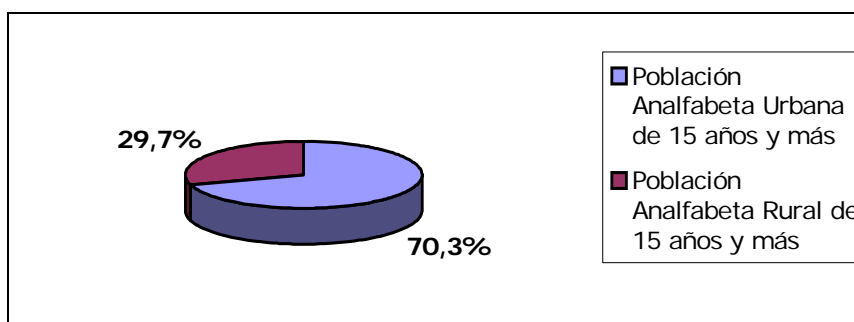
Fuente; INEI 2005

3.3 Educación

La provincia cuenta con un nivel educativo medio, siendo la tasa de analfabetismo general de 6.0% (solo se considera a las personas mayores de 15 años), siendo un total de 5745 personas analfabetas. Como vemos en el gráfico N° 2, el mayor porcentaje de personas analfabetas se encuentra en el área urbana, con respecto al rural.

Gráfico N° 1: Población Analfabeta Urbana y rural en el Valle de Chincha

Cuadro N° 05 Tasa de Analfabetismo de Chincha



Fuente: Censo de Población y vivienda 1993

Con respecto al nivel educativo de los habitantes, en el cuadro No.00 podemos observar el 41.2% de la población ha terminado sus estudios primarios,

mientras que el 35.2% llegó a culminar sus estudios secundarios, pero sólo el 18.6% alcanzó estudios superiores, del total de población adulta.

Cuadro N° 06 Planteles Educativos por Niveles o Modalidad Chincha

Nivel o Modalidad	N° de Planteles	
	Provincia	Distrito El Carmen
Inicial	163	09
Especial	02	00
Primaria	136	11
Secundaria	40	01
Ocupacional	14	01
Superior Pedagógico	05	00
Superior Técnica	07	00
Universitaria	01	00
Total		

Fuente: Ministerio de Educación – Chincha 2004

Se observa que la tasa de educación es casi el 50% con respecto al país lo que representa un serio problema en la educación rural por el contrario el déficit de atención en la provincia es menos a la del país esto se puede ver en el cuadro de Planteles educativos o modalidad, en cuanto a la tasa de analfabetismo esta por debajo del de los mismos índices a nivel nacional reafirmando el cuadro de Planteles visto anteriormente.

Cuadro N° 07 Indicadores Sociales

Indicador	Provincia de Chincha	Perú
1 Tasa de Asistencia Escolar 1993	35.1%	74.6
2 Déficit de Atención	6.4%	23.6
3 Tasa de analfabetismo	6%	11.4
4 Sistema educativo 1999	61,592	
5 Docentes sistema educativo	2771	

Fuente: Compendio Estadístico Conociendo Ica INEI 1996

Cuadro N° 08 Provincia: ICA/CHINCHA

INDICADORES		
Población 2005:	181,777	
Indice de Carencias	0,0774	
Quintil del Indice	3	
% de población sin:		
- Sin Agua (%)	22	%
- Sin Desagüe (%)	11	%
- Sin Electricidad (%)	20	%
Analfabetismo mujeres(%)	5	%
Niños de 0 a 12 años (%)	26	%
Desnutrición Año 1999 (%)	20	%
PNUD-Indice de Desarrollo Humano 2006	0,6421	

FUENTE: Censo de Población y Vivienda 2005- INEI, Censo de Talla Escolar 1999 - MINEDU

Cuadro N° 09 RR 2007

TRANSFERENCIAS DE RECURSOS 2007 (Gob. Local)		
FONCOMUN:		
- Provincial	S/.	2,847,216
- Distrital	S/.	11,416,004
CANON		
- Minero	S/.	3,520,180
- Hidroenergético	S/.	0
- Petrolero	S/.	0
- Pesquero	S/.	659,632
- Forestal	S/.	623
- Gasífero	S/.	0
Renta Aduanas	S/.	0
Fondo Camisea FOCAM	S/.	2,395,573
Regalías Mineras	S/.	702,241
Recursos Ordinarios FONCODES		
- Total	S/.	1,924,228
Total Transferencias	S/.	23,465,697

FUENTES: El Peruano del 03/07/2006: RD N° 001-2006-EF/65.01
El Peruano del 19/07/2006: RD N° 002-2006-EF/65.01

3.4 Vivienda

Como podemos apreciar las viviendas con necesidades básicas insatisfechas son de casi el 36.3% 6.6% con características inadecuadas, 8.11% con hacinamiento y 21.7% sin desagüé, lo que se puede ver que es aun precaria en el Valle incrementándose los datos en la zona rural.

Cuadro N° 10: Principales indicadores socio demográficos

INDICADORES	MEDIDA
SUPERFICIE (Km2)	2988.27
POBLACIÓN TOTAL 2000	168578
MASCULINA (%)	48.6
FEMENINA (%)	51.4
POBLACIÓN POR AREA (% 1993)	
URBANA	81.6
RURAL	13.4
DENSIDAD POBLACIONAL 2000 (Hab/Km2)	56.41
HOGARES CON NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS (NBI) 1993 (%)	36.3
HOG. EN VIVIENDAS CON CARACTERISTICAS FISICAS INADECUADAS (%)	6.6
HOG. EN VIVIENDAS CON HACINAMIENTO (%)	8.11
HOG. EN VIVIENDAS SIN DESAGUE (%)	21.7
HOG. CON NIÑOS QUE NO ASISTEN A LA ESCUELA (%)	6.4
HOG. CON ALTA DEPENDENCIA ECONOMICA (%)	7.5
TASA DE ANALFABETISMO 1993 (%)	6
TASA DE ASISTENCIA ESCOLAR 1993 (%)	35.1

Cuadro N° 11 Viviendas en Chincha

Área Urbano / Rural			
Código	Provincia	Área Urbana	Área Rural
1101	ICA	72514	8554
1102	CHINCHA	41270	7202
1103	NAZCA	16233	3731
1104	PALPA	3024	2169
1105	PISCO	26160	4207
TOTAL		159201	25863

Fuente: INEI 2007

3.5 Energía

En cuanto a energía se tiene datos generales del País, proporcionados por el INEI 2006. con una variación de 0,02% como saldo del reajuste del pasado 4 de julio del 2006, en cuanto a los precios de los combustibles para el hogar el promedio aumentaron en 0,04% (Kerosén subió a 0,6%, como efecto del reajuste del precio de planta a partir del 15 de agosto en tanto que el gas propano no tuvo variación

Cuadro N° 12 Indicador Energía

	Pond.	VARIACIÓN %	
		Ago. 2006	Ene-Ago.06
VARIACIÓN POR GRUPOS DE CONSUMO AGOSTO 2006			
INDICE GENERAL	100,000	0,14	1,33
1. Alimentos y Bebidas	47,545	0,10	2,03
2. Vestido y Calzado	7,488	0,11	1,12
3. Alq.Viv., Comb., Electric.	8,845	1,09	0,54

3.6 Transporte

La principal vía de acceso a la provincia de Chincha es la carretera Panamericana Sur. La carretera Panamericana Sur está asfaltada totalmente y atraviesa los distritos de Chincha Alta, Chincha Baja, Sunampe y Grocio Prado. Los distritos de la Sierra cuentan con Vías de Penetración Chincha - Chavín y Chincha –San Juan de Yanac y Chincha – San Pedro de Huacarpana. Dentro de cada distrito encontramos caminos rurales, los cuales se describen a continuación en el cuadro N° 00

En cuanto a unidades de transporte Chincha cuenta con;
Interprovincial: Transporte Ormeño, Soyuz .PERU BUS, SAKI, Melchorita, JAKSA, etc.

Recursos Naturales

1 Climatología

1.1 Estaciones Meteorológicas.- Temperatura, elemento meteorológico que varía del tipo semi cálido a nivel altitudinal de valle, al tipo gélido en el nivel altitudinal de los nevados, en lo que respecta al Valle de Chincha se determinan temperaturas entre 19.2 y 19.8°C, oscilando a 30°C y temperaturas promedio de 12°C y 18°C a 3,200 y 2,500 m.s.n.m. respectivamente, y

finalmente en el sector comprendido entre los 3,800 m.s.n.m. y los nevados perpetuos, los promedios varía entre los 6 y 0°C respectivamente.

Existen cerca de 7 estaciones meteorológicas en Chíncha ubicadas en la Cuenca del Río San Juan.

Cuadro N° 13 Temperatura media mensual en las principales Estaciones Meteorológicas

Estaciones	Cuenca	Altitud (msnm)	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	Precipitación Temperatura (°C)
Forego	San Juan	50	17,5	18,4	19,4	21,6	23,6	24,3	23,8	22,3	19,9	17,9	17,4	17,4	20,3
Huancayo	Pisco	1006	19,7	20,3	20,3	21,1	22,4	22,8	22,9	22,4	20,4	18,3	17,9	18,4	20,6
San Juan de Castrovirreyra	San Juan	2150	19,6	19,4	19,2	19,4	19,7	19,3	19,9	19,4	19,8	18,9	19,5	19,3	19,4
San Juan de Yatac	San Juan	2400	15,8	15,8	15,4	16,1	14,8	14,9	15,0	14,9	15,9	15,5	15,5	16,1	15,5
Hachos	San Juan	2680	15,8	15,8	15,1	16,0	15,1	14,7	14,7	14,7	15,2	15,2	14,9	15,9	15,2
Villa Ana	San Juan	3280	13,2	12,8	11,7	11,4	11,8	10,4	11,3	12,0	12,6	12,3	13,0	12,6	12,1
San Pedro Hicapara	San Juan	3680	9,5	10,2	9,6	10,1	9,1	8,6	9,5	9,4	9,8	9,3	9,6	9,2	9,5
Agrococha	Pisco	4680	2,2	3,2	3,1	3,3	3,7	3,6	3,8	3,4	2,8	2,0	1,3	1,6	2,8

Fuente: ATDR Chíncha

1.2 Áreas Perdidas y Afectadas por el Fenómeno del Niño.-

Finalizado el Niño ha sido posible realizar un recuento más ajustado de sus efectos reales sobre el agro nacional. El propio Ministerio de Agricultura ha difundido estimaciones según las cuales la superficie perdida y afectada durante la campaña 1997-98 supera las 200 mil hectáreas. Con esas cifras se ha actualizado el cuadro de pérdidas globales, imputando un valor promedio de 3 mil dólares por hectárea perdida y mil dólares por afectada. Adicionalmente el Comité Ejecutivo de Reconstrucción (CEREN) ha calculado en 90 millones de dólares los daños provocados a los proyectos especiales manejados por INADE. A dicha cifra hay que agregar el estimado de daños en la infraestructura menor de riego de los valles de la costa. De ese modo las pérdidas totales en el agro nacional ascienden a US\$ 625 millones (Cuadro 00) , es decir, en cifras redondas una décima parte del producto bruto total del sector agropecuario, resultando comprometidos los cultivos de mayor significación a lo largo de todo el territorio nacional.

