

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
PROGRAMA ACADÉMICO INGENIERIA ECONOMICA

TITULACION PROFESIONAL EXTRAORDINARIA

TRABAJO PROFESIONAL PARA OPTAR EL
TÍTULO DE

INGENIERO ECONOMISTA

JUAN JORGE ORELLANA QUINTANA
CÓDIGO : 67558-B

LIMA - PERÚ

1983

POSIBILIDADES DE INDUSTRIALIZACION DE CHANCHAMAYO

A TI MADRE

I N D I C E

	PRESENTACION	
	INTRODUCCION	
CAP. I	ANTECEDENTES GENERALES	
	A. Metodología	I-1
	B. Ambito Geográfico	I-3
	C. Desarrollo Histórico de la industria	I-10
CAP. II	CARACTERISTICAS GEO-ECONOMICAS	
	A. Recursos Naturales	II-1
	B. Recursos Humanos	II-37
	C. Mercado de Productos	II-45
	D. Asentamiento Poblacional	II-53
CAP. III	SITUACION DE LA ESTRUCTURA INDUSTRIAL	
	A. Ambito del Sector	III-1
	B. Política y Promoción Industrial	III-8
	C. Estructura Productiva	III-11
	D. Estructura Ocupacional	III-19
	E. Articulación y Concentración Industrial	III-27
CAP. IV	POSIBILIDADES DE INDUSTRIALIZACION	
	A. Escenario del proceso industrial micro-regional	IV-1
	B. Modelo y Estrategia industrial	IV-5
CAP. V	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	

BIBLIOGRAFIA

- ANEXO A DESCRIPCION DE LAS PRINCIPALES INDUSTRIAS DE LA MICROREGION
CHANCHAMAYO
- ANEXO B MODELO DE ENCUESTA

P R E S E N T A C I O N

En cumplimiento de las disposiciones exigidas en el Reglamento de Titulación Profesional Extraordinaria, para optar el Título de Ingeniero Economista, se expone en el presente trabajo el estudio acerca de las Posibilidades de Industrialización de la Micro-región de Chanchamayo, que fue realizado como parte de la etapa de investigación que comprendió por espacio de cuatro meses, dentro del marco del "Tercer Curso de Planificación Nacional de Desarrollo", auspiciado por el Instituto Nacional de Planificación (INP) y la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) con la colaboración de las Naciones Unidas a través de su Programa de Desarrollo (PNUD).

La elaboración del trabajo ha requerido viajar a cada distrito de la Micro-región, visitar los centros productivos, entrevistar a las autoridades, propietarios y gerentes, vinculados con la industria tanto en Lima, Huancaayo y Chanchamayo y el levantamiento de un censo industrial.

La decisión de presentar el presente trabajo, obedece al hecho de que la Micro-región resulta de vital interés geopolítico y económico, pues aparte de considerarse la "despensa" de Lima Metropolitana es la zona de expansión. Esto cobra aún mayor vigencia, si se considera que en la actualidad se vienen realizando grandes inversiones en infraestructura económica, tanto de transporte como de vivienda, por lo que, se hace urgente hacer los estudios que permitan adoptar acciones que optimicen los recursos.

De esta forma, espero contribuir al inicio de estudios similares que se traduzcan en planes concretos a nivel micro-regional como regional.

I N T R O D U C C I O N

La presente investigación enfoca un aspecto de la economía micro-regional que hasta el momento no había sido abordado y se orienta a contribuir al "Desarrollo Interior" del país, que dentro de los planes de corto y media no plazo, bajo la concepción integral de desarrollo, se propone modificar el modelo vigente.

El objetivo principal es demostrar que la micro-región de Chanchamayo ha llegado a un nivel de desarrollo relativo en el que ya es posible iniciar en el mediano plazo un proceso de industrialización. Y así poder constituirse como el sector dinámico de su economía.

De esta manera el trabajo contiene los aspectos sobre la manera, cómo -- ha venido evolucionando la industria en la micro-región en sus diversos componentes.

Los temas principales de que se tratan son : las referidas a los determinantes de la industrialización que son : 1) recursos naturales y humanos de la micro-región, 2) mercado para los productos industriales, y 3) aspectos referidos al asentamiento poblacional.

Capítulo aparte merece la estructura industrial tanto productiva como -- ocupacional, analizándose los factores y las relaciones intra e intersectoriales de la industrialización con relación a la economía micro-regional y nacional, y finalmente; se plantea una estrategia de desarrollo industrial en términos de perspectivas viables dentro del escenario del mediano plazo 1980-1986.

CAPITULO I

ANTECEDENTES GENERALES

I ANTECEDENTES GENERALES

A. METODOLOGIA

Marco Conceptual y Técnicas utilizadas

El presente trabajo comprende un planteamiento teórico como resultado del análisis de los determinantes que condicionan la industrialización de la micro-región Chanchamayo. Como ámbito de estudio comprende toda la provincia de Chanchamayo, la misma que está conformada por áreas de características similares en los niveles de ingreso, de población, de dotación de recursos naturales, de estructura productiva, y lo que es más, cuenta con el eje San Ramón-La Merced⁽¹⁾ que resulta un núcleo centro de la Micro región en estudio.

El estudio del medio, las condiciones en que se desarrolla las diversas actividades, el análisis de los problemas y obstáculos permitieron probar la viabilidad de la industrialización. Lo que significa cuantificar el valor de la producción, el producto bruto, la población económicamente activa, tamaño de los establecimientos, valor de los insumos, volumen de la producción de la industria local y de los otros sectores más relacionados con éste, así como los niveles de equipamiento urbano y de la infraestructura económica.

Asimismo, de lo anterior surgieron las estrategias del desarrollo industrial para la zona en estudio.

(1) Eje San Ramón-La Merced. Se denomina así, porque las 2 ciudades se complementan y cumplen la función de centro urbano principal de la micro-región y de la región de Selva Central.

El estudiar el desarrollo industrial nos permitirá llegar a especificar el tipo de industria⁽¹⁾ que la zona requiere.

Asimismo, el estudio comprenderá también las relaciones - que la micro-región mantiene con las otras zonas, en especial como componente del área denominada "Selva Central" conformada por las cuencas de los ríos Pichis, Palcazu, Pachitea, Perené, Satipo, Ene, Tambo y el Alto Ucayali, y el papel que juega esta micro-región dentro de la economía nacional y en especial con Lima Metropolitana.

La necesidad de esta investigación surge pues, desde el momento en que las sociedades tienen que pasar por grados de industrialización, cada una de ellas, con modalidades propias y en plazos diferentes. Las estructuras productivas de una región van modificándose continuamente hasta - el punto que la industrialización juega el rol preponderante y dinamizador en una economía. Esta evolución natural surge debido a que cada vez es mayor la productividad del trabajo del hombre y el sector agrícola o primario va expulsando mano de obra, debido a que la frontera agrícola llega a su límite y su crecimiento económico es menor relativamente a los otros sectores. Esta situación obliga a - plantear racionalmente el proceso de desarrollo industrial "hacia afuera" o "hacia adentro" de la microrregión, para -

(1). Al referirnos a la industria en el presente estudio, se debe entender sólo a la industria manufacturera. Un mayor detalle sobre la industria manufacturera se presenta en el Capítulo III. Estructura productiva industrial.

lo cual hay que optar por un modelo de desarrollo. Para determinar las bondades que pudiera tener cada opción estudiaremos la industrialización desde el punto de vista de desarrollar las potencialidades y, por otro lado, el nivel de ingresos que alcance la microregión. Asimismo, estudiaremos la "sustitución de importaciones" que permitan la instalación de industrias cuya producción satisfaga en su totalidad o en parte las necesidades que la microregión tendría por productos industriales que se importan⁽¹⁾.

Se usó como técnica, la formulación de una encuesta, aplicándola a todas las industrias de la microregión, siendo su cobertura aproximadamente un 85%. Se recurrió no sólo a las entrevistas personales, sino a las fuentes primarias como los balances, archivos, declaraciones juradas, las guías de remisión para el flujo de productos en especial de la madera.

Se revisaron los estudios elaborados tanto por el INP, los concejos municipales y de las diversas entidades públicas establecidas en La Merced, San Ramón, Huancayo y Lima.

B. AMBITO GEOGRAFICO

1. Localización Geográfica

La microregión Chanchamayo, bañada por los ríos Chanchamayo, Talamayo, Tarma, Paucartambo y Perené, ubicada en el departamento de Junín en la región de Ceja

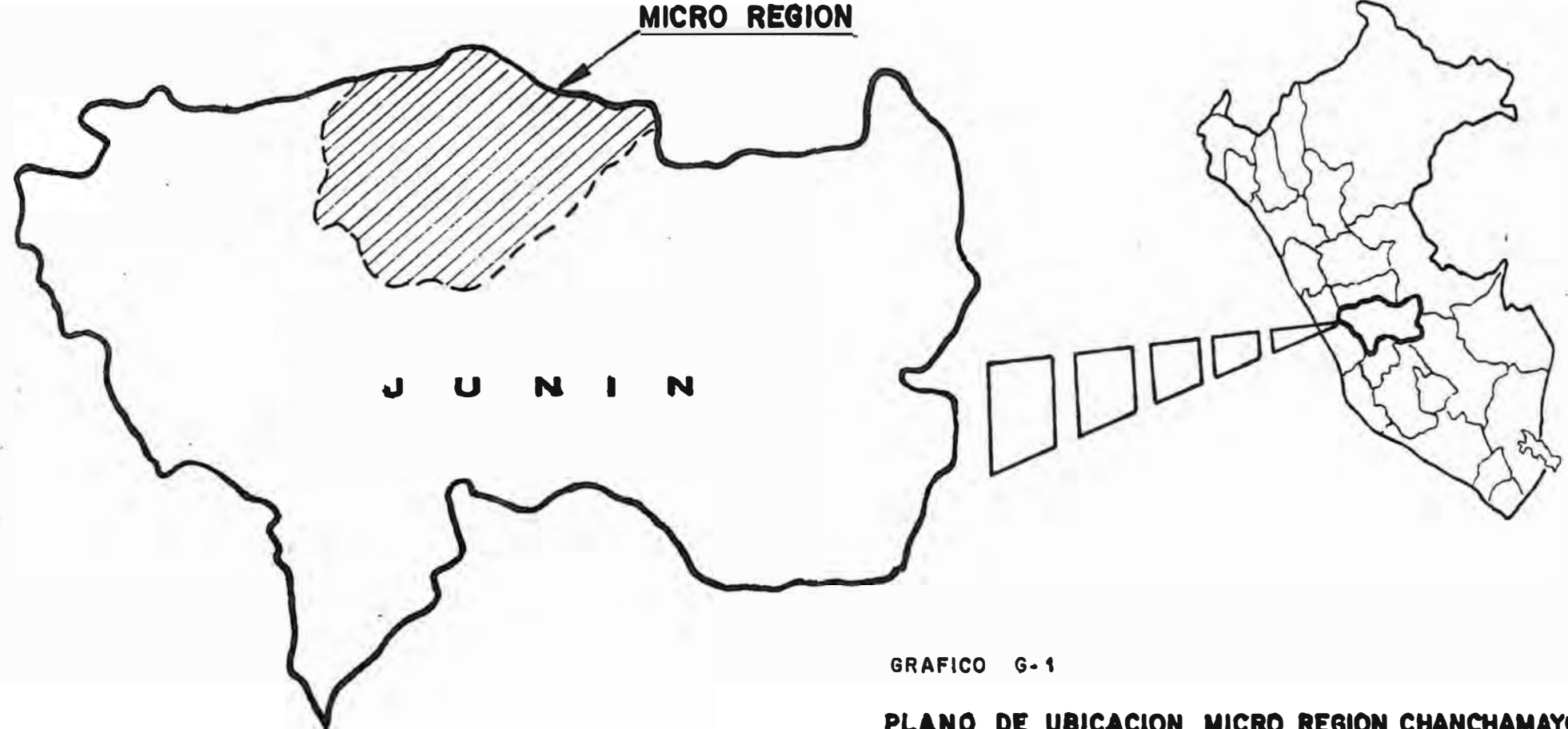


GRAFICO G-1

PLANO DE UBICACION MICRO REGION CHANCHAMAYO

de Selva (Selva Alta). Geográficamente se encuentra - entre los paralelos 10°41' y 11°20' de latitud sur y - entre los meridianos 74°35' y 75°40' de longitud oeste, a una altura promedio de 800 m.s.n.m. (Gráfico N° G-1)

2. Delimitación Política y Extensión Superficial

Políticamente la microregión Chanchamayo ⁽¹⁾, corresponde a la provincia del mismo nombre. Cuenta con 5 distritos cuya altura y superficie son las siguientes:

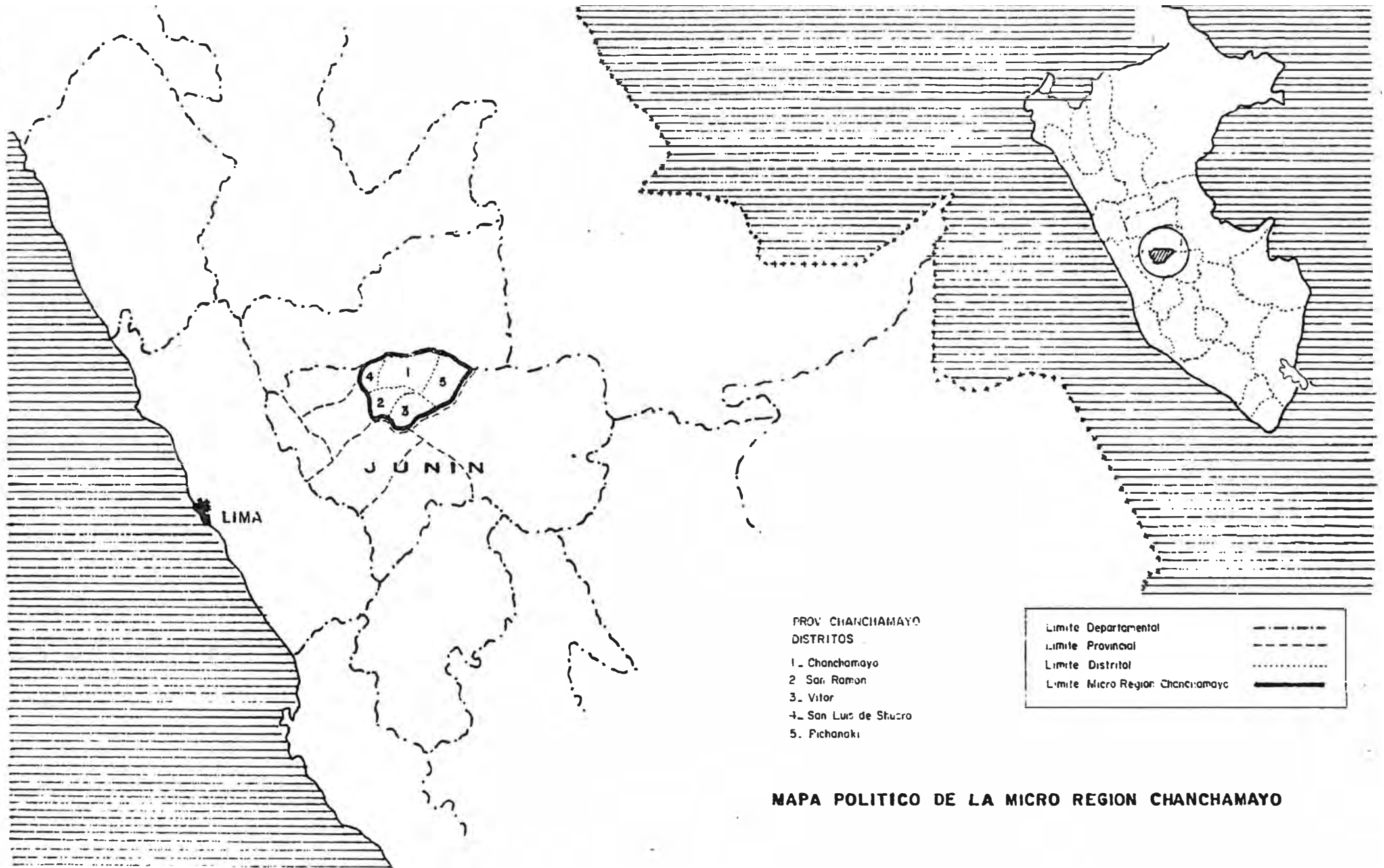
DISTRITOS	CAPITAL	Altura m.s.n.m.	Superficie (Has.)
Chanchamayo	La Merced	750	176,750
San Ramón	San Ramón	820	40,200
Vitoc	Pucará	1,850	43,200
San Luis de Shuaro	S.L.de Shuaro	950	29,900
Pichanaki	Pichanaki	550	129,700
TOTAL			419,750

Fuente: Diario Oficial "El Peruano", 10 Ene. 1979.

Por su importancia económica y administrativa se debe destacar al eje urbano San Ramón-La Merced, formado - por los centros urbanos de mayor rango jerárquico en la microregión.

Las distancias existentes entre las capitales de distrito de la microregión como referencia el centro urbano de La Merced, son las siguientes :

(1) "Chanchamayo" es nombre de la provincia y al mismo tiempo de uno de sus distritos. Se denomina microregión a la provincia.



- PROV. CHANCHAMAYO
 DISTRITOS
- 1. Chanchamayo
 - 2. San Ramon
 - 3. Vitor
 - 4. San Luis de Shucro
 - 5. Pichanaki

Limite Departamental	-----
Limite Provincial	- - - - -
Limite Distrital
Limite Micro Region Chanchamayo	—————

MAPA POLITICO DE LA MICRO REGION CHANCHAMAYO

La Merced-San Ramón	9.7 Kms.
La Merced-Pichanaki	75.0 Kms.
La Merced-Vitoc	30.0 Kms.
La Merced-San Luis de Shuaro	22.2 Kms.

3. Delimitación Natural⁽¹⁾

Por el Norte

Se inicia el límite en la confluencia del río Sogor no con el río Paucartambo, continúa por el curso de este río aguas abajo hasta su confluencia con el -- río Entaz, para proseguir por este río aguas arriba hasta el punto en que recibe las aguas de la quebrada de Mayne, continuando por esta quebrada hasta su nacimiento. A partir de este punto, el límite se fija prolongando una línea imaginaria hasta la cumbre más alta, para seguir por la divisoria de aguas de estas cumbres de la Cordillera de San Carlos, hasta las nacientes del río Anapiari.

Por el Este

Desde las nacientes del río Anapiari sigue la divisoria de la Cordillera de San Carlos, hasta la nacimiento del río Miretoni continúa por este río aguas abajo, hasta su confluencia con el río Auzini. Sigue el curso de éste hasta su confluencia con el --

NOTA : En el presente trabajo toda referencia a las fuente bibliográficas se indicará mediante números incluidos entre paréntesis. El primer número corresponde al dato bibliográfico - (Libro y/o revista del que se extrae una cita literal o numérica) y figura en la lista de Bibliografía en el Capítulo VI del Estudio, en tanto que la(s) cifra(s) que siguen a la coma indican la(s) página(s) en que se encuentra la cita a que se hace alusión.

(1) (1, 2-3)

río Perené, continúa el rumbo del río Perené aguas arriba hasta el punto en que recepciona las aguas del río Ipoki, prosiguiendo por éste último hasta sus nacientes.

Por el Sur

Su límite se inicia desde las nacientes del Ipoki, sigue el Divortium Aquarium de las cumbres Pui-Pui; continúa por una línea recta desde la última cumbre a la pampa de Jesús y de este punto por otra línea recta que une Pampa Jesús - Huacapistana.

Por el Oeste

Su límite se inicia en el punto de Huacapistana, continúa por una línea recta imaginaria de 5 Kms. - aproximadamente, al codo del río Shavisha. Sigue - el curso de este río aguas arriba, hasta su nacimiento, continúa por la línea de fe de las cumbres que da origen a los afluentes de los ríos Oxabamba y Pi nedo, para luego seguir por las cumbres de Santa Cruz, prolongándose de esta una línea imaginaria a la confluencia de los ríos Paucartambo y Sogorno, - inicio de esta delimitación provincial.

4. Paisaje Natural

La microregión se encuentra enclavada en la hoya del Chanchamayo, Paucartambo y Perené.

Los cerros San Cristobal (oeste), Pui-Pui (sur) y San Carlos (norte-oeste) forman los lados de una especie de triángulo⁽¹⁾ de cuyos vértices parten el río Tarma (sur-oeste) y el Paucartambo (nor-este) que discurren hasta unirse cerca al centro del triángulo para formar el Perené (sur-este) que discurre por el tercer vértice, siendo éste la localidad de Ipoki.

Esta configuración permite a la localidad de La Merced ser el centro de acopio de los productos de la región y de distribución de productos procedentes principalmente de Lima - Metropolitana. La que la caracteriza como zona predominantemente comercial.

La localidad de Santa Ana, que al igual que La Merced, pertenece al distrito de Chanchamayo; viene desempeñándose como centro de acopio y distribución de segundo orden en la microrregión, siendo zona netamente frutera.

La localidad de San Ramón es la puerta de la región -- Selva Central, a este punto confluye la red aérea y terrestre y presenta condiciones peculiares como área residencial⁽²⁾.

En el distrito de Vitoc, la localidad más desarrollada es San Vicente que cuenta con una población netamente minera.

La localidad de Pichanaki muestra gran concentración de aserraderos, considerándose que en corto y mediano plazo

(1) Ver Mapa N°GJ.

(2) Ver la Estructura poblacional en el Capítulo Recursos Humanos.

continuará su expansión industrial de transformación de la madera.

Las condiciones topográficas -suelo plano- y su ubicación equidistante entre La Merced y Satipo, de economías relativamente más desarrolladas de la región, hacen que Píchnaki tenga las condiciones de un futuro crecimiento acelerado de urbanización e industrialización. El equipamiento urbano está relativamente desarrollado, posee un Hospital rural y dos centros escolares y cuenta con servicio de agua potable. Las limitaciones en el equipamiento urbano son la falta de energía, por la escasez de los recursos hidroeléctricos en la zona. Asimismo, hay carencia de una posta telefónica y correo.

La localidad de San Luis de Shuaro, zona de cítricos es un lugar de paso. El área es predominantemente agrícola y posee un desarrollo relativamente menor que los demás distritos de la microregión.

C. DESARROLLO HISTÓRICO DE LA INDUSTRIA

1. La Industrialización de la Micro-Región

Existen áreas o zonas dentro de una economía relativamente más "atrasados" que otras. Ello obedece principalmente a que las áreas de más alto ingreso por habitante se caracterizan, en general, por una mayor actividad industrial.

Por otro lado, está comprobado que en el desarrollo económico de zonas, existe una estrecha relación entre el cre-

cimiento del ingreso y el más rápido aumento de la producción industrial. Es decir, el crecimiento de la economía de cualquier región va acompañado -al menos en el largo plazo- de un proceso de industrialización (2, 3-7).

La explicación de la consustancialidad de la industrialización y el desarrollo económico se encuentra en el fondo de la naturaleza y las necesidades humanas, y se refleja en la definición misma del último. Por una parte, el hombre busca nuevas y mejores maneras de satisfacer sus necesidades y de evitar los rendimientos decrecientes que se originan en el crecimiento demográfico enfrentado a recursos naturales limitados y a formas estancadas de producción. Esa búsqueda conduce a innovaciones tecnológicas en todos los campos de la actividad humana, cuyo sentido y principal consecuencia es el aumento de la productividad⁽¹⁾ de la fuerza de trabajo, lo que a su vez constituye la definición básica del desarrollo económico. Por otro lado, las necesidades humanas cambian y crecen, en parte como consecuencia del propio desarrollo económico. Los aumentos de productividad en las actividades primarias -principalmente agrícola- desplazan fuerza de trabajo -al menos en términos relativos- que busca ocupación en otras labores y se concentra en las áreas urbanas, en las cuales la estructura de las necesidades y las formas de satisfacerla son distintas.

