

FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES

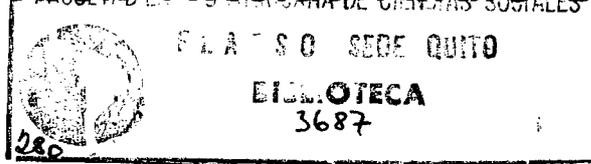
FLACSO

Movilidad Espacial de la Fuerza de Trabajo en el Valle Alto de Cochabamba: 1971-1978

¿Un proceso de semiproletarización por cambios producidos en las relaciones
de producción y reproducción de la fuerza de trabajo?

Tesis presentada para obtener el
Grado de Maestria en Desarrollo

Ruben Nicolás Alfaro Lazo



QUITO - ECUADOR

1981

I N D I C E

I.-	<u>CONSIDERACIONES GENERALES</u>	Pág.	1
	1.1. Introducción.....	"	1
	1.2. Hipótesis.....	"	5
II.-	<u>EL CONTEXTO DE LAS MIGRACIONES EN BOLIVIA: EL COMPORTAMIENTO DE LA ECONOMIA Y DEL SECTOR AGROPECUARIO</u>	"	8
	2.1. Comportamiento del Producto Interno Bruto y el Sector Agropecuario.....	"	9
	2.2. Crecimiento del Empleo y de la Población Económicamente Activa a Nivel Nacional.....	"	11
	2.3. Características de la Productividad por Sectores.....	"	17
	2.4. Pauperización y estrategia de sobrevivencia La Movilidad espacial de la fuerza de trabajo.....	"	18
	2.5. Principales flujos migratorios durante las últimas 2 décadas.....	"	20
III.-	<u>LA SITUACION SOCIOECONOMICA Y OCUPACIONAL EN EL VALLE ALTO Y SUS INCIDENCIAS EN LOS PROCESOS DE MOVILIDAD ESPACIAL DE FUERZA DE TRABAJO DURANTE EL PERIODO 1971 - 1978</u>	"	26
	3.1. Localización Geopolítica.....	"	26
	3.2. Aspectos Demográficos de la Región del Valle Alto.....	"	27
	3.3. La Población Económicamente Activa en el Valle Alto.....	"	34
	3.4. La Estructura de la Población Económicamente Activa e Inactiva.....	"	36
	3.5. La Población Económicamente Activa por Actividades Ocupacionales.....	"	39
	3.6. La Estructura de la Población Activa e Inactiva y el Nivel de Educación.....	"	41
IV.-	<u>DIMENSIONES SOCIOECONOMICAS: CONDICIONANTES QUE CONTEXTUALIZAN LOS FLUJOS MIGRATORIOS</u>	"	43
	4.1 Propiedad y Tenencia de la Tierra.....	"	43
	4.2 Tecnología y Productividad.....	"	46

4.3. Situación Crediticia.....	Pág	54
4.4. Uso de insumos Agrícolas y deterioro del suelo....	"	56
4.5. La Estructura de Comercialización y los procesos de pauperización de las economías campesinas.....	"	57
V.- <u>LA ESTRUCTURA DE COMERCIALIZACION Y LOS PROCESOS DE PAUPERIZACION DE LAS ECONOMIAS CAMPESINAS</u>	"	61
VI.- <u>DIVERSIFICACION ECONOMICA Y ESTRATEGIAS DE SOBREVIVEN- CIA</u>	"	71
VII.- <u>LA MOVILIDAD ESPACIAL COMO ESTRATEGIA DE DIVERSIFICACION ECONOMICA</u>	"	90
VIII.- <u>CONCLUSIONES Y REFLEXIONES FINALES</u>	"	108
IX.- <u>ANEXOS</u>	"	113
X.- <u>CUADROS Y MAPAS</u>	"	117
XI.- <u>BIBLIOGRAFIA</u>	"	187

INDICE DE CUADROS

No.		Pág.
1.-	Distribución de la Propiedad Agrícola antes de la Reforma Agraria.....	117
2.-	Participación Sectorial en el PIB.....	118
3.-	Población Ocupada en el Sector Agropecuario 1976.....	119
4.-	Evaluación de la Fuerza de Trabajo Masculina 7 años y más por Departamento y según Agrícola y no Agrícola.....	120
5.-	Evaluación del Crédito Agrícola por Cultivos (Porcentaje).....	121
6.-	Distribución de las Familias y de su Ingreso por Sector.....	122
6a.	Continuación del Cuadro 6.....	123
7.-	Resumen de la Colonización en el País 1974.....	124
8.-	Propensión a Migrar hacia otra Región (Calculada sobre el lugar de enumeración 1971).....	125
9.-	Tasas Migratorias según Grandes Regiones (Calculada sobre la población de origen 1971).....	126
10.-	Bolivia: Principales Departamentos de Atracción. Por departamentos de origen, Composición de los Emigrantes según Departamentos de Destino (Según lugar de Residencia 1978).....	127
11.-	Estimaciones de la Migración desde Bolivia (1976-1974).....	128
12.-	Resultados Comparados de la Población Censada en 1950 y 1976...	129
13.-	Población total del Departamento de Cochabamba por provincias según Areas Urbana y Rural 1976.....	130
14.-	Número de Localidades y Poblaciones en el Departamento de Cochabamba. Por sexo según Tamaño de las Localidades.....	131
15.-	Población total del departamento de Cochabamba por grupo y años simples de edad según sexo.....	132
16.-	Departamento de Cochabamba: Tasas específicas de actividad por grupos de edad y sexo 1976.....	134
17.-	Distribución de los hogares en las 3 Provincias. Por lugar y residencia.....	135

18.-	Número de Familia en la Región de Investigación.....	Pág.	136
19.-	Población total por grupos de edad y sexo en la población de Punata.....	"	137
20.-	Población total por grupos de edad según sexo en la Provincia Jordán.....	"	138
21.-	Población total por Grupos de edad según sexo o en la Provincia de Esteban Arce.....	"	139
22.-	Población de 6 años y más por sexo y grupos de edad según Condición de actividad en la Provincia Punata.....	"	140
23.-	Población de 6 años y más por sexo y grupos de edad según Condicion de Actividad en la Provincia Jordán.....	"	141
24.-	Población de 6 años y más, por sexo y grupos de edad según Condicion de Actividad en la Provincia Esteban Arce.....	"	142
25.-	Cochabamba: Población Activa de 7 años y más según Categoría Ocupacional por Provincia.....	"	143
26.-	Cochabamba: Población Activa de 7 años y más según Categoría Ocupacional por Provincia. Relación de la Categoría Ocupacionales por Provincia.....	"	144
27.-	Cochabamba: Relación del nivel de Instrucción de la Población Económicamente Activa por Provincia.....	"	145
28.-	Tamaño de la Propiedad Agrícola por Extractos en la zona de Investigación.....	"	146
29.-	Promedios de Precipitación Flubial en el Valle Alto de Cochabamba 1970-1975 (%).....	"	147
30.-	Producción y Superficie Cultivada en Provincias del Departamento de Cochabamba (1974).....	"	148
31.-	Departamento Cochabamba tierras Cultivables de Pastoreo (área de agricultura tradicional) en Hectáreas.....	"	149
32.-	Familias Entrevistadas que fueron afectadas por Sequía año, durante el período 76-77 (%).....	"	150
33.-	Volúmen de Producción de algunos Productos en el Valle Alto 1968-1977.....	"	151
34.-	Departamento Cochabamba: Relación Hombre-tierra (Has población) para la Población Rural.....	"	152

35.- Tasas de Crecimiento Demografico zona de investigación.....	Pág.	153
36.- Requerimientos de Mano de obra para Cultivos años 1977.....	"	154
37.- Indices de Precios al Consumidor en el Campo.....	"	
39.- Relación entre el índice de Precios al por mayor de Producción Agropecuaria (P.A.)* y el índice del Costo de Vida en la Ciudad de La Paz. (I. C. V.): 1970 - 1977.....	"	155
40.- Índice de Precios al Productor 1963 - 75.....	"	156
41.- Precios del Agricultor: 1970 -75 (Principales Productos del Valle Alto.....	"	157
42.- Precios de insumos Agrícolas: 1970 -75.....	"	158
43.- Indices de Precios al Consumidor en el Campo.....	"	159
44.- Cambios en el poder Adquisitivo de algunos Productos Campesinos Seleccionados 1963-1976 (en kilogramos).....	"	160
45.- Individuos que buscan Nuevos Trabajos tanto en Actividades Agropecuarias y No-Agropecuarias.....	"	161
46.- Nivel Educativo de Individuos que se Emplean como Jornaleros en Parcelas Ajenas (%).....	"	162
47.- Individuos que se Emplean como Jornaleros Según Idioma que Hablan.....	"	163
48.- Preferencia de Lugar en los Campesinos para Vender sus Productos	"	164
49.- Mujeres que Comercializan los Productos que Obtienen de sus Animales.....	"	165
50.- Importancia de los Ingresos que Obtienen en Actividades Extra- Agrícolas durante un año Común.....	"	166
51.- Población Migrante del Departamento de Cochabamba por Departa- mento de Origen y Destino según Censo de 1976.....	"	167
52.- Departamento de Cochabamba: Población Migrante 1971-1976.....	"	168
53.- Distribución de los Emigrantes de las Provincias de Cochabamba según Departamentos de Destino (1971-1976).....	"	169
54.- Relación de Tamaño de Propiedad y Tenencia de la Tierra en el Valle Alto de Individuos que se trasladaron en los últimos 10 años a las Zonas de Colonización como colonos.....	"	170
55.- Individuos que se Trasladaron a la región del Chapare como Co- lonos y que Desempeñaron anteriormente Ocupaciones No-Agrí- colas (%).....	"	171

56.-	Requerimiento de Fuerza de Trabajo para la Cosecha de Algodón (1970-1980).....	"	172
57.-	Principales Departamentos, Provincias, y Localidades que proveen de Fuerza de Trabajo para las Cosechas de Algodón.....	"	173
58.-	Emigrantes a las Provincias de Cochabamba desde el resto del País según Departamentos de Origen (1971-1976).....	"	174
59.-	Cochabamba: Distribución de Migración Interprovincial entre Provincias de Destino y según Provincias de Origen.....	"	175
60.-	Movimientos Migratorios en la zona de Investigación.....	"	176
61.-	Distribución de los Entrevistados por Condición de Migrantes y No-Migrantes.....	"	177
62.-	EL Flujo Migracional Desde Villa Rosa en el Valle Alto del Departamento de Cochabamba hacia la ciudad de Buenos Aires en la República Argentina.....	"	178

IX. ANEXO METODOLÓGICO.

La necesidad de delimitar con precisión el objeto de estudio, exigió seguir una serie de consideraciones metodológicas y la aplicación de algunas técnicas necesarias para obtener la información requerida.

A lo largo de la investigación, se intentó desarrollar un proceso de análisis cualitativo y cuantitativo de los datos e información que permitieran describir las características socioeconómicas, demográficas, etc. del objeto de estudio. El análisis de ésta problemática, se hizo a través del acercamiento de niveles generales a otros mas limitados (es decir, desde el ámbito nacional, pasando por el departamental, hasta llegar a la región de investigación), se delimitó el objeto de estudio, para luego intentar insertarlo en una dinámica global, para que no pierda su perspectiva estructural y a su vez manifieste su especificidad.

La investigación realizada, tuvo por objeto estudiar la estructura ocupacional y el flujo migratorio que existió en las Provincias del Valle Alto de Cochabamba (Punata, Jordán y Esteban Arze), durante el período comprendido entre los años 1971 a 1978. Se tomó como unidad de análisis al pequeño productor campesino, cuyas características de producción y reproducción de su fuerza de trabajo familiar y su vínculo con el mercado, lo enmarcan dentro de las llamadas economías campesinas.

Dentro de la unidad de análisis se fijó un orden de prioridad en consideración al miembro de la familia que debía ser entrevistado; en casi todos los casos, se aplicó la encuesta en profundidad, al jefe de familia.

Pese a tener el objeto de estudio determinado y delimitado, se tuvieron dificultades al encarar la confiabilidad y representatividad de los datos básicos, los mismos que se fueron utilizando de acuerdo al plan metodológico previamente trazado. En efecto, como una primera parte se planteó realizar el desarrollo intencionado de un diagnóstico re-

gional socioeconómico, centrando en los movimientos poblacionales y en las transformaciones de la estructura ocupacional de la región de estudio. Sin embargo, la carencia de datos específicos y la heterogeneidad de los mismos (estudios anteriores); además de la diferencia de criterios metodológicos utilizados en su cuantificación, crearón grandes problemas en el intento de lograr aproximaciones sucesivas que expliquen la estructura socioeconómica y demográfica de la región de estudio.

En parte, se logró resolver los contratiempos surgidos en base a constantes chequeos y confrontaciones entre las diferentes fuentes y los de la observación.

Una fuente de datos importantes y de la que se sacaron muchos datos, fué la obtenida durante un estudio de investigación en el Valle Alto de Cochabamba, durante los años 1976-1977,^(*) trabajo en el que participó en calidad de investigador, el presentante de la presente tesis.

Sobre la población total de las tres provincias, se obtuvo una muestra estratificada de alrededor de mil encuestas, las que comprendían unas cinco mil personas -considerando un promedio de cinco personas por familia-, que representaba el 5% del total.

El procedimiento de muestréo de etapas múltiples que se usó para seleccionar las muestras estratificadas, fué el siguiente:

- a. Fuéron seleccionados al azar un 25% de los sectores^(**) en cada una de las sub-poblaciones (o sea: población dispersa, centro poblado y centro urbano) de las tres provincias.

(*) "Proyecto de Utilización de la Soya en el Valle Alto", investigación que se realizó en las 3 provincias por grupos profesionales de la Universidad Mayor de San Simón de Cochabamba.

- b. Todos los segmentos en los sectores seleccionados, fueron agrupados en las subpoblaciones y en un 20% de muestra al azar de segmentos en cada sub-población fueron elegidos.

Procediendo de ésta manera fué obtenida, una muestra representativa de las tres provincias y de las tres sub-poblaciones en cada provincia, los 37 segmentos seleccionados y localizados en 13 cantones contenían 983 hogares. Las características de estos segmentos se encuentran descritos al final en las tablas 2 - 3 y 4.

En una segunda etapa del procedimiento metodológico, se aplicó entrevistas en profundidad, en 3 comunidades (una en cada provincia) cuya elección fué a partir de un sorteo entre los 37 segmentos seleccionados en el muestréo señalado en el primer punto.

En estas tres comunidades a su vez se eligió al azar algunas familias considerando su situación de pequeños propietarios, cada familia elegida fué considerada como una unidad de análisis representativa de su comunidad y provincia dentro su grupo socioeconómico.

La aplicación de entrevistas en profundidad a cada unidad de análisis fué tanto por el procedimiento de una encuesta con preguntas abiertas, como también charlas que se mantuvieron con los entrevistados captando las respuestas contenidas en una guía de entrevistas en un magnetofono (grabadora).

La guía se circunscribía fundamentalmente a preguntas sobre la situación del proceso migratorio que ocurrió en la última década, como también de características socioeconómicas de los migrantes potenciales que fueron entrevistados.

Puesto que la aplicación de las entrevistas en profundidad basan

su riqueza analítica en la posibilidad de recoger información de tipo cualitativa, se desistió en la tabulación del contenido de algunas respuestas, se recurrió a la exposición del contenido principal a lo largo del texto, especialmente en los últimos capítulos.

Las localidades que elegimos al azar fueron las siguientes:

- a. Provincia Punata: La comunidad de Tajamar, que se encuentra cercana al pueblo, sobre la carretera que une el mismo con el de Cliza. (*)
- b. Provincia Jordán: La comunidad de Santa Lucía, que queda colindante con el pueblo de Cliza y al igual que Tajamar, cercana a la principal carretera asfaltada, que une las ciudades de Santa Cruz y Cochabamba, cruzando ambas provincias.
- c. Provincia Esteban Arce: La comunidad de Mendez Mamata, que se encuentra alejada de las principales carreteras y unida al pueblo de Tarata (capital provincial), por un antiguo camino de tierra.

Estas tres comunidades son muy representativas de sus respectivas provincias, en términos de sus estructuras socioeconómica y diferentes aspectos sociodemográficos y socioculturales, lo que permitió hacer algunas inferencias.

En fin estos criterios metodológicos y técnicas permitieron obtener un significativo banco de datos.

(*) Capital Provincial y principal pueblo de la provincia Jordán.

DISTRIBUCION DE LA PROPIEDAD AGRICOLA ANTES DE LA
REFORMA AGRARIA 1.