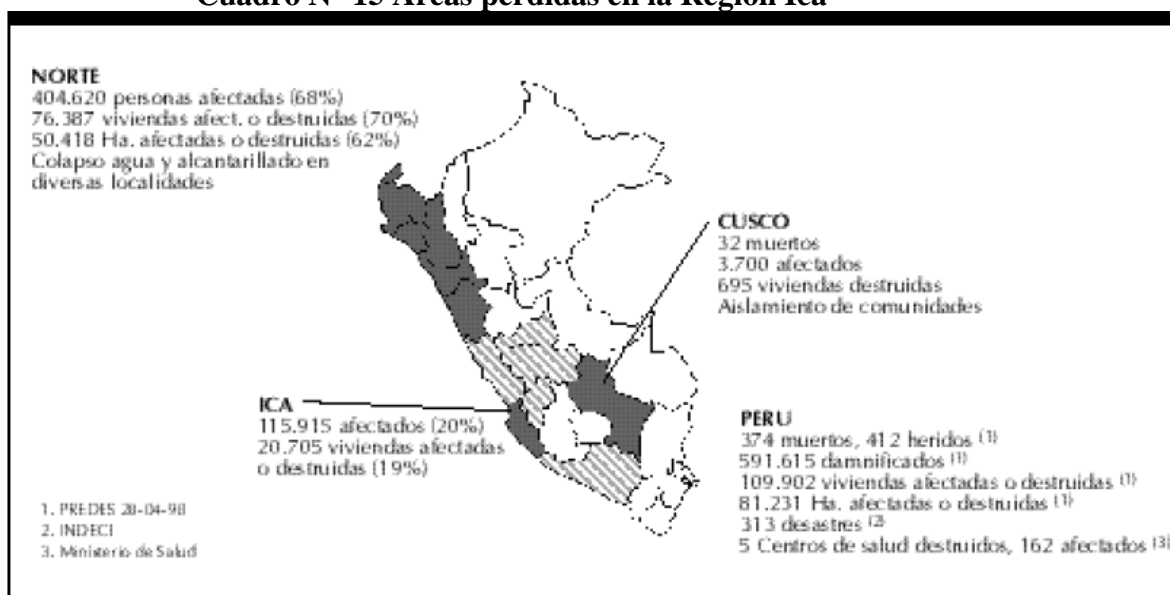
Cuadro N° 14 PERDIDAS GLOBALES EN EL AGRO NACIONAL POR IMPACTO DE EL NIÑO 97-98

(Hectáreas)	
Campaña 1997-98	
área perdida	73,047
área afectada	131,144
Total	204,191

(millones de US\$)	
Menor producción 1997	135.0
(2% del PBI agropecuario)	
Sembríos irrecuperables	219.1
(73,047 Hás).	
Tierras parcialmente afectadas	131.1
(131,144 Hás).	
Costo de reposición de infraestructura	120.0
Producción perecible no comercializada	20.0
por colapso de red vial	
Total	625.3

Fuente: Minag-OIA, a mayo 1998.
Elaboración: AgroData-CEPES.

Cuadro N° 15 Áreas perdidas en la Región Ica



Áreas Perdidas Y Afectadas Durante El Fenómeno "El Niño" Campañas Agrícolas: Ago 82-Jul 83, Ago



Autor: Ministerio de Agricultura – Oficina de Información Agraria
Descripción: Organizado en 6 capítulos: El Fenómeno de El Niño; resumen de la superficie perdida y afectada de las campañas agrícolas 82-83; 96-97; 97-98 y 98-99; asimismo se incluye información de daños por cultivo e infraestructura de riego y su respectiva valoración.
No. de Páginas: 327 p.
Precio: S/. 90.00

2 Ecología

2.1 Zonas de Vida

Ecología.- La cuenca del río San Juan se localiza en la zona centro sur de la vertiente del Pacífico, posee un área de 4388.68Km² y un área húmeda definida por la isoyeta 300mm. de 2267.63 Km². La información necesaria para el trabajo fue la cartografía; y las características generales de la cuenca San Juan como climatología, ecología, geología y suelos. En la climatología se describen los parámetros meteorológicos, como la precipitación, temperatura, humedad relativa y evaporación; la precipitación media anual varía en la cuenca entre 0mm. a 950mm.; la temperatura presenta una gradiente térmica de -5.04 °C/ Km.

Se observan cinco formaciones ecológicas, formación Desierto Pre-Montano, formación Maleza Desértica Montano Bajo, formación Estepa Montano, formación Páramo Muy Húmedo Sub-Alpino y formación Tundra Pluvial Alpina; y nueve asociaciones de suelo, asociación Fluviosol Eutricto (Irrigado), asociación Fluvisol Eutricto (seco), asociación Solonchak Ortico, asociación Solonchak Oleico-Fluviosol Gleico, asociación Lítico-Litosol Desértico, asociación Litosol Andino, asociación Páramo Andosol-Litosol Andino, asociación Lítico-Nival.

Aptitud de la Tierras para el Riego.- La cuenca del río San Juan ha sido dividida en nueve subcuencas y parte de estas se han dividido en sesenta y tres microcuencas, para esto se considero el método propuesto por el Ing. Otto Pfafstetter. Las subcuencas son Baja San Juan, Almacén, Media 1 San Juan, Ayoque, Media 2 San Juan, Arma, Tantará, Colcabamba y San Juan Alta; se hace un mayor detalle a las características de ecología, geología, suelos y límites distritales por subcuencas y micro cuencas; así también una descripción de estas.

3 Flora y Fauna Silvestre

3.1 Situación de la Flora y Fauna Silvestre

Flora

En los 4000 msnm, tenemos la presencia de Ichu y hasta los 3000 msnm, shura o paco paco, los queñuales, taya, Canllares, Chachas, Kiswar, conforme se va descendiendo alrededor de los 3000 msnm, se observa al eucalipto, la tara, sauce, molle, alisos. A partir de los 2500 msnm se observan los árboles frutales y predominancia de cultivos.

Entre los pastizales altoandinos, Opuntia flocosa, Achyrocline, huamanpinta Chuquiraga spinosa, Hypochoeris taraxocoides, Taya Loricaria gravolens, Perezia, Senecio, Toraxacum offinalis, Scirpus, Aciachne pulvinata, Bromus,

Astragalus garbancillo, Stipa ichu, Festuca, Muhlenbergia, Distichia, Juncus, Calamagrostis , Medicago.

Fauna

En toda la zona observada en la parte más alta, a 4000 msnm, se encuentran las vicuñas, tarucas perdiz, zorro, cóndor, a partir de los 3500 msnm el guanaco, pumas, y los animales domésticos.

3.2 Diversidad Biológica y Conservación

En las zonas Alto andinas se tiene;

Teniendo en consideración los pisos altitudinales la zona de estudio se en contraría en la Region Puna (3500-4100 msnm), el relieve es abrupto y empinado; constituye el límite superior para cierta producción agrícola y ganadera y se caracteriza por su vegetación herbácea, arbustiva y arbórea que crece por las lluvias de verano y forma los pastizales que en esta zona es sustento de la ganadería.

La vegetación encontrada en todo esta zona, principalmente los géneros Bromus, Stipas, Calamagrostis, Luzula, Muhlenbergia, Astragalus, algunos indicadores de degradación del suelo como la Opuntia flocosa, Achyrocline, Canllares, etc. Muchas especies de porte arbustivo tipo Huamanpinta, en las zonas húmedas hay bofedales.

4 Recurso Forestales

4.1 Áreas de Aptitud Forestal

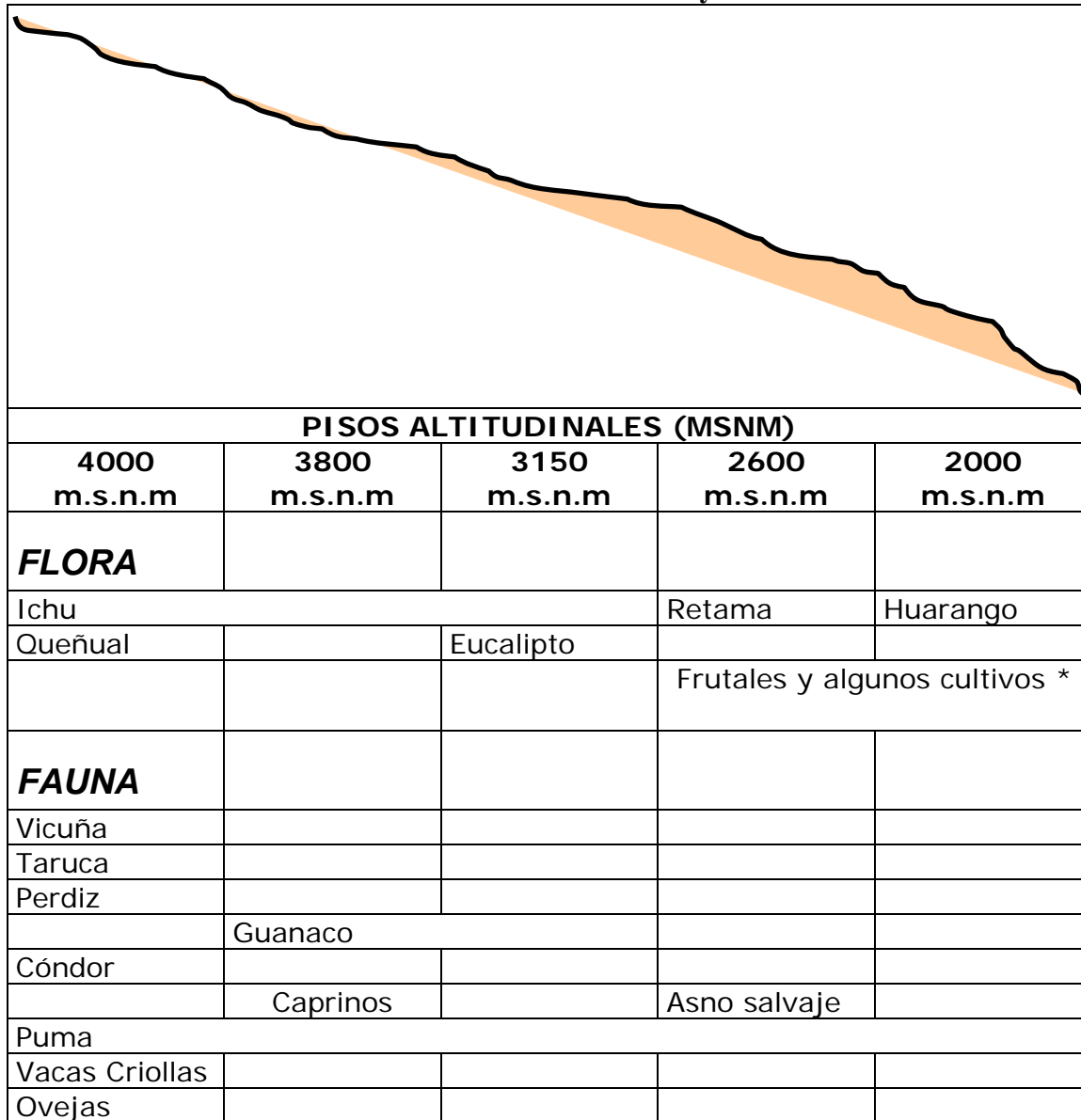
4.2 Plantaciones Forestales Según Piso Ecológico

Mediante la metodología participativa se ha realizado un inventario de las especies que se encuentran según los pisos altitudinales.

Toda la zona, que se encuentra en la parte alta, esta caracterizada por la presencia de pastizales. En la evaluación hemos verificado que existe alta diversidad de Pasto pero baja en arbustos, baja proporción de deseables, y con la quema desaparecen algunas especies. La condición de los pastizales evaluados es pobre y muy pobre en algunas zonas. Hay poca cobertura vegetal.

Existen cerca de 4,300 has de pastos manejados y 39,611 has de pastos no manejado según el III Censo agropecuario.

**Dibujo N° 16 Composición de la biodiversidad según Pisos Ecológicos
Chavín San Juan y Yanac**



* Papa, maíz, habas, arveja, cebada, frijol, naranjas, pepinos, camote, ajo, zapallo, palto, manzano, durazno.

Fuente: Diagnóstico Participativo en el distrito de Sierra 2003

4.3 Bosques Naturales Forestación

Existen algunas especies nativas, tales como queñual, molle, hace aproximadamente un año el PRONAMACHS ha hecho un Proyecto de Reforestación con plantones de Eucalipto (2005).