Las innovaciones técnicas que se introducen en las actividades económicas, así como los cambios cualitativos y cuan-

(1) El término "productividad" aplicado a la mano de obra se emplea en el sentido de producto por trabajador.

titativos de las necesidades humanas, se verifican en un sentido que implica determinado crecimiento de la demanda de manufacturas por encima de la proporción en que -- crece el ingreso. Este comportamiento de la demanda influye consecuentemente en la estructura de la producción en favor de las actividades industriales.

Durante un tiempo se supuso que el comercio entre regiones ofrecía una salida al imperativo de adecuar la producción a la estructura de la demanda, de manera que podría pensarse que la industrialización no era ineludible para cada región en particular. Así, se contaba con que el intercambio proporcionaría la posibilidad de aprovechar la especialización de cada región en la producción para la que tuviera ventaja, ya sea que estos derivaran de los recursos naturales, de las economías externas o de la habilidad de la mano de obra. Dentro de este esquema, la región no tendría necesidad de industrializarse si se podría dedicar a la producción de ciertos bienes primarios -con ventaja sobre las regiones industrializadas- susceptibles de ser intercambiadas por las manufacturas que ella misma necesitará.

Pero tal hipótesis no tomaba en cuenta que las ventajas relativas cambian con el desarrollo económico, principalmente a causa de la aparición de economías externas y de escala, y de las modificaciones que se producen en la dotación de conocimiento y de factores de producción. -- Por otro lado, la historia enseña cómo las regiones que

se industrializaron se enriquecieron y en qué forma los que se dedicaron a exportar productos primarios se empobrecieron relativamente.

2. Constitución de Establecimientos Industriales

- Período 1950-1968

La evolución de la industria en la microregión no escapa al patrón de industrialización que a nivel del país venía ocurriendo; como se sabe, es a partir de las últimas décadas que recién el Perú comenzó a industrializarse con cierto grado de intensidad, tal como se aprecia a continuación.

En el año 1950 la industria manufacturera en el Perú solamente representaba el 13.6% del Producto Bruto Interno pasando a 17% en 1960.

Lo señalado implicó un cambio en la estructura productiva de la economía peruana con una mayor participación de la industria. Sin embargo, llegar a este mayor grado de industrialización implicó una lucha y desplazamientos de los grupos de poder dominantes en la escena política y económica.

En efecto, por la década del 50 los grupos urbanos-industriales, sin llegar a desplazar del poder a los agro-exportadores y latifundistas tradicionales, se fortalecen logrando obtener paulatinamente una serie de disposiciones a su favor, que se caracterizan a partir de 1959 con la promulgación de la 2da. Ley de Promoción Industrial y la Ley

de Protección Arancelaria y continuaban con una mayor protección a la industria mediante dispositivos aprobados en 1964 y 1967 y la sobrevaluación del sol (1965-1967) (6, 5).

Estas medidas de incentivo y protección tuvieron como resultado el acrecentamiento y predominio de una actividad manufacturera monopólica, centralizada en Lima y muy dependiente del exterior, tanto en la propiedad de sus ramas más rentables, como en base a su maquinaria, insumos y tecnología importados. Dicha tecnología -seleccionada- adquirida y --usufructuada por las empresas extranjeras- mayormente intensiva en capital, hace que la actividad manufacturera muestre una baja capacidad de absorción de mano de obra.

En estas condiciones se establecieron en la microregión entre 1951-1968 cerca de 6 aserraderos que constituyeron la principal industria, sobresaliendo los aserraderos "Pampa Carmen" y "Jordán"; en la actualidad la mayoría de éstos --aún continúan en operación, otra de las industrias nacientes fueron las de bebidas gaseosas, que operaron en número de dos (2); en igual número también las imprentas. Cabe resaltar que, en el periodo analizado, se estableció la Compañía pulidora de diamantes acogiendo a las ventajas e incentivos que otorgaban las leyes para la Ceja de Selva como es el caso de la microregión.

La citada industria ha dejado de operar desde 1978 (Cuadro N° I-1).

CUADRO N° 1-1

CONSTITUCION DE ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES POR RAMOS SEGUN PERIODO 1950-1979
 MICRO-REGION CHANCHAMAYO
 (Número de Establecimientos)

RAMAS INDUSTRIALES	Período 1950 - 1968	Período 1969 - 1974	Período 1975 - 1979
<u>PRODUCTOS ALIMENTICIOS</u>			
- Fábrica de Helados	s/i	s/i	s/i
- Fábrica de envasados y conservas de frutas		1	
- Productos de molinería (tostaduría y forraje)	2		
- Panadería	3	2	3
- Destilación de aguardiente	1	1	
- Fábrica de aguas gaseosas	2		
<u>TEXTILES</u>			
- Fábrica de prendas de vestir (confeccionarios)			1
- Fábrica de calzados			
<u>INDUSTRIA DE LA MADERA</u>			
- Aserraderos y talleres de acepilladura	4	8	
- Fábrica de envases de madera (cajonería)	2	2	
- Fábrica de carrocerías			
- Fábrica de muebles y accesorios	1	3	1
<u>IMPRESA</u>	3		
<u>FABRICA DE LADRILLOS</u>	s/i	s/i	6
<u>INDUSTRIA METALICA BASICA</u>			
- Fábrica de productos metálicos básicos			2
- Fábrica de piezas y accesorios para las maquin.			3
- Construcción de material de transporte			1
<u>FABRICA DE JOYAS</u>	1		1
T O T A L	20	19	20

s/i - Sin Información

FUENTE: Registro Industrial del MICTI, 1979, Lima (Archivo)
 Elaboración Propia

- *Período 1969-1974*

En el período 1960-1968, a nivel del país, hubo varias tentativas de modificar la estructura agraria, con el fin de mitigar el descontento campesino -expresado en numerosas invasiones de tierra- y de ampliar el mercado interno para los productos industriales. Mas, tales intentos tuvieron un carácter ambiguo, debido a la mediatización de los agro-exportadores y latifundistas tradicionales, entre otras razones, por lo que dejaron intacta la injusta relación del campo.

Entre fines de 1968 y 1974 se visualiza un proceso de reformas que pretende cancelar definitivamente el poder de los agro-exportadores y latifundistas tradicionales y que propicia una mayor presencia del Estado en el funcionamiento de la economía nacional y en la intermediación con el capital externo; pero que, en lo esencial, no modifica las tendencias de ascenso de los sectores modernos y de deterioro de las condiciones de vida en el campo.

En efecto, en la micro-región la aplicación de la Reforma Agraria cambia radicalmente la estructura de la propiedad agraria, en el sentido que elimina la base de sustentación económica de dichos grupos transfiriéndola a las empresas asociativas, las que muestran una fuerte intervención estatal. En el caso de la actividad forestal, ésta se mantiene sin modificaciones sustentándose en la iniciativa privada debido a que se requiere grandes inversiones (maquina -

rias y equipos) para la explotación de la madera. Un problema permanente en este periodo fueron las invaciones de pequeños agricultores a las zonas donde se habían talado, dificultando la renovación del recurso forestal.

Asimismo, a nivel nacional el control directo sobre actividades claves como la banca, comercio exterior y producción de materias primas y bienes intermedios ("industrias básicas")⁽¹⁾, permite al Estado constituirse en un importante agente en la acumulación interna de capital y participar de cididamente en la conducción de la economía y ganar capacidad de negociación frente al capitalismo mundial.

Es en este periodo donde la microregión presenta un gran auge en la instalación de aserradores pasando de 4 a 8 que representan un incremento de 100% fundamentalmente por la gran demanda de Lima Metropolitana, que se beneficia con -- los términos de intercambio entre el campo y la ciudad, debido al uso de la política económica (como la de precio), permite la transferencia del excedente rural al urbano.

Periodo 1975-1980

En este periodo el país sufre una fuerte crisis que se -- inicia en 1975 y que se debe a nuestra permanencia al ordenamiento capitalista mundial y al patrón de crecimiento de -- nuestra economía : combinación de un sector rural atrasado - con actividades modernas altamente dependientes del exterior

(1) Industria Básica : productoras de insumos fundamentales para la actividad productiva [(1) Siderurgia, (2) Metalurgia Física no ferrosa, (3) Química Básica, (4) Fertilizantes, (5) Cementos, (6) papel] D.L. 18350. Ley General de Industrias. Parte Quinta. Julio 1970.

que obliga a la importación de alimentos, insumos y bienes de capital y a la exportación de materias primas, en condiciones adversas para el equilibrio de nuestra balanza de pagos, dada la fase depresiva por la que atraviesa el capitalismo mundial.

En esta coyuntura, el Estado se ve impulsado a adoptar un conjunto de medidas de "estabilización y reactivación" (8, 139), que implican -además de la desaceleración de las reformas y de la actividad económica del Estado- la contención de los salarios reales y por ende, del consumo.

En este periodo la micro-región se sustenta en la exportación del café y la exportación no tradicional de sus productos industriales como la frutícola y madera.

En este periodo es escasa la instalación de nuevas industrias de gran significado en la micro-región; sólo a comienzos de 1979 se comienza a montar las industrias metal-mecánica de carrocería y fábrica de herramientas y repuestos. Analizando a nivel del país, vemos que la industria metalmeccánica es la que lidera en este periodo el proceso de industrialización, creciendo en el periodo 1975/78 a una tasa pareja superior al 16% acumulativo anual, más del doble del crecimiento de la industria fabril (Cuadro I-2).

CUADRO N° I-2

TASAS DE CRECIMIENTO DEL PRODUCTO DE LA INDUSTRIA
 FABRIL DEL PERU, 1978 y 1975

	1978	1975
<i>Metalmecánicas</i>	16.7	16.8
<i>Intermedia Básica</i>	7.5	8.6
<i>Intermedia No Básica</i>	5.4	8.2
<i>Bienes de Consumo</i>	7.0	5.1
<i>Bienes de Consumo sin harina de pesado</i>	6.7	8.8
TOTAL	7.5	7.9

Fuente : (9, 17)

CAPITULO II

CARACTERISTICAS GEO-ECONOMICAS

II CARACTERISTICAS GEO-ECONOMICAS

A. RECURSOS NATURALES

1. Recursos Agrícolas

- *Potencial*

La Microregión Chanchamayo cuenta con una superficie aprovechable para la producción agrícola de 82,000 Has.⁽¹⁾. Esta cifra representa el 12% de los 239,000 Has. aptas en el Area-Programa San Ramón-La Merced que se destina a uso agrícola, pecuario, forestal, etc.

La mayor existencia de suelos aptos para la explotación agrícola se localiza en las áreas periféricas de los centros urbanos San Ramón-La Merced, lo que es evidente por las cifras de superficie cultivada en forma permanente y temporal

En los últimos años se ha venido produciendo la incorporación de suelos para uso agrícola y pecuario de zonas donde la irracional explotación a que fueron sometidas las principales especies forestales, dejaron depredadas inmensas áreas.

Los productos principales de la zona por la extensión de superficie cultivada y valor de producción son el café y frutas, produciéndose en menor escala yuca, caña de azúcar, frijol y achiote.

(1) Por no contarse con información específica, se asume como referencial de la microregión la correspondiente al Area Programa San Ramón-La Merced. Esta área programa, responde a ámbitos de planificación dispuestas por el Instituto Nacional de Planificación para la Selva Central. Está conformada por la provincia de Chanchamayo más el distrito de Monobamba que pertenece a la provincia de Jauja.

- *Distribución y uso de la superficie cultivada*

En el año 1975, la superficie total cultivada en el área -- Programa fue de 41,317 Has., y la microregión de 40,821 Has. excluida Monobamba (Cuadro N° II-1).

Chanchamayo y San Ramón representa el 76.2% y 18.8% de la superficie cultivada en el Área Programa, respectivamente.

La superficie utilizada en cultivos permanentes y transitorios fue la siguiente :

AREA PROGRAMA SAN RAMON-LA MERCED
Superficie cultivada según tipo de cultivos 1975
(Has.)

TIPO DE CULTIVOS	SUPERFICIE (Has)		UTILIZACION %
	Aprovechable	Cultivada	
Transitorio	14,000	7,369	52.6
Permanente	68,000	33,948	49.9
TOTAL	82,000	41,317	50.4

Fuente : (5, 46)

En 1977 la superficie cultivada en la microregión es de 22,277 Has. (Cuadro N°II-2), cifra menor en 18,544 Has. a la registrada en 1975, correspondiendo el 83% de dicha disminución a la menor superficie cultivada en café y 8.4% al palto.

Como efecto de esta disminución ha variado la participación de productos como café, cítricos, palta y plátanos en el total

CUADRO N° 11-1

SUPERFICIE CULTIVADA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS POR DISTRITOS - PROGRAMA
SAN RAMON-LA MERCED - AÑO 1975 - (Has)

	DISTRITOS			TOTAL	DISTRITO	TOTAL
	Chanchamayo (1)	San Ramón (2)	Vitoc (3)	Prov. Chanchamayo (4) = (1 + 2 + 3)	Monobamba (5)	Area Program (4 + 5)
Café	21,000	5,400	940	27,340	198	27,530
Cítricos	2,707	767	110	3,584	34	3,618
Palto	2,040	380	85	2,505	68	2,573
Plátano	1,395	250	50	1,695	35	1,730
Maíz Amarillo	860	115	92	1,067	43	1,110
Yuca	1,200	265	80	1,545	35	1,580
Papaya	1,130	85	80	1,295	55	1,350
Arroz	66	3	5	74	1	75
Caña de Azúcar	51	33	22	106	11	117
Frijol	41	20	10	71	5	76
Piña	705	380	35	1,120	10	1,130
Maní	11	-	-	11	-	11
Pituca	25	-	1	26	1	27
Mango	67	40	6	113	2	115
Achiote	65	15	5	85	-	85
Cacao	25	-	-	25	-	25
Cocotero	1	1	-	2	-	2
Maracuya	60	30	-	90	-	90
Cocona	40	6	-	46	-	46
Ají rocoto	9	2	10	21	6	27
TOTAL	31,498	7,792	1,531	40,821	496	41,317

FUENTE (5, 46) y Resultado encuesta Noviembre 1979
Elaboración Propia

CUADRO N° 11-2

SUPERFICIE CULTIVADA DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS POR DISTRITOS - MICRO REGION
 CHANCHAMAYO - AÑO 1977 - (Has)

PRODUCTOS	D I S T R I T O S					TÓTAL Provincia Chanchamayo
	Chanchamayo	Sn. Ramón	Pichanaki	Vitoc	S. Luis de Shuaro	
Café	9,348	1,122	627	674	127	11,898
Cítricos	2,237	548	350	86	320	3,541
- Limón Sutil	(7)	(4)	-	(3)	(2)	(16)
- Mandarina	(320)	(200)	(30)	(70)	(24)	(644)
- Naranja	(1,862)	(344)	(320)	(13)	(294)	(2,833)
- Limón Dulce	(27)	-	-	-	-	(27)
- Toronja	(21)	-	-	-	-	(21)
Palto	525	203	36	136	53	953
Plátano	1,235	388	234	183	102	2,142
Maíz Amarillo	947	-	-	-	-	9,477
Yuca	260	50	59	31	15	413
Papaya	220	190	200	60	48	715
Arroz	40	-	-	-	-	40
Caña de Azúcar	-	-	-	-	-	-
Frijol	32	-	-	-	-	32
Piña	560	491	-	-	130	1,181
Maní	-	-	-	-	-	-
Pituca	-	-	-	-	-	-
Mango	42	18	-	15	11	86
Achíote	35	-	-	-	-	35
Cacao	4	-	-	-	-	4
Cocotero	-	-	-	-	-	-
Maracuya	190	25	30	10	24	279
Cocona	11	-	-	-	-	11
TOTAL	15,686	3,035	1,536	1,195	825	22,277

FUENTE Ministerio de Agricultura y Alimentación - Oficina de Estadística

de la superficie cultivada, tal como se muestra a continuación.

PARTICIPACIÓN DE PRODUCTOS EN LA SUPERFICIE
CULTIVADA DE LA MICROREGION

CULTIVOS	1975	1977
Café	67.0	53.4
Cítricos	8.8	3.3
Palto	6.1	4.3
Plátano	4.2	9.6
Piña	2.7	2.9
Otros	11.2	26.5

Fuente: Cuadros II-1, II-2.

Elaboración propia

Producción

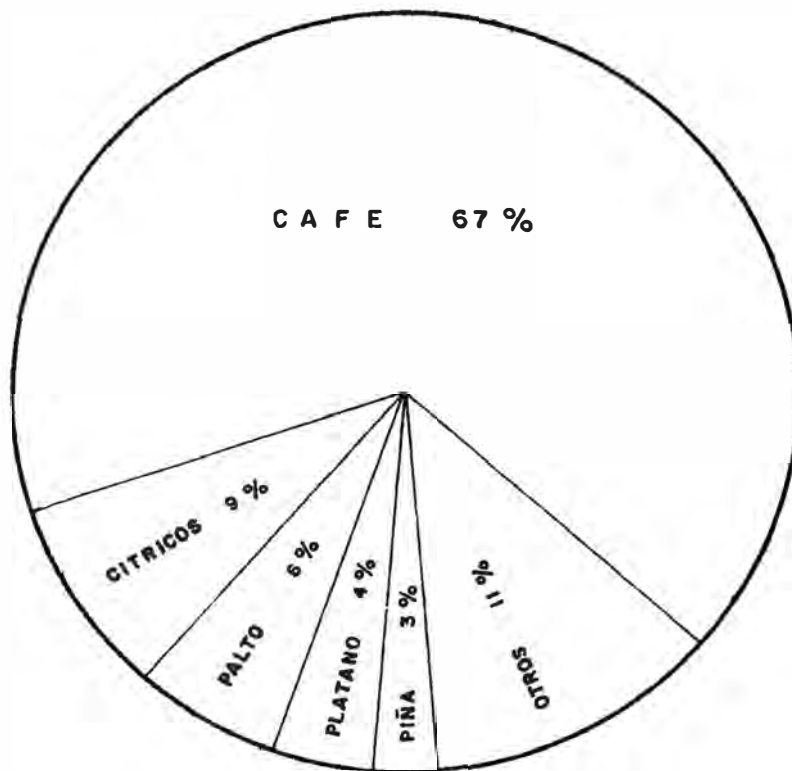
La producción agrícola en la microregión entre los años - 1973 y 1977 alcanzó los niveles siguientes :

<u>Años</u>	<u>Producción</u> <u>TM</u>
1973	159,469
1974	171,182
1975	172,657
1977	116,987

El detalle de dichas producciones se muestra en los Cuadros II-3 y II-4.

Como se aprecia, la producción en la microregión se ha incrementado en apenas 0.86% entre los años 1974 y 1975. Este len

PARTICIPACION DE PRODUCTOS AGRICOLAS EN LA SUPERFICIE CULTIVADA
MICRO - REGION CHANCHAMAYO 1975



Fuente : Cuadro N° II-1 y II-2

CUADRO N° 11-3

SUPERFICIE CULTIVADA Y PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS - AÑOS 1973 - 1974 - 1975

CULTIVOS	1973		1974		1975	
	Superf. Cultivada Has	Producción TM	Superf. Cultivada Has	Producción TM	Superf. Cultivada Has	Producción TM
Café	28,550	12,848	29,060	11,634	27,530	12,389
Cítricos	3,254	41,833	3,420	44,000	3,618	46,407
- Limón	(115)	(1,265)	(104)	(1,144)	(196)	(2,156)
- Mandarina	(239)	(2,868)	(251)	(3,012)	(235)	(2,820)
- Naranja	(2,900)	(37,700)	(3,065)	(39,045)	(3,187)	(41,431)
Palto	2,205	19,845	2,280	20,520	2,573	23,157
Plátano	1,386	20,790	1,692	24,534	1,730	20,760
Maíz Amarillo	980	1,568	1,109	1,774	1,110	1,998
Yuca	1,290	23,220	1,483	28,177	1,580	23,700
Papaya	1,145	18,320	1,178	10,040	1,350	21,600
Arroz	94	113	75	90	75	83
Caña de Azúcar	90	1,350	105	1,575	72	1,440
Frijol	75	83	69	90	76	76
Piña	1,053	16,848	1,064	17,024	1,130	18,080
Mango	110	1,375	113	1,413	115	1,380
Achiote	77	31	83	30	85	34
Cacao	30	17	35	18	25	13
Maracuya	62	744	77	924	90	1,080
Cocona	40	400	45	450	46	460
Ají Rocoto	14	84	15	90	-	-
TOTAL	40,455	159,469	41,903	171,102	41,205(*)	172,657

(*) Difiere del total del Cuadro N° 11-1, por no considerar la superficie cultivada de maní, pituca, cocotero, ají rocoto

FUENTE : Ministerio de Alimentación Sub-Zona Agraria San Ramón

CUADRO N° 11-4

PRODUCCION AGRICOLA POR PRODUCTOS Y SEGUN DISTRITOS - MICRO REGION CHANCHAMAYO
AÑO 1977 (T.M.)

CULTIVOS	TOTAL	D I S T R I T O S				
		Chanchamayo	Sn. Ramón	Vitoc	Pichanaki	Sn. Luis de Shuaro
Cítricos	<u>48,580</u>	<u>31,680</u>	<u>6,960</u>	<u>1,157</u>	<u>4,610</u>	<u>4,173</u>
- Limón Sutil	(124)	(56)	(32)	(21)	-.-	(15)
- Mandarina	(9,366)	(4,800)	(2,800)	(980)	(450)	(336)
- Naranja	(38,334)	(26,068)	(4,128)	(156)	(4,100)	(3,822)
- Limón Dulce	(567)	(567)	-.-	-.-	-.-	-.-
- Toronja	(189)	(189)	-.-	-.-	-.-	-.-
Mango	991	504	216	150	-.-	121
Maracuya	1,104	760	87.5	35	126	96
Palto	5,480.5	3,150	1,116.5	680	216	318
Maíz Amarillo Duro	1,989	1,989	-.-	-.-	-.-	-.-
Papayo	15,330	4,840	3,800	1,080	4,000	810
Frijol	27.2	27.2	-.-	-.-	-.-	-.-
Pituca	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Yuca	5,074	3,120	600	372	826	156
Plátano	18,605	11,115	3,104	1,464	2,100	816
Achiote	17.5	17.5	-.-	-.-	-.-	-.-
Café	7,069	5,758	565	303	306	57
Cacao	1.6	1.6	-.-	-.-	-.-	-.-
Piña	12,612	6,720	5,892	-.-	-.-	-.-
Arroz	40	40	-.-	-.-	-.-	-.-
Cocona	66	66	-.-	-.-	-.-	-.-
TOTAL (1 al 16)	116,987.3	69,788.3	22,341	5,241	13,070	6,547

FUENTE Ministerio de Agricultura y Alimentación - Oficina de Estadística

to crecimiento fue ocasionado principalmente por la baja en la producción de yuca y plátano y la menor superficie cultivada de café (1,530 Has. menos) que a tenió el incremento de la producción de cultivos como el naranjo (3.9%), palto (12.8%), papaya (14.6%) (Cuadro N° II-5), y los mayores rendimientos obtenidos por el café, caña de azúcar y maíz que fueron de 160, 5000 y 300 Kg./Has. respectivamente.