TAMAÑO DE LAS FINCAS EN HECTAREAS	FINCAS		AREA TOTAL EN FINCAS		AREA TOTAL CULTIVADA		RELACION DEL AREA CULTIVADA AL AREA TOTAL EN FINCAS %
	Número	%	HECTAREAS	%	HECTAREAS	%	
Menores de 10	59.988	69.4	132.964	0.41	65.981	10.2	49.6
De 10 a 600	19.437	22.5	1.467.488	4.48	344.385	52.6	23.5
Mayores de 500	6.952	8.1	31.149.398	95.11	243.892	37.2	0.8
TOTAL	86.377	100.0	32.749.850	100.00	654.258	100.0	2.0

INFORME de FAO.

NUMERO DE FINCAS, AREA TOTAL EN FINCAS Y AREA TOTAL CULTIVADA
EN CADA TIPO DE TENENCIA 1.

TIPO DE TENENCIA	FINCAS		AREA TOTAL EN FINCAS		AREA TOTAL CULTIVADA		RELACION DEL No DE FINCAS AL AREA TOTAL CULTIVADAS EN C. TIPOS DE TENENCIA %
	Número	%	Hectárea	%	Hectárea	%	
Propietarios (solos)	56.259	65.1	9.526.422	29.1	123.328	18.9	1.3
Propietarios (con colonos)	8.137	9.4	12.701.077	38.8	290.165	44.3	2.3
Arrendatarios	13.598	15.8	1.983.765	6.1	44.467	6.8	2.2
Medieros	3.033	3.5	382.115	1.2	5.206	0.8	1.3
Comunidades	3.779	4.4	7.178.449	21.9	170.106	26.0	2.4
Tolerados	617	0.7	105.426	0.3	1.933	0.3	1.8
Otros	954.	1.1	872.596	2.6	19.053	2.9	2.2
T O T A L	86.377	100.0	32.749.850	100.0	654.258	100.0	13.0

INFORME de FAO

FUENTE: "Estrategia socioeconómica del Desarrollo Nacional 1.971 - 1991
Min. de Planificación y Coordinación" Tomo II 1.970 LA PAZ.

CUADRO No 2

PARTICIPACION SECTORIAL EN EL PIB

AÑO	1952	1964	1969	1971	1975	1980
PRIMARIO	40.7	33.0	29.6	29.5	24.9	25.2
Agropecuario	22.2	21.7	16.3	16.2	14.4	14.2
Minería	18.3	10.3	10.0	10.1	7.0	7.3
Extracto.Petroleo	0.2	1.0	3.3	3.2	3.5	3.7
SECUNDARIO	17.0	18.4	20.3	19.9	20.9	22.4
Indust.Manufct.	13.0	13.3	13.9	13.8	15.0	16.4
Construcción	2.8	3.7	4.6	4.2	4.1	4.2
Energía	1.2	1.4	1.8	1.9	1.8	1.8
TERCIARIO	42.3	48.6	50.1	50.6	54.2	52.4
Transp. y Com.	7.0	8.9	8.5	8.2	8.7	8.9
Comerc. y Fin.	14.8	14.3	15.1	14.3	18.4	18.3
Gob. General	4.3	7.5	8.3	8.8	9.6	8.9
Prop. de la Viv.	6.5	7.6	8.1	8.5	7.6	7.4
Servicios	9.7	10.3	10.1	10.7	9.9	8.9
T O T A L	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

P/ Proyectada

FUENTE: Secretaría del Consejo Nacional de Economía y Planificación
citado por Estadísticas Económicas USAID - BOLIVIA, 1973.

Plan de Desarrollo Económico y Social 1976 - 1980 BOLIVIA.

Citado: Por Aranibar LA PAZ , pag. 47.

CUADRO No 3

POBLACION OCUPADA EN EL SECTOR AGROPECUARIO
1976

INDICADORES

1976

Población ocupada total del País	1.950.575.-
Población ocupada en el sector agropecuario	1.235.494.-
Porcentaje de Población ocupada en el sector Agropecuario respecto al total de la Población ocupada	63,34 %

FUENTE: "Plan Operativo 1.978.-", pag. 28 M: A: C: A:

Enero 1.978.- LA PAZ.

EVOLUCION DE LA FUERZA DE TRABAJO MASCULINO 7 AÑOS Y MAS POR DEPARTAMENTO

Y SEGUN AGRICOLA Y NO - AGRICOLA 1.900 - 1.970

CRECIMIENTO ANUAL AUMENTATIVO (%)

DEPARTAMENTO	TOTAL		AGRICULTURA		RESTO	
	1.900 - 1.950	1.950 - 1.976	1.900 - 1.950	1.950 - 1.976	1.900 - 1.950	1.950 - 1.976
LA PAZ	0.77	1.30	0.25	0.16	2.34	3.10
COCHABAMBA	0.40	0.97	0.37	0.07	0.52	3.20
SANTA CRUZ	0.17	4.01	0.10	2.45	0.41	6.67
ORURO	1.22	0.71	0.93	0.79	1.75	2.24
POTOSI	0.47	0.13	0.56	0.71	0.20	2.21
CHUQUISACA	0.38	0.37	0.71	0.07	0.82	1.72
TARIJA	0.29	1.92	0.16	1.14	0.65	3.37
BENI	1.55	3.02	1.57	2.17	1.48	4.74
PANDO	1.27	1.57	1.63	0.80	0.20	4.69
P A I S	0.57	1.34	0.44	0.20	0.98	3.37

FUENTE: MALETTA (1.980: 10 y 17) . LA PAZ.

EVOLUCION DEL CREDITO AGRICOLA POR CULTIVOS
(Porcentaje)

PRODUCTOS	1965	1967	1969	1971	1973	1975	1977
I. DE CONSUMO							
Papa	1.78	8.00	2.62	0.58	0.52	0.89	7.71
Trigo	0.07	2.61	0.72	0.06	0.08	1.06	0.69
Arroz	2.33	7.97	13.54	0.01	0.14	6.50	0.11
Maíz	0.20	0.05	0.04	0.02	0.24	0.03	1.03
Oleaginosas	--	0.01	--	--	6.38	1.13	0.63
Horticultura	0.38	0.47	0.25	0.35	0.40	0.47	0.61
Fruticultura	2.07	1.54	0.96	0.29	0.19	0.71	4.45
SUB TOTAL	6.83	20.65	18.13	1.31	7.87	10.79	15.23
II. DE EXPORTACION							
Algodón	2.72	1.55	7.28	23.86	47.15	42.30	25.62
Caña de azucar	13.74	10.63	1.13	24.22	4.27	19.68	11.19
Café	0.54	1.28	2.85	0.40	0.03	0.07	0.53
SUB TOTAL	17.20	13.46	11.26	48.48	51.45	62.05	37.34
III: GANADERIA							
Avicultura	4.74	10.30	1.62	0.38	1.15	1.44	3.08
Lechería	9.75	3.76	9.05	0.70	0.53	0.37	4.99
Ganado de carne	34.03	13.29	35.27	26.42	20.62	19.94	18.32
Ganado ovino	0.56	1.80	2.65	--	--	0.005	1.73
Ganado porcino	2.10	5.99	--	0.42	0.61	0.29	0.75
SUB TOTAL	51.18	35.34	48.99	27.92	22.91	21.14	28.87
IV. OTROS.....	24.79	30.55	22.02	22.29	17.76	6.01	18.56
TOTAL GENERAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

OTROS. comprende productos agrícolas, agricultura en general, comercialización.

FUENTE: Diagnóstico del Sector Agropecuario - MACA 1974. Boletines Estadísticos del Banco Agrícola de BOLIVIA.

CUADRO no 6

DISTRIBUCION DE LAS FAMILIAS Y DE SU INGRESO POR SECTORES

1977

I. DISTRIBUCION DE LAS FAMILIAS: (%) DEL TOTAL	20 % más pobre	Sgte. 20%	Sgte. 20%	Sgte. 20%	Sgte. 15%	5% más rico	Total	No. de Familias
1. <u>Agricultura</u>	16.34	20.00	11.10	9.79	1.01	0.58	58.82	662.786
2. Minería y Petróleo	0.24	--	--	1.00	2.25	0.94	4.43	49.916
3. Manufactura	2.18	--	--	4.50	1.90	0.31	8.89	100.169
4. Construcción	0.56	--	0.92	1.08	1.40	0.24	4.20	47.324
5. Electricidad, gas y servicios sanitarios	--	--	--	--	0.18	0.16	0.34	47.324
6. Transportes y Comunicaciones	--	--	--	0.42	2.42	1.45	4.28	48.225
7. Comercio	0.56	--	3.52	1.76	0.51	0.20	6.55	73.823
8. Banca	--	--	--	--	0.06	0.13	0.19	2.141
9. Servicios	0.08	--	4.33	0.53	1.69	0.40	7.03	79.211
10. Gobierno	0.03	--	0.16	0.92	3.58	0.58	5.27	59.380
T O T A L...	20 %	20 %	20 %	20 %	15 %	5 %	100 %	
12. No. de Familias	225.352	225.352	225.352	225.352	169.014	56.338		1.126.760

pasa al cuadro 6a.

CUADRO NO. 6a

Continuación del Cuadro No.6

II. Distribución del ingreso familiar (en millones de \$bs.)							Total ingreso	% del in- greso	Promedio(fam) de ingresos
1. Agricultura	1.381.6	1.965.2	1.274.3	2.093.0	488.3	1.142.4	8.344.4	30.87	12.590
2. Minería y petróleo	21.6	-- -	-- -	263.7	1.239.9	1.272.0	2.797.2	10.35	56.038
3. Manufactura	197.2	-- -	-- -	1.161.2	1.000.7	438.0	2.797.1	10.35	27.930
4. Construcción	44.3	-- -	180.4	311.7	610.7	287.1	1.433.8	5.30	30.298
5. Electricidad, gas y servi- cios sanitarios	0.02	-- -	-- -	0.4	108.1	273.8	382.3	1.14	99.791
6. Transportes y Comunicaciones	0.3	-- -	0.23	118.8	1.238.0	2,295.6	3.653.0	13.51	75.749
7. Comercio	44.4	-- -	703.0	489.0	269.2	288.3	1.793.9	6.64	24.307
8. Banca	0.2	-- -	-- -	0.6	36.5	217.0	254.3	0.94	118.776
9. Servicios	5.4	-- -	724.4	146.7	1.038.7	980	2.893.2	10.70	3.000
10. Gobierno	2.0	-- -	2.7	272.9	1.709.3	731.3	2.682.2	9.92	48.538
11. Total	1.697.0	1.965.2	2.866.4	4.874.6	7.739.1	7.889.1	27.031.4	100.00	
12. % de dis- tribución	6.28	7.27	10.60	18.03	26.63	29.19			
13. Promedio in- greso (pesos bolivianos)	7.530	8.721	12.720	21.631	45.790	140.032			

FUENTE: S. Piñera "Distribución del ingreso en Bolivia". Documento elaborado para la Misión Musgrave de Reforma Fiscal.

Citado: "Plan Operativo Agropecuario 1978". Cuadro 13, M.A.D.A. enero 1978. La Paz

CUADRO No 7

RESUMEN DE LA COLONIZACION EN EL PAIS
1.974

ZONA	NUMERO DE FAMILIAS			AREA ADJUDICADA	PROMEDIO DE TIERRA POR FAMILIAS EN HECTAREAS
	TOTAL	AISTIDOS	EXPONTANEAS	Hectarea	
CARANAVI					
ALTO BENI	16.381.	2.169.-	14.212.-	167.002.-	10.2
CHAPARE - CHIMORE	8.076.-	1.344.-	6.732.-	127.860.-	15.8
N.de SANTA CRUZ	14.047.-	3.948.a	10.099.-	234.229.-	16.7
IMIGRANTE de NORTE de SANTA CRUZ	1.424.b	1.424.-	-----	161.990.-	113,8
OTRAS ZONAS.c	17.321.-	-----	17.321.-	357.128.-	20.6
T O T A L	57.249.-	8.885.-	48.364.-	1.048.217.-	18.3

FUENTE: Estimaciones del Instituto Nacional de Colonización, 1.974. LA PAZ.

- NOTAS: a) La distribución de 14.047.- , colonos al norte de Santa Cruz en "asistidos" y "expontaneos", há sido estimada a grosso modo.
- b) Se consideran los inmigrantes como "asistidos", porque la mayoría recibieron asistencia del Gobierno Japonés o de organizaciones Menonitas.
- c) Incluye: Sud Yungas, Yungas de Vandiola, el Este de Santa Cruz, Beni y Tarija.

Citado por: CERES, 1.981. (b).

CUADRO No 8

PROPENSION A MIGRAR HACIA OTRA REGION

(calculada sobre el lugar de ennumeración en 1.971)

REGIONES	ALTIPLANO	VALLES	TIERRAS BAJAS
Altiplano	-----	42.1	40.6
Valles	62.8	-----	59.4
Tierras bajas	37.2	57.9	-----

(Calculada sobre el lugar de nacimiento)

REGIONES	ALTIPLANO	VALLES	TIERRAS BAJAS
Altiplano	-----	45.9	39.9
Valles	64.8	-----	60.1
Tierras bajas	35.2	54.1	-----

FUENTE: P: R: E: A: L: C: 1.979: 32

CITADO POR: CERES 1.981 (6 pag)

CUADRO No 9

TASAS MIGRATORIAS SEGUN GRANDES REGIONES

(Calculados sobre la población de origen año 1.971)

REGIONES	INMIGRACION	EMIGRACION	I - E
ALTIPLANO	1.6	2.9	- 1.3
VALLES	4.8	5.0	- 0.2
TIERRAS BAJAS	7.4	3.2	/ 4.2

(Calculados sobre la población en el lugar de nacimiento)

REGIONES	INMIGRACION	EMIGRACION	I- E
ALTIPLANO	3.4	5.4	- 2.0
VALLES	8.3	11.3	- 3.0
TIERRAS BAJAS	15.3	4.7	/10.6

FUENTE: PREALC 1.979 : 31

Citado: CERES 1.981 (b) pag.

BOLIVIA: PRINCIPALES DEPARTAMENTOS DE ATRACCION.
 POR DEPARTAMENTOS DE ORIGEN, COMPOSICION DE LOS
 EMIGRANTES SEGUN DEPARTAMENTOS DE DESTINO
 (SEGUN LUGAR DE RESIDENCIA 1971)

Departamento de destino	DEPARTAMENTOS DE ORIGEN											TOTAL	
	Chuquisaca	La Paz	Cochabamba	Oruro	Potosí	Tarija	Santa Cruz	Beni	Pando	Otros países	Sin extranjeros	Con extranjeros	
	Chuquisaca	-	4.9	4.7	1.7	11.8	14.1	25.1	1.8	-	3.5	7.2	6.5
La Paz	13.4	-	22.3	35.8	24.9	21.1	21.5	14.7	7.1	31.7	18.1	20.6	
Cochabamba	8.1	28.0	-	31.6	17.5	45.0	19.9	10.5	4.7	11.8	16.7	15.8	
Oruro	4.1	22.5	12.7	-	19.5	1.7	4.7	0.6	4.7	4.0	11.2	9.9	
Potosí	10.5	11.1	7.5	15.3	-	12.4	8.6	0.4	-	10.1	7.9	8.3	
Tarija	12.5	5.3	1.8	1.9	6.3	-	14.1	2.4	-	6.8	5.5	5.7	
Santa Cruz	49.9	21.9	46.6	13.2	20.0	45.2	-	37.6	7.1	22.3	27.2	26.3	
Beni	1.7	5.4	4.2	0.4	-	0.7	4.9	-	76.4	3.3	3.5	3.4	
Pando	-	0.9	0.2	-	-	0.4	1.3	31.9	-	6.6	2.7	3.4	
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	

Fuente: Arriaga 1977.

CITADO: CERES, 1981 (a).

CUADRO No 11

ESTIMACIONES DE LA MIGRACION DESDE BOLIVIA (1.970 - 1.974)

DESTINO	1.970 Censos (a)	1.974 PREALC - OIT
ARGENTINA	92.000.--	500.000.--
BRASIL	10.712.--	45.000.--
CHILE	7.694.--	70.000.--
PERU	4.115.--	60.000.--
T O T A L	114.521.--	675.000.--

(a) Censos oficiales de los Paises vecinos.

La cifra para el Perú es para el año 1.972.

FUENTE: ZUVEKAS (1.977: 36) y PREAL - OIT (Stg - Borrador I - 8).

Citado: Anderson 1.981 (pag. 5).