4.3 Aprovechamiento Forestal

Como podemos apreciar existe zonas de pastos naturales con manejo y sin manejo, superficies de protección con montes que se pueden aprovechar para la forestación con 426 has que es relativamente poca área, pero si se puede observar que se puede hacer manejo silbo pastoril en las 4300 has de pastos manejados

Cuadro N° 17 Potencial área para forestación y Silvo Pastoril

PASTOS NATURALES			SUPERFICIE CON MONTES	SUPERFICIE CON OTRAS TIERRAS
TOTAL	PASTOS MANEJADOS	PASTOS NO MANEJADOS		
43.912,29	4.300,77	39.611,52	426,73	6.229,29

De igual manera se puede aprovechar los pisos que van de 2000 msnm a 3,150 msnm. Según el transepto realizado ya que la profundidad de raíces se adapta en las plantas y arbustos naturalizados y nativos de la zona.

5 Recurso Tierra

5.1 Superficie Agropecuaria

El valle abarca un área total de 298.827 has., de las cuales tienen uso agropecuario 81.333.69 has., (23.856 has agrícolas) las restantes 217.493.31 están consideradas sin uso agropecuario

Según el censo III Censo Nacional agropecuario 1994, el departamento de Ica cuenta con 28 mil 245 unidades agropecuarias con una superficie agropecuaria de 243,453,55 has. el 48% de la superficie agrícola y el 52,0% la superficie no agrícola.

A nivel provincial, Chincha (33,4%), Ica (30,0) y pisco (15,5%) concentran la mayor superficie agrícola del Departamento.

Cuadro N° 18 Unidades agropecuarias Chincha

Provincia	Unidades Agropec.	Superficie (Has).
Chincha	7,607	30765.38

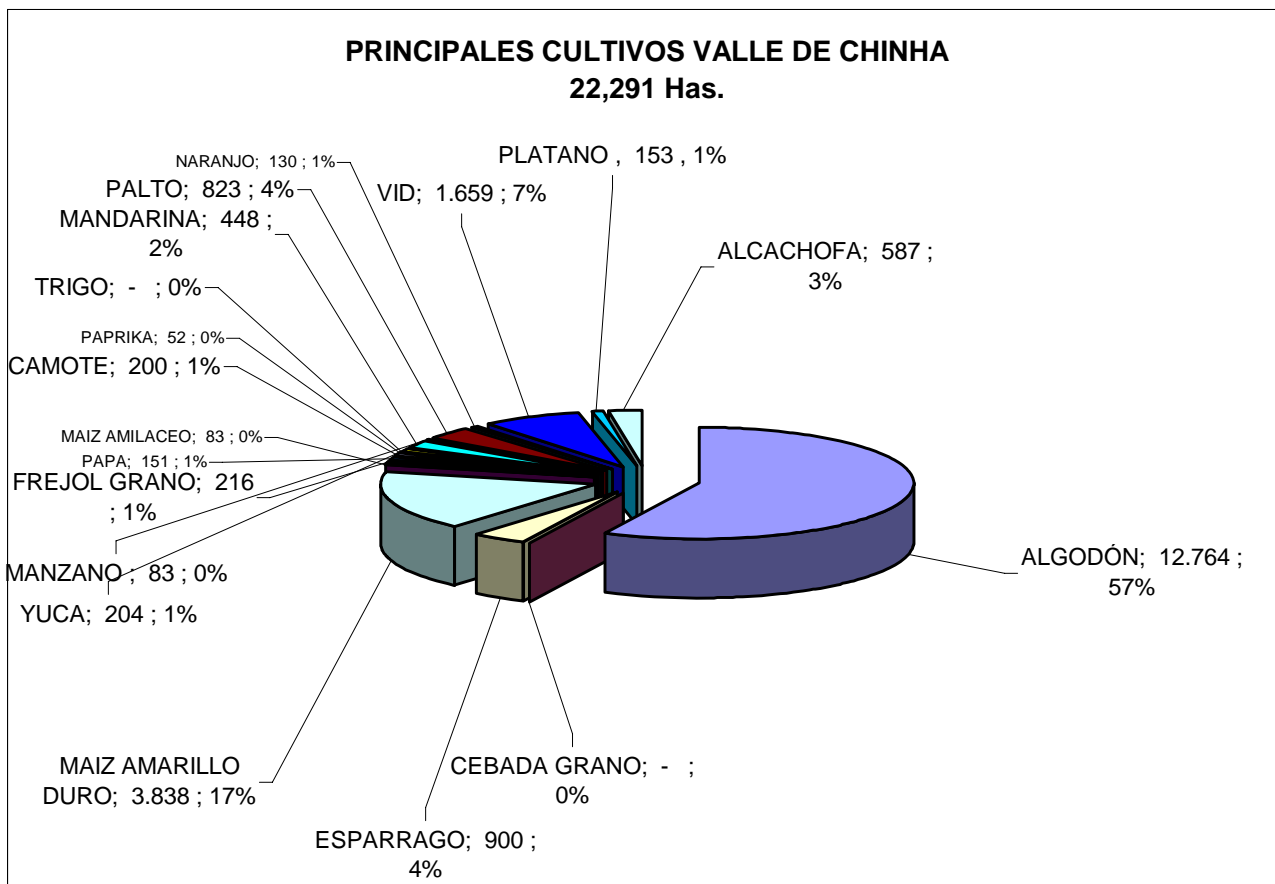
* No incluye a las unidades agropecuarias abandonadas (Censo 1994).

5.2 Uso Actual y Cobertura

De las 23,657 Has bajo riego a través de la junta de usuarios de la Provincia de Chincha el área se distribuye de la siguiente manera; 41% algodón con

algo de 10,000 has año, 19% de Maíz amarillo duro con algo de 3,500 has y 6,500 en rotación por año, 11% espárrago con cerca de 2500 has (actualmente se están matando los campos y se tiene registrada un área de 900 has), otros con el 18% como alcachofa, p prika, palto, etc. La vid con el 6% del área con cerca de 1,700 has. La Provincia cuenta con Ocho distritos de Costa y tres de Sierra en el contexto actual nos encargaremos de la costa por razones de Historia y adaptación del cultivo.

Cuadro N  19



5.3 Área Cultivada

De las 23,657 Has bajo riego a través de la junta de usuarios de la Provincia de Chincha el área se distribuye de la siguiente manera; 41% algodón con algo de 10,000 has año, 19% de Maíz amarillo duro con algo de 3,500 has y 6,500 en rotación por año, 11% espárrago con cerca de 2500 has (actualmente se están matando los campos y se tiene registrada un a rea de 900 has), otros con el 18% como alcachofa, paprika, palto, etc. La vid con el 6% del área con cerca de 1,700 has. La Provincia cuenta con Ocho distritos de Costa y tres de Sierra en el contexto actual nos encargaremos de la costa por razones de Historia y adaptación del cultivo.

Cuadro No 20

Cultivo	Área	Rdmto/Ha.	S/. Kg	S/.TM	Total
Algodón	12,764	2,565	2.66	6,822.90	87,087,495.600
Cebada grano	-	1,500		-	
Espárrago	900	7,500	3.68	27,600.00	24,840,000.000
Maíz amarillo duro	3,838	8,500	0.56	4,760.00	18,268,880.000
Maíz amilaceo	83	2,000	0.4	800.00	66,400.000
Frejol grano	216	2,000	2.8	5,600.00	1,209,600.000
Papa	151	20,000	0.4	8,000.00	1,208,000.000
Camote	200	30,000	0.3	9,000.00	1,800,000.000
Páprika	52	5,500	4.27	23,485.00	1,221,220.000
Trigo	-	1,500		-	87,087,495.600
Yuca	204	18,000	0.5	9,000.00	1,836,000.000
Mandarina	448	30,000	0.8	24,000.00	10,752,000.000
Manzano	83	12,000	0.8	9,600.00	796,800.000
Palto hass	500	22,000	3.68	80,960.00	40,480,000.000
Palto fuerte	323	18,000	1.5	27,000.00	8,721,000.000
Naranja	130	30,000	0.8	24,000.00	3,120,000.000
Vid	959	1,000	1.1	1,100.00	1,054,900.000
Vid exportación	700	25,000	3.2	80,000.00	56,000,000.000
Plátano	153	35,000	0.25	8,750.00	1,338,750.000
Alcachofa	587	18,000	0.83	14,940.00	8,769,780.000

**Elaboración: AACH
2005**

5.4 Área Catastrada

Cuadro N° 21 Áreas Catastradas en la Provincia de Chincha

Provincia, Distrito, y Tamaño de las Unidades Agropecuarias	Total	REGIMEN DE TENENCIA DE LAS PARCELAS								
		Total de Parcelas	En Propiedad					En Arrendamiento	Comunal	Otros
			Total	Con Titulo Registrado	Con Titulo No Registrado	En Tramite de Titulacion	Sin Tramite de Titulacion			

PROVINCIA DE CHINCHA

Numero de Unidades Agropecuarias	7796	12633	11407	8405	1026	949	1027	682	362	182
Superficie	81333,7	81333,7	77469,3	56888,1	5313,9	3456,19	11811	2456,87	1189,04	218,54
Menores de 0.5										
Numero de Unidades Agropecuarias	1931,00	2418,00	2312,00	1816,00	161,00	205,00	130,00	74,00	12,00	20,00
Superficie	424,56	424,56	406,62	328,87	25,48	32,20	20,07	10,94	1,83	5,17
De 0.5a 4.9 Has.										
Numero de Unidades Agropecuarias	3522,00	5506,00	4912,00	3711,00	452,00	356,00	393,00	295,00	149,00	150,00
Superficie	8347,51	8347,52	7650,52	6324,02	456,12	454,20	416,18	429,04	171,84	96,12
De 5.0 a 19.9 Has.										
Numero de Unidades Agropecuarias	1907,00	3368,00	3050,00	2223,00	252,00	262,00	313,00	143,00	168,00	7,00
Superficie	#####	#####	#####	#####	993,28	1126,30	1252,66	694,61	451,87	49,35
De 20 a 49,9 Has.										
Numero de Unidades Agropecuarias	268,00	784,00	691,00	409,00	102,00	87,00	93,00	71,00	20,00	2,00
Superficie	7856,00	7856,00	7185,55	4317,78	849,07	725,55	1293,15	433,55	201,00	35,90
De 50 a Mas Has.										
Numero de Unidades Agropecuarias	168,00	557,00	442,00	246,00	59,00	39,00	98,00	99,00	13,00	3,00
Superficie	#####	#####	#####	#####	2989,95	1117,94	8828,97	888,73	362,50	32,00

Fuente: INEI III CENSO NACIONAL AGROPECUARIO NOV 1995 PAG. 1018 - 1019 CUADRO 32

6 Recurso Agua

6.1 Aguas Superficiales

Los recursos superficiales con que cuenta la cuenca, proviene principalmente de la precipitación estacional ocurrida en la parte alta de la cordillera occidental siendo las fuentes principales las aguas provenientes del Río San Juan, las aguas almacenadas en diferentes lagunas y presencia de aguas subterráneas.

- Aguas Superficiales :

El río San Juan posee una cuenca colectora de 3,029 Km². El régimen de descarga es torrencioso e irregular correspondiente los meses de Enero a Marzo a la época de avenidas durante la cual la descarga alcanza al 81% del volumen total anual. El restante corresponde a la época de

estiaje, lo cual significa que el volumen para este período resulta deficitario para la agricultura.

La cuenca del Río San Juan tiene las siguientes lagunas:

Huarmicocha, Chuncho, Astoccocha, Canya, Turpo, Obispo, Ñuñunga y Huichinga.