Por el contrario en 1977 la producción ha disminuido en 32.2% con respecto a 1975 notándose en consecuencia una tendencia a la disminución en productos como café, yuca y palto que se hace evidente por los menores índices de participación en el total de la producción (Cuadro siguiente).

PARTICIPACION DE CULTIVOS EN LA PRODUCCION AGRICOLA
DE LA MICROREGION CHANCHAMAYO (%)
1974 - 75 - 77

CULTIVOS	% DE LA PRODUCCION TOTAL		
	1974	1975	1977
Cítricos	25.7	26.9	41.5
Yuca	16.5	13.7	4.3
Palto	12.0	13.4	4.7
Papaya	11.0	12.5	13.1
Plátano	14.3	12.0	15.9
Piña	9.9	10.5	10.8
Café	6.8	7.2	6.0
Otros	3.8	3.8	3.7
TOTAL	100.0	100.0	100.0

Fuente: en base a cuadros II-3 y II-4
Elaboración propia.

CUADRO N° 11-5

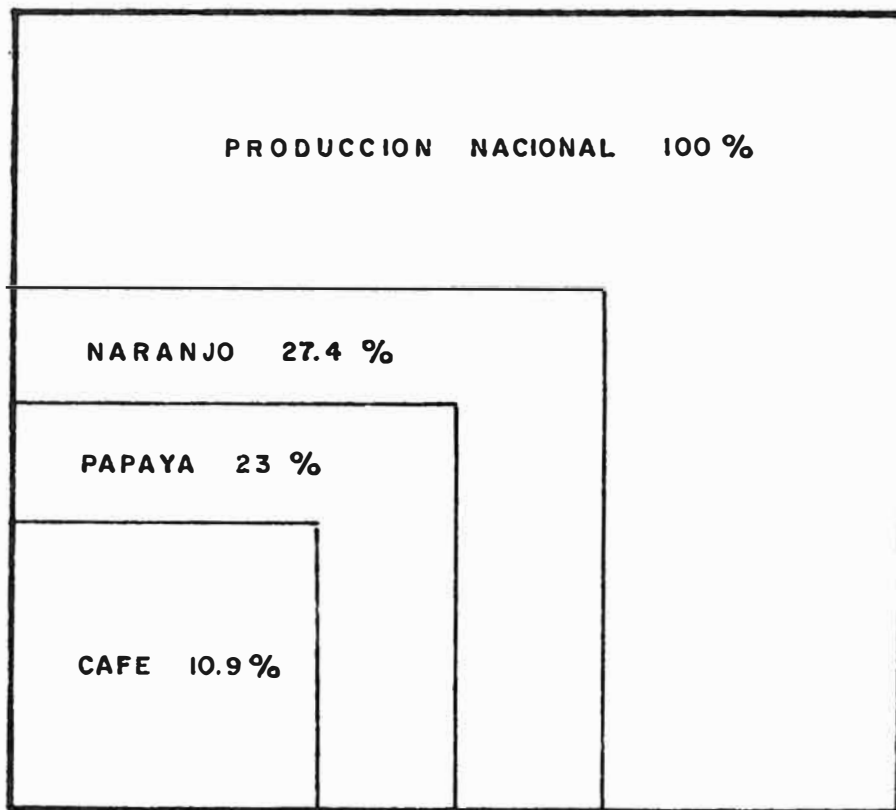
PRECIOS Y VALOR DE PRODUCCION DE PRINCIPALES CULTIVOS POR DISTRITOS - MICROREGION CHANCHAMAYO- AÑO 1975

CULTIVOS	Chanchamayo (La Merced)		San Ramón		Vítoc		Total Micro-Región	Estructura Porcentual
	S/ x TM	Millones S/.	S/ x TM	Millones S/.	S/ x TM	Millones S/.	Millones S/.	
CAfé	27,000	264.6	30,000	57.9	28,085	13.2	335.7	43.8
Naranja	1,700	52.7	3,023	25.4	2,065	1,8	79.9	10.4
Palta	3,499	61.1	3,994	14.9	3,470	2.7	78.7	10.3
Limón	3,515	4.1	3,030	0.6	3,773	0.4	5.1	0.7
Mandarina	2,778	2.4	2,542	1,8	1,725	0.4	4.6	0.6
Plátano	1,990	57.7	3,000	9.0	2,500	1.3	68.8	8.9
Yuca	3,364	64.6	2,987	12.4	3,083	3.7	80.7	10.5
Maíz	11,786	12,8	7,583	1.6	6,626	1.1	15.5	2.0
Arroz	10,126	0.8	-.-	-.-	20,000	0.1	8.9	0.1
Frijol	17,778	0.8	19,048	0.4	22,222	0.2	1.4	0.2
Papaya	312	31.5	1,470	2.0	1,833	2.2	38.7	4.6
Otros Cultivos		41.3		17.1		2.2	66.6	7.9
TOTAL		594.4		143.1		29.3	766.8	100.0

FUENTE : (10, Anexo 2A, 2B, 2C)

PARTICIPACION DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS
EN LA PRODUCCION NACIONAL (T.M.)

Micro-Región Chanchamayo 1977



Fuente Cuadro N° II - 4

En cuanto al valor de la producción agrícola, ésta alcanzó en 1975 un monto de 766.8 millones de soles, de los cuales correspondió al café la suma de 335.7 millones de soles. Otros productos con significativas participaciones son los frutales y la yuca que aportan aproximadamente 272.0 y 80.7 millones de soles (Cuadro N° II-5).

La producción cafetalera y de frutales en la microregión es importante por el significativo aporte que representan para la producción nacional de los mismos. En 1977 el café representó aproximadamente el 11% de la producción nacional, en tanto que la producción del naranjo y papaya alcanzaron el 27.4% y 23.0% respectivamente. Gráfico G-3.

PARTICIPACION EN LA PRODUCCION NACIONAL DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA MICROREGION CHANCHAMAYO, 1977

TM

PRODUCTOS	PRODUCCION (TM)		
	Nacional ^[1]	Microregión ^[2]	%
Café	65,000	7,069	10.9
Naranjo	140,000	38,334	27.4
Plátano	700,000	18.605	2.6
Palto	65,000	5,480	8.4
Papaya	66,537*	15,330	23.0

* Corresponde a producción de año 1975, tomado de (10, III-10).

Fuente : (1) (19, 37-38)

(2) Cuadro II-4

Comentario aparte merece la explotación del café por su significación económica para la microregión y para la economía nacional.

A nivel microregional su importancia reside en que aporta el 43.8% del valor de la producción agrícola de la microregión. Asimismo debe destacarse el hecho de que concentró en 1975 el 67% de las tierras cultivadas con fines agrícolas, nivel de participación que viene decayendo, en 1977 representó el 53%.

Asimismo, es de suponer que la explotación del café dado el nivel de superficie cultivada que absorbe es una fuente altamente generadora de trabajo ⁽¹⁾ en el área rural. De ser cierto lo señalado, la explotación del café adquiriría una doble importancia para el proceso de industrialización en la microregión. Por una parte, su proceso de producción estaría generando ingresos para la población rural que ocupa, convirtiéndolos a éstos, así como a los que perciben en el área urbana ingresos por su comercialización, en consumidores de productos industriales elaborados en y fuera de la microregión.

Por otro lado, su condición de ser a la vez producto exportable sin ningún proceso de transformación hace que gran parte de su producción dependa de las condiciones de la demanda internacional, por ejemplo de las fijaciones de cuotas por país, así como de los precios o cotizaciones sobre los cuales no se mantiene ningún control. En tal sentido cualquier variación

(1) Según (1, cuadro N° 22), la superficie cultivada en café en 1977 estaría dando empleo a aproximadamente 5,900 personas al año.

de estos factores ejercerán influencia sobre su nivel de producción y consecuentemente sobre la captación de ingresos de divisas por ventas. Esta variación necesariamente se reflejará igualmente sobre la actividad económica de la microrregión incidiendo según el sentido de la variación en una mayor o menor actividad de la agricultura, industria, comercio, etc.

La importancia de la actividad cafetalera microrregional en la economía nacional reside tanto en su contribución a la producción global del café como por la generación de divisas por concepto de su exportación. En 1975 su valor de producción [335.7 millones de soles] representó el 20.4% del valor del café producido en el país⁽¹⁾.

Debe destacarse que a partir de 1976 el café ha pasado a convertirse, debido al notable incremento de sus precios internacionales, en el principal producto agropecuario de exportación desplazando en cuanto a la captación de divisas al algodón y azúcar, tal como se muestra a continuación.

EXPORTACION DE PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS
(millones de dólares)

PRODUCTOS	1976	1977	1978*
Azúcar	92.0	83.1	46.9
Algodón	75.9	44.9	38.1
Café	106.1	176.1	168.2

* Estimado

Fuente: (19, 33)

(1) Según (10, III-10) el valor de la producción nacional de café en 1975 fue de 1648.5 millones de soles.

En la actualidad tal como se señalara anteriormente : los precios internacionales son favorables para incrementar la producción exportable del café, lo que se estaría cumpliendo a costa de disminuir el nivel de abastecimiento al mercado nacional e incrementando la superficie cultivable. Sin embargo, las expectativas que han estado propiciando las condiciones favorables señaladas se vienen disipando ante la presencia incontenible de la "roya" (enfermedad que ataca a la planta del café) - en la región de Selva Central y otras zonas cafetaleras como la Convención en el Cuzco. En el caso de la región Selva Central, la citada plaga "ha afectado ya a centenares de hectáreas de cafetos"⁽¹⁾, por lo cual se viene gestionando la exoneración de impuestos para dicha región.

Dadas las condiciones adversas que se vienen produciendo es de esperar una baja de la producción cafetalera, lo cual no podrá recuperar su nivel actual hasta pasado por lo menos 6 años⁽²⁾.

Como alternativa económica de solución al problema del café, se ha presentado la diversificación de la producción. Teniendo en cuenta que el café tiene alta rentabilidad en relación a otros cultivos es de suponer que la diversificación de la producción se centre en aquellos productos que relativamente presentan alto valor comercial.

(1) (20, 3)

(2) Según (1, anexo) el tiempo que debe transcurrir entre el cultivo de nuevas semillas de café y la producción del mismo apta para su cosecha es de 4 años. Asimismo, si tenemos en cuenta de que para no ver agravada su situación económica -por el peligro de la roya- algunos cafetaleros adoptarán como medida inmediata la diversificación de la producción en un lapso de 1 a 2 años, justificando la previsión de 6 años.

Posibilidades industriales

Los recursos agrícolas que vienen siendo objeto de explotación agro-industrial en la microregión a través de la línea de transformación y enlatado de frutas tropicales son :

- . Papaya
- . Piña
- . Naranja
- . Cocona
- . Mango
- . Toronja
- . Guayaba
- . Naranjilla
- . Fresa
- . Durazno
- . Manzana
- . Lulo
- . Duraznillo

Cabe señalar que, algunos de estos productos como fresa, durazno, manzana son obtenidos de Ica y Huaral.

En general todos los cultivos agrícolas en la microregión son susceptibles de ser sometidos a procesos de transformación. A la fecha vienen siendo objeto de estudio para su industrialización en la zona productos como la yuca, plátano y maíz, las dos primeras para su conversión en almidón y harina; y, el tercero para la elaboración de alimentos balanceados y transformación para consumo humano.

2. Recursos Pecuarios

- *Potencial*

En la microregión el potencial de recursos pecuarios es limitado presentándose como una actividad secundaria que no influye mayormente en su desarrollo económico.

Uno de los sustentos básicos en la alimentación de los recursos pecuarios -específicamente de los vacunos- son los pastos, sean naturales o cultivables. Al respecto, el potencial de tierras aptas para uso pecuario vale decir para el cultivo de pastos, - es de 7500 Has., que significa sólo el 9.1% y 5% de las tierras aptas en la microregión para la producción agrícola y forestal respectivamente.

En 1975 el grado de utilización de las tierras aptas para uso pecuario fue de 46.0 % pues la superficie cultivada alcanzó las 3450 Has. de las cuales correspondió al distrito de Chanchamayo el 66.7% y a San Ramón el 23.2%, tal como se muestra en el cuadro siguiente :

MICROREGION CHANCHAMAYO
SUPERFICIE CULTIVADA DE PASTOS POR DISTRITOS
1973 y 1975
(Has.)

ANOS	Chanchamayo	San Ramón	Vitoc	TOTAL Microregión
1973	2000	750	400	3150
1975	2300	800	350	3450

Fuente: (5, 55)

Uno de los problemas que enfrenta el desarrollo de la actividad pecuaria en la microregión está relacionado con la soportabilidad de los pastos. En efecto, tomándose a los suelos de San Ramón como representativo de la microregión, su comparación con - las otras zonas de la Selva Central revelan su baja soportabili-

dad de pastos que incide en su producción principalmente ganadera.

SOPORTABILIDAD PROMEDIO DE LOS PASTOS EN LA
SELVA CENTRAL

Z O N A S	Rendimiento Promedio
Puerto Bermúdez	1.0 Cab./Ha.
Pichis y Palcazu	1.0
Oxapampa	1.0
Satipo	1.0
San Ramón	0.8
Honoría-Pto. Inca	1.5
Iparia-Masisea	1.0

Fuente (10, III-40)

Esta baja soportabilidad de los pastos en la microregión se debe "generalmente a la deficiencia o carencia de técnicas adecuadas en el manejo de los pastos" según la fuente anteriormente señalada.

Producción

La explotación en la microregión se centra -a excepción de la ganadería vacuna- en la crianza de tipo familiar, que en muchos casos es complementaria a las actividades agrícolas y forestales.

La población pecuaria en la microregión en 1977 alcanzó los siguientes volúmenes expresado en unidades :

CUADRO N° 11-6

POBLACION PECUARIA POR DISTRITOS - MICROREGION CHANCHAMAYO - AÑO 1977
(Unidades)

Especie	Chanchamayo	San Ramón	Pichanaki	Vitoc	San Luis de Shuaro	Total Micro-Región
Vacunos	569	270	2,602	366	250	4,057
Ovinos	215	30	67	-	-	312
Porcinos	97	100	126	80	-	483
Caprinos	8	-	-	-	-	8
Cuyes	2,000	-	-	-	-	2,000
Aves	8,049	3,352	8,994	1,861	-	22,256

FUENTE Ministerio de Agricultura y Alimentación - Oficina de Comercialización
1977

Elaboración Propia

Vacunos	4,057
Ovinos	312
Porcinos	403
Caprinos	8
Cuyes	2,000
Aves	22,256

El detalle de esta población por distritos se presenta en el cuadro N°II-6, donde se aprecia que Pichanaki concentra la mayor población de vacunos con 2,602⁽¹⁾ cabezas que representa el 64.3%. Cabe señalar que el ganado vacuno continúa siendo - en valor, el principal rubro pecuario en la microregión.

Asimismo, Pichanaki con una población avícola de 8,994 unidades sigue en orden de importancia a Chanchamayo con 8,049 unidades.

Posibilidades industriales

En la actualidad, ningún tipo de ganado viene siendo objeto de procesos de transformación en la microregión.

3. Recursos Forestales

- Potencial

La microregión Chanchamayo se caracteriza por el predominio de tierras aptas para la producción forestal, por cuanto sus bosques poseen un potencial muy bueno de madera (contenido

(1) Según información del Concejo Municipal de Pichanaki, esta localidad en 1978 contó con una población vacuna de aproximadamente 5000 cabezas de ganado.

volumétrico por Ha.].

La superficie apta para la producción forestal alcanza un área de 150,000 Has., de las cuales se estima hayan sido aprovechadas el 50%. Dicha área representa el 25% de las 239,500 Has. aptas en el Área Programa San Ramón-La Merced, que se destinan al uso agrícola, pecuario, forestal.

El potencial maderero se sustenta en las siguientes especies :

Roble corriente	Nogal
Cedro	Quina
Ulcumano	Roble colorado
Diablo fuerte	Palo amarillo
Congona	Catahua
Tornillo	Alcanfor.
Caoba	Turpay
Moena	Lagarto

Otras especies que en menor significación son potencialmente - explotables son : Copal, Huamanchilca, Manzano, Cumala, etc.

Por su naturaleza, el recurso forestal ofrece las mejores perspectivas en el orden económico, ya que se trata de un recurso - renovable que puede ser manejado directamente y que está sujeto a un apreciable demanda a nivel nacional.

Los recursos forestales de la microregión son administrados .. por el distrito forestal de San Ramón, que posee jurisdicción sobre una superficie de 414,700 Has. y viene funcionando a partir de 1976.

CUADRO N° 11-7

LA MERCED PRODUCCION DE ESPECIES DE MADERA - AREA PROGRAMA SAN RAMON- PERIODO 1973- 1978

ESPECIES	PRODUCCION DE MADERA ASERRADA EN PIES TABLARES					
	1973 <u>a/</u>	1974 <u>a/</u>	1975 <u>a/</u>	1976 <u>a/</u>	1977 <u>b/</u>	1978 <u>b/</u>
Cedro	990,304	1'445,903	1'768,806	862,238	472,727	207,017
Congona	773,555	975,169	1'329,156	1'151,094	832,568	323,781
Diablo Fuerte	423,331	375,138	614,011	344,583	377,910	279,430
Moena	9,392	17,216	53,143	16,472	1'106,750	2'003,018
Nogal	321,684	460,150	460,758	524,629	993,234	87,152
Roble amarillo	990,295	1'322,174	1'237,919	1'254,360	781,709	130,866
Roble corriente	10'873,868	10'734,641	12'819,371	11'893,370	9'922,935	3'994,203
Ulcumano	1'635,040	1'869,784	1'208,891	480,965	189,067	158,440
Caoba	315,913	291,275	231,911	7,144	3,138	70,083
Tornillo	275,190	719,211	885,346	118,567	765,640	2'129,651
Ishpingo	592	-	40,576	-	-	29,980
Alcanfor	-	-	-	7,755	24,613	584,360
Zapote	-	-	1'601,675	-	-	-
Copaiba	54,749	33,698	53,660	-	-	10
Cumala	13,199	84,567	544	-	-	-
Lupina	385,246	870,455	-	-	-	-
Pashco	-	5,691	317,140	-	-	-
Quina - Quina	-	-	-	9,234	3,614	13,466
Huarupo	-	-	-	7,050	-	23,595
Tulpay	-	-	-	-	23,624	190,487
Aleceo	-	-	-	7,212	-	-
Otras maderas	1'203,639	929,505	348,195	3'382,575	1'657,468	346,387
Total Pies Tablares	18'265,198	20'150,054	22'972,846	20'067,968	17'154,997	10'571,926
Total Metros Cúbicos	43,078.3	47,523.7	54,181.2	47,338.0	40,459.6	24,933.7

FUENTE (a) Dirección General de Forestal y Fauna - Ministerio de Agricultura - Lima
 (b) (1,C.N° 10)

Producción

En el período 1970-1976, la producción de madera aserrada en la microregión expresado en pies tablares fue la siguiente

ANOS	PRODUCCION (Flujo extraído) (1) (Pies tablares)
1970	18'424,741
1971	14'937,791
1972	14'390,328
1973	18'265,198
1974	20'150,054
1975	22'972,846
1976	20'067,968

(1) Los flujos de extracción expresados en pies tablares indican que la madera extraída en trozas ha sido sometida a un proceso primario de transformación industrial por los aserraderos establecidos en la microregión.

Fuente: Cuadro N° II-7

A partir de 1976, los volúmenes autorizados y los flujos extraídos fueron los siguientes :

ANOS	VOLUMEN AUTORIZADO (m ³ .)	FLUJO EXTRAIDO (pies tablares)
1976	42'979,232.2	20'067,968
1977	12'787,903.2	17'171,557
1978	308,236.0	10'571,926

Fuente: (1, Cuadro 01)

Como se aprecia, la producción de la microrregión viene disminuyendo "lo que se debe presumiblemente a dos factores.

En primer lugar, al agotamiento de las maderas de valor comercial de los bosques en explotación del área de San Ramón. En segundo lugar, por las altos costos de operación que le representa rendimientos decrecientes" (10, III-58). Como consecuencia de lo señalado, en los últimos años se ha producido una -- fuerte movilización de los aserraderos de la microrregión hacia las áreas de Satipo y Puerto Bermúdez.

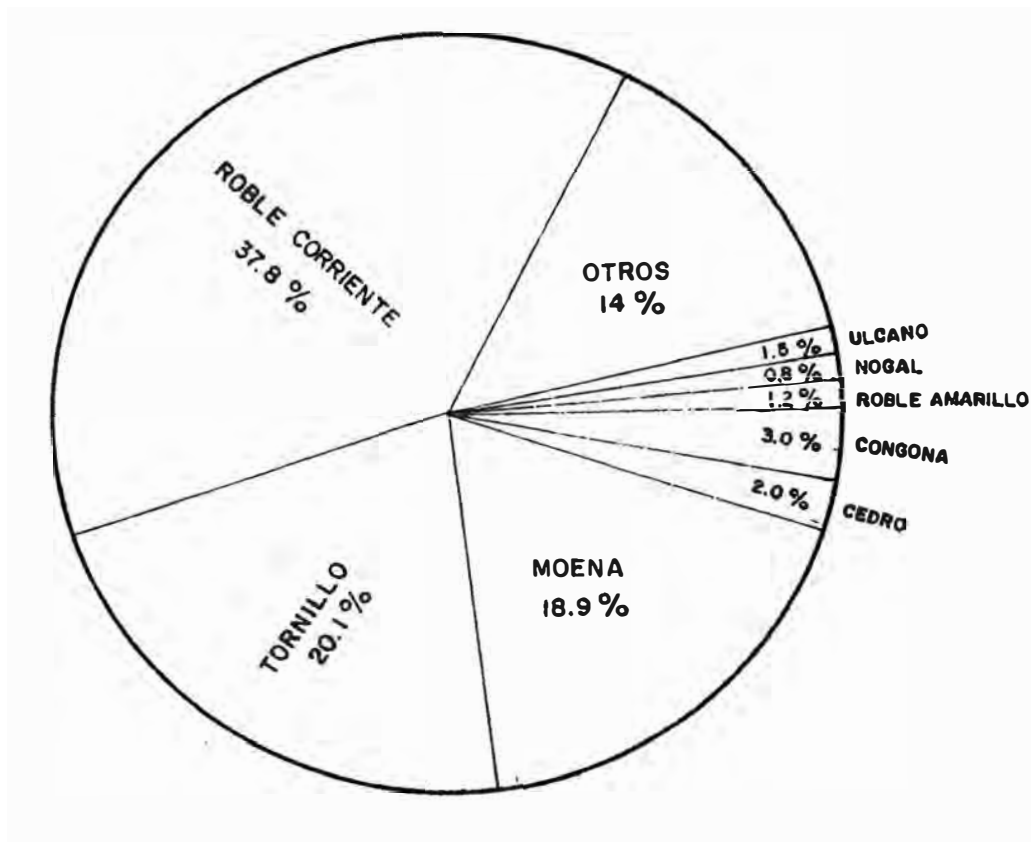
Las principales especies explotadas, medidas por su participación en el total de la producción han sido :

PARTICIPACION PORCENTUAL POR PRINCIPALES ESPECIES, 1974 - 1978

ESPECIES	A N O S				
	1974	1975	1976	1977	1978
Cedro	7.2	7.7	4.3	2.7	2.0
Roble cte.	53.3	55.8	59.3	57.8	37.8
Congona	4.8	5.8	5.7	4.8	3.0
Roble amarillo	6.6	5.4	6.2	4.6	1.2
Nogal	2.3	2.0	2.6	5.8	0.8
Ulcumano	9.3	5.3	2.4	1.1	1.5
Moena	0.1	0.2	0.1	6.5	18.9
Tornillo	3.5	3.9	0.6	4.5	20.1
Otros	12.9	13.9	18.8	12.2	12.7
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Fuente : Cuadro N° II-7
Elaboración propia

PRODUCCION DE ESPECIES DE MADERA DE LA
MICRO-REGION CHANCHAMAYO 1978



Fuente : Cuadro N° II - 7

Las especies cedro, ulcumano, roble amarillo y roble corriente ha disminuido su producción significativamente en 1977 y 1978. En menor grado han disminuido su producción la congona y el nogal. Asimismo, debe señalarse que en estos dos últimos años -- la producción ha sido orientada, aparte del roble corriente -- que continúa siendo la especie más explotada, a la explotación de la moena y tornillo. Gráfico G-4

Una característica de la explotación forestal, es el uso irracional que se hace de los bosques, que se debe a factores como:

Falta de vías de transporte que impiden una adecuada extracción.