CUADRO No. 12

RESULTADOS COMPARADOS DE LA POBLACION CERCADA EN 1950 y 1976

PROVINCIAS	POBLACION CER CADA 1950	POBLACION CER CADA 1976	TASA ANUAL DE CRECIMIENTO ACUMULATIVO
Total Dpto. de Cochabamba	452.145	730.952	1.87
Prov. Cercado	82.397	222.007	3.88
" Campero	21.254	31.787	1.58
" Ayopaya	37.891	55.944	1.51
" E. Arze	27.436	28.963	0.07
" Arani	26.393	38.170	1.42
" Arque	25.260	29.134	0.55
" Capinota	20.866	23.437	0.37
" Jordan	22.266	25.603	0.54
" Quillacollo	51.283	76.541	1.56
" Chapare	36.924	57.839	1.73
" Tapacari	18.105	22.431	0.80
" Carrasco	26.937	46.461	2.15
" Mizque	18.171	27.331	1.66
" Punata	36.962	45.238	0.79

FUENTE: Censo 1976, I.N.E., La Paz.

CUADRO No. 13

POBLACION TOTAL DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA POR PROVINCIAS.
SEGUN AREAS URBANA Y RURAL.

1.976

PROVINCIA	TOTAL	AREA URBANA LO- CALIDADES DE 2.000 HABITAN- TES Y MAS	%	AREA RURAL LOCA- LIDADES DE ME- NOS DE 2.000 HA- BITANTES	%
TOTAL	720.952	272.100	37.74	448.852	62.26
Cercado	222.067	207.138	93.27	14.929	6.73
Campero	31.787	4.867	15.32	26.920	84.68
Ayopaya	55.944	2.619	4.69	53.325	95.31
E. Arce	28.963	2.705	9.34	26.258	90.66
Arani	38.170	2.890	7.58	35.280	92.42
Arque	29.134	--	--	29.134	100.00
Capinota	23.437	2.287	9.76	21.150	90.24
Jordan	25.603	7.671	29.97	17.932	70.03
Quillacollo	76.541	23.829	31.14	52.712	68.86
Chapare	57.839	5.554	9.61	52.285	90.39
Tapacari	22.431	--	--	22.431	100.00
Carrasco	46.461	--	--	46.461	100.00
Mizque	27.337	--	--	27.337	100.00
Punata	35.238	12.540	35.60	22.698	64.40

FUENTE: Censo Nacional de Población y Vivienda 1976, cuadro PI. Vol. 3
 I.N.E. La Paz.

CUADRO No. 14

NUMERO DE LOCALIDADES Y POBLACION EN EL DEPARTAMENTO DE COCHA-
BAMBA, POR SEXO SEGUN TAMAÑO DE LAS LOCALIDADES.

1.976

TAMAÑO DE LAS LOCALIDADES	NUMERO DE LAS LOCALIDADES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
TOTAL	190	720.952	349.958	370.994
Capital Departamento	1	204.684	97.533	107.151
100.000 y mas Hab.	-	--	--	--
50.000 a 99.999 Hab.	-	--	--	--
20.000 a 49.999 "	-	--	--	--
10.000 a 19.999 "	2	29.683	13.938	15.745
5.000 a 9.999 "	1	5.554	2.559	2.995
2.000 a 4.999 "	11	32.179	15.270	16.909
1.000 a 1.999 "	22	29.132	14.147	14.985
500 a 999 "	25	17.303	8.182	9.121
200 a 499 "	32	10.891	5.089	5.802
Menos de 200 "	12	1.916	902	1.014
Población que no vive en localidades	84	389.610	192.338	197.272

FUENTE: "Censo Nacional de Poblacion y Vivienda 1970"
 Cuadro P2. Vol. 3 Departamento de Cochabamba
 I.N.E., Nov. 1978, La Paz.

CUADRO No. 15

PUBLACION TOTAL DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA POR GRUPOS
Y AÑOS SIMPLES DE EDAD Y SEXO: 1976

GRUPO Y AÑOS SIMPLES DE EDAD	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	INDICE DE MASCULINIDAD
T O T A L	720.952	349.958	370.994	94.3
0 - 4	112.367	56.719	55.648	101.9
0	26.363	13.366	12.997	102.8
1	21.071	10.704	10.367	103.3
2	20.957	10.525	10.432	100.9
3	22.189	11.095	11.094	100.0
4	21.787	11.029	10.758	102.5
5 - 9	96.154	48.451	47.703	101.6
5	19.576	9.873	9.703	101.8
6	20.483	10.314	10.169	101.4
7	19.590	9.812	9.778	100.3
8	19.787	10.002	9.785	102.2
9	16.718	8.450	8.268	102.2
10 - 14	82.315	42.614	39.701	107.3
10	18.592	9.445	9.147	103.3
11	14.185	7.416	6.769	109.6
12	18.861	10.058	8.803	114.3
13	15.204	7.835	7.369	106.3
14	15.473	7.860	7.613	103.2
15 - 19	76.982	37.602	39.380	95.5
15	15.865	7.834	8.051	97.3
16	16.497	7.970	8.527	93.5
17	14.315	7.043	7.272	96.9
18	17.271	8.263	9.008	91.7
19	13.014	6.497	6.522	99.5
20 - 24	63.061	30.251	32.810	92.2
20	15.933	7.372	8.561	86.1
21	10.995	5.456	5.539	98.5
22	13.341	6.407	6.934	92.4
23	11.742	5.695	6.047	94.2
24	11.050	5.321	5.729	92.9
25 - 29	52.167	25.110	27.057	92.8
25	12.929	6.109	6.820	89.6
26	11.386	5.615	5.771	97.3
27	8.756	4.294	4.462	96.2
28	11.176	5.194	5.982	86.8
29	7.920	3.898	4.022	96.9
30 - 34	41.542	19.764	21.778	90.8
30	13.863	6.187	7.676	80.6
31	6.105	3.191	2.914	109.5
32	8.713	4.194	4.519	92.8
33	6.486	3.208	3.278	97.9
34	6.375	2.984	3.391	88.0
35 - 39	38.357	17.914	20.443	87.6
35	11.211	5.066	6.145	82.4
36	8.357	4.174	4.183	99.8
37	4.922	2.270	2.652	85.6
38	8.701	3.877	4.824	80.4
39	5.166	2.527	2.639	95.8
40 - 44	29.402	13.592	15.810	86.0
40	11.378	4.922	6.456	76.2
41	3.416	1.736	1.680	103.3
42	5.871	2.740	3.131	87.5
43	4.418	2.087	2.331	89.5
44	4.319	2.107	2.212	95.3
45 - 49	31.339	14.807	16.532	89.6
45	10.927	5.063	5.864	86.3
46	6.115	3.022	3.093	97.7
47	3.621	1.724	1.897	90.9
48	6.895	3.090	3.805	81.2
49	3.781	1.908	1.873	101.9

CUADRO No. 15a

GRUPO Y AÑOS SIMPLES DE EDAD	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	INDICE DE MASCULINIDAD
50 - 54	22.818	10.214	12.604	81.0
50	9.423	3.917	5.506	71.1
51	2.659	1.290	1.369	94.2
52	4.230	1.943	2.287	85.0
53	2.931	1.410	1.521	92.7
54	3.575	1.654	1.921	86.1
55 - 59	19.577	8.919	10.658	83.7
55	6.717	2.873	3.844	74.7
56	4.342	2.055	2.287	89.9
57	2.063	1.014	1.049	96.7
58	4.343	1.940	2.403	80.7
59	2.112	1.037	1.075	96.5
60 - 64	18.669	8.443	10.226	82.6
60	9.602	3.996	5.606	71.3
61	1.813	898	915	98.1
62	3.095	1.521	1.574	96.6
63	2.091	999	1.092	91.5
64	2.068	1.029	1.039	99.0
65 - 69	12.769	5.673	7.096	79.9
65	5.845	2.426	3.419	71.0
66	1.979	983	996	98.7
67	1.273	665	608	109.4
68	2.631	1.111	1.520	73.1
69	1.041	488	553	88.2
70 - 74	8.723	3.585	5.138	69.8
70	4.974	1.863	3.111	59.9
71	738	361	377	95.8
72	1.357	595	762	78.1
73	793	350	443	79.0
74	861	416	445	93.5
75 - 79	6.379	2.753	3.626	75.9
75	3.103	1.256	1.847	68.0
76	1.215	575	640	89.8
77	360	200	160	111.1
78	1.248	533	715	74.5
79	433	189	244	77.5
80 - 84	4.597	1.937	2.660	72.8
80	3.333	1.364	1.969	69.3
81	249	123	126	97.6
82	530	236	294	80.3
83	246	111	135	82.2
84	239	103	136	75.7
85 Y MAS	3.734	1.610	2.124	75.8

Fuente: Censo Nacional de Población 1976. INE. La Paz.

CUADRO No. 16

DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA: DATOS ESPECIFICOS DE ACTIVIDAD
POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO: 1976.

GRUPO DE EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
7 a 9	4.60	2.71	3.67
10 a 14	14.07	7.11	10.71
15 a 19	56.12	21.00	38.16
20 a 24	81.04	23.79	51.26
25 a 29	93.28	24.31	57.51
30 a 34	97.69	21.27	57.63
35 a 39	98.58	20.19	56.80
40 a 44	98.32	19.55	55.96
45 a 49	98.27	18.66	56.27
50 a 54	97.16	17.34	53.07
55 a 59	93.72	14.85	50.78
60 a 64	88.87	13.20	47.42
65 a 69	83.90	12.47	44.20
70 y más	75.58	9.92	37.62

FUENTE: Censo Nacional de Población y Vivienda, 1976 La Paz.

CUADRO No. 17

DISTRIBUCION DE LOS HOGARES EN LAS 3 PROVINCIAS POR LUGAR DE RESIDENCIA.

PROVINCIA	<u>LUGAR DE RESIDENCIA</u>							
	POBLACION DISPERSA		CENTRO POBLADO		CENTRO URBANO		TOTAL	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Punata	296	66.5	87	42.4	99	67.8	498	60.9
Jordán	85	19.1	43	21.0	47	32.2	181	22.1
E. Arze	64	14.4	75	36.6	0	0.0	139	17.0
TOTAL DE LA MUESTRA	445	100.0	205	100.0	146	100.0	796 ^()	100.0

() El total de la muestra consiste en 819 casos. 23 casos del total de la información concerniente a los hogares, provincias o residencia no fueron obtenidos.

FUENTE: Elaboración propia en base a datos del "Informe datos demográficos. U.M.S.S., 1977, Cochabamba.

CUADRO No. 18

NUMERO DE FAMILIA EN LA REGION DE INVESTIGACION

PROVINCIA	NUMERO DE FAMILIAS	
	1970	1980 ()
E. Arce	4.758	4.790
G. Jordán	3.700	3.805
Punata	6.623	6.825
Arani (95%)	5.778	5.999
TOTALES:	20.889	21.419

FUENTE: "Desarrollo Agropecuario del Valle de Cochabamba"

Pag. 27, M.A.C.A. Marzo 1978, La Paz.

() Proyección

CUADRO No. 19

POBLACION TOTAL POR GRUPOS DE EDAD SEGUN SEXO EN LA
PROVINCIA DE PUNATA.

GRUPOS DE EDAD	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	INDICE DE MASCULINIDAD
<u>T O T A L</u>	35.230	16.406	18.872	87.1
0 - 4	5.401	2.722	2.679	101.6
5 - 9	4.928	2.481	2.447	101.4
10 - 14	4.598	2.431	2.167	112.2
15 - 19	3.766	1.740	2.026	85.9
20 - 24	2.586	1.053	1.533	68.7
25 - 29	2.245	904	1.341	67.4
30 - 34	1.872	814	1.058	76.9
35 - 39	1.843	782	1.061	73.7
40 - 44	1.421	611	810	75.4
45 - 49	1.770	796	974	81.7
50 - 54	1.141	481	660	72.9
55 - 59	1.065	497	568	87.5
60 - 64	920	387	533	72.6
65 - 69	658	284	374	75.9
70 - 74	404	163	241	67.6
75 - 79	291	136	155	87.7
80 - 84	173	70	103	68.0
85 y más.	156	54	102	52.9

FUENTE: Censo Nacional 1976, I.N.E., La Paz.

CUADRO No. 20

POBLACION TOTAL POR GRUPOS DE EDAD SEGUN SEXO EN LA
PROVINCIA JORDAN.

GRUPOS DE EDAD	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	INDICE CE MASCULINIDAD
<u>T O T A L</u>	25.603	11.776	13.827	85.2
0 - 4	3.571	1.764	1.807	97.6
5 - 9	3.094	1.509	1.585	95.2
10 - 14	2.914	1.472	1.442	102.1
15 - 19	2.840	1.411	1.429	98.7
20 - 24	2.065	890	1.175	75.7
25 - 29	1.594	669	925	72.3
30 - 34	1.201	492	709	69.4
35 - 39	1.408	591	817	72.3
40 - 44	1.080	453	627	72.2
45 - 49	1.381	624	757	82.4
50 - 54	927	387	540	71.7
55 - 59	938	422	516	81.8
60 - 64	859	367	492	74.6
65 - 69	663	299	364	82.1
70 - 74	361	128	233	54.9
75 - 79	317	152	165	92.1
80 - 84	226	84	142	59.2
85 y más.	164	62	102	60.8

FUENTE: Censo Nacional de 1976. I.N.E., La Paz.

CUADRO No. 21

POBLACION TOTAL POR GRUPOS DE EDAD SEGUN SEXO EN LA
PROVINCIA ESTEBAN ARCE.

GRUPOS DE EDAD	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	INDICE DE MASCULINIDAD
<u>T O T A L</u>	28.963	13.437	15.526	86.5
0 - 4	4.358	2.212	2.146	103.1
5 - 9	3.609	1.750	1.859	94.1
10 - 14	3.087	1.581	1.506	105.0
15 - 19	2.703	1.220	1.483	82.3
20 - 24	2.190	1.020	1.170	87.2
25 - 29	1.973	933	1.040	89.7
30 - 34	1.687	710	977	72.7
35 - 39	1.663	732	931	78.6
40 - 45	1.299	544	755	72.1
45 - 49	1.398	666	732	91.0
50 - 54	1.039	408	631	64.7
55 - 59	963	408	555	73.5
60 - 64	1.006	430	576	74.7
65 - 69	677	302	375	80.5
70 - 74	475	182	293	62.1
75 - 79	324	127	197	64.5
80 - 84	255	104	151	68.9
85 y más.	257	108	149	72.5

FUENTE: Censa Nacional 1976. I.N.E., La Paz.

CUADRO No. 22

POBLACION DE 6 AÑOS Y MAS, POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD
SEGUN CONDICION DE ACTIVIDAD EN LA PROVINCIA PUNATA - 42

GRUPOS DE EDAD	TOTAL PROV.	POBLACION ECONOM. ACTIVA			POBLACION ECONOM. NO ACTIVA			TPB (%)
		TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	
TOTAL	27.818	10.421	7.549	2.872	17.397	5.093	12.304	37.46
7 - 9	2.909	11	8	3	2.898	1.431	1.467	0.37
10 - 14	4.598	363	255	108	4.235	2.176	2.059	7.89
15 - 19	3.766	1.323	781	542	2.443	959	1.484	35.13
20 - 24	2.586	1.374	858	516	1.212	195	1.017	53.13
25 - 29	2.245	1.308	860	448	937	44	893	58.26
30 - 34	1.872	1.070	798	272	802	16	786	57.15
35 - 39	1.843	1.002	765	237	841	17	824	54.36
40 - 44	1.421	755	594	161	666	17	649	53.13
45 - 49	1.770	989	781	208	781	15	766	55.87
50 - 54	1.141	595	471	124	546	10	536	52.15
55 - 59	1.065	560	477	83	505	20	485	52.58
60 - 64	920	423	359	64	497	28	469	45.97
65 - 69	658	282	239	43	376	45	331	42.85
70 y más.	1.024	366	303	63	658	120	538	35.72

FUENTE: Censo de 1.976, I.N.E., La Paz.