6.2 Fuentes Hídricas

La cuenca del Río San Juan tiene las siguientes Fuentes de aguas:

Huarmicocha, Chuncho, Astoccocha, Canya, Turpo, Obispo, Ñuñunga y Huichinga. Ambas confluyen en el Río San Juan que recorre cerca de 240 Km, hasta el mar dividiéndose en el Partidor Conta en dos Brazos; Río Chico y Matagente

Cuadro N° 22 Inventario Fuentes de Agua
Resumen General del Inventario de Fuentes de Agua en la cuenca del río SAN JUAN

Subcuenca	Agua de Recuperación	Manantiales	Lagunas	Ríos	Quebradas	TOTAL
Baja San Juan	9	-	-	-	-	9
Almacen	-	10	-	6	18	34
Ayoque	-	27	-	26	22	75
Media 1 San Juan	-	-	-	1*	-	1
Media 2 San Juan	-	97	-	17	47	161
Armas	-	194	13	49	28	284
Tantara	-	280	3	30	27	340
Colcabamba	-	103	17	31	11	162
Alta San Juan	-	131	22	33	21	207
Total	9	842	55	192	174	1272

(*) Río San Juan

6.3 Calidad de aguas

De las 7497 unidades agropecuarias con 28,744.81 has con riego 7,041 con 27,019.41 has son calificadas como agua Buena para riego, 111 unidades con 576.17 has están contaminadas con relave minero y 84 unidades con 389.91 se encuentran contaminadas con otras sustancias, de igual manera 223 unidades agropecuarias con cerca de 759.32 has no saben u opinan. (III Censo Nacional Agropecuario 1994 (CENAGRO))

Cuadro N° 23

Calidad de Aguas de la provincia de Chincha				
N° UA	Has			
7,497	28,744.81			
Calidad	Buena	Contaminadas Relave Minero	Contaminadas otras Sustancias	No saben
Unidades	7,041	111	84	223
Has	27,019.41	576.17	389.91	759.32

Fuente; III Censo Nacional Agropecuario 1994 (CENAGRO)

Cuadro N° 24 Calidad de Aguas pH

Distrito	Variación pH		Clasificación
	Mínimo	Máximo	
Chincha Alta	7.9	8.0	Alcalina
Pueblo Nuevo	7.5	8.4	Alcalina
Grocio Prado	7.0	8.6	Alcalina
Sunampe	7.6	8.2	Alcalina
Tambo de Mora	7.6	8.4	Alcalina
Chincha Baja	6.9	9.3	Acida Alcalina
El Carmen	6.5	8.3	Acida Alcalina
Larán	7.1	8.4	Alcalina

Fuente; ATDR Monitoreo de Aguas Subterráneas 2005

6.4 Aguas Subterráneas

Uno de los resultados más importantes con el que se cuenta es el proveniente de la explotación del agua subterránea existiendo a la fecha 932 pozos, de los cuales 489 operativos, 355 inoperativos explotables y 88 pozos no utilizables con disponibilidad de 38'675,487 m³ de agua.

6.5 Potencial Hídrico Subterráneo

Según los últimos estudios de ATDR se tiene una disponibilidad de 38'675,487 m³ de agua.

Napa Freática

En el Cuadro se muestra la Isoprofundidad de la Napa cuya interpretación es la siguiente,

Cuadro N°25 Variación de la Profundidad por Zonas

Zona	Sector	Profundidad de la Napa Freática
I	El Carmen Chincha Baja	1.94 - 75.48
II	Chincha Baja El Carmen Alto Larán	2.70 – 39.70
III	Tambo de Mora Sunampe Chincha Alta	0.36 – 45.95
III	Grocio Prado Pueblo Nuevo	1.05 – 64.85
IV	Grocio Prado Quebrada de Topara	2.05 – 51.19

Fuente : ATDR Pisco Chincha 2005

Zona I.- En esta zona podemos notar que el nivel freático ha descendido, así tenemos que de un total de 88 pozos evaluado, la mayoría de los pozos han variado de 0.50 a 1.00 metro.

Zona II.- En esta zona de los 51 pozos evaluados, 35 ascendieron su nivel de 0.45 a 0.65 m. mientras que 16 descendieron el nivel de 0.34 a 0.70m.

Zona III.- En esta zona se se ha tenido un ascenso de 0.50 a 0.80 m. en 57 Pozos de un total de 67 mientras que en 10 pozos el nivel freático ha tenido un descenso que varía de 0.60 a 1.20m.

Zona IV.- En esta zona se ha tenido un descenso de 0.80 a 1.00 m. e 15 pozos de un total de 7, mientras que en 2 pozos el nivel freático ha tenido un ascenso de 0.16 a 0.40m.

Zona V.- En esta zona se ha tenido un descenso promedio de 0.50 en un total de 13 pozos.

6.6 Existencia de pozos.

Uno de los resultados más importantes con el que se cuenta es el proveniente de la explotación del agua subterránea existiendo a la fecha 932 pozos, de los cuales 489 operativos, 355 inoperativos explotables y 88 pozos no utilizables con disponibilidad de 38'675,487 m³ de agua.

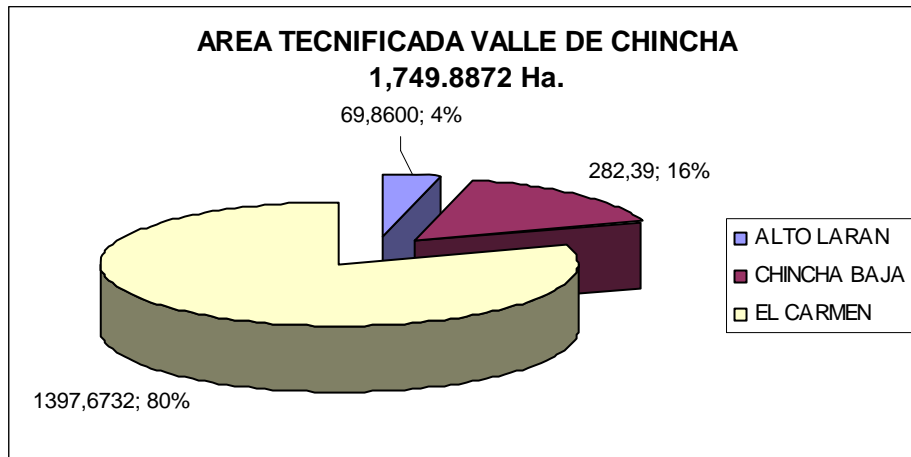
Cuadro N° 26 Tecnificación de Agua de Riego por Pozos

Provincia de Chincha		Total Bajo Riego	Solo gravedad	Solo aspersión	Solo goteo	Otra forma	Por gravedad y aspersión	Otras combinaciones	Total Unid. en Secano
N° Unidades Agropecuarias	7796	7497	7336	102	25	11	6	17	617
Superficie	81333.70	28744.80	27855.98	129.24	342.06	9.80	13.42	394.30	2020.59

Fuente: III Censo Agropecuario 94

A la fecha (2005) se tiene 1,749.8872 has bajo riego tecnificado concentrados en tres distritos de la cuenca baja como son los distritos de Larán el Carmen y Chincha Baja, que se puede definir que es el área donde se encuentran la mayoría de Fundos de Agro exportación.

Cuadro N° 27 Área Tecnificada del Valle de Chíncha



Fuente: ATDR Chíncha 2005 Elaboración: AACH 2005

Se cuenta de igual manera con áreas de riego manejadas por multicompuertas promovidas por el PSI PERAT, que llegan a unas 35.5 Has. En los Distritos El Carmen y Alto Larán.

Clasificación de Tierras por Capacidad de Uso

1 Estructura y Tenencia de la propiedad Agrícola

Distribución y Estratificación de las Tierras por tipo de propietario

Para apreciar la modalidad de uso de la tierra se la considera en dos categorías: Empresa asociativa y Productores individuales. es así como las unidades asociativas tan solo manejan el 58% (4.616) Has y los agricultores individuales que no pertenecen a una organización el 52 % (3.180) has, esta cifra como se apreciara mas adelante en la situación actual de las Cau's.

En cuanto a los productores asociados la distribución se presenta de la siguiente manera:

- a. Sector Minifundista.-de 0.5 a 4.9 has, con 3.433 productores y una superficie de 4877.72 has
- b. Sector de Pequeños Agricultores.- de 5 a 19.9 has, con 1028 productores y una superficie de 7674.29 has.
- c. Sector de Medianos agricultores.- e 20 a 49 has, con 107 productores y una superficie de 3113.36 has
- d. Sector de Grandes Agricultores.- de 50 a ,mas hectáreas, con 48productores y una superficie de 3917.11 has

Cuadro N° 28 Tenencia de la Tierra en el Valle de Chincha

Tenencia de la Tierra por Rangos	N° de unidades Agropecuarias		Superficie Agrícola (Has)	
	N°	%	Has	%
De 0.5 a 4.9	5,453	69.56	8,772.07	10.78%
De 5 a 19.9	1,907	24.46	15,049.60	18.50
De 20 a 49.9	268	3.43	7,856	9.6
50 a mas	168	2.15	49,656.02	61.05
Total	7796	100	81,333.69	100

Fuente: III Censo Nacional Agropecuario INEI 1995 - pag. 1018

2 Distribución de área agrícola según sistema de riego

Según los datos que se tiene por la Junta y ATDR cerca de 23.856.94 has hacen uso del agua de riego por gravedad mientras que a la fecha (2005) se tiene 1,749.8872 has bajo riego tecnificado concentrados en tres distritos de la cuenca baja como son los distritos de Larán el Carmen y Chincha Baja, que se puede definir que es el área donde se encuentran la mayoría de Fondos de Agro exportación.

Se cuenta de igual manera con áreas de riego manejadas por multicompuertas promovidas por el PSI PERAT, que llegan a unas 35.5 Has. En los Distritos El Carmen y Alto Larán.

Cuadro N° 29

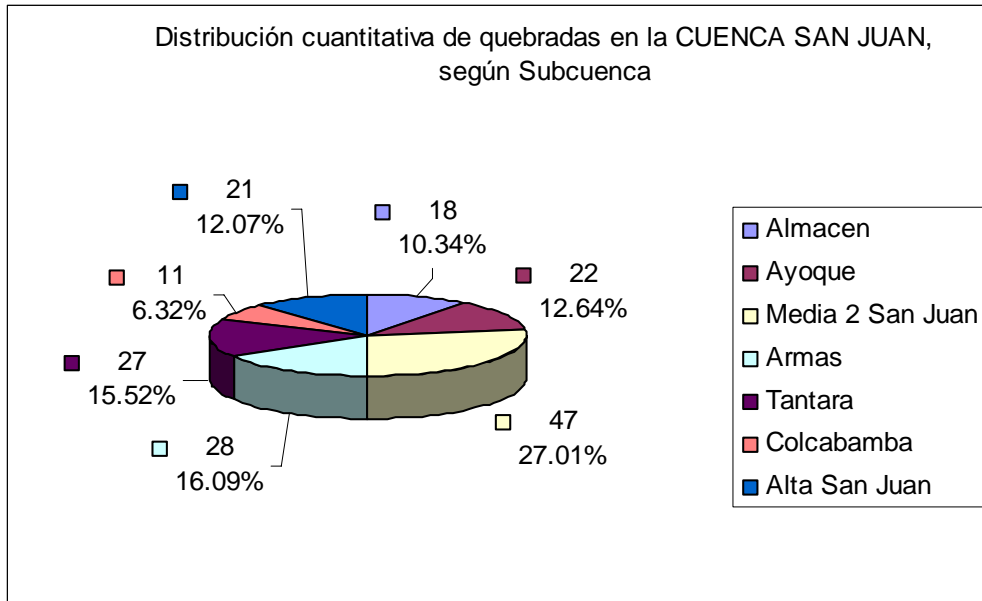
Fuente de agua	Gravedad	Riego tecnificado
Área Has	23.856.94	1,749.8872

Elaboración: AACH 2007.

Aptitud de la Tierras para el Riego.- La cuenca del río San Juan ha sido dividida en nueve subcuencas y parte de estas se han dividido en sesenta y tres microcuencas, para esto se considero el método propuesto por el Ing. Otto Pfafstetter. Las subcuencas son Baja San Juan, Almacén, Media 1 San Juan, Ayoque, Media 2 San Juan, Arma, Tantarà, Colcabamba y San Juan Alta; se hace un mayor detalle a las características de ecología, geología, suelos y límites distritales por subcuencas y micro cuencas; así también una descripción de estas.

Se tiene un total de 174 quebradas cada una con características específicas y su problemática 47 de ellas ubicadas en la cuenca media lo que pone en prevención de riesgo a la población rural y urbana ante posibles fenómenos climatológicos.

Diagrama N° 30 Quebradas en la Cuenca San Juan



- 3 Distribución del área agrícola según Fuente Hídrica**
 Según los datos de la Junta de usuarios de riego que utilizan el sistema de gravedad son los siguientes por superficie y N° de usuarios.