- Al grado de aceptación que tienen las maderas en el mercado.

Como efecto de lo señalado, hay especies de madera que a pesar de su buena calidad y apreciable valor en el mercado no son extraídas. Son todas aquellas maderas catalogadas como "pesadas" y de poca y nula flotabilidad.

- Comercialización

En el proceso de comercialización así como en el de extracción, son los "habilitadores" e intermediarios los que dirigen y usufructan las actividades. Ellos, además de proporcionar el dinero, fijan los precios de la madera y las especies que deben ser extraídas.

Según la información de GEAR, el extractor "vende generalmente en forma directa a mayoristas, extrazonales y minoristas locales. El destino se orienta principalmente al mercado de Lima

en un 80% y el 20% restante son distribuidos a centros mineros, Huancayo y otras ciudades del norte" (1, 15).

Posibilidades industriales de la madera

La región de Chanchamayo cuenta con especies madereras apropiadas para la industria de aserrío, mueblerías, cajonerías y construcciones rurales.

En este sentido, el potencial económico de los recursos forestales de la región de Chanchamayo es de gran magnitud, presentando pues un futuro promisor para el desarrollo de la microregión. Por las características topográficas de sus terrenos, el distrito de Pichanaki es actualmente considerado "como principal zona forestal" (1, 6).

"Sin embargo, es necesario a fin de preservar este recurso, que exista una política adecuada para su manejo y aprovechamiento, tratando de conservar y proteger este recurso de la devastación de que viene siendo objeto. Al mismo tiempo, se requiere intensificar los estudios sobre la evaluación de los recursos y la investigación sobre un mejor aprovechamiento y uso diversificado de las múltiples especies" (10, II-66) que pueblan no sólo la microregión sino también de las que existen en las demás áreas de la selva central.

4. Recursos Mineros

Potencialidad

Los pocos estudios y exploraciones que se han hecho para determinar la presencia de recursos metálicos y no metálicos en -

la zona de la selva cenral hacen practicamente desconocido el potencial minerológico. Sin embargo, se tiene conocimiento de la existencia de algunos depósitos de minerales de la microregión, como zinc, plomo y cadmio en Vitoc, los cuales vienen siendo explotados por la Cía. San Ignacio de Morococha en San Vicente.

Las reservas mineras de esta Empresa (10, III-69) se estiman en 1'500,000 TMB de mineral de zinc. Actualmente vienen realizando varias exploraciones dirigidas principalmente a la búsqueda de minerales de alto valor comercial o de grandes rendimientos por los altos costos de operación y transporte que implica su explotación, los minerales que buscan son: zinc, plomo, plata y manganeso.

Asimismo, se debe señalar la presencia de depósitos no metálicos constituidos por rocas calcáreas, calizas, margas y otros, que por ser de gran cantidad y aflorar en diferentes áreas ofrecen grandes posibilidades para obras de Ingeniería Civil, Industria del Cemento y usos en la agricultura como restaurados del suelo agrícola.

Otra característica general de esta zona de selva, debido a su configuración geológica, está dada por la presencia de materiales de construcción en forma bastante dispersa constituidas -- principalmente por depósitos de arena y grava, los que se vienen utilizando cada vez en mayor volumen dada la alta tasa de crecimiento urbanístico que vienen sufriendo principalmente - San Ramón y La Merced.

CUADRO N° 11-8

PRODUCCION DE MINERAL Y CONCENTRADO DE LA MINA SAN IGNACIO DE MOROCOCHA
AÑOS 1975 - 1976
(TM)

MESES	MINERAL CABEZA		CONCENTRADO ZINC	
	1975	1976	1975	1976
Enero	23,209.505	23,351.696	3,661.323	4,070,182
Febrero	21,760.536	26,413.370	4,002.101	4,428.131
Marzo	16,506.054	27,423.000	3,112.414	4,239.008
Abril	20,926.550	28,359.000	4,372.939	4,872.143
Mayo	19,319.875	27,351.060	3,572.919	4,988.348
Junio	24,046.465	30,912.000	4,258.088	5,793.000
Julio	23,804.480	32,440.000	4,424.737	5,638.300
Agosto	23,934.710	30,610.000	4,262.480	5,597.855
Setiembre	25,756.140	30,820.000	4,503.417	5,356.090
Octubre	29,069.380	31,810.000	4,801.366	5,088.815
Noviembre	22,570.315	28,930.000	3,850.765	5,406.119
Diciembre	23,219.484	30,910.560	4,301.171	5,540.881
TOTAL	274,123.058	349,210.686	49,123.720	60,934.346

FUENTE : Minas SINSA San Vicente, Junio 1977

CUADRO N° 11-9

VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCION DE CONCENTRADOS DE LAS MINAS
DE SAN IGNACIO DE MOROCOCHA (SAN VICENTE)

AÑO 1975

CONCENTRADOS	VOLUMEN TM	VALOR DE LA PRODUCCION	
		Miles de Soles	%
Zinc	27,695 TM	407,934	97.70
Plomo	1,652 TM	8,898	2.13
Cadmio	24,286 KG.	367	0.09
Plata	10 KG	016	-.-
TOTAL		417,215	100.00

FUENTE Ministerio de Energía y Minas.

Producción

En la actualidad la única mina que se encuentra produciendo es San Ignacio de Morococha S.A. en San Vicente. Su producción compuesta en su totalidad por concentrado de zinc es exportada al Japón.

En el año 1975, su producción bruta alcanzó un total de 274,123 TMB de mineral, incrementándose a 349, 210 TMB en 1976 (Cuadro N° II-8).

Dichas extracciones permitieron que la producción de concentrado de zinc alcance en 1975 un volumen de 49,123 TM.⁽¹⁾ incrementándose en 11,810.346 ZTM en 1976.

Asimismo, se debe indicar que en la microregión existen otras dos minas, La Promisora y Pichitacaluga, que por ser de explotación esporádica se encuentran paralizadas.

5. Recursos Hídricos

- Potencial

En la microregión, las aguas superficiales provienen de los ríos Tarma, Tulumayo, Chanchamayo, Perené y Paucartambo, Pichanaki, Oxabamba, Toro.

Respecto a las aguas subterráneas se encuentran manantiales de poca importancia.

Ofrecen posibilidades de aprovechamiento con fines energéticos, las aguas que discurren por los ríos Tarma, Tulumayo, Oxabamba; los ríos Chanchamayo, Toro y Perené, por sus características físicas no ofrecen condiciones adecuadas para este fin.

En cuanto al tratamiento de aguas, todos los ríos son susceptibles de aprovecharse.

Uso y Administración de las aguas

En la microrregión no existe reglamentación alguna para el uso de las aguas, ya que las lluvias son la mayor fuente y a su vez suficiente.

A la fecha, solo las aguas de los ríos Tarma y Pichanaki vienen siendo potabilizadas y utilizadas por gravedad para cubrir de las necesidades de San Ramón y Pichanaki. Los demás distritos La Merced, San Luis de Shuaro y Vicos, son abastecidos mediante bombeo y pozos de agua subterránea.

Debe señalarse que los costos de tratamiento de las aguas de los ríos Chanchamayo y Tulumayo son bastante elevados, debido a que se encuentran contaminadas por los relaves de las minas existentes en la zona.

En la actualidad, se hace indispensable la reglamentación y control, tanto por razones de abastecimientos como de conservación.

El ritmo actual de crecimiento urbano está creando problemas de abastecimiento de agua, especialmente para la ciudad de Chanchamayo (La Merced), el que continuamente se ve agravado por la falta de energía eléctrica y equipos de bombeo modernos que permiten la extracción de agua de los pozos que alimentan la ciudad.

En lo que respecta a la conservación de las aguas debe señalarse que paralelamente al problema de la contaminación por los relaves en la actualidad muchos aserraderos botan los desperdicios de su proceso de transformación a los ríos de la zona, lo que podría estar agravando el problema de contaminación de las aguas.

6. Recursos Energéticos

- Producción de energía eléctrica

La generación de energía eléctrica en la microregión básicamente está a cargo de la Empresa Pública Electro-Perú, la que igualmente se encarga de su distribución y venta.

En la actualidad la Central mixta de San Ramón se constituye en la principal fuente de generación de energía eléctrica, contando con las centrales térmicas y dos centrales hidroeléctricas, las mismas que tienen la siguiente capacidad instalada :

2 centrales hidráulicas	572 Kw.
2 grupos térmicos	1000 Kw.
Potencia instalada total	1572 Kw.

La producción actual promedio alcanza a 1000 Kw. la que es distribuida a las zonas urbanas de los distritos de San Ramón y La Merced para consumo doméstico, comercial, alumbrado público e industrial.

El servicio se proporciona en alta y baja tensión durante 24 horas diarias; sin embargo, ésta no se viene produciendo en condiciones óptimas debido a que los equipos no producen de acuerdo

a su capacidad instalada o nominal, así como a que los sistemas y redes eléctricas de distribución se encuentran en su mayoría deteriorados o saturados por lo que necesitan remodelación.

Ello motiva que muchas empresas industriales -en especial los aserraderos- cuenten con sus propios grupos electrógenos para suplir las continuas fallas de la Central Generadora de San Ramón.

Otra modalidad de generación de energía eléctrica, que se da en pequeña escala, pero que está en continuo aumento es generada por particulares para el funcionamiento de sus aserraderos, pequeñas industrias y uso doméstico, la misma que no es posible cuantificar. Tal es el caso de los distritos de Vitoc, Pichanaki y San Luis de Shuaro que no cuentan con servicio eléctrico a la comunidad. En estas localidades es usual encontrar autoprodutores que generan su propia energía eléctrica con pequeños motores a gasolina o petróleo para abastecer su negocio (aserradero, hotel, tienda) o vivienda.

Consumo

El número de usuarios, a diciembre de 1977 fue el siguiente:

Uso doméstico	783
Uso comercial	653
Uso general	75
Industrias menores	21
Industrias medianas	7
Electrobomba	1
TOTAL USUARIOS	<hr/> 1,540

Fuente : (10, II-114)

Si se tiene en cuenta que a dicha fecha se encuentran registrados en los concejos municipales de San Ramón y La Merced un total de 130 establecimientos industriales, se deduce del cuadro anterior que sólo el 21% de estos establecimientos emplean fluido eléctrico proporcionado por Electro-Perú en sus actividades, correspondiendo el mayor número de usuarios a las industrias menores. En consecuencia, casi la totalidad del resto de establecimientos industriales (79%) se ve imposibilitado de acceder a ser usuarios de Electro-Perú, debido a la incapacidad de ésta de incrementar su producción de energía eléctrica. Por lo tanto, suplen sus necesidades de energía recurriendo a fuentes de energía convencional, leña en el caso de panaderías y en otros casos, a grupos electrógenos, la que es complementada con la utilización de energía de uso doméstico

En términos generales, la actual oferta de energía eléctrica en la microregión se presenta deficitaria no obstante su continuo incremento por parte de la actividad privada. Dado que este recurso es indispensable para el desarrollo de casi toda actividad humana, su escasa generación no cubre las necesidades crecientes, constituyéndose en el principal "cuello de botella" que viene evitando y retrasando el despegue de las actividades económicas en general y del desarrollo industrial de manera específica.

- Demanda Futura

De acuerdo con las informaciones de los concejos distritales y las estimaciones de Electro-Perú en base a las actuales

solicitudes de demanda de servicio eléctrico para uso doméstico se espera para el mediano plazo una demanda energética de aproximadamente 5000 Kw que con respecto a la producción actual de 1000 Kw representa déficit de 4000 Kw.

Para hacer frente al déficit de energía eléctrica para el mediano plazo, que viene frenando el desarrollo industrial de la microregión, sea mediante la creación de nuevos establecimientos y/o la ampliación de muchas de las ya existentes, se viene planteando ocho (8) alternativas de solución al problema energético por parte del organismo responsable Electro-Perú. Estas alternativas que básicamente plantea la generación de energía mediante centrales hidráulicas son las siguientes :

Alternativa para solucionar el abastecimiento de energía eléctrica para Chanchamayo

<u>Proyecto</u>	<u>Potencia máxima Kw.</u>
1 Interconexión con el sistema del Mantaro	s/i
2. Central Hidráulica San Jacinto	5,200
3. Central Hidráulica El Encuentro I	7,600
4. Incremento C.H. San Jacinto	16,000
5. Incremento C.H. El Encuentro	32,000
6. C.H. Huacapista	50,000
7. C.H. El Encuentro II	60,000
8. C.H. Oxabamba	9,600

s/i : sin información

Fuente : Archivo Concejo Distrital de San Ramón, Junín - Nov. 1979.

B. RECURSOS HUMANOS

Evolución de la Población a 1981

Según los cuatro últimos censos demográficos realizados en el Perú, el número de habitantes localizados en la microregión - Chanchamayo fue la siguiente :

<u>Año</u>	<u>Nº Habitantes</u>
1940	14,145
1961	34,576
1972	61,482
1981	98,508

Fuente: (5, 20)

En el período intercensal 1972-1981 la población se incrementó en 37,026 habitantes que significa una tasa de crecimiento promedio anual de 5.4%, siendo ésta superior a la registrada en el período intercensal 1961-1972 y 1940-1961 que fueron de 5.4 y 4.3, respectivamente. Se señala como causante del incremento poblacional al fuerte movimiento migratorio hacia la microregión.

El crecimiento por distritos fue favorable a Chanchamayo que presentó la mayor tasa de crecimiento, 5.9%. Contrariamente, San Ramón registró una lenta tasa, 3.1%. Finalmente, Vitoc alcanzó un crecimiento relativo de 4.2% (Cuadro N° II-10).

CUADRO N° 11-10

POBLACION TOTAL POR DISTRITOS MICRO-REGION CHANCHAMAYO- AÑOS 1940-
1961 - 1972

DISTRITOS	1940	1961	1972	1981	Tasa de crecimiento Media Anual 1972- 1981
Chanchamayo	9,757	23,685	47,717	79,967	5.9
San Ramón	3,576	8,980	10,659	14,039	3.1
Vitoc	812	1,911	3,106	4,502	4.2
TOTAL	14,145	34,576	61,482	98,508	5.4

FUENTE : Censo de Población, vivienda (Dpto. de Junín) 1972, 1961 y 1940 -ONEC

Previsiones de Población 1979-1986⁽¹⁾

Estructura de Población en 1979

* Población Total .-

Utilizando como base el censo demográfico de 1981, la estimación de la población para el año 1986 ascenderá a 127,999 personas.

Según la tendencia histórica, la mayor concentración poblacional continúa presentándose en el distrito de Chanchamayo⁽²⁾ -- que absorbe el 77.6% siguiéndole San Ramón con 17.4% y Vitoc con 5.0%.

* Población Urbana y Rural .-

La distribución de la población en áreas urbana y rural es favorable al área rural que concentra el 77.2% de la población de la microregión en tanto la urbana absorbe sólo el 22.8%. Esta distribución poblacional es un reflejo de la vocación agropecuaria de la microregión.

Cabe señalar que en todos los distritos la población rural supera a la urbana siendo mayor la diferencia en el distrito de Chanchamayo, tal como se ve en el siguiente cuadro :

(1) Para proyectar la población se tomó como tasa anual 5.4%, vale decir la tasa histórica alcanzada en el período intercensal 1972-1981. Asimismo, debe señalarse que por metodología la estructura poblacional estimada-urbana y rural, sexo y grupos de edad, por distritos, conserva la estructura vigente de 1981.

(2) La estimación de las proyecciones de población a nivel distrital se ha hecho en base a los tres distritos existentes en 1972, vale decir, Chanchamayo, San Ramón y Vitoc. Cabe señalar que las proyecciones de población para Chanchamayo sólo tiene carácter referencial, pues debe tomarse en cuenta que su ámbito espacial y poblacional se vio reducido a partir de 1977, cuando fue escindido para dar lugar a la formación de dos nuevos distritos: Pichanaki y San Luis de Shuaro. En tal sentido todo análisis sobre la población estimada para el caso de Chanchamayo, debe tener en cuenta que ésta incluye la población de los distritos de San Luis de Shuaro y Pichanaki. Según el censo de 1981, estos dos distritos arrojaron 7573 y 13,277 hab., los cuales están incl. en el dist. de Chanchamayo.

DISTRIBUCION POBLACIONAL POR AREAS URBANAS Y RURAL, 1979
(cifras relativas)

DISTRITOS	Urbano	Rural	%
Chanchamayo	17.4	82.6	100.0
San Ramón	43.2	56.8	100.0
Vitoc	36.7	63.3	100.0

Elaboración propia, Nov. 1979

Asimismo, en el cuadro señalado se observa que en el caso -- San Ramón existe una tendencia a la concentración urbana -- pues ésta llega a 43.2%.

* Población por sexo y grupo de edad .-

El análisis de la estructura poblacional por sexo revela que en la microrregión la población masculina es predominante. En efecto el 58.4% (51,917 habitantes) es de sexo -- masculino y el 41.6% (36,927 personas) restante corresponde al sexo femenino. •

A nivel de distritos Chanchamayo, presenta en cifras absolutas y relativas la mayor población masculina alcanzando el -- 59.0% de su población total. En San Ramón la población masculina alcanza el 55.3% de su población distrital. Finalmente en Vitoc la población masculina alcanza el 59.1%.

En cuanto a la distribución poblacional por grupos de edad, y sexo la estructura porcentual es como sigue :

ESTRUCTURA POBLACIONAL POR EDAD Y SEXO, 1979
(cifras relativas)

GRUPOS EDAD	Total	Hombres	Mujeres
0 - 4	17.7	15.6	20.7
5 - 14	24.8	22.5	27.9
15 - 64	55.6	59.9	49.6
65 y más	1.9	2.0	1.8
TOTAL	100.0	100.0	100.0

Fuente: Elaboración propia, Nov. 1979

El análisis del cuadro revela lo siguiente :

La población presenta la mayor concentración en el estrato comprendido entre los 15 y 64 años. Ascende aproximadamente a 48,400 personas que significa el 55.6% de la población total de la microregión. En orden de importancia, siguen la población situada entre los 5 y 4 años, luego la comprendida hasta los 4 años que concentra el 24.8% y 17.7% de la población total, respectivamente. Por su parte la población mayor de 65 años representa menos del 2.0%.

Población Económicamente activa⁽¹⁾

La población económicamente activa (PEA) en la microregión alcanza en total de 49,400 personas en 1979.

(1) Se considera como fuerza laboral total de la población comprendida entre los 15 y 64 años.

Según la información disponible para 1978 (1, 36) "la actividad agropecuaria concentra el 65% de la PEA del ámbito" (Cuadro N° II-11).

Las actividades comprendidas en el sector terciario (comercio, transporte, servicios) cuentan con el 22% aproximadamente.

Por su parte, la actividad manufacturera concentra sólo un 5% de la PEA.

CUADRO N° II-11

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR RAMAS DE ACTIVIDAD ECONOMICA
MICROREGION CHANCHAMAYO, 1975-1978

RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA	PEA ESTIMADA	
	1975(1)	1978
Agricultura, Silvicultura, caza y pesca	26,504	30,467
Minas	970	1,406
Industria Manufacturera	1,933	2,344
Construcción	400	469
Comercio	2,921	3,281
Transporte	1,945	2,812
Servicio	3,611	4,219
No especificado	1,692	1,845
T O T A L	40,006	46,843

(1) Elaboración propia

Fuente: (5, 17)

Es importante señalar que la dinámica del comportamiento sectorial es diferenciado en cuanto a su crecimiento, así -

tenemos que de acuerdo a la tendencia⁽¹⁾, los sectores terciarios (servicios, comercio, transportes, etc.) muestran mayores tasas de crecimiento en comparación a los productivos y de transformación.

En general la microregión es gran receptora de PEA, cuya significativa tendencia al crecimiento, permite el incremento constante de mano de obra disponible. Se debe destacar que la orientación del mayor volumen de la PEA al sector agropecuario-forestal, demuestra la preponderancia de ésta en las actividades económicas de la microregión. Asimismo, la tendencia que muestra el comportamiento de los demás sectores posibilita la terciarización de la economía.

El alto crecimiento demográfico que viene experimentando la microregión es susceptible de ser canalizado adecuadamente hacia las actividades productivas pues se cuenta con ingentes recursos naturales. Sin embargo para hacer posible tal medida es necesaria la elevación de los niveles de inversión y capitalización rural, la implementación de tecnologías adecuadas, la diversificación de la actividad económica.

Asimismo, se debe señalar que en la microregión la tendencia a la escasa capacidad de absorción de empleo en el medio rural, se viene traduciendo en expulsión de población rural, la que conjuntamente con la población inmigrante estará presionando a las zonas urbanas. Ello lógicamente plantea la tarea de confrontar las ne

[1] La tendencia entre los 1961 y 1972 es ascendente. En dicho período la PEA creció a una tasa anual de 4.5%, correspondiéndole al distrito de Chanchamayo absorber el mayor volumen de la PEA total tanto en cifras absolutas y relativas.

cesidades futuras de la población con los actuales servicios urbanos de la microrregión para poder determinar los déficit que sean necesarios solucionar. De no tomarse medidas concretas y acordes con la problemática poblacional, es de esperarse problemas de tugurización y viviendas inadecuadas e insuficiencia de equipo e infraestructura básica, principalmente en el distrito de Chanchamayo que presenta la mayor tendencia al crecimiento poblacional.

Razones éstas, que precisan poner en marcha cuanto antes el Plan de Desarrollo Urbano ⁽¹⁾ para el eje San Ramón-La Merced (que se constituye en el centro urbano dinámico de la microrregión) y la actuación conjunta de los diferentes sectores.

* Estructura de la Población a 1984

La estimación de la población de la microrregión para 1984 alcanzará a 115,567 personas, lo que significará un incremento de casi 26,750 habitantes respecto al volumen poblacional estimado para 1979.

Se estima que la población de la microrregión alcanzará anualmente los niveles siguientes

Años	<u>Población</u>
1979	88,844
1980	93,642
1981	98,508
1982	103,805
1983	109,387
1984	115,269
1985	121,467
1986	127,999

Elaboración Propia. (Tasa 5.38%)

(1) En preparación por la Oficina Sectorial de Planificación del Ministerio de Vivienda.