CUADRO No. 23

POBLACION DE 6 AÑOS Y MAS, POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD SEGUN
CONDICION DE ACTIVIDAD EN LA PROVINCIA DE JORDAN - 36

GRUPOS DE EDAD	TOTAL PROV.	POBLACION ECONOM. ACTIVA			POBLACION ECONOM. NO ACTIVA			TPB (%)
		TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	
TOTAL	20.782	8.219	6.022	2.197	12.563	3.385	9.178	39.55
- 9	1.844	6	6	--	1.838	898	940	0.32
- 14	2.914	183	98	85	2.731	1.374	1.357	6.28
- 19	2.840	1.185	733	452	1.655	678	977	41.72
- 24	2.065	1.129	701	428	936	189	747	54.67
- 29	1.594	909	626	283	685	43	692	57.02
- 34	1.201	663	478	185	538	14	524	55.20
- 39	1.408	750	584	166	658	7	651	53.26
- 44	1.080	575	450	125	505	3	502	53.24
- 49	1.381	728	617	111	653	7	646	52.71
- 54	927	458	382	76	469	5	464	49.40
- 59	938	479	407	72	459	15	444	51.06
- 64	859	410	344	66	449	23	426	47.73
- 69	663	322	269	53	341	30	311	48.56
y más.	1.068	422	327	95	646	99	347	39.51

FUENTE: Censo de 1976, I.N.E., La Paz.

CUADRO No. 24

POBLACION DE 6 AÑOS Y MAS, POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD
SEGUN CONDICION DE ACTIVIDAD EN LA PROVINCIA DE E. ARCE - 32

GRUPOS DE EDAD	TOTAL PROV.	POBLACION ECONOM. ACTIVA			POBLACION ECONOM. NO ACTIVA			TPB (%)
		TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	
TOTAL	23.093	8.753	7.326	1.427	14.340	3.173	11.167	37.90
- 9	2.097	100	60	40	1.997	964	1.033	4.76
- 14	3.087	372	248	124	2.715	1.333	1.382	12.05
- 19	2.703	1.038	765	273	1.665	455	1.210	38.40
- 24	2.190	1.045	862	183	1.145	158	987	47.71
- 29	1.973	1.066	893	173	907	40	867	54.02
- 34	1.687	806	693	113	881	17	864	47.77
- 39	1.663	828	720	108	835	12	823	49.79
- 44	1.299	604	535	69	695	9	686	46.49
- 49	1.398	718	651	67	680	15	665	51.35
- 54	1.039	447	384	63	592	24	568	43.02
- 59	963	451	395	56	512	13	499	46.83
- 64	1.005	467	404	63	539	26	513	46.42
- 69	677	315	281	34	362	21	341	46.52
y más.	1.311	496	435	61	815	86	729	37.83

FUENTE: Censo 1976, I.N.E., La Paz.

CUADRO No. 25

COCHABAMBA: POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DE 7 AÑOS Y MAS SEGUN CATEGORIA OCUPACIONAL POR
PROVINCIA

Total Dpto.	Cercado	Campero	Ayopaya	Arce	Arani	Arque	Capinota	Jordán	Quillacollo	Chapare	Tapacari	Carrasco	Mizque	Punata
227.776	68.311	9.396	17.787	8.753	12.213	10.207	7.158	8.219	21.332	19.842	8.533	16.873	8.731	10.421
26.120	9.548	574	2.066	511	276	1.314	725	704	4.148	2.889	248	1.863	551	703
48.510	34.101	725	673	474	660	296	559	880	3.822	2.648	213	1.692	453	1.278
19.493	467	1.001	2.831	962	1.841	2.223	1.053	383	1.425	1.606	1.981	1.577	1.413	730
123.028	19.372	6.659	11.791	6.401	9.123	6.053	4.659	5.908	10.892	11.830	5.911	11.150	6.023	7.316
2.009	1.175	29	25	8	24	12	30	13	163	272	4	203	21	30
976	425	26	24	68	28	95	12	25	96	66	9	32	24	46
7.640	3.223	382	377	329	261	214	120	306	826	495	167	376	246	318

NSO 1976, INE. La Paz

CUADRO No. 26

COCHABAMBA: POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DE 7 AÑOS Y MAS SEGUN CATEGORIA OCUPACIONAL POR PROVINCIA. Relación de la Categoría Ocupacionales por Provincias.

al O.	Cercado	Campero	Ayopaya	Arce	Arani	Arque	Capinota	Jordán	Quillacollo	Chapare	Tapacari	Carrasco	Mizque	Punata
76	68.311	9.396	17.787	8.753	12.213	10.207	7.158	8.219	21.332	19.842	8.533	16.873	8.731	10.421
7	13.98	6.11	11.62	5.84	2.26	12.87	10.13	8.57	19.44	14.56	2.90	11.04	6.31	6.75
0	49.92	7.72	3.78	5.42	5.40	2.90	7.81	10.71	17.92	13.53	2.50	10.03	5.20	12.26
6	0.68	10.65	15.92	10.99	15.07	21.78	14.72	4.66	6.68	8.09	23.22	9.35	16.18	7.00
1	28.36	70.87	66.29	73.12	74.40	59.30	65.09	71.88	50.87	59.62	69.27	65.96	68.98	70.20
8	1.72	0.31	0.14	0.09	0.20	0.12	0.42	0.16	0.76	1.37	0.05	1.20	0.24	0.30
3	0.62	0.28	0.13	0.78	0.23	0.93	0.17	0.30	0.45	0.33	0.10	0.19	0.27	0.44
5	4.72	4.06	2.12	3.76	2.14	2.10	1.66	3.72	3.87	2.50	1.96	2.23	2.82	3.05

Nacional de Población: 1976" I.N.E. La Paz

CUADRO No. 27

COCHABAMBA: RELACION DEL NIVEL DE INSTRUCCION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR PROVINCIA

	Ninguno	Sólo alfabetiz	BASICO		INTERMEDIO		MEDIO		SUPERIOR		Otros	Sin especifico
			TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%		
76	32.94	0.55	81.506	35.78	31.049	13.65	20.596	9.04	13.141	5.77	1.12	1.17
11	9.18	0.73	18.105	26.50	15.335	22.45	15.285	22.38	9.604	14.06	3.17	1.53
96	47.01	0.50	3.612	38.44	713	7.59	204	2.17	281	2.99	0.22	1.08
87	57.88	0.25	5.896	33.15	892	5.02	278	1.56	295	1.66	0.09	0.39
53	44.43	0.51	3.592	41.04	771	8.81	166	1.90	204	2.33	0.05	0.93
13	44.48	0.33	5.066	41.48	1.032	8.45	179	1.46	281	2.30	0.09	1.41
07	63.81	0.55	3.041	29.79	408	4.00	86	0.84	115	1.13	0.04	0.84
58	44.90	0.33	2.951	41.23	556	7.77	164	2.29	181	2.53	0.18	0.77
19	22.75	0.55	3.965	48.24	1.604	19.52	459	5.58	137	1.67	0.24	1.45
32	24.90	0.50	9.145	42.87	3.589	16.82	1.955	9.16	800	3.75	0.86	1.45
42	32.32	0.53	9.549	48.12	2.346	11.82	757	3.82	379	1.91	0.26	1.22
33	72.00	0.60	2.046	23.99	141	1.65	48	0.56	59	0.69	0.02	0.49
73	42.65	0.48	7.242	42.92	1.432	8.49	435	2.58	314	1.86	0.14	0.88
31	64.41	0.87	2.367	27.12	333	3.81	103	1.18	169	1.94	0.09	0.58
21	24.51	0.31	4.929	47.30	1.897	18.20	477	4.58	315	3.02	0.17	1.91

acional de Poblacion: 1976", I.N.E., La Paz.

CUADRO no. 28

TAMAÑO DE LA PROPIEDAD AGRÍCOLA POR ESTRATOS EN LA ZONA DE INVESTI-
GACION. 1976

Tamaño de la Propiedad (Has.)	Superficie Cultivable (%)	Superficie Incultivable (%)	Número de propiedades frecuencia	
			Absoluta	Relativa
0.1 a 1	99.99 %	---	2.316	16.18
1.01 a 2	99.99 %	---	6.619	46.25
2.01 a 3	99.99 %	---	1.493	10.43
3.01 a 4	99.99 %	---	10	0.07
4.01 a 5	99.99 %	---	2.354	16.45
5.01 a 6	87.00 %	13.0 %	642	4.49
6.01 a 7	---	---	---	---
7.01 a 8	72.00 %	28.0 %	5	0.03
8.01 a 9	93.28 %	6.72 %	61	0.43
9.01 a 10	99.65 %	5.35 %	4	0.02
10.01 a 11	---	---	---	---
11.01 a 12	99.54 %	0.46 %	189	1.32
12.01 a 13	99.99 %	---	202	1.41
13.01 a 14	---	---	---	---
14.01 a 15	84.84 %	15.16 %	101	0.71
15.01 a 16	74.46 %	26.54 %	235	1.64
16.01 a 17	79.76 %	50.24 %	1	0.01
17.01 a 18	---	---	---	---
18.01 a 19	100%	---	3	0.2
19.01 a 20	---	---	---	---
20.01 a 50	100%	---	51	0.36
50.01 a 100	85.64%	14.36 %	15	0.10
100.01 a más	99.99 %	---	10	0.07
			14.311	100.0

FUENTE: Consejo Nacional de Reforma Agraria.

Aparece: M.A.C.A. 1978 "Desarrollo Agropecuario del Valle Alto".
Ed. Dpto. Investigaciones M.A.C.A. La Paz.

CUADRO No 29

PROMEDIOS DE PRECIPITACION EN EL VALLE ALTO
1.970 - 1.975 (% mm.)

MES	JORDAN	ARANI	ESTEBAN ARCE
ENERO	84.1	79.6	175.4
FEBRERO	90.4	73.9	188.9
MARZO	48.7	47.7	59.8
ABRIL	27.4	25.5	21.2
MAYO	8.8	1.7	8.1
JUNIO	3.5	1.6	7.1
JULIO	0.8	1.3	2.9
AGOSTO	2.2	2.5	4.2
SEPTIEMBRE	6.6	6.4	3.1
OCTUBRE	14.5	18.5	14.2
NOVIEMBRE	26.2	34.5	40.2
DICIEMBRE	56.3	70.0	31.1
TOTAL ANUAL %	369.8	363.2	556.2

FUENTE: "desarrollo Agropecuario del Valle de Cochabamba". M:A:CA:

Marzo 1.978. Cochabamba,.

CUADRO No. 30

PRODUCCION Y SUPERFICIE CULTIVADA EN PROVINCIAS DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA: 1974

PAPA			TRIGO			MAIZ			CEBADA		
S.C.	P+	R.	S.C.	P+	R.	S.C.	P+	R.	S.C.	P+	R.
2.053	12.320	6.000	6.667	5.287	793	1.350	2.284	1.691	2.257	159	618
1.923	12.537	6.519	2.582	2.582	905	4.118	5.075	1.229*	1.000	860*	860*
1.322**	9.525**	7.204**	1.560	1.459	929	8.800	9.336	1.060*	780	600*	769*
5.040	33.300	7.003	1.531	1.438	939	1.426	2.044	1.433	2.059	1.720	835
10.338	69.682	6.740 P	12.610	10.766	8.534 P	15.694	18.729	1.193	4.095	3.339	815
156**	1.123	7.198**	—	—	—	1.456**	1.680**	1.553	—	—	—
983**	1.093	7.215**	836	849	1.015	9.416	11.385	1.209	25	20	800
1.139	8.216	7.213 P	836	849	1.015	10.872	13.005	1.201	25	20	800
2.196	14.090	6.416	1.351	1.117	817	2.054	2.450	1.192	875	1.328	1.581
13.673	91.988	6.729 PG	4.797	12.720	859 PG	28.620	34.244	1.196	4.995	4.741	949

CORDECO

Diagnóstico Agropecuario MIN. de AA.CC. y Agropecuarios 1974

Superficie Cultivada (Ha)

Producción (TM)

Promedio General

Promedio

Rendimiento (Kgrs/Ha)

Desarrollo Agropecuario del Valle de Cochabamba". pág. 53, M.A.C.A. marzo 1978, La Paz

CUADRO N° 31

DEPARTAMENTO COCHABAMBA: TIERRAS CULTIVABLES DE PASTOREO (AREA DE AGRICULTURA TRADICIONAL) EN HECTAREAS

PROVINCIA	ALTIPLANO CENTRAL	ALTIPLANO SUR	PUNA	VALLES ABIERTOS	VALLES CERRADOS	CABECERA DE VALLE	VALLES ABIERTOS COCHAB.	SUB_TROPICAL	TOTAL	TIERRA DE PASTOREO	SUPERFICIE TERRITORIAL POR PROVINCIAS
MERCADO	-	-	-	46	-	1.396	5.128	-	6.624	3.255	39.100
YOPAYA	37	-	-	-	2.546	82.692	16.616	-	101.891	161.568	962.000
AMPERO	-	-	-	158	4.546	7.259	3.154	469	15.586	99.739	555.000
ARANI	690	-	145	49	446	13.550	11.859	-	26.739	18.445	224.500
ARQUE	16.368	1.984	902	-	57	18.761	2.645	-	40.717	59.592	149.000
CAPINOTA	-	-	-	14	550	21.241	7.662	-	29.467	17.360	149.500
CHAPARE	-	727	7.556	170	900	40.825	24.000	-	74.178	46.444	1.244.500
CHARRASCO	32	-	52	-	11.340	51.851	1.099	-	57.374	75.868	1.504.500
ESTEBAN ARZE	-	-	-	173	13	18.033	9.185	309	27.713	24.956	124.500
JORDAN	-	-	-	131	235	970	7.674	-	9.010	1.085	30.500
LAZQUE	-	-	-	2.515	4.854	16.404	-	141	23.914	44.485	273.000
MUNATA	-	-	-	52	6.939	13.514	-	-	20.505	7.595	85.000
MULLACOLLO	2.345	-	-	134	758	10.970	20.374	-	34.581	42.056	72.000
PACARI	870	-	264	65	596	15.580	1.328	=	18.703	37.976	150.000
TOTAL	20.342	2.711	8.919	3.507	26.780	313.046	110.778	919	487.002	740.443	5.563.100

FUENTE: Oficina de Planeamiento Sectorial del MACA.

Datos originales del Consejo Nacional de Reforma Agraria.

CUADRO No 32

FAMILIAS ENTREVISTADAS QUE FUERON AFECTADAS POR LA SEQUIA AÑO 76 - 77.

	PUNATA C. TAJAMAR	TARATA COMUNIDAD MENDEZ MANATA	CLISA C. SANTA LUCIA
Pudieron recuperar parte de sus cosechas	3.7	3.0	4.5
Perdieron Parcial - Total- mente sus cosechas	96.3	97.0	95.5

FUENTE: Elaboración propia.

CUADRO No. 33

VOLUMENES DE PRODUCCION DE ALGUNOS PRODUCTOS EN EL VALLE ALTO: 1968 - 1977

PROVINCIA	TRIGO			MAIZ				PAPA				
	1968	1972	1975	1968	1972	1975	1976	1968	1973	1975	1976	1977
Esteban Arze	2.438	2.655	5.287	4.718	2.216	2.248	2.248	10.849	12.382	12.320	12.320	4.656
Jordán	1.835	2.006	2.582	516	5.260	5.075	2.582	1.184	1.350	12.537	12.537	9.027
Punata	14.913	16.309	8.459	3.629	9.720	9.336	7.459	8.357	9.525	9.525	3.990	3.275
TOTAL	19.176	20.970	16.328	8.806	16.745	16.695	12.325	20.390	23.257	34.382	28.847	16.958

Fuente: Elaboración propia en base a:

"Desarrollo Agropecuario del Valle de Cochabamba" pág. 53 M.A.C.A., marzo 1978, La Paz.

"Datos estadísticos de los diferentes recursos en el área de investigación" Proyecto soya pág. 33-34 UMSS octubre 1977, Cochabamba

"Diagnóstico Regional de Cochabamba" Tomo 1 CORDECO pág. 94 noviembre 1978 Cochabamba.

CUADRO No 34

DEPARTAMENTO COHCABAMBA: RELACION HOMBRE - TIERRA (HAS. POBLACION)
 PARA LA POBLACION RURAL

TIPO DE RELACION	VALLES ALTO Y CENTRAL	CAPINOTA	ARQUE	CHAPARE
<u>SUPERFICIE CULTIVABLE</u>				
Población total	0.57	0.77	0.47	28.98
<u>SUPERFICIE CULTIVABLE</u>				
Fuerza de trabajo Agrícola	2.40	3.20	1.98	43.86
<u>SUPERFICIE CULTIVADA</u>				
Población total	0.34	0.37	0.25	1.21
<u>SUPERFICIE CULTIVADA</u>				
Fuerza de trabajo Agrícola	1.44	1.57	1.06	1.84

FUENTE: CORDECO 1.978 , pag. 76.