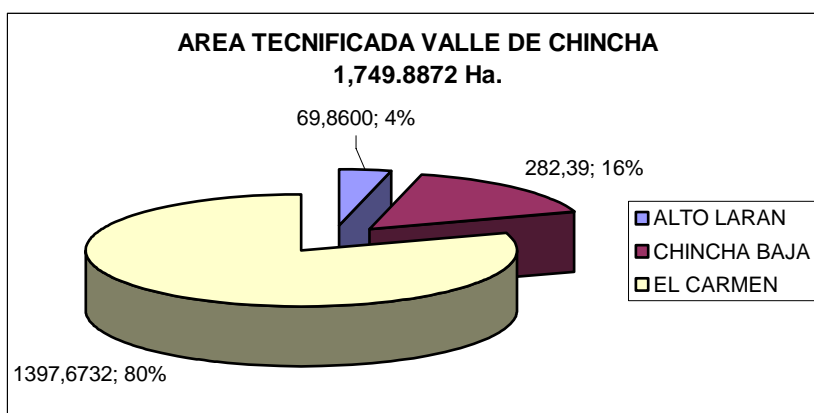
Cuadro N° 31 Sectorización a Nivel de Junta de Usuarios del Distrito de Riego De Chincha

Sectores de Riego	Comisiones De Regantes	Superficie En Hectáreas	N° de Usuarios
CHINCHA ALTA	Sub sector Río Chico	410.67	97
	Sub sector Cauce Principal	1.572.56	389
	Sub sector Acequia Grande	1.040.02	1.421
	Sub sector Pilpa	209.88	536
	Sub sector Ñoco	940.89	1.374
	Sub sector Irrigación Pampa Ñoco	3.200.24	560
	SUB TOTAL	7.374.26	4.377
CHINCHA BAJA	Sub sector Chillón	2.394.54	413
	Sub sector Matagente	2.744.85	448
	Sub sector Río Viejo	1.869.94	364
	Sub sector Chincha baja	1.771.27	350
	SUB TOTAL	8.780.60	1.575

LA PAMPA	Sub sector Chococota	1.538.11	271
	Sub sector Belén	1.250.40	222
	Sub sector San Reguis	1.563.26	275
	Sub sector Pampa Baja	3.350.31	506
	SUB TOTAL	7.702.08	1.274
	TOTAL	23.856.94	7.226

Fuente: DIA-CHINCHA 2004.

Cuadro N° 32 Sectorización a Nivel de Usuarios de Pozos



Fuente: ATDR Chincha 2005 Elaboración: AACH 2005

4 Salinidad

Se han determinado tres tipos de suelo de acuerdo a contenido de sales, siendo los siguientes;

1) **Salinos normales.** Comprende aproximadamente 21.800 has. Esto se refiere al 72% del área. Son suelos que se encuentran completamente libres de problemas de salinidad y mal drenaje

2) **Suelos Salinos.** Alrededor de 5,340 Has que equivale al 17.7% del área. Dentro de estos suelos se ha considerado dos grupos;

a) **Suelos incipientes.** Dentro de estos se han considerado los suelos de salinidad ligera sin problemas de drenajes que comprenden una superficie de 4.800 Has., el contenido de sales es ligero 4 miligramos/cm.

b) **Suelo Salino Evidente.** En estos tipos de suelos están considerados los siguientes:

Suelo Salino fuerte y drenaje imperfecto a pobre.

Suelo Salino muy fuerte sin problemas de drenaje.

Suelo Salino excesivo con problema de drenaje.

Suelo Salino excesivo sin problemas de drenaje.

6 Problemas de Erosión

En el valle de Chincha, el fenómeno de erosión es de carácter típicamente lateral o fluvial, los ríos Chico y Matagente son sus más notables expresión. En épocas de avenida este problema resulta perjudicial, el futuro encauzamiento de los ríos, conformados por dos brazos en los cuales se ha subdividido el río San Juan, puede permitir e incorporar a la agricultura por lo menos 700 has. , que actualmente se encuentran formando parte de su cauce.

Tecnología

1 Nivel de Tecnología

De las 7969 unidades agropecuarias con 81333.70 has agrícolas, 39 unidades con cerca de 234.42 utilizan energía eléctrica, 1,832 con 34623.49 has solo mecánica, 1690 unidades con 21365.24 has, solo tracción animal, 2587 unidades con 13869.85 has, solo humana, 61 unidades 2547.17 has, energía eléctrica y mecánica, como podemos apreciar el uso tecnológico de la energía es relativamente incierto y de baja aplicación por lo que hablaremos de un nivel tecnológico bajo en la pequeña agricultura y mediana en la media y grana agricultura

2 Infraestructura Productiva

Dentro de los caminos. Canales de riego, almacenes y otras infraestructuras tenemos;

Cuadro N° 33: Principales caminos rurales de la provincia de Chincha, clasificación y ubicación

Distrito	Camino de Acceso	Sectores	Clasificación
Chincha Alta	Panam. Sur Km-.200 - Desvío Condorillo	Hijaya	Carretera Afirmada
		Facultad Veterinaria	
		Condorillo Alto	
		Cruz del rosario	
	Carretera Larán	Carretera Larán	Carretera Asfaltada

	Chincha - Pueblo nuevo - Irrigación Pampa de Ñoco	Lateral 1 - 2 - 3	Carretera Afirmada
Pueblo Nuevo	Chincha - Pueblo nuevo - Irrigación Pampa de Ñoco	Laterales 4 - 5 - 6 - 7	Carretera Afirmada
	Chincha - Pueblo nuevo - A.H. Micaela Bastidas	Micaela Bastidas	Pista Asfaltada
Grocio Prado	Chincha - Pueblo nuevo -Irrigación Pampa de Ñoco	Laterales 8-9-10-11-12-13 y 14	Carretera Afirmada
	Chincha - Grocio Prado - Topara	Topara	Carretera Afirmada
	Grocio Prado	Barrio Saravia	Camino Rural
		Barrio Progreso	Camino Rural
	Fundo Amarillo	Camino Rural	
Sunampe	Sunampe-Pampa Canelo	Pampa Canelo	Camino Rural
	Sunampe-San Pedro de Pilpa	San Pedro de Pilpa	Camino Rural
	Desvío Panam. Sur 199 -Chacarita	Chacarita	Camino Rural
	Sunampe-Lomo Largo	Lomo Largo	Camino Rural
	Chincha-Mina de Oro	Mina de Oro	Camino Rural
Tambo de Mora	Tambo de Mora - Canchamana	Canchamana	Carretera Afirmada
	Tambo de Mora - Cruz Verde	Cruz Verde	Carretera Afirmada
Chincha Baja	Desvío Panam. Sur Km 202	Huanabano	Camino Rural
	Desvío Panam. Sur Km 203	Canyar - Hornillos	Carretera Afirmada
	Chincha baja - El Cote	El Cote-San Pablo-San Agustín	Camino Rural
	Desvío Panam. Sur Km 205	Valencia-Las Salinas-Barranquito	Camino Rural
	Desvío Panam. Sur Km 208.8	Lurinchincha-Playa Lurín	Camino Rural
	Desvío Panam. Sur Km 204	La Palma - Salas - Las Violetas - Chamberi-Santa Rosa-Pachacutec-Campo Alegre	Camino Rural
	Desvío Panam. Sur Km 213	San Matías-24 de Junio	Camino Rural
El Carmen	Desvío Panam. Sur Km 215	La Garita-Pampa Mendoza - Huarangal	Camino Rural
	Panamericana Sur Km 212	Collazos	Vía Asfaltada

	Panamericana Sur Km 204.5	Verdun	Vía Asfaltada	
	Desvío Panam. Sur Km 213	Hoja Redonda - Coop. Chinchaysuyo	Carretera Afirmada	
	Desvío Carret. El Carmen Km. 02	El Molino-San Francisco	Camino Rural	
	Desvío Carret. El Carmen Km. 04	Las Huacas-Ronceros-San Fernando	Camino Rural	
	Puente Chamorro	Chacarilla	Camino Peatonal	
	Desvío Carret. El Carmen Km. 5.5	Chamorro	Camino Rural	
	Desvío Carret. El Carmen Km. 6	San Regis	Camino Rural	
	Desvío Carret. El Carmen Km. 7	Villa El Sol – Los Ángeles	Camino Rural	
	El Carmen	Viña Vieja - Cercado Cementerio	Camino Rural	
Larán	Desvío Panam. Sur Km 200	Condorillo-El Rosario	Camino Rural	
	Centro Poblado Larán	San Luis	Vía Urbana	
	Centro Poblado Larán	El Taro	Camino Rural	
	Centro Poblado Larán	Huampullo-Huamanpali - Juncal	Camino Rural	
	Desvío Carret. Larán Km. 02	San Juan de Chincha-Huancor-Huayupa-Atahuaranga -Luichuimarca-Huachinga-Tarunca-Lunche-Caruya-Ayoque Bajo-Huaquia		Carretera Afirmada
		San Juan de Chincha-Ayoque-Ayoquito-Algodonal-Yaurimarca-Añaco-Ramadilla-Piedra Rajada		Carretera Afirmada
		San Juan de Chincha-Hornillo-Yauritambo-Naranjullo		Carretera Afirmada

Fuente: Visitas de Campo, Encuestas 2003.

Organizaciones del Agro

1 Juntas de Usuarios Comisiones de Regantes

Existe un Junta de Usuario; La Junta de Usurarios del Rio Sanjuán, con 14 Comisiones de Regantes que preside actualmente el Sr Lucio Felipe Olmos Soldevilla.

Cuadro N° 35 Comisiones de Usuarios Y Superficie De Regantes

Comisión de Regantes	N° Usuarios	Area Bajo Riego	Sector de Riego	Bocatoma de Captación	Río
Río Chico	104	408.44	Chincha Alta	Chincha Alta	Chico
Cauce Principal	436	1,585.28	Chincha Alta	Chincha Alta	Chico
Acequia Grande	1,465	1,037.62	Chincha Alta	Chincha Alta	Chico
Pilpa	575	215.26	Chincha Alta	Chincha Alta	Chico
Ñoco	1,368	940.56	Chincha Alta	Chincha Alta	Chico
Irrig. Pampa Ñoco	591	3,173.34	Chincha Alta	Chincha Alta	Chico
Chillón	406	2,385.59	Chincha Baja	Punta de Isla	Matagente
Matagente	447	2,744.85	Chincha Baja	Punta de Isla	Matagente
Río Viejo	366	1,874.84	Chincha Baja	Punta de Isla	Matagente
Chincha Alta	348	1,771.61	Chincha Baja	Punta de Isla	Matagente
Chochocota	268	1,527.70	La Pampa	La Pelota	Matagente
Belén	218	1,250.57	La Pampa	La Pelota	Matagente
San Regis	274	1,533.86	La Pampa	La Pelota	Matagente
Pampa Baja	553	3,619,86	La Pampa	La Pelota	Matagente
Total	7,419	24,069.38			

2 Comunidades Campesinas

Existen 05 Comunidades Campesinas en la Parte Alto Andina de Chincha, como son; Chavín, Huañupiza, san Juan de Yanac, san pedro de huacarpana, José Maria Arguedas.