En cuanto a la distribución por sexo la población masculina continuará siendo predominante, estimándose que alcanzará un volumen poblacional de 67,533 habitantes, superior en 19,500 habitantes al volumen que alcanzará la población femenina.

C. MERCADO DE PRODUCTOS

1. Situación de Cuantía

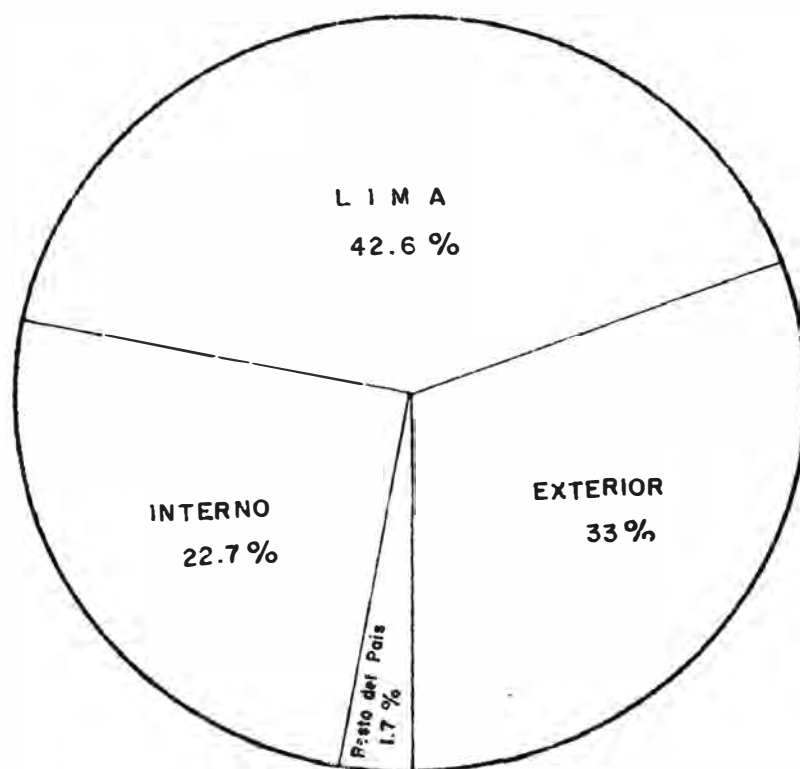
El mercado para los productos manufacturados de la región están formados por el mercado interno microregional, el mercado nacional conformado por Lima y el resto del país y el mercado externo.

De acuerdo al cuadro N° II-12, la mayor producción microregional tiene como destino Lima, 43%; seguido por el mercado externo, 33% y el mercado interno capta el 23%. Lo cual está demostrando que el crecimiento industrial tiene un modelo "exportador", es decir, hacia afuera. Gráfico C-5.

Con respecto a los bienes de consumo, conformado por alimentos y bebidas, confecciones, ladrilleros, imprenta, cajonería, etc.; éstos presentan la siguiente demanda : mercado interno, 33.7%; mercado de Lima, 16.6%; resto del país, 3.3% y; mercado externo, 46.4%.

Cabe resaltar que los productos que se orientan al mercado interno están conformado por alimentos como por ejemplo de panaderías y heladería en cambio para el resto del mercado

DESTINO DE LA PRODUCCION
MICRO-REGION CHANCHAMAYO 1978



Fuente : Cuadro N° II - 12

CUADRO N° 11-12

COMPOSICION DE LA PRODUCCION MANUFACTURERA POR USO ECONOMICOS SEGUN DESTINO DE
MERCADO - MICRO-REGION CHANCHAMAYO 1978 - (Porcentaje)

USO ECONOMICO	Mercado Interno	Mercado de Lima	Resto del País	Mercado Externo	TOTAL
Bienes de Consumo	33.7	16.6	3.3	46.4	100
Bienes Intermedios	11.9	67.8	0.2	20.9	100
Bienes de Capital	14.9	85.1	-.-	-.-	100

FUENTE : Elaboración propia.

Resultado de la encuesta aplicada , Noviembre 1979

se destinan productos como los jugos y conservas, que por el volumen de producción representan el grueso de esta rama⁽¹⁾.

En los productos de uso intermedio se puede notar que la mayor producción se dirige a Lima (67%) y está constituido en gran proporción por la madera que sale como insumo y/o producto acabado. Los primeros tiene como destino las fábricas de muebles y los segundos para el equipamiento de ambientes tanto de residencias como de oficinas y fábricas.

El mercado externo absorbe el 21% de estos productos, principalmente en forma de planchas contraplacadas y parquets. El mercado interno y resto del país consumen los 12% restantes.

Los productos de capital en la microregión aún se encuentran en su fase inicial y están constituidos por talleres de reparación de equipos y maquinarias y ensamblaje de equipo de remolque. El mercado para este producto lo constituye el interno y Lima que de mandan el 15 y 85% respectivamente.

Idea de Proyectos

Según los estudios realizados por GEAR⁽²⁾, las principales ideas de proyectos de inversión consistirían en la ampliación de las industrias existentes, que permitan, por un lado, la diversi-

(1) Se entiende por "rama" cada una de las 20 agrupaciones manufactureras de la clasificación internacional industrial uniforme de las actividades económicas de las Naciones Unidas CIIU. Capítulo III.-C.

(2) GEAR (Generación de Empleo en el Ambito Rural) constituye un proyecto a nivel nacional, habiéndose destacado un grupo que viene efectuando estudios en el ámbito de Chanchamayo. Administrativamente pertenece al Ministerio de Industria, Comercio, Turismo e Integración; pero su campo de acción abarca a todos los sectores.

ficación y por otro, nuevas fábricas que hagan el mejor uso de los recursos de la región, evitando los desperdicios de materias primas e insumos durante el proceso de producción.

La instalación de nuevas industrias serían orientadas a la producción de bienes que sustituyen a los productos procedentes de fuera de la microregión; como son, las prendas de vestir, zapatos, ladrillos, artículos de ferretería, hielo, etc. La proximidad de Lima como principal centro productor⁽¹⁾ impide la instalación de cualquier industria de sustitución de importaciones; por lo que, la selección de industria de sustitución tiene que hacer frente a un mercado reducido interno y una alta competencia en costos de producción de origen de Lima Metropolitana.

2. Demanda de Productos

La microregión debido a su nivel de desarrollo y su vocación agropecuaria, deviene en un mercado para los productos industriales hechos fuera de su territorio.

Según las estadísticas existentes para 1978 sobre flujo de origen y destino de productos industriales⁽²⁾, la microregión ha consumido productos industriales de fuera de su territorio por 94.8% del total de gastos en este rubro. Lima suministra el 64.0% de estos productos.

(1). En 1978 se localizaba en Lima Metropolitana el 68% del valor bruto de producción, el 70% del valor agregado industrial y el 70% del personal ocupado en la industria fabril.

(2) Estadísticas elaboradas por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones (Huancayo), como parte del estudio "Plan Regional de Mediano Plazo. IV Región, Ministerio de Transportes y Comunicaciones". Oficina Sectorial de Planificación 1977. Contiene las proyecciones para 1978.

Si analizamos la composición por el tipo de producto tendremos - que la demanda por productos industriales para consumo final ha prevenido en un 66.4% de Lima. Estos productos han estado referidos principalmente a alimentos y bebidas. Podemos citar entre ellos a los productos más importantes como son : fideos, manteca, enlatados y embutidos, cerveza, alimentos balanceados, textiles, zapatos, artículos de cuero, etc. El resto del país en productos finales concurre a la micro-región con un 13.5%, en ellos se está considerando productos como arroz, azúcar, leche enlatada, etc. Del exterior se demanda parte de productos como harina de trigo, aceites, etc. (Cuadro N° II-13).

La demanda de consumo intermedio no significa gran porcentaje dentro de los gastos por productos industriales 13% (Cuadro N° II-14), pero del total de ellos Lima suministra más del 58%, y entre los principales se encuentra el petróleo y sus derivados, los productos químicos y los principales insumos para la producción de la microrregión. Del resto del país provienen el 3.1% - en productos como cemento, productos siderúrgicos, papel, etc.

El consumo de bienes duraderos y de capital está constituido por todo tipo de máquinas, equipos, herramientas y vehículos, plantas industriales, etc. Porcentualmente, la mayor parte proviene de Lima (57.3%) y del resto del país (25.3%), se suministra -- tractores y vehículos, motores y herramientas.

CUADRO N° 11-13

COMPOSICION DE LA DEMANDA DE PRODUCTOS MANUFACTURADOS POR USO ECONOMICO
SEGUN LUGAR DE ORIGEN - MIRCO-REGION CHANCHAMAYO AÑO 1978 a)

(Porcentaje)

PRODUCTO	Interno	Lima	Resto del país	Externo	TOTAL
Consumo Final	5.2	66.4	13.5	14.9	100
Consumo Intermedio	10.1	58.4	3.1	28.4	100
Bienes duradero y de Capital	0.5	57.3	25.3	16.5	100
TOTAL	5.2	64.0	13.9	16.9	100

a) Las estimaciones se han realizado en base a los datos recogidos por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones sobre flujos de productos industriales valorizadas a precios de mercado de 1978, que han ingresado a la microregión.

FUENTE: 1) Elaboración propia en base a encuestas en la microregión. Noviembre 1979
2) Ministerio de Transportes y Comunicaciones, Regional de Huancayo. Estadística de flujos industriales Mediano Plazo 1976-1982 Oficina Sectorial de Planificación. Huancayo 1977.

CUADRO N° 11-14

GASTO EN PRODUCTOS INDUSTRIALES SEGUN TIPO DE CONSUMO
MICRO-REGION CHANCHAMAYO 1978 a)

DESTINO	Valor (Millones de Soles Corr)	%
Consumo Final	6'985.3	72.1
Consumo Intermedio	1'258.5	13.0
Bienes duraderos y de capital	1'447.8	14.9
TOTAL	9'691.6	100.0

a) Estimado

FUENTE : Elaboración propia en base a encuestas en la microregión. Nov. 1979. Ministerio de Transportes y Comunicaciones. Regional de Huancayo. Estadísticas de Flujos industriales Mediano Plazo 1976-1982. Oficina Sectorial de Planificación. Huancayo 1977

Cabe señalar que, el cálculo de la elasticidad de la demanda⁽¹⁾ por producto industrial, definido en relación al ingreso o al consumo global por habitante de la microrregión, no ha sido posible calcularla por falta de información estadística al momento de efectuar el estudio.

D. ASENTAMIENTO POBLACIONAL

El proceso-histórico y su devenir, de formación de los asentamientos poblacionales en la microrregión, así como, la intensidad con que se da este proceso, constituye uno de los factores que va a condicionar la localización y el grado de desarrollo de la industria. Por lo tanto el conocimiento sobre el origen y la composición actual y futura de la población es de capital importancia para conocer por el lado de la demanda el tipo de consumidor y tamaño del mercado microrregional y, por el lado de la oferta determinar la estructura industrial actual y su dinámica futura, que permite satisfacer los requerimientos de los demandantes tanto locales como externos a la zona en estudio.

(1) En términos matemáticos, se define según la siguiente ecuación diferencial :

$$e_y = \frac{t_q}{t_y} \quad \delta \quad e_c = \frac{t_q}{t_c}$$

Donde :

- e_y : es la elasticidad-ingreso de la demanda,
- e_c : es la elasticidad-consumo de la demanda,
- t_q : es la tasa acumulativa de crecimiento de q , por período cortos, usualmente un año, y; t_y y t_c = son las tasas de crecimiento del ingreso y del consumo global por habitante, respectivamente según los mismos períodos de t_q .

Planteada así, la importancia de los asentamientos poblacionales se analiza a continuación desde su origen el tipo de población que hoy se encuentra asentada en la microregión.

El siguiente cuadro N° II-15 nos da una idea de la composición - de la población fija de colonos en el pueblo de La Merced en 1976 de los cuales el 73% era de nacionalidad extranjera.

CUADRO N° II-15

POBLACION COLONIA FIJA DE LA MERCED
(1976)

NACIONALIDAD	Colonos Independientes	Colonos Dependientes de la Sociedad de Inmigración	TOTAL
Alemanes	1	10	11
Argentinos	1	-	1
Austriacos	-	4	4
Belgas	-	2	2
Chilenos	1	10	11
Chinos	14	-	14
Franceses	2	29	31
Granadinos	3		3
Italianos	44	189	233
Peruanos	116		116
Suizos	1	4	5
TOTAL	183	248	431

Fuente: (3, 3)

Dichos colonos se suman así a la población campa que desde 1720 a 1742 fomentaron en Chanchamayo la agricultura, ganadería, comercio y aperturas de caminos alcanzando toda la zona de Chanchamayo una relativa prosperidad.

La microregión se vigoriza con la llegada de la carretera en 1919 durante el gobierno del Sr. Augusto B. Leguía. Y en diciembre de 1973 se inaugura la carretera La Merced-Satipo.

Según el censo de 1972 los inmigrantes a la microregión de Chanchamayo alcanzaron aproximadamente el 28% de la población total y provenían, principalmente del departamento de Junín (32.6%), de Huancavelica (19.7% y de Apurímac (11.3%); los extranjeros representan sólo el 0.5% de los inmigrantes. Cuadro N° 11-16. y G-6.

CUADRO N° 11-16

RECEPCION DE MIGRANTES ESTABLECIDOS CON CARACTER PERMANENTE,
MICROREGION CHANCHAMAYO, 1972

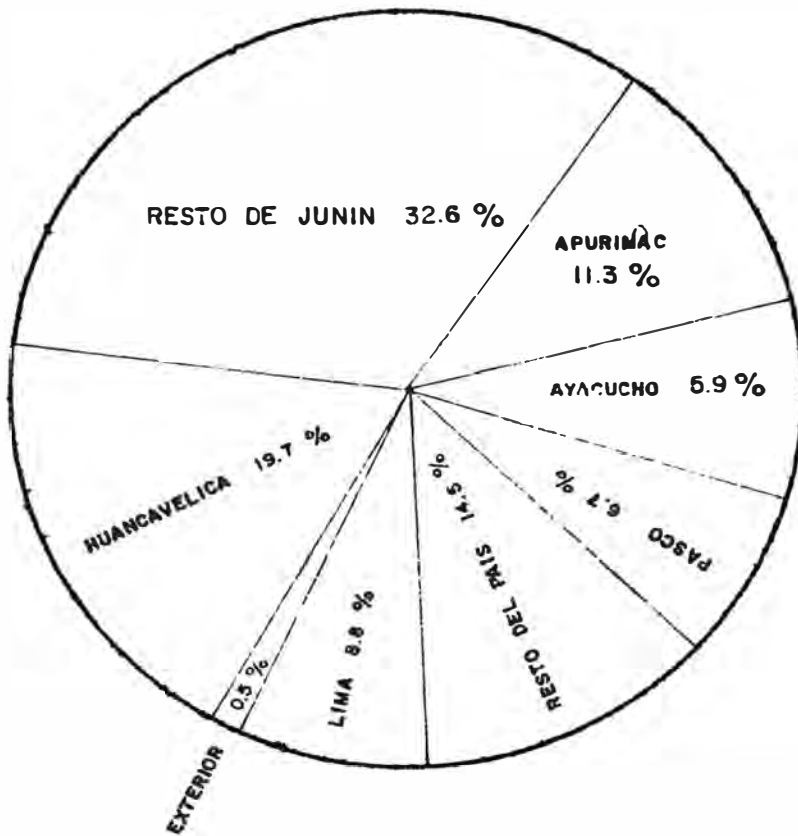
DEPARTAMENTO DE ORIGEN	MIGRANTES		POBLACION TOTAL %
	Censados N°	Total %	
Apurímac	1,930	11.3	3.14
Ayacucho	1,012	5.9	1.65
Huancavelica	3,363	19.7	5.47
Junín	5,569	32.6	9.06
Lima	1,511	8.8	2.46
Pasco	1,153	6.7	1.88
Resto del país	2,482	14.5	4.84
TOTAL INMIGRANTES	17,105	100.0	27.82
TOTAL HABITANTES DE LA MICROREGION	61,482		100.0

Fuente : (4, 19)

Elaboración propia

Tal como señaláramos anteriormente, existía en la microregión una población nativa que actualmente representa sólo el 1.1% de la po

MIGRANTES ESTABLECIDOS CON CARACTER PERMANENTE
MICRO-REGION CHANCHAMAYO 1972



Fuente : Cuadro N° II - 16

blación de la microregión "conformada por 969 habitantes del grupo etnolingüístico Campa, cuya actividad fundamentalmente es agrícola de subsistencia"⁽¹⁾.

Cabe señalar que el tipo de asentamiento poblacional que se viene dando está generando problemas con características particulares en la microregión. En efecto, el hecho de que los flujos de inmigrantes (con fines de establecimiento permanente) son mayores a los -- flujos de emigrantes (hacia afuera de la microregión) permite considerar a la zona de "altamente receptora de población migrante".

Desde el punto de vista económico, tal situación implica no sólo - absorción neta de recursos humanos sino también transmisión de hábitos de consumo provenientes de regiones de la Sierra y Costa e incluso extranjera. A la vez implica un desplazamiento de la tecnología nativa y la adecuación de tecnologías foráneas que en muchos casos no sólo son sofisticadas sino también inapropiadas para la microregión. Esto se puede notar en la agricultura con el proceso de "rosa quema"⁽²⁾, que puede ser válido para otras regio-

(1) (5, 24) La determinación del número de habitantes nativos fue según Censo practicado por la Dirección de Organizaciones Rurales y la unidad de apoyo a las Comunidades Nativas de la ONAMS en el año 1975.

(2) La "rosa quema" consiste en una serie de actividades destinadas a - desmontar, sembrar, cultivar y cosechar una determinada extensión, que luego de dos o tres temporadas será abandonada a fin de que los suelos recuperen naturalmente los nutrientes que los cultivos y la erosión los ha extraído. Comienza con la selección del terreno, se corta la vegetación arbustiva y rastrera existente en el bosque, con el fin de dejar libre el terreno para el posterior talado de los árboles. La vegetación apilada se quema (generalmente en Agosto que - es el mes más seco) y las cenizas se esparcen por toda la chacra a manera de abono. Los troncos gruesos se queman en parte y la humedad con el paso de los años produce su putrefacción e incorporación definitiva al suelo.

nes pero no para la Selva, igualmente, en la construcción de viviendas el material y el diseño no son propios y adecuados a la microregión que se caracteriza por tener un clima tropical lluvioso.

CAPITULO III

SITUACION DE LA ESTRUCTURA INDUSTRIAL

III SITUACION DE LA ESTRUCTURA INDUSTRIAL

A. AMBITO DEL SECTOR

En el presente estudio consideramos dentro del sector industrias, a todos los establecimientos⁽¹⁾, dedicados a la producción de manufacturas, que según la CIIU⁽²⁾ están agrupados entre las Ramas 28 y 39 inclusivo. Comprende, asimismo los estratos fabril y artesanal, definidos por el número de personas ocupadas por establecimientos, según sean o no de 5 personas o más.

Cabe precisar, que el sector manufacturero comprende a todas aquellas actividades que se dedican a la transformación mediante medios mecánicos o procesos químicos de sustancias -- inorgánicas u orgánicas en productos nuevos, ya sea que el trabajo se efectúe con máquina o simplemente a mano, en fábricas o en el domicilio y que el producto se vende al por mayor o al menor.

Asimismo, se consideran en esta clasificación, a los establecimientos especializados en la reparación de maquinarias y equipos industrial, comercial, de oficina, etc., siempre y cuando se dediquen a fabricar los principales productos.

Estos establecimientos deberán estar instalados y en operación en el ámbito geográfico de la microrregión⁽³⁾. Son a estas industrias que se les ha aplicado la encuesta⁽⁴⁾ du

(1) Es la unidad productiva de análisis bajo una única administración.

(2) CIIU "Clasificación Internacional Industrial Uniforme" Naciones -- Unidas (16, CVIII-7).

(3) Capítulo 1,2

(4) Modelo de Encuesta. Anexo B.

CUADRO N° III-1

ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES POR DISTRITO SEGUN PRODUCTO QUE ELABORAN - MIRO-REGION CHANCHAMAYO
1979 (Unidades)

Establecimiento Industrial	Total	Chanchamayo	San Ramón	Pichanaki	Vitoc	S.Luis.S.
1. Productos Alimenticios						
- Fábrica de Helados	6	2	4			
- Fábrica de envasados y conservas de fruta	4	4				
- Productos de molinería(Tostaduría y forraje)	7	3	4			
- Panadería	18	6	6	3	2	1
- Destilación de aguardiente	2	-	2			
- Fábrica de aguas gaseosas	1	-	1			
2. Textiles						
- Fábrica de prendas de vestir(confecciones)	17	7	6	2	1	1
- Fábrica de calzado	1	-	1			
3. Industria de Madera						
- Aserradero y talleres de acepilladora	28	5	8	12	1	2
- Fábrica de envases de madera(cajonerías)	17	5	8	4		2
- Fábrica de carrocerías	2	1	1			
- Fábrica de muebles y accesorios	8	5	3			
4. Imprenta	3	2	1			
5. Fábrica de Ladrillos	10	4	4	2		
6. Industrias metálicas básicos						
- Fábrica de productos metálicos	2	1	1			
- Fábrica de piezas y accesor. para máquinas	6	6				
- Construcción de material de transporte	1	1	-			
7. Fábrica de Joyas	1		1			

FUENTE : Elaboración propia en base a encuestas de establecimientos industriales. Noviembre 1979

rante el mes de noviembre de 1979. Resultado de ella, es la descripción de las principales industrias manufactureras instaladas en la microregión que se incluye en el anexo N° A -- del presente documento y el número de establecimientos por ramas según el Cuadro N° III-1.

Nivel de Industrialización

La microregión presenta un adecuado grado de industrialización con relación al nivel de desarrollo de su economía. Así, calculado en términos reales en 1975, esto es 25%. En 1978, por efecto de la crisis el sector industrial se deprime llegando a representar 14%.

Esta situación se debe a dos razones fundamentales: 1) las reformas estructurales desalentaron a la producción agrícola mientras se consolida la Reforma Agraria (1968-74), y 2) Impulsó a la industria a partir de 1970, exonerando de pago de impuesto a la utilidad hasta el año 1990. Resultado, alto grado relativo de industrialización microregional. En un segundo momento 1975-1978: La crisis a nivel internacional y nacional afecta a la microregión, restringiendo la demanda de productos y, por otro lado, impulsa la producción de bienes generadores de divisa, favoreciéndose a la exportación de café. Resultado de ella, el grado de industrialización para 1978 es 14%. Cuadro N° III-2.