CUADRO No 35

TASAS DE CRECIMIENTO DEMOGRAFICO EN LA ZONA DE INVESTIGACION

REGION	PROVINCIA	TASA DE CRECIMIENTO %
VALLE ALTO	E. Arce	0.17
	G. Jordán	0.54
	Punata	1.50
	Arani	1.42

FUENTE: INE:

Citado: MACA , Marzo 1.978 pag 24; LA PAZ.

CUADRO No. 36

REQUERIMIENTOS DE MANO DE OBRA PARA CULTIVOS ARO 1977

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DICIEMBRE
Intensivo	10.308	12.242	14.287	28.491	28.187	24.074	19.075	25.145	20.177	19.022	9.264	14.286
Medio In- tensivo	34.978	48.982	43.996	58.499	52.570	38.570	42.111	33.383	26.715	35.324	32.781	47.591
Medio Tem- poral	41.880	48.141	39.111	94.729	69.118	41.763	32.170	53.848	40.882	53.551	54.560	78.164
Temporal	6.250	6.357	6.826	12.755	9.834	4.113	3.837	8.061	6.336	8.327	18.049	12.428
TOTAL	93.416	115.722	104.220	194.474	158.709	108.368	97.193	120.437	94.110	116.224	114.654	152.400

FUENTE: LVI- Galindo-Asociación Misicuni- Población y mano de obra agrícola

Citado: "Diagnóstico Regional de Cochabamba". Pag. 196, anexo 3.1, tomo 1 CORDECU, Nov. 1978

INDICES DE PRECIOS AL CONSUMIDOR EN EL CAMPO

Nº	ARTICULO	UNI- DAD	PROMEDIO DE PRECIOS			DIFERENCIAS		INDICES DE AUMENTOS	
			1972	1974	1978	1972-1978	1974-1978	1972-1978 Base: 1972=100	1974-1978 1974=100
ALIMENTOS									
1.-	Pan de batalla	c/u	0,20	0,49	0,54	0,34	0,05	270	110,20
2.-	Fideos	lb.	1,55	4,68	5,08	3,53	0,40	327,74	108,25
3.-	Harina de trigo	lb.	1,05	3,80	4,18	3,13	0,38	398,09	110,00
4.-	Arroz	lb.	1,49	4,37	4,32	2,83	-0,05	289,93	98,86
5.-	Azúcar	lb.	1,10	3,45	3,63	2,53	0,18	330	105,22
6.-	Leche fresca	litro	2,00	3,87	4,97	2,97	1,10	248,50	128,42
7.-	Leche en polvo	lata	12,00	22,20	29,26	17,26	7,06	243,83	131,80
8.-	Leche evaporada	lata	2,58	6,85	9,66	7,08	2,81	374,41	141,02
9.-	Queso x	c/u	4,94	15,83	24,08	19,14	8,25	487,45	152,12
10.-	Mantequilla	c/u	5,50	13,99	17,75	12,25	3,76	322,72	126,88
11.-	Huevos de gallinas	c/u	0,68	1,64	1,42	0,74	-0,22	208,82	86,59
12.-	Arvejas	lb.	1,31	2,85	3,99	2,68	1,14	304,58	140,00
13.-	Habas	lb.	0,88	1,89	3,36	2,48	1,47	381,82	177,78
14.-	Cebollas	lb.	3,20	4,64	5,56	2,36	0,92	173,75	119,83
15.-	Lechugas	c/u	1,25	2,84	1,67	0,42	-1,17	133,60	58,80
16.-	Tomate	lb.	1,10	4,29	4,83	3,73	0,54	439,09	112,59
17.-	Zanahoria	lb.	1,04	1,68	2,70	1,66	1,02	259,61	160,71
18.-	Papa negra x	arroba	21,75	62,75	60,70	38,95	-2,05	279,08	96,73
19.-	Chuña x	arroba	75,00	127,25	65,71	-9,29	-61,54	87,61	51,64
20.-	Tunta x	arroba	162,50	239,25	188,17	25,67	-51,08	115,79	78,65
21.-	Carne de vaca x	kg.	8,00	24,29	25,08	17,08	0,79	313,50	103,25

Nº	ARTICULO	UNIDAD	PROMEDIO DE PRECIOS			DIFERENCIAS		INDICES DE AUMENTOS	
			1972	1974	1978	1972-1978	1974-1978	1972-1978 Base: 1972=100	1974-1978 1974=100
22.-	Lata de sardinas	c/u	3,10	8,73	11,49	8,39	2,76	370,64	127,38
23.-	Plátano	c/u	0,16	0,38	0,49	0,33	0,11	306,25	128,95
24.-	Naranja	c/u	0,22	-	1,03	0,81	-	468,18	-
25.-	Limon	c/u	0,13	0,23	0,74	0,61	0,51	569,23	221,74
26.-	Manzana	c/u	1,00	-	3,76	2,76	-	376,00	-
27.-	Mandarina	c/u	0,22	-	0,81	0,59	-	368,18	-
28.-	Palta	c/u	1,07	-	2,47	1,40	-	230,84	-
29.-	Orejón	lb.	6,75	16,91	17,17	10,42	0,26	254,37	101,53
BEBIDAS									
30.-	Papaya	c/u	1,00	2,41	4,10	3,10	1,69	410,00	170,12
31.-	Cerveza	c/u	3,60	7,20	12,79	9,19	5,59	355,27	177,74
OTROS									
32.-	Aceite	litro	8,50	25,71	25,15	16,65	-0,56	295,88	97,82
33.-	Manteca de cerdo	kg.	6,61	23,73	18,68	12,07	-5,05	282,60	78,72
34.-	Pimienta	lb.	13,37	32,11	38,27	24,90	6,16	286,23	119,18
35.-	Comino	lb.	9,99	31,89	31,64	21,65	-0,05	316,71	99,84
36.-	AjÍ	lb.	8,50	18,65	22,23	13,73	3,58	261,53	119,20
37.-	Café	kg.	8,00	17,85	25,33	17,33	7,48	316,63	141,90
38.-	Té	lb.	6,46	35,81	29,25	22,79	-6,56	452,79	118,32
39.-	Cigarrillos Ast.	c/u	2,20	-	3,63	1,43	-	165,00	-
VESTIDO									
40.-	Pantalón (Polyester)		115,00	-	159,40	44,40	-	138,61	-
41.-	Camisa	c/v	62,38	-	152,73	90,35	-	244,84	-
42.-	Saco	c/u	220,00	-	412,00	192,00	-	387,27	-
43.-	Chamarra	c/u	65,00	-	301,00	236,00	-	463,08	-

Fuente: Asamblea Permanente de los Derechos Humanos "Encuesta sobre el aumento del costo de vida en el campo 1972-1974-1978". La Paz.

CUADRO No. 39

RELACION ENTRE EL INDICE DE PRECIOS AL POR MAYOR DE PRODUCCION
AGROPECUARIA (P.A.) Y EL INDICE DEL COSTO DE VIDA EN LA CIUDAD
DE LA PAZ (I.C.V.) : 1970 - 1977

(1970 = 100)

AÑOS	P.A.	I.C.V.	P.A./I.C.V.
1970	100	100	100
1971	93.52	103.67	90.20
1972	106.20	110.42	96.17
1973	130.66	145.19	89.99
1974	248.66	236.43	105.17
1975	266.69	255.29	104.46
1976	257.55	266.76	96.54
1977	289.54	288.38	100.40

Se incluyen los siguientes productos: cereales, tubérculos, frutas, hortalizas y carne.

Fuente: Plan Operativo Agropecuario 1978 M.A.C.A.

CUADRO No. 40

INDICE de PRECIOS al PRODUCTOR 1963 - 1975

<u>C U L T I V O S</u>			
<u>AÑOS</u>	<u>TRADICIONALES</u>	<u>SEMICOMERCIALES</u>	<u>COMERCIALES</u>
1963	100	100	100
1964	105	107	101
1965	109	107	106
1966	112	112	110
1967	116	113	108
1968	111	116	112
1969	113	119	115
1970	117	121	120
1971	120	123	122
1972	131	131	156
1973	152	190	321
1974	274	437	435
1975	205	327	695

FUENTE: M.A.C.A. Boletín de noticias del Mercado Agrícola. o.f.

CUADRO No. 41

PRECIOS AL AGRICULTOR: 1970 - 1975

(Principales productos del Valle Alto)

PRODUCTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Papa de lo.qq	40	40	50	60	129	92
Maiz blando qq	75	80	85	110	110	132
Cebada qq	40	40	45	50	106	138
Trigo qq	46	46	49	105	198.5	138
Quinoa real qq	62	60	65	70	118	110
Chuño de lo.qq	150	150	160	180	249	257
Habas frescas qq	48	50	55	60	138	74
Arvejas frescas qq	60	60	65	75	102.5	74
Cebollas 100v. (24kg)	10	10	15	25	24.5	26
Choclos 100v. (24Kg)	24	24	25	48	44.5	50
TOTALES	555	560	614	783	1.220	1.091
INDICE	100	101	111	141	220	197

Fuente: Elaboracion a partir de datos de "Boletín de noticias de Mercado Agrícola" No. 8 (1963 - 1974) No. 9 (1974) y No. 11 (1975) M.A.C.A. La Paz.

CUADRO No. 42

PRECIOS DE INSUMOS AGRICOLAS: 1970 - 1975

ARTICULOS	1970	1971	1972	1973	1974	1975
<u>HERRAMIENTAS</u>						
Hachas 4 lbs.	26.43	43	45.80	57.6	98.50	69
Machetes 22 lbs.	17.20	28	37.50	58.45	65	68
Palas	24	25	35	45	55	56
<u>INSECTICIDAS</u>						
Folidol M 40 (litro)	58.5	62	65	70	100	118
Antrocol (litro)	37	38.5	43	68	135	108
<u>FERTILIZANTES</u>						
Bayfolan (litro)	22	25	22	31	51	47
Fosfato de amonio 20-20-50-(50Kg.)	105	115	125	179	235	208
Urea 46% 50 Kg.	96	110	135	165	521	480
TOTALES	386.13	446.5	508.3	674.5	1320.5	1154
INDICE	100	116	132	125	342	299

Fuente: "Boletín de noticias de Mercado Agrícola" 1963 - 1974 (No.8)
y 1975 (No.11) M.A.C.A. La Paz.

CUADRO No. 43

INDICES de PRECIOS al CONSUMIDOR EN EL CAMPO
 (Se indican solamente los principales productos
 no producidos en el Valle)

		1972	1974
- Pan de batalla	c/u	0.20	0.49
- Fideos	Lb.	1.55	4.68
- Harina de Trigo	Lb.	1.05	3.80
- Arroz	Lb.	1.49	4.37
- Azucar	Lb.	1.10	3.45
- Leche evaporada	(lata)	2.58	6.85
- Queso	c/u	4.94	15.83
- Mantequilla	c/u	5.50	13.99
- Huevo	c/u	0.68	1.64
- Carne de vaca	Kg.	8.00	24.29
- Lata de sardinas		3.10	8.73
- Plátano	c/u	0.16	0.38
- Limones	c/u	0.13	0.23
- Refresco papaya		1.00	2.41
- Aceite litro		8.50	25.71
- Manteca de cerdo	Kg.	6.61	23.73
- Pimienta	Lb.	13.37	32.11
- Aji	Lb.	8.50	18.65
- Café	Kg.	8.00	17.85
- Té	Lb.	6.46	35.81
	TOTAL	82.92	245
	INDICE	100%	295%

FUENTE: "Encuesta sobre el aumento del costo de vida en el campo: 1972 - 1974 - 1978" por Asamblea Permanente de Derechos Humanos en Bolivia 1979.

CUADRO No. 44

CAMBIOS EN EL PODER ADQUISITIVO* DE ALGUNOS PRODUCTOS CAMPESINOS SELECCIONADOS 1963-1976
(EN KILOGRAMOS)

	P A P A			C E B A D A			M A I Z			O C A			Q U I N U A		
	1963	1976	(%)	1963	1976	(%)	1963	1976	(%)	1963	1976	(%)	1963	1976	(%)
<u>De origen agrícola</u>															
Harina (Kg)	2.79	4.46	(59.86)	2.79	2.66	(-4.66)	2.56	3.25	(26.95)	3.07	4.94	(60.91)	1.77	2.25	(27.68)
Arroz (Kg)	3.97	4.54	(14.36)	3.97	2.71	(-31.73)	3.64	3.31	(-9.07)	4.37	5.04	(15.33)	2.52	2.30	(-8.73)
Azúcar (Kg)	2.97	3.85	(37.99)	2.79	2.30	(-17.56)	2.56	2.80	(9.38)	3.07	4.26	(38.76)	1.77	1.75	(10.17)
Té (Kg.)	24.63	41.33	(67.80)	24.63	24.69	(1.00)	22.58	30.14	(33.48)	27.10	45.84	(69.15)	15.63	20.95	(34.04)
Manteca (Kg.)	6.30	13.16	(108.89)	6.30	7.85	(24.76)	5.78	9.59	(65.92)	6.93	14.59	(110.53)	4.00	6.67	(66.75)
Aceite (lt.)	9.94	13.05	(31.29)	9.94	7.80	(-21.53)	9.11	9.51	(4.39)	10.93	14.47	(32.39)	6.31	6.61	(4.75)
Cigarrillos (cjt.)	1.26	3.25	(157.94)	1.26	1.94	(53.97)	1.15	2.37	(106.07)	1.38	3.60	(160.87)	0.80	1.64	(105.00)
<u>De origen no agrícola</u>															
Pantalón (c/u)	129.36	181.73	(40.48)	129.37	108.57	(-16.08)	118.58	132.51	(11.75)	142.31	201.55	(41.63)	52.10	92.10	(12.18)
Camisa (c/u)	54.66	90.18	(64.98)	54.66	53.88	(1.43)	50.10	65.75	(31.24)	60.13	100.00	(66.32)	84.67	45.70	(31.74)
Zapatos (par)	100.42	132.90	(32.39)	100.49	79.46	(-20.99)	92.10	96.90	(5.21)	110.54	147.39	(33.34)	63.77	67.35	(5.61)
Xerosene (lt.)	0.35	0.16	(-54.29)	0.35	0.10	(-71.43)	0.32	0.12	(-62.50)	0.38	0.18	(-52.63)	0.22	0.08	(-63.64)

* El poder adquisitivo es definido de modo que exprese la cantidad de productos que deben comercializar los campesinos del altiplano y las tierras altas de los valles cordilleranos para adquirir una unidad de los productos seleccionados.

Fuente: Adaptado de Proyecto CIDA/CEPAL "La agricultura y las relaciones intersectoriales: el caso de Bolivia"

Citado: CERES:1981(b), pag.248

CUADRO No. 45

INDIVIDUOS QUE BUSCARON NUEVOS TRABAJOS TANTO EN ACTIVIDADES AGROPECUARIAS COMO NO - AGROPECUARIAS.

	Punata (Tajamar)	Clisa (Sta. Lucia)	Tarata (Mendez Ma- mata)
ACTIVIDADES AGROPE- CUARIAS.	60%	49%	50%
ACTIVIDADES NO-AGRO- PECUARIAS.	43%	61%	39%

FUENTE: Elaboración propia.

CUADRO No. 46

NIVEL EDUCACIONAL DE INDIVIDUOS QUE SE EMPLEAN COMO JORNALE-
ROS EN PARCELAS AJENAS (%).

NIVEL EDUCACIONAL	(Punata) Comunidad Tajamar	(Jordán) Comunidad Santa Lucía	(E. Arze) Comunidad Mendez Mamata
ANALFABETOS	19.5	20.5	60
BASICO	60	40	30
INTERMEDIO O MAS	17.5	10	-

FUENTE: Elaboración propia.

CUADRO No. 47

INDIVIDUOS QUE SE EMPLEARON COMO JORNALEROS SEGUN IDIOMA QUE HABLAN.

(%)

IDIOMA	Comunidad Tajamar (Punata)	Comunidad Sta. Lucía (Jordán)	Comunidad Mendez Mamata (E. Arze)
SOLO CASTELLANO	6.0	4.8	2.7
CASTELLANO Y QUECHUA	70.8	70.0	51.1
SOLO QUECHUA	19.1	16.2	40.8
CASTELLANO Y AYMARA	3.7	2.5	3.1

CUADRO No. 48

PREFERENCIA DE LUGAR PARA VENDER SUS PRODUCTOS (%).

LUGAR	Comunidad Tajama (Punata)	Comunidad Sta. Lucía (Jordán)	Comunidad Mendez Mamata (E. Arze)
FERIA LOCAL	9.8	9.0	15.0
FERIA PROVINCIAL	46.5	40.1	50.9
MERCADO DE COCHABAMBA	39.3	40.0	28.7

FUENTE: Elaboración propia.