Cuadro N° 36 Comunidades por Distrito Chincha

Distrito	Nombre Comunidad
San Juan de Yanac	Comunidad San Juan de Yanac
San Juan de Yanac	Comunidad Huañupiza
Chavín	Comunidad Chavín
San Pedro de Huacarpana	Comunidad San Pedro de Huacarpana
	Comunidad José Maria Arguedas

3 Organización de Productores en Cadenas Productivas

Cuadro N° 37 Cadenas Conformadas y Operando 2003 2006

Modelos Organizativo	Estado Situacional	Año	Cultivo	N° Socios
Asociación de pequeños y medianos Productores agrícola del Valle de hincha	Inscrito RRPP	2001	Varios predomina algodón	2000
Comité de Maíz	Inscrito RRPP	2003	Maíz y sorgo	50
Asoc. Santa Rosa	Inscrito RRPP	2003	Algodón	25
Cadena de vid de Sunampe	Inscrito RRPP	2003	Vid	28
Cadena de vid de Grocio Prado	Inscrito RRPP	2003	Vid	18
Asoc. Algodón Orgánico	S/R	2004	Algodón	47
Cadena Juan Velasco Alvarado	S/R	2004	Algodón	15
Asoc. Productores de Páprika	S/R	2005	Páprika y pimientos	17
Asoc. productores de Palto	S/R	2005	Palto Fuerte y Hass	20

Fuete: AACCh 2006

4 Comité de Productores

4.1 Comité de Productores de Algodón

Presidido por el Técnico Agropecuario, con reconocimiento en RRPP, Coordinador del Comité de Productores Algodoneros del Valle de Chincha, actualmente no se avizoran trabajos, junta directiva reconocida el año 2004

4.2 Comité de Productores de Maíz Amarillo y sorgo

Presidido por el Economista Orlando Moran Monserrate, con reconocimiento en RRPP, Coordinador Regional de la Cadena de Maíz amarillo Duro, junta directiva reconocida el año 2004.

4.3 Comité de Productores de Menestras

Presidido por el Sr. con reconocimiento en RRPP, Coordinador de la Cadena de Menestras actualmente sin trabajo organizacional.

5 Organizaciones Pecuarias

Se viene trabajando con las organizaciones mencionadas en el cuadro No. 00, donde se detalla el estado actual de cada organización

Cuadro N° 38: Estado actual de las Organizaciones del Valle de Chincha

Distrito	Asociación	N° Socios	Representante	Estado actual
Alto Larán	Asoc. Pequeños ganaderos San Antonio de Padua.	21	Sr. Nicasio Barillas de La Cruz	Registro N° 04463
	Asoc. Ganadera "La Nueva Esperanza"	38	Sr. Alejandro Vilcapuma Gutiérrez	Registro N° 001137
Chincha Alta	Asoc. de Ganaderos Productores de Condorillo Alto	35	Sr. Udoaldo Briceño Santos	Registro N°0001010
El Carmen	Asoc. de Productores de Leche de Chincha	11	Sr. Marín de la Cruz Solano	Registro N°0000366
Pueblo Nuevo	Complejo Ganaderos Asociados del Valle de Chincha	15	Sr. Sergio Chuquispuma Laura	Registro N°0001262
Grocio Prado	Asoc. Agricultores Ganaderos "Melchorita Saravia"	12	Sr. Andrés Morán Munayco	Registro N°0000322
Chincha Baja	Asoc. de Ganaderos "Santiago de Almagro"	16	Sr. Leoncio Rodríguez Chuquispuma	En tramite
Pueblo nuevo	Asoc. de Ganaderos de Pueblo Nuevo	12	Sr. Víctor Castillón Manrique	En tramite
Alto Larán	Asoc. Agropecuaria Yauritambo	20	Dr. Julio García Canchari	Inactivo

Fuente: Encuestas realizadas, 2003.

Directorio de Plantas Agroindustriales

Existen 45 Plantas agroindustriales según el Anexo N° 00 que se encuentra en el presente Documento.

PLANTA PROCESADORAS ALIM. BALANCEADOS		TELEF.
1	ESTUARDO MASIAS MARROU Gerente Fundo La Calera DRA.018333948	263501 263786
2	FRANCISCO CORBETTO OYAGUE Gerente Avic. Santo Tomas S.R.L.	264313
3	JAVIER CUADRADO ROLDAN. Gerente Agrop Río Bravo Hnos. S.R.L.	264878
4	NICOLAS CHIALCHIA TOCHE Gerente Avic. Santa Rosa	
5	ANTONIO FALCONE VALDEZ Gerente Avic La Celestina S.R.L Ch. Baja	272029
6	BERTHA DELFINO PUCCINELLI Gerente Avic. FEPAL S.A.	
7	ATILIO GIRIBALÑDI MANSILLA Gerente Avic. Diano Marina S.R.L	261284
8	LUIS FERNANDO GRIMALDI TUBBS Gerente Avic. San Luis.	269451
9	NASSER ZERENE SABA Gerente Avi. Santa Ana	262128
10	MIGUEL GRIMALDI CARRIZALES Gerente Avic. El Molino S.A.C	262990
11	CIRO W. IBARRA SALAZAR Gerente Alimentos Pecuarios del Sur S.R.L	262100
12	AGUSTIN FALCONE VALDEZ Gerente Agrop. Santa Luisa S.A Alfonso Ugarte N° 406	261153
13	LUIS TOMASSINI BIANCHI Gerente Avic. La Huaca	800109
14	BERTHA ALBARRACIN NAVARRO Gerente Avic. Baysa S.R.L Hijaya- Laran	
15	FELIX BERGELUNO WERNER Gerente Agropecuaria Altamira S.A.C Hijaya –Laran	034664894 034265511
16	Gerente General Agropecuaria Molinera Morón S.A	272121
17	EMILIO CHUMBIAUCA MUÑANTE Gerente Avic. Grocio Prado	
18	AGUSTO VASQUEZ AEDO Gerente Avic. El Alva	

PLANTAS CONSERVERAS Y EMPACADORAS		
19	ALFREDO ROTONDO DONOLA Gerente Agroindustrias LIBER S.A.C	261555
20	EMILIO NICOLINI RIOS Gerente General NUTREINA S.A	228260
21	ESTUARDO MASIAS MALAGA Gerente Procesadora LARAN S.A.C	262905
22	GERENTE GENERAL CORPORACIONES FRUCTICIOLA Chincha S.A.C Panam. Sur Km. 203 C.P.C Ajalcraña	272207

PLANTAS ESPARRAGUERAS		
23	C.P.C PEDRO MIRANDA LOZADA Contador General Agroindustria BACKUS S.A.C Km. 204.8	261195-261163 (51)535970 531026
24	VICTOR MATTA CUROTTO Gerente General Agroindustrias BETA S.A.	262199
25	GERENTE GENERAL SOCIEDAD AGRICOLA VIRU S.A Carretera a Chincha Baja Km. 0.3 Av indust.Centinelas N° 210	272214
26	I.Q.F DEL PERU S.A.C Entrada a Santa Rosa	663290

PLANTAS DESMOTADORAS		
27	ENRIQUE HUDTWALCKER BURGOS Gerente Central Comercio Algodonero S.A.C	272082
28	ROMAN HERRERA FAJARDO- ANTONIO MUNAYCO PORTUGUEZ Administrador Invers. Y Servicios S.A	664210
29	C.P.C LUIS PEÑA ALARCON Contador General Desmotadora CECOALACI	262968
30	JOSE MIGUEL CILLONIZ BENAVIDES – CONSORCIO ALGODONERO Gerente General Desmotadora Agros-Perú S.A.C (Santa Rosa)	01-8174166 267846
31	ING JOSE NAVARRO GRAU Gerente Desmotadora Bellota-Laran Zamorano Serpago	
32	JAIME DE LA CUVA CARRERA Gerente Desmotadora Rama Fibra del Peru S.A(Dav. Comsa)	
33	MIGUEL MARTIN OLIVA CUETO Gerente Desmotadora del Sur S.A (Acomin)	
34	Gerente Desmotadora Huayabo El Carmen	
35	VICTOR VERGARA ROMAN Contador Desmotadora Doble AA	

CAMALES DE AVES Y GANADO		
36	M.V ROXANA GRAZIANI SANTA CRUZ Administradora Camal Municipal	
37	M.V JUAN SANCHEZ ACEVEDO – GIULIANA ARANA ARCOS Gerente Camal Villa Barranco E.I.R.L Avic. Panamericana	263828
38	JULIO IKEDA M. Gerente General Avicola San Fernando	272181

PLANTAS DE INCUBACION		
39	ESTUARDO MASIAS MARROU Gerente General Fundo La Calera DRA 018333948	
40	JAVIER CUADRADO ROLDAN Gerente General Río Bravo Hnos.	264878
41	GERENTE GENERAL DE INCUBADORA HEVICA"LOS NARDOS" San Ignacio – Sunampe Juan Zapata Guerrero	262914
42	GTE. GENERAL REPRODUC. INCUBADORA DEL SUR Av La Victoria S/N -Balconcito	
43	SAN FERNANDO S.A P-1 Carretera Panamericana Sur Km. 1965	261064 anexo 102

PLANTA DE ELABORACION DE ACEITE COMESTIBLE		
44	WERNER BAUMGARTNER STUERM Av Melchorita 1238	

PLANTA DE CACAO		
45	ROMERO TRADING S.A Panamericana Sur Km. 199.6	272332

Fuente; DIA Chincha 2007

6 Ex Cooperativas Agrarias

Existen en el valle 17 Ex caus, de las cuales 9 tiene vida organizativa, de las cuales tres de ellas se encuentran en liquidación,

Cuadro N° 39 Relación de Ex Caus de Chincha

Empresas	Ubicación		Area adj. (has.)	Area agrícola (has)	N° socio
	Provincia	Distrito			
1. Mayta Cápac	Chincha	El Carmen	752.5	600	138
2. Sinchi Roca	Chincha	El Carmen	1.300		290
3. Chinchaysuyo	Chincha	El Carmen	900		195
4. 24 de Junio	Chincha	Ch. Baja	717		142
5. Lloque Y.	Chincha	Alto Laran	695	323	
6. Cápac Yupanqui	Chincha	Alto Laran	838		153
7. Inca Roca	Chincha	Ch. Baja	714	530	72
8. 3 de Octubre	Chincha	Sunampe	540		95
9. Wiracocha	Chincha	El Carmen	1.120	860	120
10. Atahualpa	Chincha	El Carmen	540	492.5	81
11. Huascar	Chincha	Ch. Baja			
12. Manco Cápac	Chincha	El Carmen	1.063	700	202
13. Pachacutec	Chincha	Ch. Baja			
14. San Antonio	Chincha	Ch. Baja			
15. Tupac I. Y.	Chincha	Ch. Baja	260		50
16. Lurin Chincha	Chincha	Ch. Baja	1.200		220
17. Huayna Cápac	Chincha	El Carmen	1.560		
Fuente: Encuesta AACH-CEPL 2002					

Producción agropecuaria

1 Estructura de la Producción Agrícola

1.1 Calendario de Siembras

Cuadro N° 40 Fecha de Siembra y Cosecha

Cultivo	Fecha de siembra	Fecha de cosecha
1 Algodón plantada	Agst. Set-Oct.	Maz-Jul.
2 Maíz amarillo	Todo el año.	Todo el año.
3 Frijol	Maz-jun.	Jul-Set.
4 Pallar seco	Feb-Maz.	Ags-Set.

5 Fríjol Castilla verde	Oct-Dic.	Maz-Abr.
6 Zapallo	Todo el año.	Todo el año.
7 Choclo	Todo el año.	Todo el año.
8 Espárrago	Todo el año.	Todo el año.
9 Yuca	Agst-Set.	Maz-Abr.
10 Naranja	Agst-Set.	Jun-Ags.
11 Palto	Agst-Set.	Jun-Ags.
12 Manzano	Agst-Set.	Abr-Jun.
13 Pecano	Agst-Set.	Abr-May.
14 Vid	Agst-Set.	Maz-Abr.
15 Cebada	Nov-Dic	Abr-May
16 Papa	Abr-Jun.	Jul-Oct.

Fuente: DIA Chincha, 2004.

1.2 Serie Histórica de la Producción Agrícola

**Cuadro N° 41 Promedio Histórico de los Últimos 10 años en
Los principales cultivos del Valle de Chincha
(Has.)**

Años	Algodón	Maíz Amarillo	Fríjol seco	Espárrago Sup. Cosechada	Pallar Seco
1990	16.010	2.397	1.175	2.316	--
1991	10.898	2.359	2.095	1.599	--
1992	8.303	4.362	1.375	2.219	8
1993	4.600	6788	2.450	1.838	142
1994	12.855	6.350	3.590	1642	120
1995	12.224	5.664	2.078	1582	70
1996	12.392	7.895	1.829	972	147
1997	8.749	6.554	2.546	521	55
1998	9.417	4.815	1.747	128	165
1999	8.981	5.867	2.058	128	378
2000	9.339	4578	50	2403	272
2001	10,099	3350	53	2609	191
2002	8,350	5292	55	2619	200
2003	10,217	3500	256	2,345	342

Fuente : DIA Chincha 2007

2 Estructura de Producción Pecuaria

2.1 Población Pecuaria

Teniendo en cuenta, que hace aproximadamente 30 años atrás, la Provincia de Chincha mantenía un buen potencial ganadero lechero, habiéndose posteriormente con la aplicación de la reforma Agraria devenido con la pérdida de dicho potencial y las condiciones que hicieron propicio el desarrollo de dicha actividad, situándola actualmente en un lugar de importancia relativa dentro de las actividades económicas de la Provincia.