Un hecho saltante que resulta del período analizado es que a nivel del país, los ingresos reales per cápita decrecen a

CUADRO N° 111-2

DESARROLLO ECONOMICO Y PROCESO DE INDUSTRIALIZACION PERU Y LA MICRO-REGION CHANCHAMAYO 1975 / 1978

AREA	Población (Miles de Ha- bitantes)		Producto Bruto por Habitante <u>a/</u> (Valores constan- tes 1973) S/.		Grado de Industrializa- ción (%) <u>b/</u>		Tasa Media de Crecimien- to acumulativa anual del Producto por Habitante (%)	Elasticidad del creci- miento in- dustrial <u>c/</u>	Proceso de In- dustrialización <u>d/</u>
	1975	1978	1975	1978	1975	1978			
PERU	15470.0	16819.2	28,512	26,567	26.1	25.1	- 2.4	1.5	- 8.1
Micro-Región Chanchamayo	72.0	84.2	12,682 ^{e/}	15,748 ^{e/}	25.4	14.2	7.5	0.9	0.4

a/ En general, el "Producto bruto" se refiere al producto interno bruto a precios de comprador

b/ Grado de industrialización : porcentaje de la producción industrial sobre el total de la economía, medidos por el valor agregado

c/ Elasticidad del crecimiento industrial : Cociente entre los cambios relativos anuales, por habitante, de la producción industrial y de la producción total

d/ Proceso de Industrialización : Cociente de los cambios relativos por año de la producción industrial y de la producción total

e/ Estimación en base a VBP por Sectores, corregido por la estructura del PBI global y VA de Industria Manufacturera

FUENTE : (1,27-40); (5,106-120); (10,111-14-71); (12,s/n), (15,54) y Resultado de encuesta aplicada, Noviembre 1979

Elaboración Propia

una tasa de 2.4% como efecto de la crisis económica, mientras que a nivel de la microregión sucede lo contrario se incrementan a una tasa acumulativa anual del 7.5%. Asimismo, podemos señalar que en este periodo, mientras la tasa de crecimiento del PBI nacional es 1.3 a nivel microregional llega a 45.2% - (Cuadro N° III-3). Lo que explicaría lo expresado en el párrafo anterior.

Debido a que el nivel de industrialización, en el periodo analizado se encuentra en un momento de espera, la elasticidad del crecimiento industrial de la microregión resulta 0.9; ello explica el estancamiento durante ese periodo de la actividad industrial manufacturera cuando lo típico debería ser, por lo menos, superior al del país, que nos indicaría el rol dinámico del sector.

Otro indicador es que en el periodo analizado, el proceso de industrialización en la microregión ha mantenido la misma tendencia que el desarrollo total, pero a una velocidad mucho menor, del 8.4 veces. En cambio, a nivel del país, el sector industrial tuvo tendencias diferentes, siendo el proceso de industrialización altamente recesivo en este periodo 8.1 veces con respecto al total nacional.

De esta manera, tenemos que en este periodo la tasa de crecimiento para el sector manufacturero en la microregión ha sido negativa: en un 23.4%, siguiendo la tendencia a nivel nacional que fue de 2.4%⁽¹⁾ (Cuadro N° III-3). En mucho de los casos

(1) Entre las causas que influyeron en esta situación se cita la dificultad de abastecimiento de insumos, restricción de la demanda del crédito y capital de trabajo (19. 16).

CUADRO N° 111-3

VALORES Y VARIACION PORCENTUAL DEL PBI 1/, SECTOR INDUSTRIAL
PERU Y MICROREGION CHANCHAMAYO 1975 Y 1978

Valores a precios corrientes de 1973

(Millones de Soles)

	1975	1978	Variación % 78/75
PERU TOTAL	441,073	446,834	1.3
Sector Manufacturero	114,959	112,225	- 2.4
MICROREGION TOTAL	913	1,326	45.2
Sector Manufacturero	232	188	- 23.4

1/ PBI a precios de comprador

FUENTE : (15,72-73), (10,111-14-71) y resultado de encuesta aplicada
Noviembre 1979

Elaboración Propia

CUADRO N° III-4

PARTICIPACION PORCENTUAL EN EL PBI DEL SECTOR INDUSTRIAL
1975 Y 1978 PERU Y MICROREGION CHANCHAMAYO (Porcentaje)

	1975	1978
Sector Manufacturero Nacional	100.00	100.00
Sector Manufacturero Micro-Regional	0.20	0.17

FUENTE : Cuadro N° III-3.

algunas fábricas suspendieron su producción, en especial el de los aserraderos, otros bajaron el nivel de producción, incrementándose así la capacidad ociosa. Resultado de ello es que la participación que tenía el sector manufacturero dentro del nacional bajó de 0.2% a 0.17% (Cuadro N° III-4).

Como podemos apreciar, la contribución del sector al PBI sectorial es ínfima, aproximadamente el 0.2%, los que nos estarían indicando de cierta manera el tamaño de la industria microregional.

B. POLITICA Y PROMOCION INDUSTRIAL

Leyes de Promoción

La microregión, por su situación de estar ubicado en la ceja de selva, se encuentra amparado para su desarrollo en la ley que exonera de impuesto a la renta hasta el año 1990, además, tiene incentivos por descentralización y otros, estipulados en el D.L. 18350 (27 de Julio de 1970); Ley General de Industrias, D.L. 28977 (27 de Setiembre de 1971), y los incentivos que señala el régimen especial para la zona de Selva.

Dado que a nivel del Sector, no ha existido una política específica para la microregión, las medidas para descentralizar y desconcentrar el sector industrial han estado regidos por esta Ley que propugna el "Desarrollo Industrial Permanente y Autosostenido" con la finalidad de lograr una "efectiva independencia económica" y "una movilización total de los recursos nacionales". En este sentido los incentivos por descentralización son :

a. *Tributarios*

- Mejora en un 50% al pago de derechos fijados en el Arancel de acuerdo a cada prioridad para importación de bienes de capital que tiene los siguientes tasas :

1° Prioridad 10% del arancel

2° Prioridad 30% del arancel

3° Prioridad 60% del arancel

Mejora en un 25% al pago de derechos fijados en el arancel de acuerdo a cada prioridad para importación de insumos que tiene las siguientes tasas :

1° Prioridad 20% del arancel

2° Prioridad 50% del arancel

3° Prioridad 80% del arancel

b. *En relación a la Renta*

- Deducirán de la renta neta, una vez descontado el 10% para ser distribuido entre sus trabajadores, el 15% que corresponde al patrimonio de la Comunidad Industrial, el 2% para ser empleado en la investigación científica y tecnológica, y el 85% para fines de reinversión los siguientes montos :

1° Prioridad el 80%

2° y 3° Prioridad el 10%

Política Industrial

La ausencia de una política clara, precisa y específica para la microrregión no permite evaluar las acciones que el sector ha

llevado a cabo con relación al área en estudio.

Cabe destacar en cambio, que gracias al proyecto Gear, a cargo del MICTI⁽¹⁾ se viene fomentando ideas de proyectos industriales, fundamentalmente de tipo artesanal o pequeña empresa; orientados a la creación y aprovechan al máximo recursos de la zona.

Política Financiera

El alto desarrollo relativo de la microregión ha permitido la instalación de Agencias bancarias, de los cuales 5 están en la Merced y 4 en San Ramón. Perteneciendo a los Bancos Agrario del Perú, La Nación, Popular del Perú, Crédito del Perú e Internacional del Perú (1, 50). Además existen dos cooperativas La Perla de los Andes y Centro Oriental, ambas ubicadas en La Merced.

Estas agencias prestan a plazos de 20 a 25 años para capitalización, montos hasta 75 millones de soles y a 32% de interés más 2% de garantía para cultivos industriales (1, 52).

En los últimos años la AID⁽²⁾ ha constituido un "Fondo de Desarrollo Rural" con la finalidad de otorgar préstamos a los pequeños empresarios industriales, hasta por un monto de 14 millones e intereses que fluctúan de acuerdo al monto entre 18.5 a 26.5% (1, 57), actuando como fideicomiso el Banco Industrial del Perú⁽³⁾, entidad que administra los fondos, últimamente, el

(1) MICTI Ministerio de Industria, Comercio, Turismo e Integración.

(2) AID Agencia Internacional para el Desarrollo.

(3) No existe agencia del BIP en la microregión, por lo que las solicitudes y operaciones se realizan a través de la agencia de Huancayo.

Banco Industrial ha aperturado otra línea de crédito con recursos proveniente del Banco Central de Reserva y del AID, denominado: Fondo de Redescuento Agro-industrial (FPAI), destinado al desarrollo de las agroindustrias (1, 60).

C. ESTRUCTURA PRODUCTIVA

En la microregión, la actividad industrial agrupada en base al uso o destino económico que se da a los productos transformados permite definir tres tipos :

- a. Productores de bienes de consumo⁽¹⁾ industrias típicamente productoras de bienes de consumo, especialmente no duraderos, e incluye bienes intermedios directamente ligados a esa producción.
- b. Productoras de bienes intermedios⁽²⁾.
- c. Productores de bienes de capital y de consumo duradero⁽³⁾ (metal mecánica).

De acuerdo con esta clasificación en 1978 las industrias que cuentan con el mayor número de establecimientos son la industria de bienes de consumo (85), siguiéndole en orden de importancia la industria intermedia (47), no siendo significativa -

-
- (1) Comprende las siguientes ramas: CIIU 20, alimentos; 21, bebidas; 22 tabaco; 23, textiles; 24, calzado y vestuario; 25, madera; 26, muebles; 28, imprentas y 29, cueros.
 - (2) Comprende las siguientes ramas: CIIU 27, papel; 30, caucho; 31, química; 32, derivados del petróleo y del carbón; 33, minerales no metálicos; 34, metálicas básicas.
 - (3) Comprende: CIIU 35, productos metálicos; 36, maquinaria no eléctrica; 37, maquinaria y artículos eléctricos; 38, material de transporte; 39, diversos.

CUADRO N° 111-5

NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS AGRUPADOS POR TIPO DE INDUSTRIA Y TAMAÑO MICRO-
REGION CHANCHAMAYO 1/ 1979 (Unidades)

TIPOS \ NIVELES	Artesanal	Pequeña Empresa	Mediana Empresa	Grandes Empresas	Total
Intermedia Básica	3	5			8
Intermedia No Básica	16	20	3		39
Metalmecánicas		1			1
Bienes de Consumo	63	20	1	1	
TOTAL	82	46	4	1	133

FUENTE Elaboración propia, Resultados de la encuesta aplicada , Nov. 1979

1/ Artesanal, formado por pequeños establecimientos, muchas veces instalado en vivienda familiar, con escasos medios mecánicos, pequeñas empresas, de 5 a 19 personas ocupadas, Medianas empresas, de 20 a 199 personas ocupadas, y grandes empresas, de 200 a más personas ocupadas.

CUADRO N° 111-6

CONTRIBUCION POR TIPO DE INDUSTRIA EN EL VALOR BRUTO DE LA PRODUCCION
MANUFACTURERA - MICRO-REGION CHANCHAMAYO 1978

(En Millones de Soles Corrientes)

ESTRUCTURA INDUSTRIAL	VBP	%
I. INDUSTRIA INTERMEDIA	1071.1	49
. Intermedia básica a)	(116.4)	(6)
. Intermedia no básica b)	(954.7)	(43)
II. INDUSTRIA METAL MECANICA	49.0	2
III. INDUSTRIA BIENES DE CONSUMO	1086.8	49
TOTAL	2206.9	100

a) Comprende las industrias señaladas al pie de la página N°

b) Se consideran no básicos a los productos de textiles, madera, cuero y caucho

FUENTE : Elaboración propia en base a encuesta en la Microregión, Nov 1979

la industria de bienes de capital que cuenta con un sólo establecimiento (Cuadro N° III-5).

Este orden de importancia varía si jerarquizamos a los tipos de industria según su contribución al valor bruto de la producción industrial de la microregión, que para el año 1978 alcanza la suma de 2,206.9 millones de soles corrientes.

Así tenemos, que tanto la industria de consumo como la industria intermedia participan en igual porcentaje (49% c/u), tal como se muestra en el cuadro N° III-6

Esta estructura industrial es consecuencia de que el gran potencial del área microregional y, en general, de toda la Selva Central reside en la producción de madera y frutas. Además, está condicionado por el tamaño de mercado, que permite las economías de escala para estos productos.

La posibilidad de contar con dichos recursos naturales, así como la disponibilidad de terrenos, mano de obra, etc. son algunos de los factores que han primado para la localización de industrias aserraderos y de conservas de frutas.

En conclusión, la estructura productiva industrial muestra una fuerte tendencia a la especialización, principalmente en la rama de alimentos y madera. Es por este motivo que estas industrias podemos considerarlas como las dinámicas dentro de la microregión

CUADRO N° 111-7

A NIVEL NACIONAL PEA OCUPADA EN EL SECTOR INDUSTRIAL
(Miles de Personas)

AÑOS	PEA Nacion Total	PEA Nacion Ocupada <u>a/</u>	PEA Industrial	PEA Industrial Ocupada <u>c/</u>
1975	4'809	4'448	611	561
1978	5'289	4'785	671 <u>b/</u>	608

FUENTE : (17) (18)

Elaboración Propia : a) Estimado a partir de tasa global de desempleo 1975 (7.5%); 1978 (9.5%) Ver (17,Cuadro 15)
b) Estimado a partir de (18,Cuadro N° 16)
c) Estimado a partir de tasa de desempleo sectorial 1975 (8.1%) y 1978 (9.4%), (17, Cuadro N° 24)

CUADRO N° 111-8

A NIVEL MICRO-REGIONAL PEA OCUPADA EN EL SECTOR INDUSTRIAL
(Número de Personas)

AÑOS	PEA Micro-Reg. Total	PEA Micro-Reg. Ocupada <u>a/</u>	PEA Industrial <u>b/</u>	PEA Industrial Ocupada <u>c/</u>
1975	40,006	38,806	1,933	550
1978	46,843	45,437	2,344	912

FUENTE : (1,37), (5,40) y Cuadro N° 27

Elaboración Propia

- a) Estimado manteniendo a lo largo del período una tasa de desempleo de 3% respecto a la PEA Total (1, 37)
- b) Del Cuadro N° 13
- c) Resultado de encuestas aplicada en la Micro-Región, Noviembre 1979

CUADRO N° 111-9

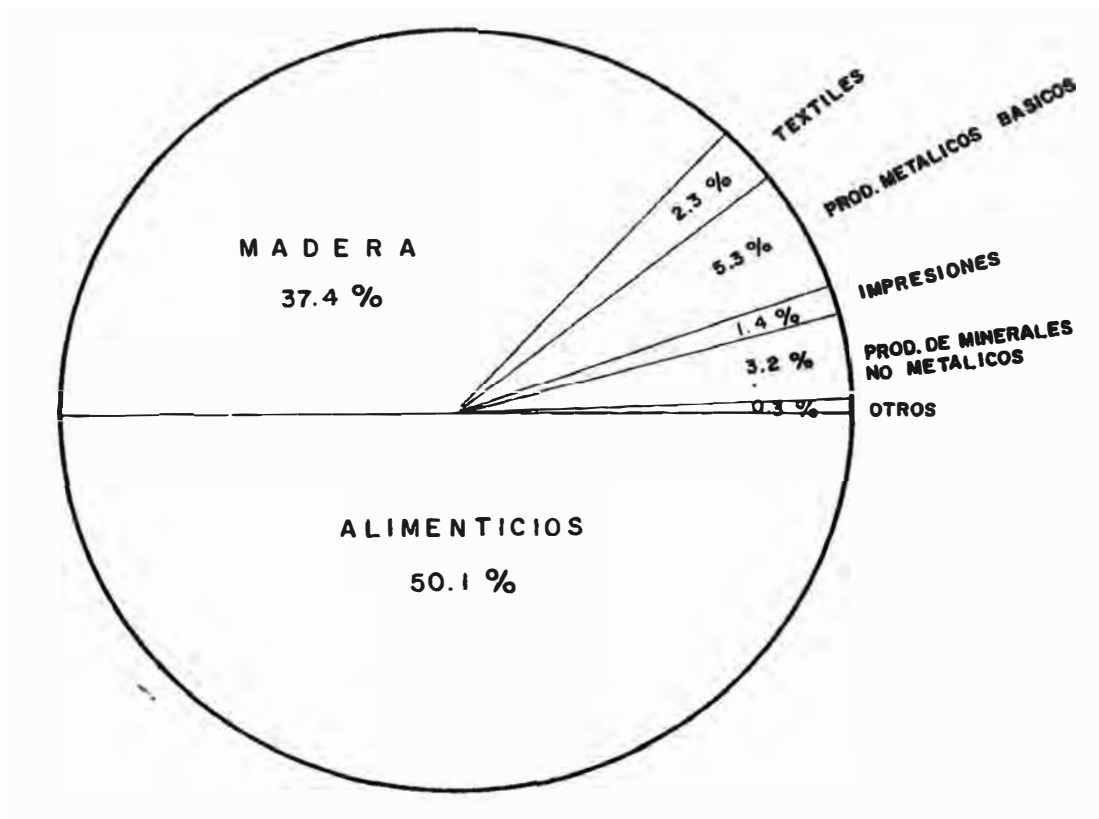
POBLACION OCUPADA POR RAMA INDUSTRIAL Y TASA DE CRECIMIENTO
MICRO-REGION CHANCHAMAYO - 1975 Y 1978

RAMA INDUSTRIAL	N° de Personas Ocupadas		Variación 78 / 75
	1975 <u>a/</u>	1978 <u>b/</u>	
Alimenticios	307	457	48.8
Textiles	-	21	-
Madera	170	341	100.0
Impresiones	-	13	-
Productos de minerales no metálicos	-	29	-
Metálicos Básicos	-	40	-
Otros	73	3	-
TOTAL	550	912	65.8

FUENTES : a/ (12, s/n)

b/ Resultado de la encuesta aplicada en la Micro-Región, Noviembre 1979

POBLACION OCUPADA POR RAMA INDUSTRIAL
MICRO REGION CHANCHAMAYO 1978



Fuente : Cuadro N° III - 9

D. ESTRUCTURA OCUPACIONAL

La población ocupada de la microregión en el sector industrial varió de 550 trabajadores en 1975 a 912 en 1978, esto ha significado un ritmo de crecimiento de 65.8% en el periodo (Cuadro N° III-9), mientras que la tasa de ocupación industrial nacional fue 8.4%⁽¹⁾.

A nivel de estratos, la ocupación fabril (80%) es la que ha tenido mayor participación. El artesanal sólo alcanza el 20%. Cabe destacar que los establecimientos denominados "pequeña empresa" son los que tienen el mayor número de personal del sector con un 37% (Cuadro N° III-10 y Gráfico G-8).

Lo anterior significa que los sectores artesanales y de pequeña industria ocupan el 57% del sector (Cuadro N° III-11). Esta estructura es muy similar a la que se da a nivel nacional, donde lo artesanal y pequeña industria participan con las 2/3 partes de la ocupación total del sector⁽²⁾.

Las empresas que tienen el mayor número de población ocupada son la rama de alimentos, en el rubro de conservas de frutas y en la industria maderera las fábricas de muebles y transformación de la madera⁽³⁾ (Cuadro N° III-12) y Gráfico G-7.

(1) Resultado del cálculo de la PEA ocupada en el sector a nivel nacional (Cuadro N° 25).

(2) (12, s/n)

(3) La descripción de las principales actividades de las firmas se encuentra en el Anexo A, tratados por distritos.

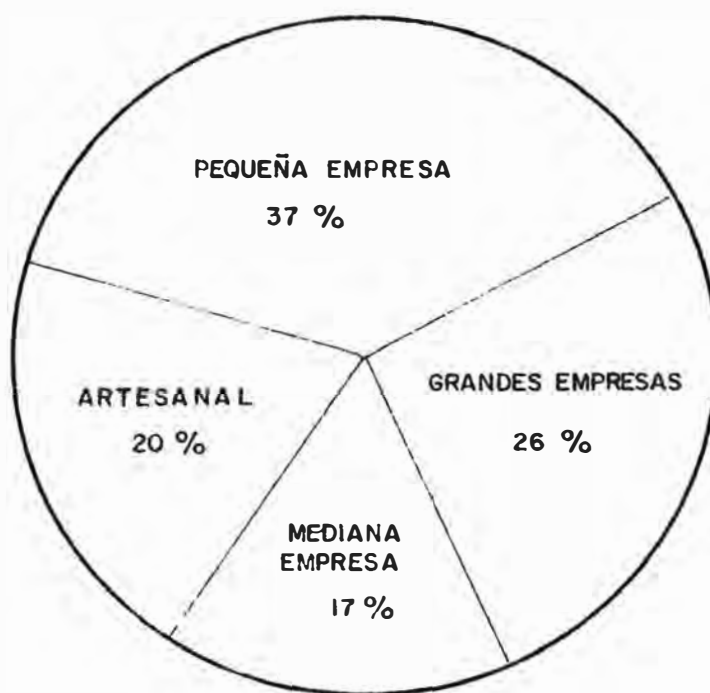
CUADRO N° 111-10

POBLACION OCUPADA POR USO ECONOMICO DE PRODUCCION Y TAMAÑO DE ESTABLECIMIENTO
 MICRO REGION CHANCHAMAYO - 1978 - (Número de Personas)

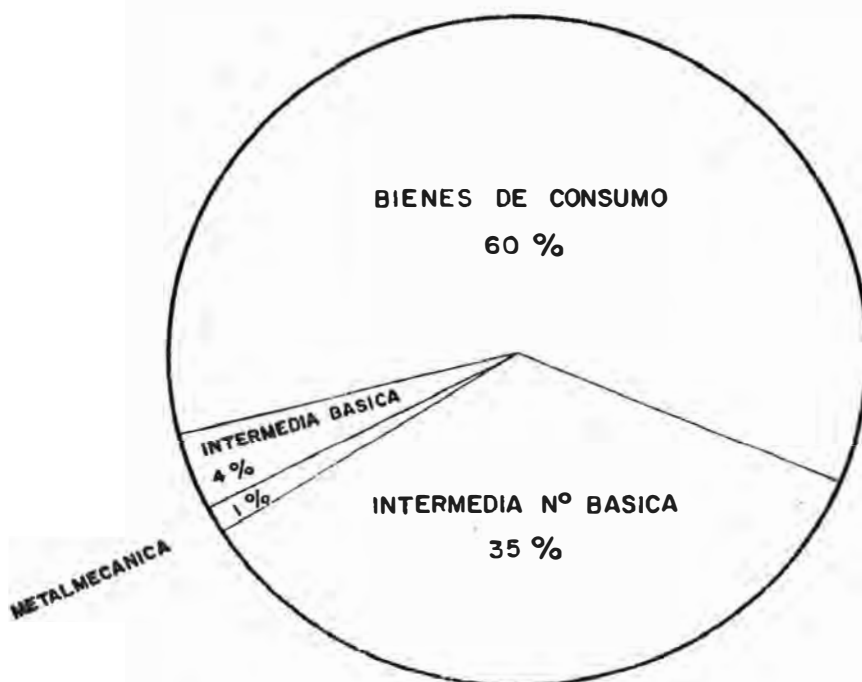
	Artesanal	Pequeña Empresa	Mediana Empresa	Grandes Empresas	TOTAL
Intermedia Básica	8	28			36
Intermedia No Básica	61	161	99		321
Metal mecánicas		12			12
Bienes de consumo	116	139	53	235	543
TOTAL	185	340	152	235	912
%	20	37	17	26	100

FUENTE : Elaboración propia. Resultado de encuesta aplicada, Noviembre 1979

POBLACION OCUPADA POR TAMAÑO DE ESTABLECIMIENTO
MICRO - REGION CHANCHAMAYO 1978



POBLACION OCUPADA POR USO ECONOMICO DE PRODUCCION
MICRO - REGION CHANCHAMAYO 1978



CUADRO N° III-11.