CUADRO No. 49

MUJERES QUE COMERCIALIZAN LOS PRODUCTOS QUE OBTIENEN DE SUS ANIMALES (%).

	Comunidad Tajamar (Punata)	Comunidad Sta, Lucia (Jordán)	Comunidad Mendez Mamata (E. Arze)
COMERCIALIZAN LOS PRO- DUCTOS EN LAS FERIAS CERCANAS.	76.1	70.8	80.2
NO COMERCIALIZAN LOS PRODUCTOS EN LAS FE - RIAS CERCANAS.	8.4	6.2	12.4

FUENTE: Elaboración propia.

CUADRO No. 50

IMPORTANCIA DE LOS INGRESOS QUE LOGRARON EN ACTIVIDADES EXTRA -
AGRICOLAS DURANTE UN AÑO COMUN (%).

NUMERO DE MIEMBROS DE LA FAMILIA QUE
INTERVINIERON.

	Jefe de familia	Ambos esposos	Varios miembros
LOS INGRESOS FUERON MAYORES QUE LOS QUE PRODUJO LA ACTIVIDAD AGRICOLA.	23.0	36.1	49.3
LOS INGRESOS FUERON MENORES QUE LOS QUE PRODUJO LA ACTIVIDAD AGRICOLA.	45.1	39	12.3

FUENTE: Elaboración propia.

POBLACION MIGRANTE DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA POR
DEPARTAMENTO DE ORIGEN Y DE DESTINO SEGUN CENSO DE 1976

DEPARTAMENTO	H A S T A 1971			H A S T A 1976			E N T R E 1971 - 1976				
	Inmigran tes	Emigran tes	Balance	Inmigran tes	Emigran tes	Balance	Inmigran tes	(+)	Emigran tes	(+)	Balance
T O T A L	<u>39.320</u>	<u>33.623</u>	<u>+ 5.692</u>	<u>88.491</u>	<u>88.238</u>	<u>+ 253</u>	<u>49.171</u>	<u>1.35</u>	<u>54.610</u>	<u>1.50</u>	<u>- 5.439</u>
Chuquisaca	1.620	1.561	59	4.891	2.251	2.640	3.271	0.09	690	0.02	2.581
La Paz	11.706	7.357	4.349	19.118	22.878	-3.760	7.412	0.20	15.521	0.43	- 6.109
Cochabamba	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oruro	8.167	4.172	3.995	20.411	11.469	8.942	12.244	0.34	7.297	0.20	4.847
Potosí	6.155	2.463	3.692	22.071	7.177	14.804	15.916	0.44	4.714	0.13	11.202
Tarija	390	601	- 211	1.261	1.713	- 452	871	0.02	1.112	0.03	- 241
Santa Cruz	3.810	15.373	-11.563	7.770	38.668	-30.893	3.960	0.11	23.295	0.64	-19.335
Beni	1.561	1.381	180	2.582	2.431	151	1.021	0.03	1.050	0.12	- 29
Pando	120	60	60	241	90	151	121	0.01	30	0.00	91
Extranjero	5.341	570	4.771	6.962	1.381	5.531	1.621	0.04	811	0.02	810
Sin especificar	450	90	360	3.184	180	3.004	2.734	0.07	90	0.00	2.644

FUENTE: Resultados anticipados por Muestreo Censo Nacional de Población y Vivienda 1976 - INE.

(+) Es porcentaje anual con relación a la población departamental de 730.358.

CUADRO No. 52

DEPARTAMENTO DE COCHABAMBAPOBLACION MIGRANTE (1971 - 1976)

DEPARTAMENTO	INMIGRANTES	%	EMIGRANTES	%	SALDO
Chuquisaca	3.271	6.6	690	1.26	2.581
La Paz	7.412	15.3	15.521	28.42	- 8.109
Oruro	12.244	24.9	7.297	13.4	4.947
Potosí	15.916	32.4	4.714	8.6	11.202
Tarija	871	1.7	1.112	2.03	- 241
Santa Cruz	3.960	8.0	23.295	42.65	-19.335
Beni	1.021	2.07	1.050	1.9	- 29
Pando	121	0.24	30	0.05	91
Extr�njero	1.621	3.3	811	1.48	810
S/especificar	2.734	5.56	90	0.16	2.644
T O T A L	49.171	100.00	54.610	100.00	- 5.439

FUENTE: Elaboraci3n de CORDECO en base a informaci3n censal 1976.

APARECEN: "DIAGNOSTICO REGIONAL DE COCHABAMBA", Tomo 1 pag. cuadro No. 2.17. CORDECO, Nov. 1978.

DISTRIBUCION DE LOS EMIGRANTES DE LAS PROVINCIAS DE COCHABAMBA
SEGUN DEPARTAMENTOS DE DESTINO.

(1971 - 1976, en %)

DEPARTAMENTOS DE DESTINO

PROVINCIAS DE ORIGEN	CHUQUI SACA	LA PAZ	ORURO	POTOSI	TARIJA	SANTA CRUZ	BENI	PANDO	TOTALES	N	
Cercado	2.1	26.2	9.9	7.8	3.3	43.4	6.9	0.5	100.0	14	397
Campero	13.6	4.3	0.7	3.7	1.3	75.8	0.5	0.1	100.0	1	304
Ayopaya	0.4	39.5	33.6	3.3	0.2	22.6	0.4	-	100.0		837
E. Arce	5.7	15.9	4.9	14.2	1.4		1.4	-	100.0		492
Arani	4.4	15.9	2.8	8.5	3.7	64.7	-	-	100.0		434
Arque	1.2	9.9	63.8	9.9	0.5	14.8	-	-	100.0		649
Capinota	1.5	16.1	14.1	6.7	1.4	59.9	0.2	-	100.0		509
Jordan	3.4	11.0	3.6	7.8	1.4		2.0	-	100.0		554
Quillacollo	1.7	29.8	12.3	8.7	1.4	44.4	1.6	0.1	100.0	1	925
Chapare	2.6	14.2	8.7	7.2	1.0	52.3	14.0	0.1	100.0	1	673
Tapacarí	2.1	16.1	45.3	11.5	0.5	22.9	1.6	-	100.0		192
Carrasco	3.6	7.0	2.3	4.6	1.9	76.1	3.9	0.6	100.0		875
Mizque	3.5	5.6	2.6	10.8	2.6	72.7	2.2	-	100.0		231
Punata	3.0	14.4	3.0	6.7	2.9		1.3	-	100.0	1	247
T O T A L E S	2.9	22.3	11.1	7.5	2.6	48.2	5.1	0.3	100.0	24	719

FUENTE: Censo Nacional de Población y Vivienda, 1976. Elaboración propia.

CUADRO No. 54

RELACION DE TAMAÑO DE PROPIEDAD Y TERRENCIA EN EL VALLE ALTO DE INDIVIDUOS QUE SE TRASLADARON EN LOS ULTIMOS 10 AÑOS A LA COLONIZACION EN CALIDAD DE COLONOS.

Comunidad	menos de 1 hectárea	menos de 5 hectáreas	menos de 5 hectáreas	no poseían tierras
TAJAMAR	11.7	69.4	9.6	9.3
SANTA LUCIA	9.3	14.3	3.4	13
MENDEZ MAMATA	18.7	69.7	4.5	7.1

FUENTE: Elaboración propia.

CUADRO No. 55

INDIVIDUOS QUE SE TRASLADARON COMO COLONOS AL CHAPARE Y QUE DESEMPEÑARON OCUPACIONES NO AGRICOLAS ANTERIORMENTE.

(%)

Comunidad	Trabajaron como asalariados	No trabajaron nunca como asalariados
TAJAMAR	40.3	47.7
SANTA LUCIA	49.4	40.4
MENDEZ MAMATA	28.3	46.3

FUENTE: Elaboración propia.

CUADRO No. 56

REQUERIMIENTO DE FUERZA DE TRABAJO EN LA COSECHA DE ALGODON.

(PERIODO 1970 - 1980)

REQUERIMIENTO DE FUERZA DE TRABAJO

Gestión	No. de cosecha- dores requeridos	No. de cosecha- doras mecánicas	Razón hom/ha.
1969/70	7.150	-----	1
1970/71	16.600	-----	1
1971/72	46.000	-----	1
1972/73	50.000	-----	1
1973/74	48.800	6	0.97
1974/75	45.600	22	0.91
1975/76	19.664	50	0.66
1976/77	29.800	50	0.74
1977/78	21.344	50	0.68
1978/79	24.326	50	0.70
1979/80	13.000	50	0.56

FUENTE: "La situación Socio-económica del trabajador temporal en la cosecha de algodón (pag. 8) MTDL - OIT. R. Casanovas y E. Ormachea. Julio 1980, La Paz.

CUADRO No. 57

PRINCIPALES DEPARTAMENTOS, PROVINCIAS Y LOCALIDADES QUE PRO-
VEEN DE FUERZA DE TRABAJO PARA LA COSECHA DE ALGODON. (%)

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	%
Cochabamba	(Punata, E. Arze, Jordan Quillacollo)	35 - 40%
Chuquisaca	(O Rapeza, Yamparaéz, Ta- rabuco, Camargo)	20 - 25%
Santa Cruz	(de la zona, Colonias, pro- vincias, cordillera y Chi- quitos)	13 - 17%
Potosí	(Nor Chichas, Betanzos)	10 - 15%
La Paz	(Aroma, Ingavi)	5 - 10%
Oruro	(Carangas)	1 - 5%

FUENTE: Casanovas, Ormachea 1980, Pag. 10.

INMIGRANTES A LAS PROVINCIAS DE COCHABAMBA DESDE EL RESTO DEL PAIS SEGUN DEPARTAMENTOS DE ORIGEN.

(1971 - 1976, en %)

DEPARTAMENTOS DE ORIGEN

PROVINCIAS DE DESTINO	CHUQUI SACA	LA PAZ	COCHA BAMBA	ORURO	POTOSI	TARIJA	SANTA CRUZ	BENI	PANDO	S.ESPE CIFICAR	T. EXTRAN JERO	TOTALES	N
Cercado	2.9	11.5	22.8	7.8	8.7	0.9	4.8	2.5	0.2	27.1	10.8	100.0	33.633
Campero	12.7	1.1	36.6	1.1	3.4	0.1	18.2	0.1	0.1	24.1	2.5	100.0	759
Ayopaya	2.5	16.8	32.1	16.8	6.5	0.2	2.0	0.1	-	21.1	1.9	100.0	1.496
E. Arce	1.0	3.8	33.0	1.8	8.4	1.0	3.0	0.6	-	17.0	30.4	100.0	980
Arani	2.2	1.5	56.7	1.0	2.8	0.3	3.3	0.4	-	28.9	2.9	100.0	683
Arque	2.4	29.5	27.0	13.6	4.8	0.1	1.0	0.1	-	20.5	1.0	100.0	706
Capinota	0.7	5.3	44.3	7.0	6.5	0.4	4.4	0.3	-	25.4	5.7	100.0	914
Jordán	1.1	7.7	24.6	8.8	6.5	0.1	2.9	0.3	-	19.9	28.1	100.0	1.408
Quillacollo	1.1	11.9	32.2	7.2	8.1	0.3	3.3	0.6	0.1	25.8	9.4	100.0	6.197
Chapare	2.2	11.5	53.7	3.1	4.5	0.3	3.7	2.8	0.1	15.0	3.1	100.0	4.924
Tapacarí	0.3	10.7	39.0	16.9	4.4	0.3	1.2	0.3	-	26.0	0.9	100.0	338
Carrasco	2.2	2.1	50.8	1.2	8.4	0.2	5.0	9.5	0.1	19.5	1.0	100.0	5.894
Mizque	2.7	2.7	60.0	0.7	8.1	-	3.6	0.1	-	19.0	3.1	100.0	705
Punata	1.8	4.3	36.8	2.4	4.3	0.2	5.2	0.9	-	20.1	2.4	100.0	1.317
T O T A L E S	2.5	10.1	31.3	6.6	7.8	0.6	4.5	2.7	0.1	24.4	9.4	100.0	59.954

FUENTE: Censo 1976, I.N.E.

COCHABAMBA, DISTRIBUCION DE MIGRACION INTERPROVINCIAL ENTRE
PROVINCIAS DE DESTINO Y SEGUN PROVINCIAS DE ORIGEN.

(1971 - 1976, en %)

PROVINCIAS DE ORIGEN

DO	CAMPERO	AYOPAYA	E. ARCE	ARANI	ARQUE	CAPINOTA	JORDAN	QUILLACOLLO	CHAPARE	TAPACARI	CARRASCO	MIZQUE	PUNATA	TOTAL
/	57.2	22.0	56.7	43.1	38.5	50.1	60.8	46.9	38.6	26.0	68.0	45.2	55.5	40.9
2.9	/	0.1	1.1	0.7	0.1	0.6	1.0	0.1	0.3	-	6.0	13.0	0.9	1.5
4.0	0.4	/	0.7	1.3	2.9	0.9	1.3	6.2	2.3	15.5	0.5	0.2	1.5	2.6
4.0	1.1	0.2	/	1.1	0.6	0.5	6.8	0.8	1.3	0.4	0.7	6.9	2.0	1.7
3.0	0.7	0.2	1.8	/	0.9	0.5	2.7	0.9	2.9	0.5	3.1	3.2	6.0	2.1
2.4	0.5	0.6	0.6	0.7	/	3.0	0.8	1.2	0.5	1.6	0.2	0.3	1.0	1.0
5.9	0.1	0.2	1.4	0.5	9.1	/	0.5	2.6	1.8	-	0.5	0.3	1.1	2.2
3.6	1.7	0.3	6.6	1.8	0.6	0.5	/	0.6	0.9	0.5	0.7	3.9	5.2	1.9
1.7	6.0	40.2	4.0	2.8	14.1	9.6	3.6	/	9.6	32.0	3.1	3.4	3.2	10.6
3.7	6.6	17.6	11.4	19.2	14.8	15.4	8.1	24.2	/	18.2	12.4	5.0	10.0	14.1
0.9	0.5	1.4	0.4	0.3	0.7	0.5	0.2	1.7	0.8	/	-	0.2	0.3	0.7
1.8	9.2	16.8	10.5	15.1	16.6	16.5	7.9	13.3	38.5	4.9	/	11.3	11.6	16.0
4.8	13.3	0.1	3.8	3.3	0.5	1.6	3.6	0.8	0.6	0.2	1.2	/	1.7	2.3
5.2	2.7	0.3	1.0	10.0	0.7	0.3	2.7	0.7	1.8	0.2	3.7	7.1	/	2.6
0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
5	806	1.390	959	1.487	1.075	1.060	840	2.145	2.929	555	1.220	621	1.563	18.750

CUADRO No. 60

MOVIMIENTOS EMIGRATORIOS EN LA ZONA DEL PROYECTO

PROVINCIA	COMUNIDAD	MISMO DEPTO	OTROS DPTOS	EXTRAN JEROS	POBLACION TOTAL
Jordán	S I Liquinas	--	35	14	763
Jordán	Ana Rancho	20	10	10	1.250
Jordán	Toco Palcapata	4	8	--	300
Punata	Lobo Rancho	4	8	13	375
Punata	Villa Mendoza	4	21	--	263
Arani	Arachaca S.	--	5	16	445
Arani	Huaylla P.	--	4	8	352
Cercado	Alalay V.H.	82	13	--	356
T O T A L E S:		114	104	61	4.150

FUENTE: Servicio Nacional de Desarrollo de Comunidades,
(S.N.D.C) .

CUADRO No. 61

DISTRIBUCION DE LOS ENTREVISTADOS POR CONDICION
MIGRANTES O NO MIGRANTES

	NI	%
MIGRANTES	104	52.26
NATIVOS	91	45.72
NO RESPONDE	4	1.50
T O T A L	199	100.00

FUENTE: Anexo 2 (cuadro 10).

DISTRIBUCION DE LOS MIGRANTES POR LUGAR DE NACIMIENTO

	NI	%
CIUDAD	28	26.4
PUEBLO	62	58.5
CAMPO	16	15.1
T O T A L	106	100.00

FUENTE: DISOC - UNICEF Nov. 1.978. LA PAZ.