A grandes rasgos anotamos los principales establos lecheros que tuvieron su desarrollo en la Provincia, como son:

Propietario	Nº de cabezas	Producción Promedio (Litros/vaca/día)
Sr. Humberto Grimaldi	100	10
Establo Massi	200	10
Alberto Cilloniz	80	10
Coop. Huascar	200	15
Lucio Olmos	50	12
San Antonio de Salas	80	15
Eladio Cotito	30	10
Víctor Rossi	50	10
Manuel Rojas	20	10
Aquiles Ronceros	25	12
Aquiles Muñante	50	15
Aquiles Lévano	25	15
Aldo Zunino Rossi	100	15
Valentín Anampa	50	15
Basilicio Villa	50	15

Lo que podemos notar de estos centros de producción, es que tenían entre 25 a 200 cabezas, con una producción de 10 a 15 Litros/vaca/día, siendo explotaciones de medianas a grandes y con un sistema de crianza intensivo.

Además, en contraposición, se ha visto incrementado el número de inmigrantes de la parte alta de la Provincia, quienes con su acendrada vocación por la crianza de ganado, ha mantenido una producción que ha hecho que esta actividad tenga la vigencia necesaria, aún considerando la poca rentabilidad y producción de la misma.

Si consideramos que la producción láctea anual en el Perú es de 948045 TM, la producción anual el departamento de Ica es de 14985 TM y la producción en el Valle de Chincha es de 3552.3 TM., lo que representa el 23.7% de la producción del Departamento y el 0.37% de la producción nacional, vemos que dichas cifras no son significativas considerando la población demandante.

2.2 Ganadería vacuna

Se registró la población de ganado vacuno lechero, pero además se han registrado otras especies domésticas, las cuales se presentan en el Cuadro No. 24. Se tiene una población total de vacunos lecheros de 9,422 cabezas, vacunos de engorde 95 cabezas, ovinos 2719 cabezas, porcinos 172 animales, equinos 1343 animales, que en su mayoría son utilizados para carga y algunos para arado, caprinos 20,934 cabezas, esta especie animal es la que tiene una mayor población. Ver gráfico.

Cuadro N° 42: Clasificación de productores por actividad y por distrito

DISTRITO	Actividad Principal			TOTAL
	Ganad.	Agric.	Agropecuario	
Chincha Alta	72	1	12	85
Pueblo Nuevo	2	0	10	12
Grocio Prado	54	1	84	139
Sunampe	46	0	7	53
Tambo de Mora	20	0	3	23
Chincha Baja	92	0	62	154
El Carmen	87	0	43	130
Larán	116	0	58	174
TOTAL	489	2	279	770

Fuente: Encuestas realizadas 2003.

2.3 Camélidos Sudamericanos

Cuadro N° 43 Población de Camélidos en Chincha

DISTRITO	VICUÑA		GUANACO	
CHAVIN	210		120	
SAN PEDRO DE HAUCARPANA	2050		-	
SAN JUAN DE YANAC	230		-	
TOTAL	2,490		120	

Fuente: DIA Chincha 2007

2.4 Ovinos

Cuadro N° 44 Población Ovina

DISTRITO	Ovinos
Chincha Alta	84

Pueblo Nuevo	32
Grocio Prado	473
Sunampe	63
Tambo de Mora	112
Chincha Baja	1115
El Carmen	475
Larán	365
TOTAL	2719

Fuente: Encuestas realizadas, 2003.

2.5 Caprinos

Cuadro N° 45 Población caprina

DISTRITO	Caprinos
Chincha Alta	1062
Pueblo Nuevo	98
Grocio Prado	2725
Sunampe	380
Tambo de Mora	680
Chincha Baja	5306
El Carmen	3941
Larán	6742
TOTAL	20,934

2.6 Porcinos

Cuadro N° 46 Población Porcina

DISTRITO	Granjas UEPIS	Crianza casera Porcinos
Chincha Alta		30
Pueblo Nuevo		8
Grocio Prado	98	6
Sunampe		0
Tambo de Mora		3
Chincha Baja		40
El Carmen		68
Alto Larán	6,211	17
TOTAL		172

Fuente: Encuestas realizadas, 2003.

2.7 Aves

Cuadro N° 47 Población Avícola

DISTRITO	Aves	Gallinas postura
Chincha Alta	190,850	140820
Pueblo Nuevo	153,650	90500
Grocio Prado	593300	427480
Sunampe	552280	38270
Tambo de Mora	495	0
Chincha Baja	395450	243250
El Carmen	503120	323680
Larán	2 812560	1990750
Chavin	190	0
TOTAL	4 704,895	3 254,750

Comercialización

1 Funciones de la Comercialización

1.1 Compra – Venta

Cuadro N° 48 Productos Frescos Exportados en la Provincia de Chincha

PRODUCTO FRESCOS EXPORTADOS	PESO KG
Tangelos	3,391,128.00
Uva de mesa	995,837.80
Mandarina	926,655.00
Algodón	836,226.91
Esparrago fresco	561,460.52
Palta	302,056.00
Granada	22,000.00
Tangelos y naranjas	5,025.00
Total exportado	7,040,389.23

Fuente SENASA 2003

1.2 Almacenamiento

Para los productos Tradicionales se encuentran los almacenes o Centros de acopio de los mercados Formales e Informales, donde luego se trasladara a la Ciudad de lima dentro de los Principales almacenes se tienen;

- a) Mercadote Abastos
- b) Mercado Ferial,
- c) Mercado Modelo
- d) Parada Central
- e) Mercado de Abastos de Pueblo Nuevo

En el caso de la gran agricultura de Exportación cada Empresa cuenta con almacenas con Termo King, Golpe de frió y conservación a fin de ser trasportados en Contenedor al Puerto del Callao o al Aeropuerto Jorge Chávez, a los mercados Internacionales.

De igual manera se cuentan con los almacenes de PRONAA, que fueron del Ministerio de Alimentación, ubicadas en la entrada del distrito El Carmen Chíncha, con 3 Naves.

1.3 Transporte

Las empresa exportadoras dan el servicio de transporte en contenedor con las características de cada producto cámaras de conservación, frió controlado etc.

Estos son de la ciudad de lima, no se cuenta con empresas que brinden este servicio en la Provincia de Chíncha, tomando los servicios a través de los Brokers y empresas de comercialización.

1.4 Información de mercados

Los principales de Mercados de exportación son los siguientes;

Cuadro N° 49 Cantidad Exportada de Productos Agrícolas según País de Destino

PAISES DE DESTINO	CANTIDAD EXPORTADA (KG)	PAISES DE DESTINO	CANTIDAD EXPORTADA (KG)
Holanda	3,421,800.24	Chile	45,294.81
Inglaterra	2,679,839.00	Alemania	31,655.00
España	1,979,079.80	Bélgica	27,754.00
Hong kong	1,553,658.40	México	26,680.00
Bolivia	1,427,147.65	Gran bretaña	26,280.00
Irlanda	792,235.00	Reino unido	22,452.00
Francia	744,374.20	Libano	21,000.00
Canada	705,627.00	Puerto rico	17,712.00
Usa	391,439.22	Australia	17,280.00
Singapur	203,176.00	Japón	14,000.00
El salvador	181,954.00	Ecuador	13,800.00
Malasia	180,360.00	Italia	12,845.52
Colombia	116,608.00	Taiwán	7,110.00
Venezuela	110,030.00	Costa rica	5,075.00

Panama	88,874.10	Luxemburgo	3,500.00
Finlandia	60,860.00	Brasil	2,400.00
Tailandia	53,139.20	Brasil	1,400.00
Vietnam	53,136.00	Argentina	1,200.00
Rusia	45,760.00	Korea	52.41
TOTAL			15,131,950.56

Fuente SENASA 2003

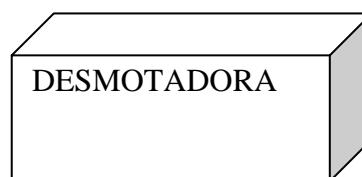
1.5 Canales de Comercialización

Los canales de comercialización son las paradas populares y los mercados. Si existe comercialización privada y articulación a Cadenas mayoristas con el Grupo DOLE en Palto Hass, Alcachofa, y espárrago

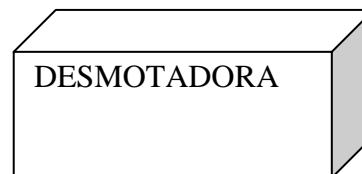
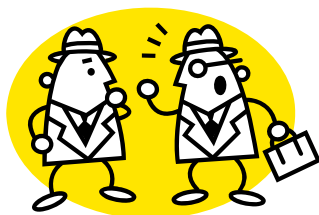
Trataremos dos casos de canales de comercialización, dentro de ellos los dos cultivos sensibles que abarcan ceca de 16,000 has del Valle en rotación, el algodón Tanguis con le Programa de Formalización del Comercio Algodonero Ley 28600 que trabaja regulada por la tabla del Index A, a fin de fijar un precio referencial y el maíz amarillo duro que viene trabajando con la Banda de precios a fin de mantener un precio referencial a fin de garantizar la rentabilidad del producto.

En el caso de Algodón que tiene 10,000 has (41 a 45% del área Agrícola los canales de comercialización identificados son tres y se detallan a continuación;

Canal A) Agricultor Vende directamente a la Empresa Desmotadora y recibe liquidación de compra o emite Factura



Canal B) Agricultor vende a una empresa que utiliza los servicios de una desmotadora y recibe liquidación de Compra o emite Factura



Canal C) Agricultor vende a una Empresa Acopiadora y recibe liquidación de compra o emite factura luego esta le vende a una empresa desmotadora o a una que utiliza los servicios de una desmotadora o emite factura



En el caso del cultivo del maíz existen los sgts Canales de comercialización;
Canal A) En este caso se presenta el productor vendiendo a un centro de acopio a acopiador que les llama corredores, no recibiendo boleta de liquidación siendo informal, y percibiendo un precio menor .