POBLACION OCUPADA POR TAMAÑO DE ESTABLECIMIENTOS- MICRO -
REGION CHANCHAMAYO - 1978

Tamaño de Establecimiento	Población Ocupada (N° de Personas)	Composición %
Artesanal y Pequeña Empresa	525	57
Mediana y Grande Empresas	387	43
TOTAL	912	100

FUENTE : Elaboración propia, resultado de encuesta, Noviembre 1979

CUADRO N° 111-12

POBLACION OCUPADA POR RAMA INDUSTRIAL SEGUN CATEGORIA OCUPACIONAL
 MICRO REGION CHANCHAMAYO 1975 Y 1978
 (Número de Personas)

	1975 a)		1978 b)	
	Empleado	Obrero	Empleado	Obrero
<u>Productos Alimenticios y Bebidas</u>	<u>90</u>	<u>217</u>	<u>59</u>	<u>398</u>
- Fábrica de Helados			4	10
- Fábrica de envasados y conservas de frutas	69	178	40	256
- Productos de molinería (tostaduría y forraje)			5	21
- Panadería	1	11	8	103
- Destilación de agua ardiente	18	24	-	4
- Fábrica de aguas gaseosas	2	12	2	4
<u>Textiles</u>			<u>18</u>	<u>3</u>
- Fábrica de prendas de vestir			16	-
- Fábrica de calzados			2	3
<u>Industria de la Madera</u>	<u>42</u>	<u>120</u>	<u>78</u>	<u>263</u>
- Aserraderos y talleres de acopiladora	36	120	55	164
- Fábrica de envases de madera (cajonería)				20
- Fábrica de carrocerías			1	4
- Fábrica de muebles y accesorios	6	0	22	75
<u>Imprenta</u>			<u>5</u>	<u>8</u>
<u>Fábrica de Ladrillos</u>			<u>1</u>	<u>28</u>
<u>Industria Metálica Básica</u>			<u>12</u>	<u>36</u>
- Fábrica de productos metálicos básicos				4
- Fábrica de peizas y accesorios para las máquinas			7	25
- Construcción de material de transporte			5	7
<u>Fábrica de Joyas</u>	<u>17</u>	<u>56</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
TOTAL	150	401	174	738

FUENTE : (12, s/n)

a) Establecimientos industriales registrados con 5 ó mas personas ocupadas

b) Establecimientos industriales en operación a noviembre de 1979

La zona es altamente receptora de mano de obra, debido fundamentalmente a que la frontera agrícola cada vez se va ampliando. Inclusive las zonas declaradas de explotación forestal son invadidas, ocupadas y acondicionadas por inmigrantes para la explotación agrícola. Con lo que se originan dos problemas : 1) reducción de áreas forestales, y 2) problemas entre los "tronqueros", que tienen derecho sobre la explotación selectiva⁽¹⁾ de la madera pero no así sobre la propiedad de la tierra y los "invasores" que se dedican a cultivos en estas áreas.

Lo anterior indica que en el mediano plazo el sector agrícola podrá seguir absorbiendo la PEA del sector rural, inclusive -- acoger la presión de los inmigrantes.

El problema de ocupación empieza a presentarse en las áreas urbanas, donde la inmigración es más fuerte, principalmente de comerciantes y ambulantes. La tasa de desocupación en la microregión es del 3% (1, 37) y a nivel nacional es del 9.5% (17, s/n).

El crecimiento de este sector terciario presiona al crecimiento urbano, tanto en alojamiento, servicios asistenciales, etc.

Dentro de este panorama, el sector industrial ocupó en 1978, el 1.9% de la PEA de la microregión y el 39% de la PEA industrial (Cuadro N° 111-8).

(1) La "zafra forestal" de ciertas áreas permite extraer las maderas que por su tamaño y edad se encuentran aptos para su utilización como madera. En los últimos años existe intentos de reforestación y conservación de madera.

En la distribución según categoría de ocupación los obreros representan el 82% de la población ocupada en el sector y los empleados el 18%.

En tal sentido se puede apreciar en el Cuadro III-13 que la relación de mayor empleado por obrero, según bien económico de producción, se encuentra en la que produce bienes de capital, donde por un empleado existe 1.4 de obrero; seguido por los de bienes intermedios donde la proporción es de 1 a 3 en favor de los obreros.

La calificación para la producción de bienes de capital, como de intermedio requiere de obreros altamente calificados, principalmente torneros, cepilladores, ebanistas, carpinteros, etc.

CUADRO N° III-13

POBLACION OCUPADA POR USO ECONOMICO DE PRODUCCION Y CATEGORIA
OCUPACIONAL MICROREGION CHANCHAMAYO, 1978
(número de personas)

	Empleado	Obrero	TOTAL
Bienes de Consumo	77	466	543
Bienes intermedios	85	272	357
Bienes de capital	5	7	12
TOTAL	167	745	912
%	18	82	100

Fuente: Elaboración propia. Resultado de encuesta, Nov. 1979.

CUADRO N° 111-14

POBLACION OCUPADA POR TAMAÑO DE ESTABLECIMIENTO Y CATEGORIA OCUPACIONAL - MICRO
REGION CHANCHAMACYO 1978 (Número Personas)

T A M A Ñ O	EMPLEADOS		OBREROS		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%
Artesanal	39	23	146	28	185	20
Pequeña Empresa	72	43	268	36	340	37
Mediana Empresa	31	19	121	16	152	17
Grandes Empresas	25	15	210	28	235	26
TOTAL	167	100	745	100	912	100

FUENTE : Elaboración propia. Resultados de la encuesta. Noviembre 1979

Según el tamaño de los establecimientos, la pequeña empresa es la que ocupa el mayor número de empleados (43%) y obreros (36%), lo que estaría indicando que no sólo es el sector que ocupa el mayor número de la PEA del sector, sino que tiene un alta calificación de su personal, estando en la proporción de un empleado por cada 3 obreros, igual que el sector artesanal (Cuadro N° 111-14)

E ARTICULACION Y CONCENTRACION INDUSTRIAL

1. Articulación Industrial

La producción industrial de la microregión por su escala de producción se dirige en un 77%⁽¹⁾ a mercados fuera de la zona, lo que indica estrechez en el mercado de consumidores internos.

Según se observa la integración del sector industrial con el sector agrícola es fuerte, en especial en las ramas de alimentos y madera donde la gran demanda de frutas y troncos permite lograr un alto componente de insumos y materia primas para esta industria.

A pesar de ello, a nivel de la microregión, el componente importado representa el 31% (Cuadro N° 111-15). Las ramas que tienen el mayor consumo de insumo importado son metal básico (80%) e impresiones (69%). La primera, por la demanda de acero especial para elaboración de repuestos para máquinas y equipos y la segunda por la demanda de papeles; donde a nivel del país aún somos deficitarios.

(1) Ver el destino de la producción, Cuadro N° 11-12. y Gráfico G-5

CUADRO N° 111-15

ORIGEN NACIONAL E IMPORTADO DE LAS MATERIAS Y BIENES INTERMEDIOS INSUMIDOS
POR LA INDUSTRIA MANUFACTURERA - MICROREGION CHANCHAMAYO - 1978

RAMAS INDUSTRIALES	INSUMOS Valor en Millones Soles Corrientes			Proporción Importados (%)
	Totales	Nacionales	Importados	
Alimenticios y Bebidas	467.5	223.7	243.0	52
Textiles (Confecciones)	8.6	8.6	-, -	-. -
Madera	508.9	499.4	9.5	2
Impresiones	5.8	1.8	4.0	69
Productos de minerales no metálicos	17.4	14.9	2.5	14
Metálicos Básicos	122.0	24.4	97.6 <u>a/</u>	80
Otros	0.9	0.7	0.2	22
TOTAL	1131.1	773.5	357.6	31

a/ Estimado. Se ha asumido la proporción que SIDER-PERU importa de productos de acero.

FUENTE : Elaboración propia. Resultados de la encuesta aplicada. Noviembre 1979

La producción de alimentos y bebidas constituye otra de las ramas donde la importación de insumos se efectúa en porcentaje alto, 52%, debido principalmente a que los componentes químicos utilizados para la elaboración de los néctares, conservas, jugos y mermeladas son de origen extranjero; a esto, hay que agregar que para la elaboración de las panaderías hay que importar trigo (por la baja producción a nivel nacional de este producto).

La producción de bienes intermedios no se destina al consumo de la microregión, tal como vimos en el cuadro N° II-12, debido a que el principal mercado es Lima Metropolitana. Esto significa inclusive al interior del sector no existe una integración en un porcentaje significativo.

La no integración de la industria en la microregión, se debe -- principalmente, al tamaño de mercado, que no permite la instalación de industrias intermedias, debido a que las instaladas en Lima operan en gran escala, de donde abastecen de insumos a todas las industrias de la microregión.

Ha habido intentos de instalar industrias intermedias, para lo cual se puede citar a la fábrica de clavos, que intentó satisfacer la demanda de este insumo para la industria de muebles y cajonería y otros. La citada empresa tuvo que cerrar, porque la microregión no alcanza a brindar el tamaño de mercado que requería la escala de producción de esta fábrica.

2. Concentración Industrial

No cabe duda, que en la microregión la concentración industrial tiende, por razones de transporte, a ubicarse en áreas don

de se hallan los recursos naturales; debido precisamente a que tienen que movilizar grandes volúmenes físicos de materias primas como son las frutas y madera. Este complementado como en el caso del eje San Ramón-La Merced, por el aprovechamiento de economías externas que brinda esta área, en energía, servicios, equipamiento urbano, etc.

Con respecto a los demás industrias manufactureras, en especial de sustitución de importaciones, el tamaño de mercado interno muy pequeño, no favorece la instalación de industrias, que pudiera absorber a las pequeñas empresas y las de tipo artesanal logrando una concentración de la propiedad. Este proceso de concentración, exige cambios tecnológicos hacia una mecanización más alta, por ello, solo los que tiene un mercado ampliado pueden lograrlo en base a su economía de escala, caso de jugos y néctares y aserraderos.

CAPITULO IV

POSIBILIDADES DE INDUSTRIALIZACION

IV POSIBILIDADES DE INDUSTRIALIZACIÓN

El proceso de industrialización de la microregión a nivel general se encuentra en su fase inicial, al interior existe tendencias a la especialización de la producción manufacturera de productos alimenticios y maderera.

El mercado para estas ramas líderes de la microregión están conformados por los mercados de Lima principalmente, y en el corto plazo por mercados externos.

Las características generales que presenta la economía micro-regional en conjunto, es la de ser, un área con vocación agrícola forestal de gran potencialidad, pero que en la actualidad evidencia un bajo nivel de desarrollo con respecto a las áreas serranas y costeras, pero en cambio, tiene un mayor desarrollo relativo con respecto a las demás áreas de Selva Central.

Los principales síntomas que se puede citar del nivel de subdesarrollo son :

1. Un alto porcentaje de la población trabaja en la agricultura.
2. Excesiva polarización en la distribución del ingreso que dificulta la expansión de la demanda interna para el crecimiento industrial.
3. Industrialización incipiente, manifestada por un bajo porcentaje de la población obrera ocupada en la industria.
4. Deficiencia en el consumo y distribución de la energía.
5. Dependencia de los mercados de Lima y el exterior.
6. Dependencia de insumos fuera de la microregión.
7. La actividad comercial ocupa lugar anormalmente grande de la población activa.

El presente trabajo demuestra que la industrialización de la microregión es viable, sustentándose en la potencialidad de sus recursos y los mercados fuera de la microregión.

Para iniciar un proceso de industrialización y que ésta se constituya en el sector líder de la economía, se requiere, además, de contar con los determinantes en el acápite anterior, elevar los ingresos reales de la población, efectuar inversiones en infraestructura económica y social, en especial en transportes, energía y equipamiento en áreas urbanas.

Lo anterior indica que, en el mediano plazo, el modelo de exportación de productos fuera de la microregión va a continuar fortaleciéndose. A su vez la presencia de productos de sustitución de importaciones de la microregión, dependerá del mercado interno, el cual principalmente se modificará con una mejor distribución de los ingresos y un mayor crecimiento global de la microregión.

Creemos, que en el corto plazo va a continuar el "espontaneísmo" como rasgo característico en el desarrollo del sector, debido a la ausencia de planes y programas que fijen metas cuantitativas y recursos de inversión y señalen opciones en materia de técnica y procesos de producción para lograr un desarrollo articulado de las unidades productivas.

También debemos destacar, la idiosincracia de los empresarios y administradores de la microregión, que poseen una actitud audaz y arriesgada frente al problema de la industrialización, este "espíritu empresarial", consecuencia en muchos casos de su condición in

migrante, pero contrarrestado por una falta de "capacidad empresarial" expresado por la escasa cultura económica y a veces técnica, que suele traducirse en defectos en la previsión de mercados, en la organización de la producción, en la selección de tecnologías, en la asignación de recursos, en la evaluación y priorización de los proyectos y apertura de nuevos campos, etc. Una muestra de ello es que la mayoría de los establecimientos producen sólo en base a pedidos.

Finalmente, persistirá en el mediano plazo la falta de integración microregional, por el espíritu localista de la población, que dificulta la "toma de conciencia" de su realidad y de sus problemas en conjunto, que puedan traducirse en un plan integral, capaz de materializar las apreciaciones de la mayoría; y, que como parte de este plan, permita una industrialización "intencionada".

A. ESCENARIO DEL PROCESO DE INDUSTRIALIZACIÓN MICROREGIONAL

Dentro del período de proyección de la industrialización de la microregión se prevé el siguiente panorama.

Por efecto de la política de desconcentración y descentralización del estado y de la economía, la microregión se fortalecerá en sus gobiernos locales, con predominancia de los grupos de la política tradicional de origen ganadero-agrario. Se acentuará el espíritu regionalista, pero la decisión económica y política se mantendrá en Lima por ser centro de la microregión.

La estructura de clases se consolidará y se estabilizará con grupos dominantes de origen urbano.

Su economía interna dentro de este periodo prevé una baja del -- producto bruto microregional causada por la Roya⁽¹⁾ en el rubro más importante de su economía (el café) y, por otro lado, las repercusiones de la crisis económica que afecte al país.

Con relación a su economía externa continuará la tendencia de ampliación del mercado externo, con competitividad creciente. Se -- acentuará su dependencia en cuanto a productos industriales de -- Lima.

En relación a los programas de desarrollo microregional existirá concurrencia de intereses locales para un logro de beneficios comunes pero sin integración microregional real.

La falta de una identidad microregional, resultado de los asentamientos humanos de origen diversos, hacen débil una conciencia -- del objetivo común de la localidad que permiten una acción integral y multisectorial dentro del desarrollo económico microregional. En este sentido, persistirá el desarrollo espontáneo de las fuerzas productivas caracterizadas por el derroche y mal uso de -- los recursos naturales y el deterioro de la ecología y del medio ambiente.

Se prevé un crecimiento acelerado y caótico de las ciudades de La Merced y San Ramón, resultado de la alta tasa de inmigración y mejoramiento de las vías de comunicación (carretera y aeropuerto) e incremento del sector servicios (especialmente comercio y la administración pública).

(1) "La Roya" es una enfermedad que ataca a los cafetos, eliminando las -- plantaciones. El proceso de siembra hasta la producción dura de 4 a 5 años.

El sector industrial mantendrá un crecimiento vegetativo, condicionado por el mercado y las ventajas que logre con las exportaciones a los países del GRAN⁽¹⁾.

B. EL MODELO Y ESTRATEGIA INDUSTRIAL

1. Modelo Industrial

De acuerdo al escenario y las tendencias de industrialización más las políticas de desarrollo diseñados en el mediano plazo y largo plazo, basado a nivel nacional en un modelo de "Desarrollo Interior"⁽²⁾ con esquema de organización territorial - de planificación de bases que integre las microrregiones, se plantea para Chanchamayo un desarrollo "industrial consolidado" que permita enfrentar una demanda nacional ampliada por la modernización de los sectores marginales urbanos y del ámbito rural.

Le corresponde a la microrregión y en particular a su núcleo, el eje San Ramón-La Merced, que además, es el centro urbano más importante de Selva Central⁽³⁾ de vocación agrícola, pecuaria y forestal, el rol de impulsar la formación de las actividades agropecuaria-industrial, que logre una integración económica intra e inter-sectorial.

(1) GRAN Grupo Andino

(2) (11, 221) "Desarrollo Interior", se concibe con el desarrollo de la estructura productiva en función de la demanda interna y uso racional de recursos nacionales.

(3) Denominados así a la región conformada por los valles del Pichis, Palcazu, Chanchamayo, Paucartambo, Perené, Ene y Tambo. Mayor aclaración ver Capítulo I.

En este sentido, la consolidación de las industrias existentes, deberá estar basado, en lo fundamental, en las economías de escala y de especialización; cuyo aprovechamiento implica mayor eficiencia, menores costos y mejores posibilidades de competencia en los mercados. Cabe hacer notar, que la microregión por sus particularidades en cuanto a recursos (1) ubicación y competitividad, no puede pensar en ambiciones autárquicas, por lo que, la integración industrial y económica estará en relación con la estructura industrial que posee Lima. Esto debido a dos factores principales: 1) un mercado interno sumamente reducido y 2) poseer un número reducido de recursos industrializables.

2. Estrategia Industrial

Partiendo del hecho que la microregión tiene asignado a largo plazo (1990), el sustento de su economía debe basarse en la actividad agropecuaria-industrial (8,266) como parte de la macroregión centro (2). No cabe duda, que la estrategia de industrialización para el mediano plazo, deberá tener un equilibrio entre la industrialización para la exportación fuera de la microregión y la posibilidad de explotar las industrias de sustitución de importaciones a pesar de las fuertes limitaciones.

Cabe precisar, que el desarrollo sectorial por más vigoroso y altamente desarrollado que se encuentre, no podrá por sí solo tanto a nivel nacional o microregional, lograr el desarrollo

(1) Capítulo de Recursos Naturales.

(2) El Plan de Desarrollo de Largo Plazo 1978-1990. INP. Define a nivel nacional 4 grandes macro-regiones: Norte, Centro, Sur y Oriente.

económico de la región. En este sentido, la estrategia de la industrialización deberá estar inserta en un Plan Integral Microregional, como parte de un Plan Global a nivel nacional -- que contemple, en lo esencial, la distribución de excedentes; determine los niveles y patrones de consumo, roles y funciones de cada sector y organismos y la asignación de recursos. Así el sector industrial exige y demanda de los otros sectores, en especial de las productivas metas precisas: volumen de producción, tecnología, organización y localización.

De esta manera, la estrategia de industrialización no podrá - estar al margen de la planificación, si este quiere alcanzarse en plazos razonables y a costos económicos y sociales mínimos. El plan implica descubrir el interés regional o conciencia local, que haga tangible una imagen objetivo a nivel microregional, de manera tal que canalice el esfuerzo común hacia el logro de este fin. La falta de esta característica, de que es, lo que se quiere para la mayoría de la microregión hacen estériles cualquier programación por más razonables y - óptimas que estas sean.

Lo anterior implica que la estrategia de industrialización re quiere de los habitantes de la microregión, la disponibilidad y conciencia de las metas que se deben alcanzar en todas las actividades, ya sean estos productivos o de servicio; porque, ninguno de ellos está desligado el uno del otro. Así, se requiere preparar técnicos en número y especialidad suficientes

mantener una urbanización de vivienda adecuada y niveles mínimos de servicios de salud, mantener remuneraciones adecuadas, etc. Todo ello, debido a que la industrialización está en función de ello.

La estrategia de industrialización planteada así, exige en el corto plazo consolidar el proceso de industrialización que sabemos se sustenta en la especialización y escala de producción, con mercado fuera de la microrregión de dos productos básicos: las frutas y la madera. En este campo, se requiere impulsar la tecnificación e incrementar la calidad de los productos, es decir, unidades productivas, altamente especializadas, toda vez que en proporción mayor se destina a mercados fuera del país. En el mediano plazo, se sentarán las bases que permita instalar industrias de sustitución, incidiendo fundamentalmente en dos aspectos básicos :

1. Modificación de los patrones de consumo, y
2. "Expansión de la demanda interna" que permita los principales cambios en la estructura productiva. Este proceso debe tener la finalidad de "desarrollar en profundidad" al sector, esto es, una mayor complementariedad inter-industrial.

Esta estrategia de industrialización contempla entre otras cosas la investigación de los recursos naturales, formulación de proyectos industriales, creación de áreas industriales, donde se pueda lograr economías externas, tanto en los servicios sociales (salud, vivienda, educación, etc.) como de infraestructura económica (energía, transporte, comunicación, etc.). Participación -

del Estado como ente regulador del proceso productivo, mediante la planificación y la concertación con el sector privado.

En resumen, la estrategia de industrialización deberá contemplar los siguientes grupos de objetivos:

a. *Objetivos Generales a 1990*⁽¹⁾

Asegurar la satisfacción de necesidades alimenticias y nutricionales.

Asegurar el uso pleno de los recursos escasos.

Reducir los desequilibrios regionales buscando conformar una organización del territorio adecuado al desarrollo integral del país.

b. *Objetivos del Sector Industrial de la Microregión en el Mediano Plazo 1980-1986*

Fortalecimiento de las industrias actuales.

Establecimiento de nuevas industrias con criterio selectivo, orientados al aprovechamiento de los recursos internos y el mercado nacional.

(1) (8, 218-220)

CAPITULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

V CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

A. CONCLUSIONES GENERALES

1. La microrregión Chanchamayo viene desarrollándose dentro del sistema capitalista vigente de la economía peruana, asignándosele por la división de trabajo, la de abastecedora de alimentos, materias primas e insumos, principalmente para el mercado de Lima Metropolitana. En tal sentido las decisiones de qué producir y cuánto se encuentra fuera de la microrregión.
2. Dentro de la estrategia de desarrollo industrial la microrregión ha tenido un tratamiento marginal, debido a que el desarrollo industrial en el país tiene su crecimiento sólo en las últimas décadas y en la microrregión, por su rol de abastecedor de alimentos y de insumos, la industrialización tiene un carácter de especialización y se encuentra en su fase inicial.

B. CONCLUSIONES ESPECIFICAS

1. El alto desarrollo económico relativo alcanzado por la microrregión con respecto a áreas similares de Selva Central permiten sustentar su industrialización y un papel dinámico en la economía regional.
2. Dentro del mediano plazo la estructura económica de la microrregión tiende a modificarse, debido a que la absorción de la fuerza de trabajo por parte del sector agrí

cola es cada vez relativamente menos, y el sector industrial débilmente desarrollado tiene una alta potencialidad para generar empleo.

3. La microregión posee recursos potenciales de ser industrializables, principalmente los agrícolas, forestales, ganaderos y mineras.
4. El desarrollo industrial se sustenta mayormente en un crecimiento autónomo basado en sus recursos potenciales y su mercado extra-regional. El desarrollo inducido está dado por el mercado interno aún reducido.
5. La infraestructura económica de la microregión presenta una serie de limitaciones en energía, vivienda, equipamiento urbano, transportes, etc., situación que repercute llegando en ocasiones a constituirse "cuellos de botella" para el crecimiento y desarrollo industrial. En la actualidad la energía eléctrica por su escasez representa un obstáculo para el normal funcionamiento y expansión de las industrias de la microregión.
6. Al interior del sector industrial de la microregión las ramas líderes están constituidas por alimentos y madera, los cuales tiene el mayor VBP y PEA. La principal limitación se encuentra en el mercado, el nacional y el extranjero.
7. Las industrias de sustitución de importaciones de productos de fuera de la microregión tienen un carácter eventual y experimental, correspondiendo estos a industria de prendas de

vestir y calzado, materiales de construcción, fabricación de artículos de ferretería.

8. Existe áreas de concentración industrial pero su habilitación aún no se ha iniciado, debido a que el proceso de industrialización aún está en formación. La microregión presenta áreas industriales en los que pueden especializarse hasta llegar a altos niveles de procesos de producción.