CUADRO No. 62

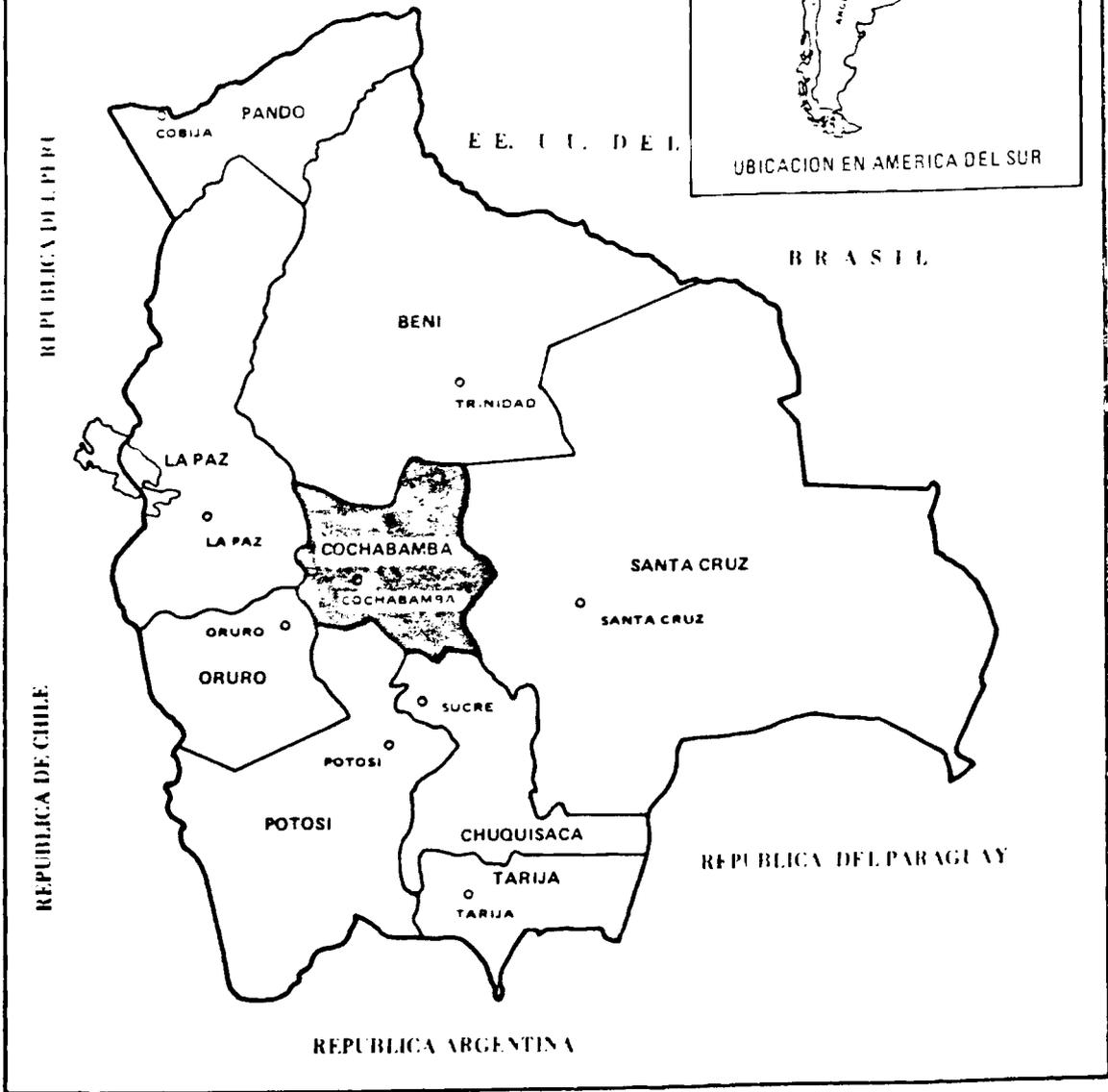
EL FLUJO MIGRACIONAL DESDE VILLA ROSA, COCHABAMBA
-BOLIVIA- HACIA BUENOS AIRES -ARGENTINA-

AÑO	NUMERO DE SALIDAS	MIGRANTES QUE SALIERON Y AUN NO VOLVIERON	NUMERO DE VUELTAS	TIEMPO DE ESTADIA EN BUENOS AIRES							
				MESES				AÑOS			
				0-3,	4-6,	7-12,	13-20	2/	3/	4/	5/
1.965	12	1	6	--	1	5	--	--	--	--	--
1.966	2	0	2	-	-	1	1	-	-	-	-
1.967	2	0	1	-	-	1	-	-	-	-	-
1.968	13	3	5	-	-	5	-	-	-	-	-
1.969	5	3	3	-	-	-	3	-	-	-	-
1.970	5	1	6	1	-	1	3	-	-	-	1
1.971	12	1	10	1	1	4	2	-	1	1	-
1.972	8	0	10	2	-	3	2	-	-	-	3
1.973	2	0	5	-	-	2	3	-	-	-	-
1.974	4	0	2	-	-	1	-	-	-	1	-
1.975	6	3	5	-	-	2	3	-	-	-	-
1.976	4	1	4	-	-	2	1	-	-	1	-
1.977	6	4	3	-	-	2	1	-	-	-	-
1.978	3	1	2	-	-	2	-	-	-	-	-
1.979	3	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-
1.980	31	25	6	5	-	1	-	-	-	-	-
T O T A L:.....				9	2	33	19	-	1	3	4

FUENTE: Anderson B: 1.981 pag. 42.

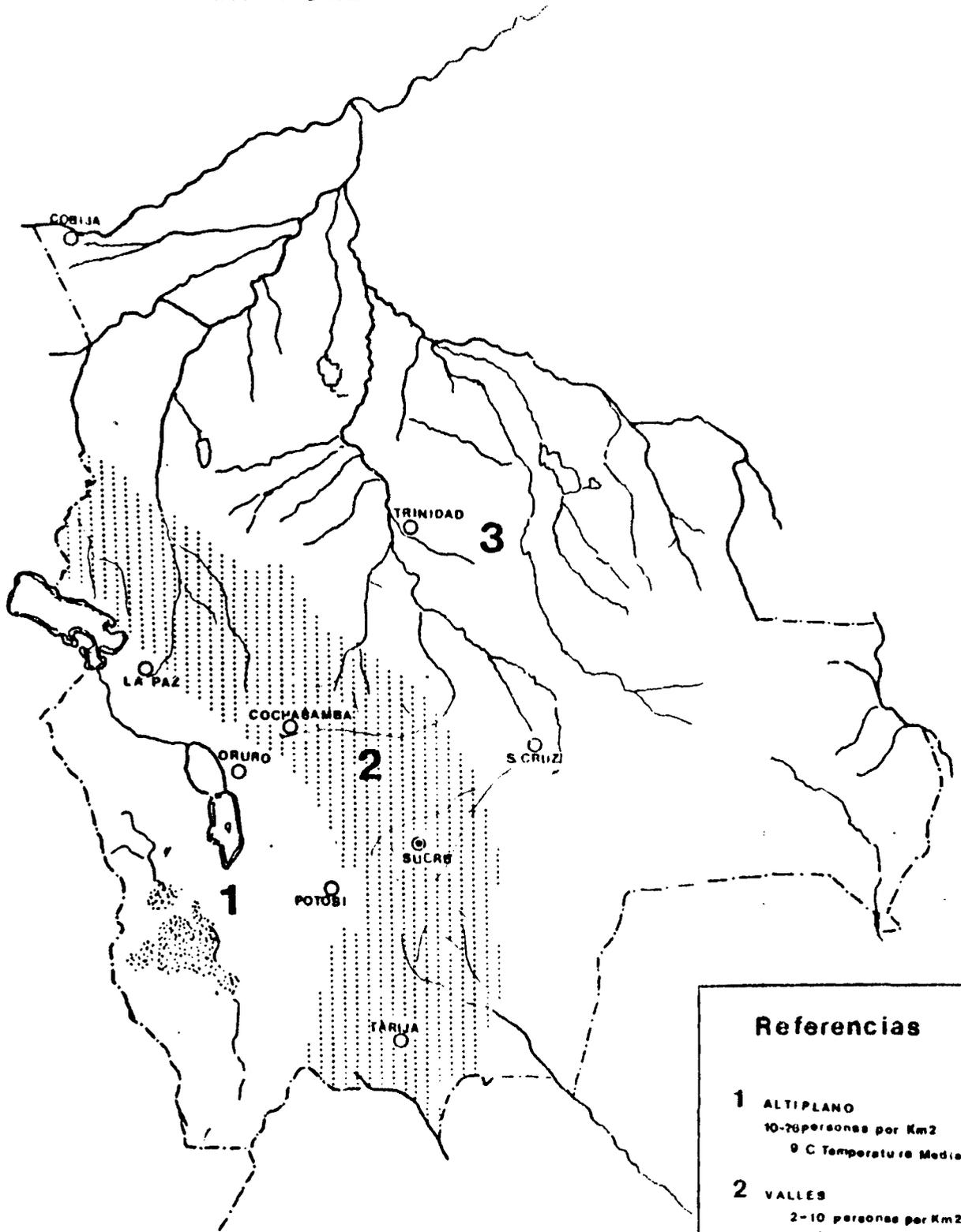
MÁPA No. 1

**DIVISION POLITICO ADMINISTRATIVA
DE LA REPUBLICA DE BOLIVIA
CENSO NACIONAL DE POBLACION Y VIVIENDA**



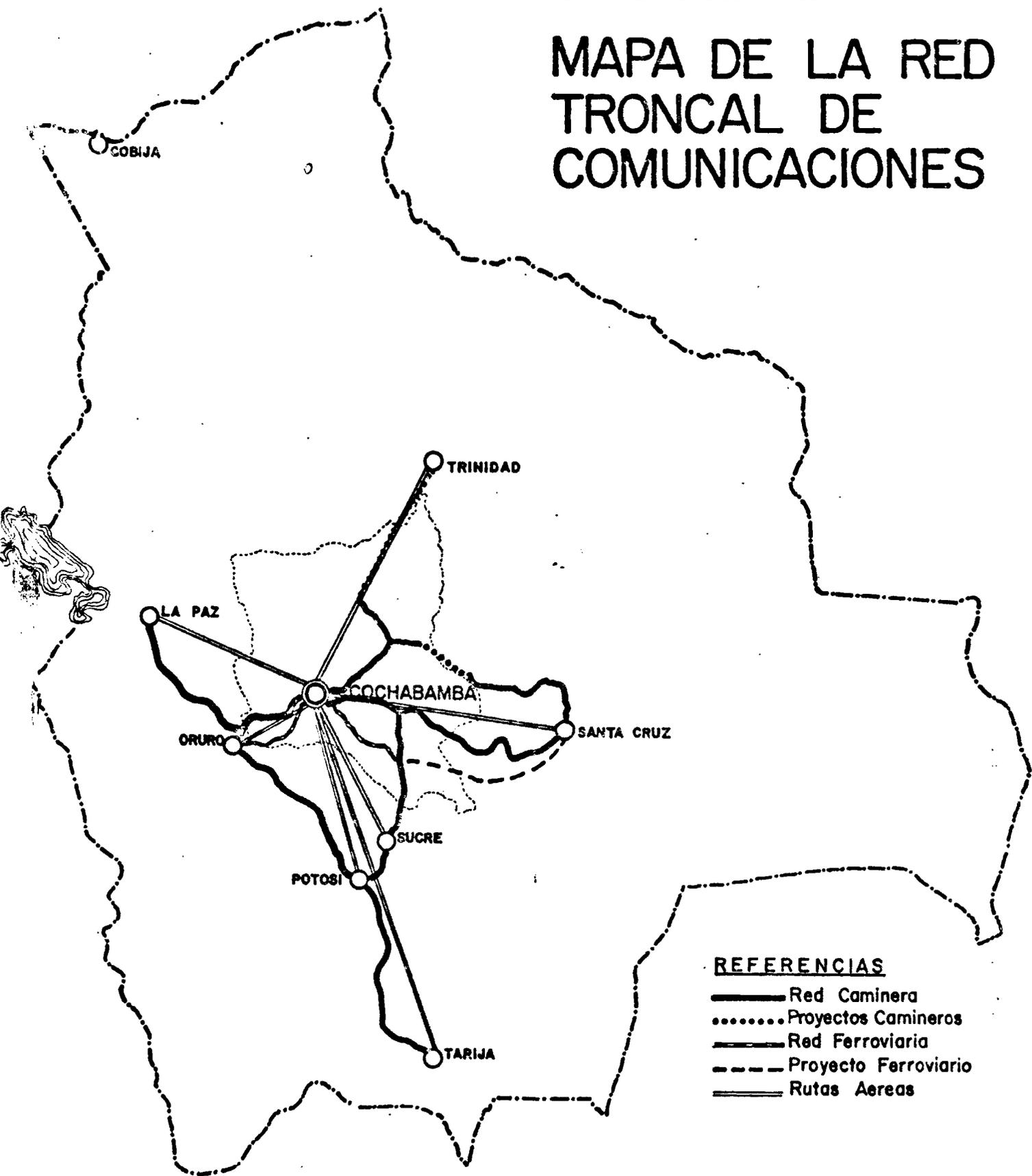
BOLIVIA

MAPA DEL ASPECTO GEOGRAFICO



Referencias	
1	ALTIPLANO 10-20 personas per Km ² 9 C Temperatura Media
2	VALLES 2-10 personas per Km ² 15 C Temperatura Media
3	LLANOS 2 personas per Km ² 25 C Temperatura Media

MAPA DE LA RED TRONCAL DE COMUNICACIONES



REFERENCIAS

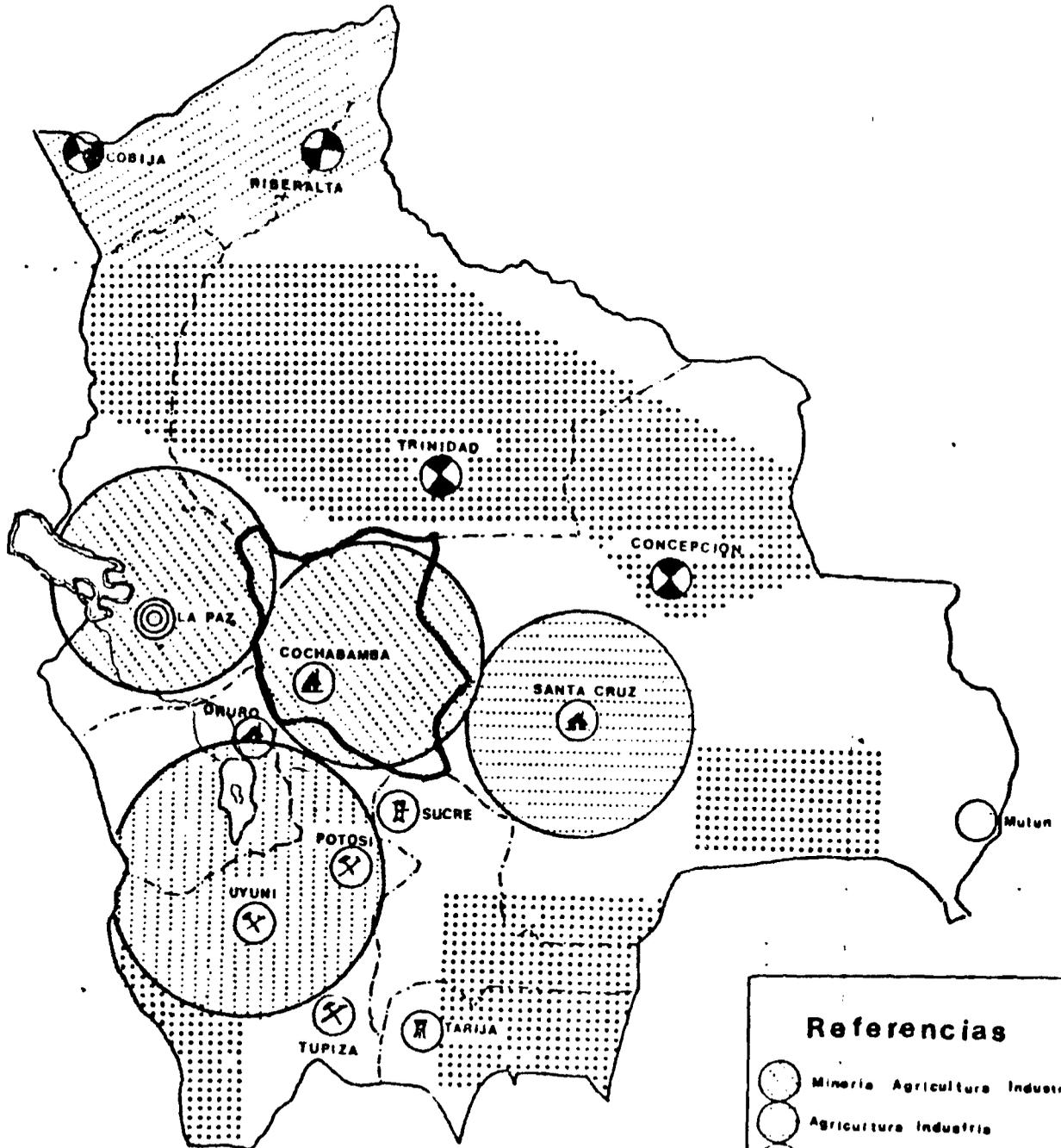
- Red Caminera
- Proyectos Camineros
- Red Ferroviaria
- - - Proyecto Ferroviario
- == Rutas Aereas