Canal B) En este segundo Caso el productor vende a un Molino o agroindustria recibiendo boleta de liquidación o Factura y un mejor precio por su producto

Agroindustria

1 Empresas Agroindustriales

1.1 Producción

El PBI departamental es 2.1% respecto al Producto Bruto Interno Nacional; El PBI agropecuario departamental es de 3.4% con respecto al PBI Agropecuario Nacional, según fuentes de INEI de 1997. El PBI Agropecuario Departamental es de 15.1% con respecto al PBI departamental según INEI 1993. El valor de la producción de los principales productos agrícolas del departamento son: el espárrago (34%), el algodón (31%), la uva (8%), maíz amarillo duro (7%), papa costa (6%) tomate (2.5%), pallar grano seco (2.4%) y garbanzo(2.1%)

Cuadro N° 50 Producto Bruto Interno Regional por Sectores Productivos Ica. 1996 Nuevos soles constantes de 1979

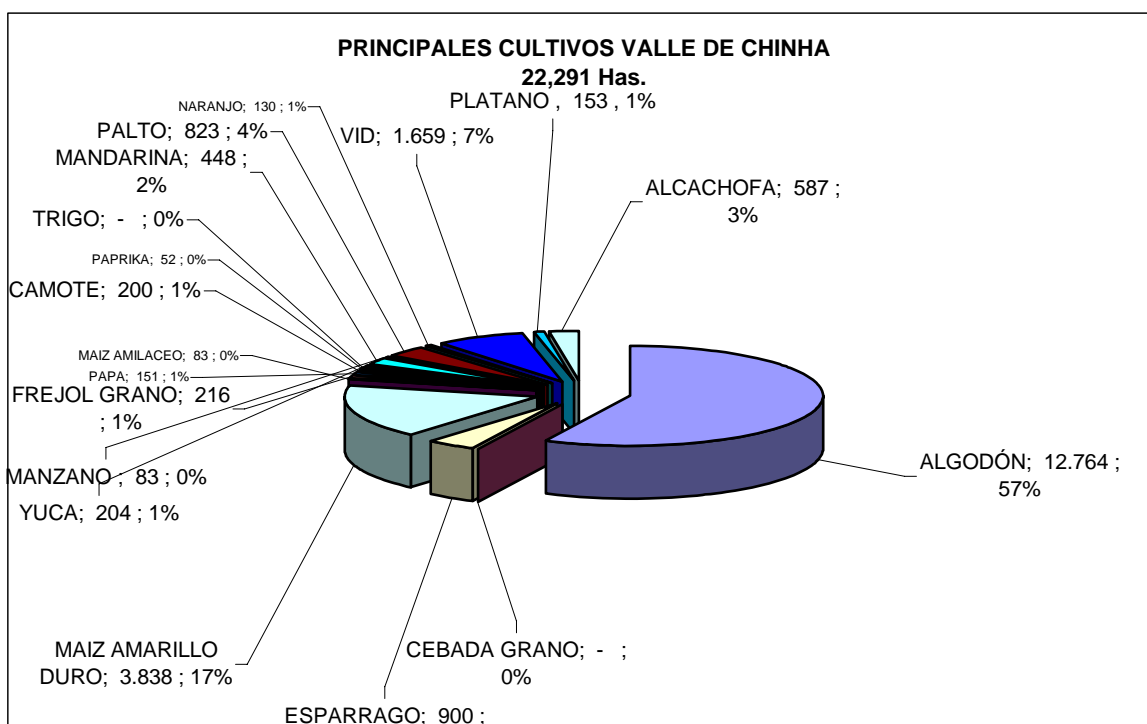
Sector Productivo	Ica
Agric. Caza y silvicultura	19.794
Pesca	5.804
Explot. Minas y Canteras.	13.769
Industr. Y Manufactura.	14.244
Construcción.	6.308
Comerc. Rest. Y Hoteles	21.476
Otros servicios	33.026
Totales	114.421

Fuente INEI compendio Estadística Departamental 1996-1997

La producción agropecuaria queña se ha mantenido como producción de agro exportación, habiéndose producido con importancia el espárrago y la uva, cuyos principales productores son de origen foráneo. En el caso del algodón el volumen de producción no ha disminuido sustancialmente debido a su cultivo de parte de los pequeños agricultores agropecuarios, quienes se mantienen es este producto por su alta resistencia a la carencia de agua y bajo costo de producción.

De las 23,657 Has bajo riego a través de la junta de usuarios de la Provincia de Chincha el área se distribuye de la siguiente manera; 41% algodón con algo de 10,000 has año, 19% de Maíz amarillo duro con algo de 3,500 has y 6,500 en rotación por año, 11% espárrago con cerca de 2500 has (actualmente se están matando los campos y se tiene registrada un a rea de 900 has), otros con el 18% como alcachofa, pprika, palto, etc. La vid con el 6% del área con cerca de 1,700 has. La Provincia cuenta con Ocho distritos de Costa y tres de Sierra en el contexto actual nos encargaremos de la costa por razones de Historia y adaptación del cultivo.

Diagrama N 01 Principales cultivos Chincha



Elaboración: CEPL Dir AACH 2007

1.2 Comercialización

Los principales productos regionales para la exportación son: espárrago congelado, espárrago fresco, espárrago blanco, espárrago de conserva, pasta de tomate semilla de sandía, uva de mesa, higos frescos, mandarina. La

exportación de espárrago, uva de mesa y mandarina se ha incrementado sustancialmente con aporte de capital foráneo entre el periodo 1998 al 2001. No existe un sistema de comercialización adecuado, originando que los pequeños agricultores iqueños venden sus productos en chacra quedando sometido a la especulación de los intermediarios.

EXPORTACIONES - PAISES DE DESTINO Y PRODUCTOS VALIDADOS AL EXTERIOR

Cuadro N° 51 Productos Agrícolas Exportados de la Región Ica

PRODUCTOS EXPORTADOS	PESO (KG)	PRODUCTOS EXPORTADOS	PESO (KG)
Tangelos y naranjas	3,563,093.00	Semilla de melon	9,896.95
Uva de mesa	3,184,245.80	Semilla de pepinillo	2,521.24
Esparrago fresco	2,245,128.22	Semilla de lechuga	2,351.28
Mandarina	2,081,715.00	Higo fresco	1,840.00
Algodón	1,427,147.65	Semilla de zapallo	1,657.23
Palta	1,553,683.40	Semilla de pimiento	1,385.00
Paprika deshidratada	616,264.40	Tomate seco	870.00
Cebolla amarilla	155,570.40	Durazno	550
Melon	84,000.00	Semilla de tomate	514.86
Pimiento seco	74,195.70	Semilla de pepino	383.34
Limon	45,863.50	Pecanas	350.5
Granada	45,808.00	Semilla de pimenton	177.14
Pallares	21,000.00	Tunas	105.00
Semilla de sandia	11,631.05	Planta de sandia	1.90
TOTAL			15,131,950.56

Fuente: SENASA 2003

Cuadro N° 52 Principales Productos Frescos Exportados de la Región Ica – Países Destino

PRODUCTO	PESO KG
Holanda	3,421,800.24
Inglaterra	2,679,839.00
España	1,979,079.80
Hong kong	1,553,658.40
Bolivia	1,427,147.65
Irlanda	792,235.00
Francia	744,374.20
Canada	705,627.00
Usa	391,439.22

Singapur	203,176.00
El salvador	181,954.00
Malasia	180,360.00
Colombia	116,608.00
Otros (27 paises)	754652.046
Total general	15,131,950.56

Fuente SENASA 2003

Cuadro N° 53 Empresas Agro Exportadoras de la Región Ica

EMPRESAS AGROEXPORTADORAS	CANTIDAD (KG)	EMPRESAS AGROEXPORTADORAS	CANTIDAD (KG)
Procesadora laran	3,992,705.00	La legua peru	69,565.70
El pedregal	1,895,184.00	Semillas seminis Perú	23,213.98
Insera	1,427,163.97	Procesadora sac	21,000.00
Agroindustrial lanchas	1,414,925.00	Peru texas	18,432.00
Fruchincha	992,189.30	Proagro	14,806.97
Drokasa s.a	739,080.20	Fundo sacramento	12,398
Agricola copacabana chincha	725,854.60	Agricola la maquina	9938
Agricola don ricardo	673,004.40	Corporación agrícola del sur sac	9,200.00
Beta s.a	621,005.52	Esparragos del sur	8,000.00
Apeisa	562,880.50	Laura caverro de chepote	5500
Corporacion frutos del sol	524,113.40	Piga	3389.6687
Athos s.a	255,939.00	Eichler corp sac	2400
Coexa	233,454.50	Icatom s.a.	1949.781
Iqf del peru	152,656.00	Fresh harvest peru	960
Florida blanca	145,042.00	Exprosur	850
Consortio del agro	137,138.40	Florisert sac	787.92
Agroparacas	130,800.00	Agrícola el álamo de pueblo nuevo	684.55
Agroindustrias verde flor	129,000.00	Martin berendson	500
Monha service	92,150.00	Agricola riachuelo	16
Proagri	84,000.00	Productos del campo	70.8
La legua Perú	69,565.70	Agroindustrias saravin s.a	1
TOTAL			15,131,950.56

Fuente SENASA 2003

Cuadro N° 14 Empresas Exportadoras de la Provincia de Chincha

EMPRESAS AGROEXPORTADORAS	PESO KG
Procesadora laran	2,808,522.00
Insera	836,226.91
Agroindustrial lanchas	1,414,925.00
Fruchincha	785,773.30
Fundo sacramento	7,970.40
Agricola copacabana chincha	568,886.60
Agroindustrias verde flor	47,000.00

Beta s.a	571,635.02
TOTAL	7,040,939.23

Fuente SENASA 2003

Financiamiento

1 Instituciones Financieras

Chincha cuenta con varias Instituciones Crediticias, como Bancos, Cajas y Financieras.

Cuadro N° 55 Entes Financieros de Chincha

Institución Financiera
Caja Rural Señor de Luren
Caja Municipal de Ica
Banco Scotian Bank
Banco del Trabajo
Banco Continental
INTERBANK
Mi Banco
Banco de Crédito

Fuente: AACH 2007

2 Crédito agrícola

El crédito se oferta a través de las siguientes instituciones;

Cuadro N° 56 Crédito en Chincha

AGENTES U OPERADORES	Créditos otorgados			Cultivo Has.		
	N° de Agricultores promedio año	Área atendida por año	Monto colocado anual	Algodón	Maiz	otros
CAJA RURAL	1200	2.000	s/,1'500,000	1.850	150	
ASPA	264	900	S/, 2275',000	700	200	
SERVICIOS Y DESMOTE SANJOSE	113	933	S/, 2'478,700	722,5	210,5	
ORO BLANCO	47	250	875000,00	115		
MILAGROS	33	900	3150000	900		
CAJA MUNICIPAL		74	828800			74

Fuente: AACCh 2007

Además de estas instituciones están; BBVA, Continental, INTERBANK, Mi Banco, Scotian Bank, Banco de Crédito, de los cuales no se tiene información de los montos y prestatarios que tiene.

3 Endeudamiento de los productores

Cuadro N° 57 Endeudamiento de los Pequeños Productores DRA ICA Cadenas Productivas

Poryecto	Monto Soles Inicio 2005	Recuperación	Saldo Soles 2006
Algodón ALG01-02	167,434.30	10,936.10	36,2473.43
Maíz MAD-02-03	231,495.02	1951.39	40,241.32
Algodón Orgánico	121,968.00	28,187.68	93,968
Varios			12,887.49
Total			

Fuente: AACH 2006

Cuadro N° 58 Situación de Endeudamiento MINAG

N° Productores	Institución Endeudamiento	Monto Deuda
Transferido	FONAGRO Caja Rural	.-.
1,525	FFRR MINAG	S/. 732.349.19
Varias	RFA	.-.
57	CADENAS	93,968.00

Fuente: AACH 2007

Se tuvieron 26 Proyectos Productivo en cultivo de algodón y Maíz, con cerca de 1708 beneficiarios por un monto de S/. 777,148.60 nuevos soles.

De los cuales 836 agricultores han cancelado su deuda total o parcialmente y cerca de 600 productores no han cancelado a la fecha esperando se acojan a la Ley de saneamiento de FFRR. Se deberá de analizar cuantos de ellos se encuentran el INFOCORM, ya que tiene serios problema de acceso al Crédito

Ing. Carlos E. Portugués López

Director de la Agencia Agraria Chincha

E-mail: aa_chincha@minag.gob.pe Tel 056-261992

E-mail: kikoportuguez@yahoo.com.pe

BIBLIOGRAFIA

1. **Diagnostico de la Cuenca del Rio San Juan; ATDR Pisco Chincha. 2003**
2. **Relación de Fundos de Agro exportación, SENASA Chincha, 2001**
3. **Diagnostico de la Sierra de Chincha, DPA Crianzas Chincha, 2003.**
4. **Diagnostico de las Ex Caus de Chincha, 2001.**
5. **Base de Datos de la DÍA Chincha, 2002, 2003.**
6. **Base de datos de la DPA Chincha, 2002, 2003.**
7. **www.inei.gob.pe**
8. **www.foncodes.gob.pe**
9. **www.agroica.gob.pe/publicaciones.shtml**
10. **<http://www.cip.org.pe/>**
11. **PCR de la ATDR Pisco Chincha Campaña 2006-2007.**
12. **Monitoreo de Aguas Subterráneas en la Vertiente del Pacífico y Atlántico en el Valle de San Juan - Octubre 2005**