C. RECOMENDACIONES

1. Debe profundizarse y fomentarse la realización de estudios de la microregión, en especial en los campos económicos, relativos a los aspectos de ingresos, tecnología, consumo, financiamiento y proyectos productivos.
2. Debe intentarse crear un banco de datos a nivel microregional que permita formarse un conocimiento cabal y "al día" de los problemas del desarrollo y la industrialización.
3. Deberá fomentarse que para estudios específicos, se aproveche las experiencias logradas por el grupo GEAR y que realicen -- los estudios dentro de la microregión.
4. Deberá actualizarse la información sobre flujos de productos industriales, agropecuarios, minero, etc. que la microregión realiza.
5. La instalación de una oficina de planificación integrada por representantes de las actividades productivas y el sector de la administración pública permitirá diseñar el desarrollo mi

eroregional, capaz de reducir los ciclos económicos, ya sea de origen externo o interno u asimismo, permitan asignar óptimamente los recursos microrregionales, en base a una organización de la producción y una administración ágil e integral.

6. Se debe fomentar la diversificación de las industrias, incorporación de tecnología local y la capitalización de la microrregión.
7. El apoyo del sector estatal estará orientado a superar los "cuellos de botella" (energía eléctrica, la "Roya", etc.) y la participación en la creación y conducción de industrias de "arrastré" (metal-mecánicos).
8. Deberá fomentarse estudios para industrias de tipo artesanal que permita aprovechar al máximo el uso de los recursos.
9. Se debe crear una "conciencia" microrregional.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA

- (01) Ministerio de Industria, Comercio, Turismo e Integración. Diagnóstico Microregional Chanchamayo, Proyecto GEAR Unidad de Ejecución. Junín. San Ramón Junín-Perú, 1979.
- (02) Soza Valderrama, Hector. Planificación del Desarrollo Industrial. Editorial Siglo XXI, México, 1976. 5ta. Edic.
- (03) Junta Pro-centenaria de La Merced. Los Pioneros. Revista, Editada 1969, La Merced-Junín-Perú.
- (04) ONEC. Censo de Población y Vivienda 1972. Dpto. Junín-Lima, 1975.
- (05) INP. Of. Regional II. Reforzamiento de centros poblados de la Selva Central para consolidar su poblamiento. "San Ramón-La Merced" (Diagnóstico). Huancayo-Perú, 1977.
- (06) Herrera, Juan L. Visión Histórica de la problemática del Empleo en el Perú. Separata PN 201-22.III CPND. Junio, Lima 1979.
- (07) Curriel Alberto, El estilo de Desarrollo del modelo Económico del Perú 1960/75. Lima, 1976.
- (08) Cabieses H. y Otero C. Economía Peruana: Un ensayo de interpretación. Desco, 1979 Lima.
- (09) Gonzalo Rodríguez. La crisis económica y el modelo de acumulación. Revista socialismo y participación. Lima, 1977.
- (10) MTC-OSP. Proyecto Transporte para la Selva Central-Diagnóstico. Lima, Dic. 1978.
- (11) INP. Plan Nacional de Desarrollo a Largo Plazo 1978-1990. Plan Global (1era. versión). Lima, 30 Abril 1979.

- (12) MIT. Estadística Industrial 1976 (Establecimiento con más de cinco personas). Lima 1977. Area de Desarrollo Regional-MIT Archivo.
- (13) MARKA (revista) Renegociación de 50/50 para arriba. Mano a Mano con el Ministro de Energía. Revista quincenal de actualidad y análisis. Año V, N° 135 Lima. 20 de Diciembre de 1979. Pag. 16, 18.
- (14) INP. Plan Nacional de Desarrollo a Mediano Plazo 1978-1982. Plan Global. Lima, Dic. 1978.
- (15) INP. Oficina Nacional de Estadística. Cuentas Nacionales del Plan 1950-1978. Lima, Mayo 1979.
- (16) Naciones Unidas : Clasificación industrial uniforme de todas las actividades económicas ("Informe Estadístico", serie M. N° 4, Rev. 1, N°vta. : 1958, XVII, 7).
- (17) Ministerio de Trabajo. Dirección General de Empleo. Junio 1978. Lima-Perú. Anuario Estadístico del Sector Trabajo. Cuadros N° 15 y 24.
- (18) Servicio de Empleo y Recursos Humanos SERH. Población Económicamente Activa. 1960-70-80. Lima, Octubre 1976. Cuadro N° 16, pág. A-22.
- (19) ECO. Grupo de Investigaciones Económicas. Avances de Investigación. N° 3, Lima. Agosto 1979.

- (23) INP. Informe de la Comisión Multisectorial para el desarrollo de la Selva Central, Lima. 1974.
- (24) SINAMOS. Aportes del Sinamos para el esquema del Programa de Desarrollo para la Selva Central. Lima 1974.
- (25) NOLFF, Max. El desarrollo industrial Latinoamericano. Lecturas. 1era. Edic. Fondo de cultura económica. México 1974.
- (26) Beulne Marie. Industrialización por sustitución de Importaciones Perú 1959-1969. ESAN-Campodónico, Lima, 1975.
- (27) INP-ORDECENTRO, Seminario Nacional sobre Asentamientos Humanos y Migración. Eje San Ramón-La Merced (Chanchamayo) 1977, Huancayo, Perú.
- (28) INP- Bases para el establecimiento de la política nacional - de localización industrial. Febrero 1972. Lima
- (29) INP. Evaluación del Sector Industrial 1968-1972. Febrero, 1973.
- (30) ILPES. Discusiones sobre Planificación. Informe de un seminario. Santiago de Chile, 4 al 14 de Julio de 1975.
- (31) INP-ORDECENTRO. Lineamiento de política de desarrollo del centro. Huancayo, 1974.
- (32) INP-ORDECENTRO. Estrategia de desarrollo industrial del centro. Huancayo, 1975.

Significado de las siglas utilizadas

ONEC.-	Oficina Nacional de Estadística y Censos.
INP.-	Instituto Nacional de Planificación.
MTC-OSP.	Ministerio de Transportes y Comunicaciones-Oficina Sectorial de Planificación.
MIT.-	Ministerio de Industria y Turismo.
ONE.-	Oficina Nacional de Estadística.

A N E X O S

ANEXO A

DESCRIPCION DE LAS PRINCIPALES INDUSTRIAS DE LA MICRO-
REGION DE CHANCHAMAYO

A N E X O A

DESCRIPCIÓN DE LAS PRINCIPALES INDUSTRIAS DE LA MICROREGION DE CHAN- CHAMAYO

1. DISTRITO DE CHANCHAMAYO (La Merced)

a. INDUSTRIAS ALIMENTICIAS

Fábrica de Helados (3112) ⁽¹⁾

La industria de helados en el distrito se encuentra en su fase inicial enfrentando una permanente y creciente demanda. Existe abastecimiento de hielo desde Lima. Uno de los principales obstáculos para esta industria está en la falta de energía eléctrica y limitaciones en el agua potable.

Envasado y Conserva de Frutas (3113)

La industria alimenticia más importante de la microregión se halla ubicada en La Merced y está constituida por "Industria de Alimentos S.A." (INDALSA) que se dedica a la producción de conserva de frutas, jugos, nectar, concentrado y mermelada. Siendo el rubro de mayor volumen de producción los jugos y concentrados.

Otra industria dentro de la misma rama, es "Concentrados Nacionales S.A." (CONASA) que produce nectar y esencias para gaseosas. Su volumen de producción anual de concentrados para bebi-

[1] La numeración en el paréntesis (1) corresponde al código CIIU donde los dos primeros dígitos indican la rama, el siguiente dígito a la agrupación de productos y el último al producto agrupado por fábricas.

das gaseosas es de 10,000 galones y se orienta al mercado nacional (1, 17). Aparte de estas industrias de volumen de producción constante, tenemos las pequeñas industrias de procesadora de cítricos como la de Baldine Hnos. Peschiera, etc. y otras industrias artesanales para la producción de mermeladas para el consumo doméstico.

Se estima que el 70% de la producción se destina al mercado externo principalmente a Chile, Argentina, Suiza, etc.

Productos de Molinería

* Tostadurías y molinos para descascarar café (3116)

Las tostadurías de café no es una industria establecida en gran escala, debido a que el consumo local es escaso y las principales tostadurías se encuentran instaladas en Lima.

Podemos citar a "Industria del Café S.A." y "Juan Velasco Alvarado" como empresas del distrito dedicadas al tostado del café.

* Panaderías (3117)

Las panaderías ocupan el 2do. lugar en la actividad de las industrias alimenticias. Su desarrollo se puede considerar inorgánica a causa de la improvisación en su instalación y su falta de equipamiento. A pesar de estas dificultades el abastecimiento de este producto es normal. Un indicador del crecimiento de esta actividad es la instalación de nuevos establecimientos, apreciándose una correlación con el crecimiento de la población.

La Merced es un gran centro de distribución y posee 4 panaderías, "La Colmena" es el de mayor volumen de producción, a pesar de ello,

creemos que es abastecido esporádicamente por San Ramón y Vitoc.

b. TEXTILES (Confecciones). (3220)

En la industria de confecciones, aparte de las actividades artesanales, hay una creciente instalación de sastrerías y casas de modas, todas utilizan insumos provenientes de afuera de la microregión ante la ausencia de recursos locales.

Aún a nivel artesanal se viene explotando la industrialización de la fibra de cahúa-penca en Pampahuale, siendo sus resultados aún modestos.

c. INDUSTRIA DE LA MADERA

Aserraderos y Talleres de Acepilladura (3111)

Existen aserraderos en el distrito de Chanchamayo siendo los más importantes: "Pampa del Carmen", "Pardo" y el "Chaparral". En promedio vienen funcionando el 40% de su capacidad instalada, debido a la baja en la demanda porque el lugar de la extracción está cada vez más distante.

Fábrica de Envases de Madera (Cajonería) (3312)

Una de las actividades de gran desarrollo para el consumo local son las cajonerías y jvas en las que empacan las frutas naturales con destino a los mercados fuera de la microregión, en especial a Lima.

La mayoría de estos cajones están contruidos por madera de Roble corriente, que es adecuado para este tipo de embalajes.

Mueblería (3320)

Últimamente han venido incrementándose los establecimientos de carpinterías y mueblerías. Sobresale el "Wiegmann" que produce planchas contraplacadas, el parquet, vigas, marcos para puertas, puertas, portones, andamios, bancos ventanas, escaleras, tableros, mesas, repisas, butacas, estantes, hojas de mampara, etc. Producción que se destina al mercado de Lima y países vecinos.

Existen 4 carpinterías pequeñas en La Merced destinadas a satisfacer la demanda local.

d. IMPRENTA (3420)

Las imprentas instaladas responden a la demanda local, su tamaño - permitirá satisfacer la demanda de corto plazo de la micronegión.

Las dificultades, aparte del sistema de fluido eléctrico, es el referente al abastecimiento del papel, cuya escasez a veces resulta peligrosa y perjudicial para la empresa.

e. FABRICA DE LADRILLOS (3691)

La fabricación de productos para construcción se ha acentuado últimamente, en especial, la elaboración de ladrillos de cemento, originado por el rápido crecimiento urbano de La Merced.

Aunque los establecimientos para este producto no tiene una permanencia continua debido a que responden a las inversiones que se efectúen en construcción de viviendas y fábricas de ese período, la técnica de su producción sigue siendo la misma de tipo artesanal y de fácil desplazamiento.

La cantidad de establecimientos que se dedican a esta actividad - en el distrito son en número de cuatro.

4. INDUSTRIAS METALICAS BASICAS

Fábrica de productos metálicos (3813)

La industria metálica existente es una respuesta a la demanda local de la industria de construcción, principalmente urbano.

Existe en La Merced un sólo establecimiento, su tamaño cubre las necesidades urgentes de la ciudad.

Los principales productos son : puertas, ventanas y rejas.

Fabricación de piezas y accesorios para las maquinarias de trabajos (3823)

La demanda de accesorios para los equipos de transporte, maquinarias agrícolas y maquinarias herramientas de los aserraderos ha hecho de que se establezca talleres, donde pueden reparar y construir piezas que permitan el mantenimiento de las maquinarias y equipos de la localidad.

Construcción de material de transporte (3849)

Dentro de esta rama se ha dado inicio en los últimos meses a la fabricación de remolcadores de 2 a 1 tonelada, considerándose este tipo de producto de gran importancia para la microregión por la utilidad que presta en el transporte.

Aparte, existe talleres de reparación y construcción de carrocerías, que responden al mantenimiento del sector transporte que es uno de los más dinámicos de la microregión.

2. DISTRITO DE SAN RAMÓN

a. INDUSTRIAS ALIMENTICIAS Y DE BEBIDAS

Fábrica de Helados (3112)

En el distrito de San Ramón, la fábrica de helados tiene un alto índice de desarrollo por la amplitud y los bajos costos de su producción. De cuatro establecimientos Frío-Calor es el más importante pues cubre la mayor parte del mercado microregional. La producción de heladerías responde a que casi todo el año hace calor, por lo que, la demanda de chupetes y helados es permanente.

Productos de Molinería (3116)

* Forrajes

En el distrito existe una creciente actividad en la crianza de aves, por lo que, se requiere la elaboración de alimentos concentrados, en este sentido existen 2 molinerías que lo abastecen.

Estos molinos procesan el maíz de la microregión destinándolos para alimentos de aves.

* Tostaduría y molinos para descascarar café (3116)

El café es el más importante producto agrícola de la zona, por lo que, existen molinos para descascarar. Una vez secado y embalado son enviados con destino al mercado externo.

Las cooperativas de producción poseen la instalación suficiente para el secado del café.

Fábrica de Producción de Panaderías (3717)

Los establecimientos dedicados a esta actividad muestran -- gran auge en el distrito, abasteciendo el mercado local y parte de las localidades vecinas.

La mayor producción está basado en panes y pastelillos (bizcochos y empanadas).

Muestra de ello es que de las seis panaderías que existen cinco funcionan a dos turnos

Destilación de aguardiente (3131)

En el distrito de San Ramón, la cooperativa de producción "José Santos Atahualpa" produce aguardiente en base a la caña de azúcar.

Su producción en pequeña escala está destinada al consumo local.

Industria de aguas gaseosas (3134)

El abastecimiento de aguas gaseosas en la microregión procede de plantas instaladas fuera de ella. El mercado es altamente potencial debido al clima caluroso que tiene casi todo el año.

En el distrito de San Ramón existe la única planta en actual producción que abastece los mercados marginales, es decir, las localidades bastante alejadas incluyendo las de la microregión.

b. TEXTILES

Confecciones (3220)

La industria de prendas de vestir aún no tiene desarrollo significativo, pues los únicos establecimientos de confecciones son las sastrerías y las casas de modas que en el distrito de San Ra-

món existe en número de 6.

Esta industria se desarrolla por efecto de la demanda interna y el grado de crecimiento de la población.

Fábrica de calzado (3240)

Se viene instalando en la microregión un taller para la producción de toda clase de calzado apropiado para la zona, el citado establecimiento cuenta con capacidad para satisfacer la demanda de la región de Selva Central.

Al momento del estudio la fábrica se encontraba en su fase inicial de producción cubriendo sólo los pedidos ya concertados.

c. INDUSTRIA DE LA MADERA

Aserraderos (3111)

La mayoría de los establecimientos están orientados a la producción de maderas cepilladas para abastecer el mercado de Lima - Metropolitana.

El número de aserraderos en la actualidad son 8. Extraen como -- productos secundarios cajones y palos de escobas.

El volumen de producción entre los aserraderos es diverso dependiendo de su capacidad instalada y la capacidad empresarial.

Fábrica de envases de madera (cajonería) (3312)

Los establecimientos de fabricación de cajones es bastante - versátil dependiendo de la estacionalidad de algunas frutas de - la microregión. El número de talleres dedicados a esta activi -

dad en el distrito son 8. Se incluye en ellos a las cooperativas de producción.

Carrocería (3319)

El transporte terrestre en la región ocupa el tercer lugar de importancia en la producción, lo que permite la instalación de industrias afines.

En tal sentido se viene instalando la fábrica de carrocería y reparaciones.

La tecnología utilizada es semi-mecanizada que permite la utilización de recursos de la región y gran cantidad de mano de obra.

Fábrica de muebles y accesorios (3320)

Los principales establecimientos de fábrica de muebles de la microrregión se encuentran en este distrito concentrados en la zona de Chinchayacu.

Las líneas de producción de estas industrias están orientadas a la fabricación de parquet de alta calidad para exportación. Muebles en serie bajo pedido para oficinas públicas, comerciales e industriales, puertas, ventanas, vigas, mamaparas, zócalos, barandas, solares, closet, pisos para escaleras, claraboyas, etc.

Amoblamiento de residencias; camas, roperos, sillas, cómodas, etc.

Javas especiales para conservación y transporte de frutos, tubérculos y cereales.

Casas prefabricadas de madera de diversos modelos y tamaños. Fabricación de locales prefabricados para instalaciones diversas.

Podemos citar a "Jordán", "Minsa" y "Modalit" como los establecimientos líderes en esta rama.

d. IMPRENTAS (3420)

En el distrito viene funcionando desde 1965 una imprenta que satisface la demanda local.

Siendo la imprenta una industria inducida, su tamaño depende de las restricciones de insumo y del mercado.

e. FABRICA DE LADRILLOS (3691)

La expansión urbana que viene sufriendo el distrito ha permitido el establecimiento de este tipo de industrias que fabrican el ladrillo a partir del cemento.

Existe una ladrillera que viene produciendo ladrillo rojo de arcilla de la región, lo cual permite vislumbrar su desarrollo futuro por la gran demanda de este producto en toda la región de Selva Central.

El abastecimiento de material de construcción proviene en su mayor parte de fuera de la región.

f. FABRICA DE PRODUCTOS METALICOS (3813)

La demanda de productos metálicos para construcción de vivienda permite el establecimiento de industria de productos metálicos, en especial para la fabricación de puertas y ventanas.

g. FABRICA DE JOVAS (3901)

En el distrito se ha instalado la industria de platería y de piedras de fantasía. Representando un alto valor agregado. Su desarrollo se encuentra en su fase inicial.

3. DISTRITO DE PICHANAKI

a. INDUSTRIAS ALIMENTICIAS. PANADERIAS (3117)

Es un distrito bastante joven urbanísticamente, lo que hace que recién se venga implementando establecimientos industriales, como efecto de la demanda local.

b. CONFECIONES (3220)

Se vienen instalando 2 sastrerías que abastecen al distrito en cuanto a la confección de ropa. Su implementación es modesta. En cuanto al mercado es bastante elástica.

c. INDUSTRIA DE LA MADERA. ASERRADEROS (3311)

El mayor número de fábricas de madera se halla en el distrito a la que hay que agregarle el mayor volumen y el mayor valor - dentro de la microregión. Esto caracteriza al distrito como - uno de los principales centros aserraderos de la región de Selva Central.

Se puede citar en orden de importancia a los aserraderos de "Puente Paucartambo", "Pichanaki" y "Monte Perené", los dos - primeros de propiedad de la familia Balarín y el último de Ribbeck.

d. FABRICA DE ENVASE DE MADERA (CAJONERIA) (3312)

En el distrito vienen funcionando 4 establecimientos dedicados a la fabricación de cajones para el embalaje de frutas.

e. FABRICA DE LADRILLOS (3691).

El alto grado de urbanización que viene sufriendo el distrito incide en la instalación de fábricas de ladrillo, generalmente

de tipo eventual. Actualmente vienen funcionando en forma permanente 2 de ellas. La tecnología utilizada es casi similar en toda la microregión y consiste en la mezcla de cemento y arena, vaciando en moldes y puesta a secar al sol. El tipo de ladrillo -- que se produce es muy similar al king-kong; ladrillo con hueco.

4. DISTRITO DE VITOC

a. INDUSTRIAS ALIMENTICIAS. PANADERIAS (3113)

La economía del distrito está bastante influenciada por la minería, gira alrededor de ella todas las demás actividades. En tal sentido la ubicación de las panaderías están en San Vicente. Actualmente funcionan dos establecimientos abasteciendo la demanda local y de las áreas vecinas, inclusive a La Merced.

b. FABRICA DE MADERA. ASERRADERO (3311)

El nivel de desarrollo de la industria de la madera en el distrito es escaso, existiendo un sólo aserradero cuyo volumen de producción es bastante bajo con relación a los demás distritos de la microregión.

5. DISTRITO DE SAN LUIS DE SHUARO

a. INDUSTRIAS ALIMENTICIAS. PANADERIAS (3113)

En el distrito viene funcionando en forma continua una panadería.

b. INDUSTRIA DE LA MADERA

Aserraderos (3311)

El distrito posee dos aserraderos de alta capacidad que le permite procesar continuamente la zafra de madera de la zona. La

utilización de estos aserraderos es estratégica por captar la madera de ambas márgenes de Paucartambo.

Fábrica de envases de madera (cajonería) (3312)

Existen dos establecimientos dedicados a la fabricación de estos productos, lo cual indica el bajo nivel de demanda que existe en el distrito por este producto.

ANEXO B

MODELO DE ENCUESTA

ACTIVIDAD INDUSTRIAL DE LA PROVINCIA DE CHANCHAMAYO

Nombre o razón social de la empresa

Ubicación: distrito/dirección

Año de inicio de actividades

PRODUCCION

Período	TIPO DE PRODUCTO	Unidad de medida	Cantidad	Valor
1976	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----
1977	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----
1978	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----

INSUMO QUE UTILIZA

Período	MATERIA PRIMA	Origen	Unidad de medida	Cantidad	Valor
1976	-----	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----	-----
1977	-----	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----	-----
1978	-----	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----	-----

INSUMOS BASICOS

Período	TIPO DE INSUMO	Origen	Unidad de medida	Cantidad	Valor
1976	Petróleo				
1977					
1978					
1976	Energía Eléctrica				
1977					
1978					
1976	Cemento				
1977					
1978					
1976	Otros				
1977					
1978					

FUENTES Y USO DE FONDOS DE LA INDUSTRIA

FUENTES Y USOS	AÑOS		
	1976	1977	1978
<u>FUENTES</u>			
A. <u>Propias</u>	-----		
- Reservas			
- Utilidades no distribuidas (excedentes)			
- Otros			
B. <u>Ajenas</u>	-----		
- Crédito Neto de Bancos			
- Otros créditos y préstamos			
- Aporte de Capital			
<u>USOS</u>			
A. <u>Inversión Real Bruta</u>	-----		
- Capital Fijo			
- Incremento de existencias			
B. Inversión en activo, terrenos e intangibles			
C. <u>Inversión Financiera</u>	-----		
- valores y efectivo			
- Créditos otorgados			

RUBROS	AÑOS		
	1976	1977	1978
Valor Bruto de la Producción			
Valor de la producción			
Valor agregado			
Gastos en servicios			
Ventas			
<hr/>			
<u>Valor del Activo Fijo instalado</u>			
Maquinaria y Equipo			
- Importado			
- Nacional			
Equipo de transporte			
Muebles y enseres			
Construcciones			
Otros			
<hr/>			
<u>Nuevas Inversiones</u>			
Maquinaria y Equipo			
- Importado			
- Nacional			
Equipo de transporte			
Muebles y enseres			
Construcciones			
Otros			

MANO DE OBRA	1976		1977		1978	
	Nº pers.	Soles	Nº pers.	Soles	Nº pers.	Soles
Empleados						
Obreros						