BOLIVIA

MAPA No. 4

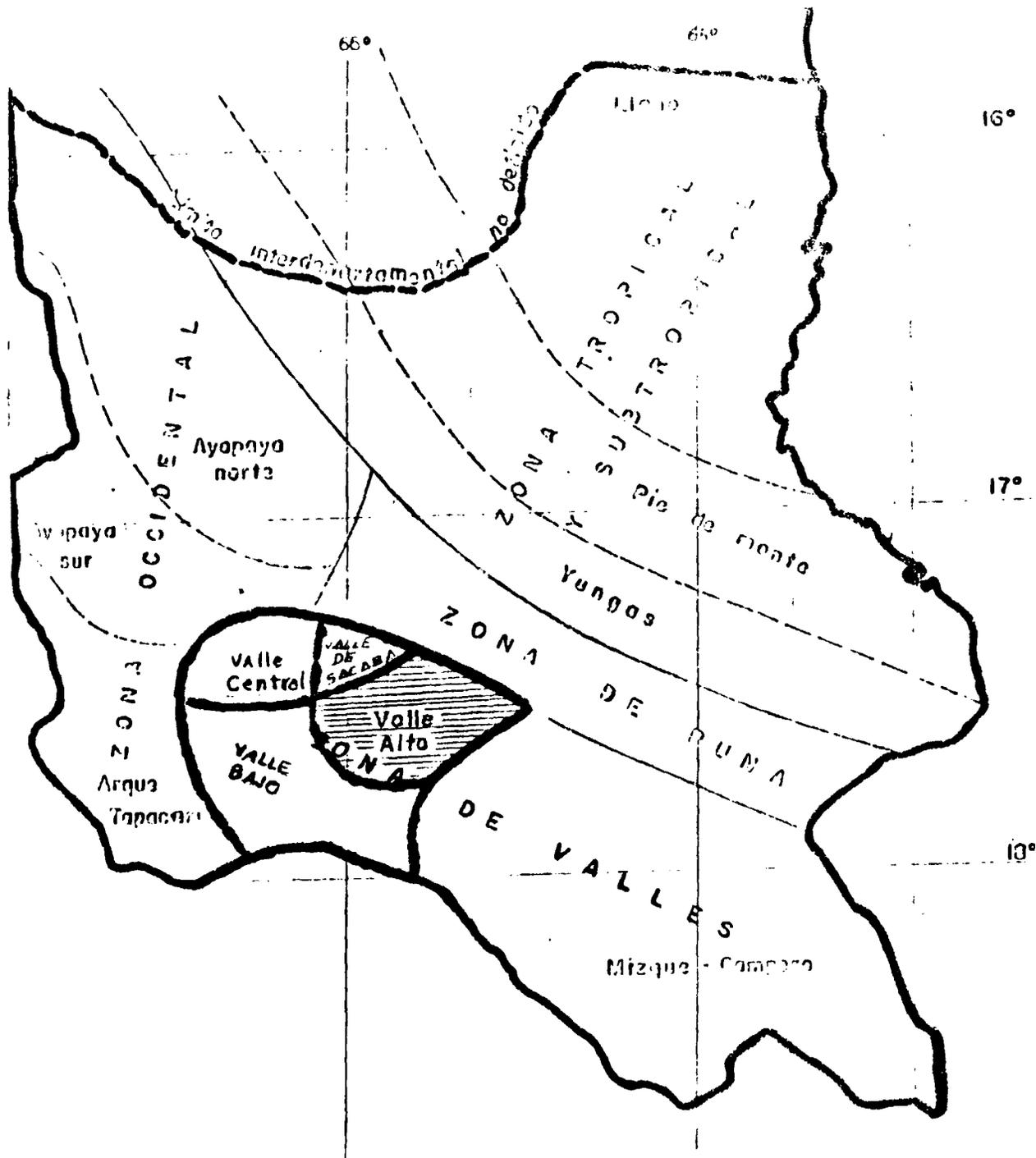
POLARIZACION DEL ESPACIO

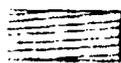
ECONOMICO



Referencias

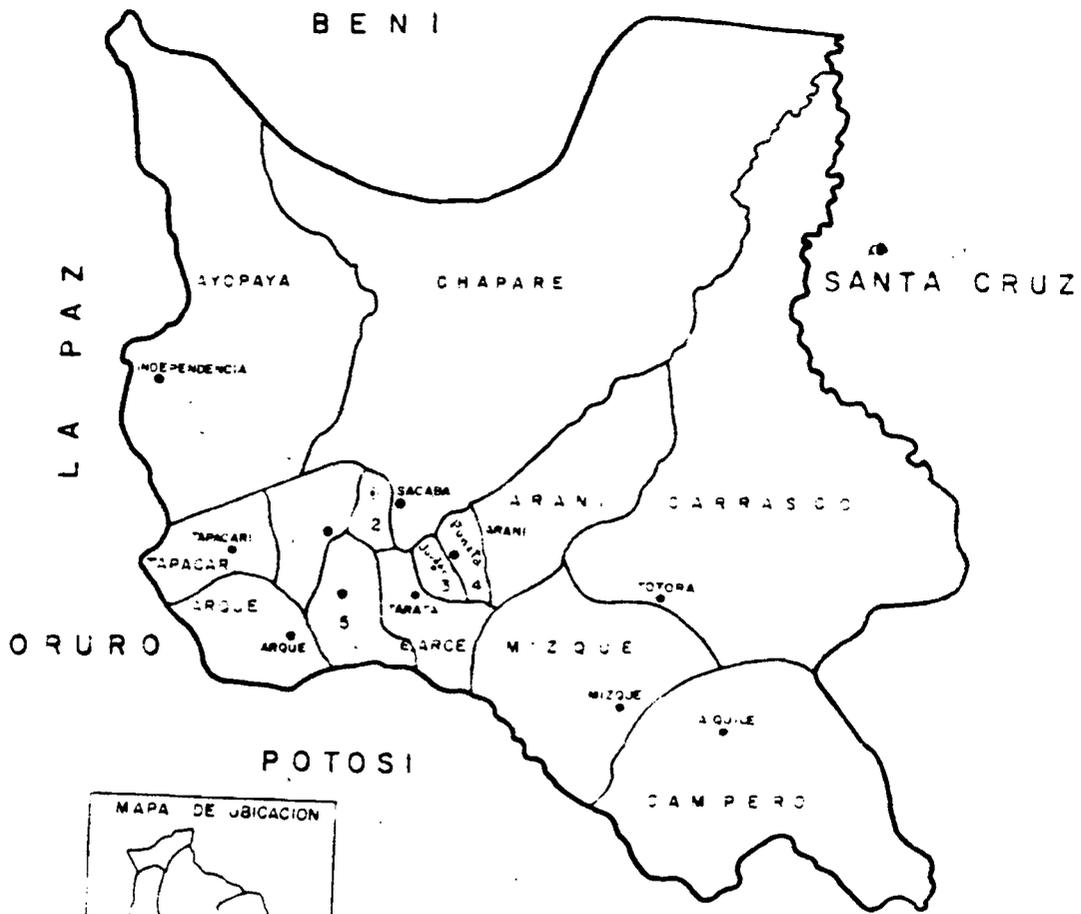
- Minería Agricultura Industria
- Agricultura Industria
- Minería Ganadería
- Polo Dominante
- Poles Industriales
- Poles Agroindustriales
- Centros Mineropindustriales
- Centros Agroindustriales
- Ganadería
- Goma Almidón



 Zona de influencia del Proyecto

**ZONAS NATURALES
DELIMITACION DE ZONAS Y SUBZONAS**

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA
 CENSO NACIONAL DE POBLACION Y VIVIENDA
 DIVISION POLITICO ADMINISTRATIVA DEPTO DE COCHABAMBA

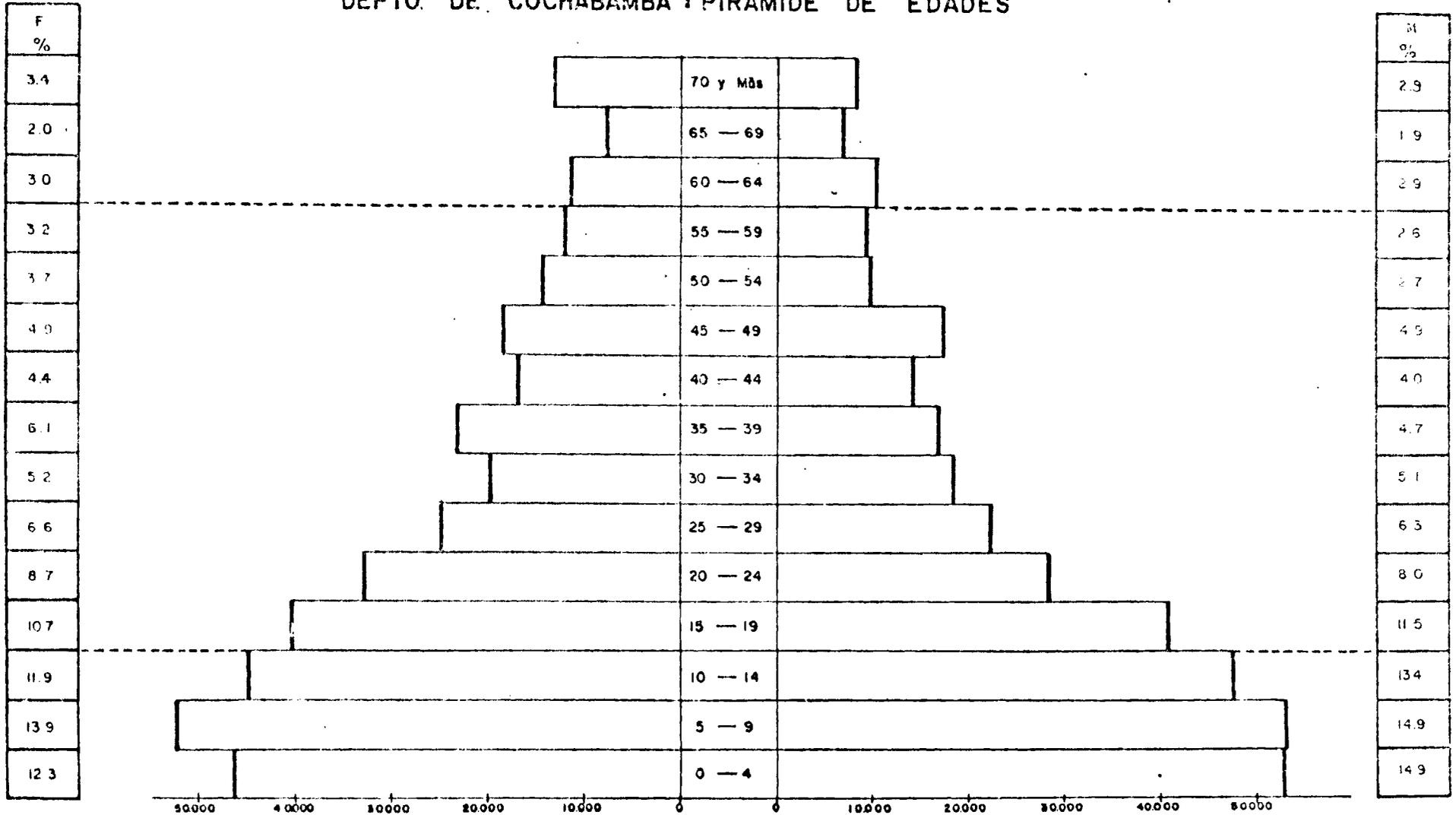


PROVINCIA	CAPITAL
1- QUILLACOLLO	QUILLACOLLO
2- CERCADO	COCHABAMBA
3- JORDAN	GLIZA
4- PUNATA	PUNATA
5- CAPINOTA	CAPINOTA

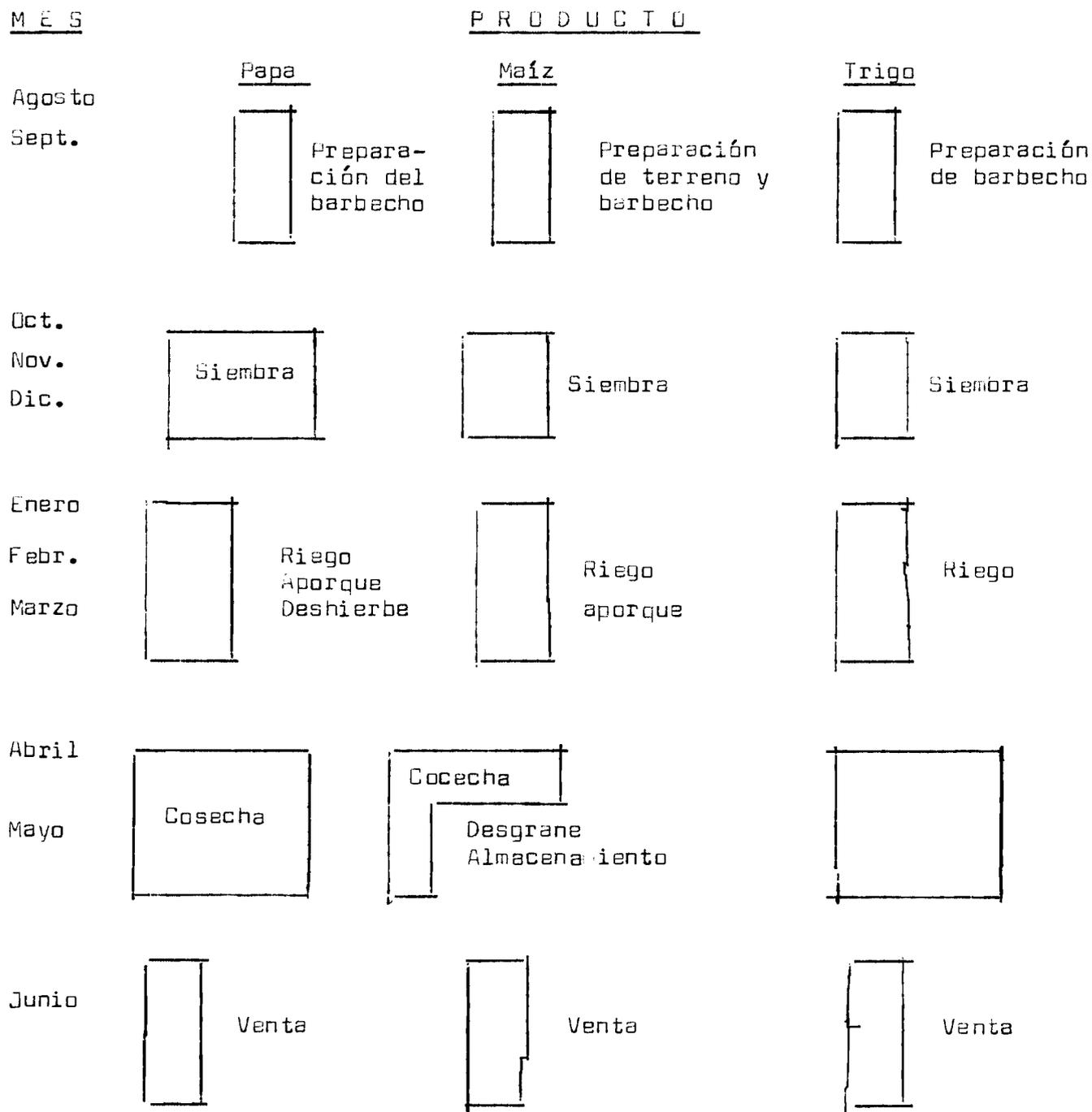
CHUQUISACA

GRAFICO N° 1

DEPTO. DE COCHABAMBA : PIRAMIDE DE EDADES



Fuente: Elab. CORDECO en base al censo 1976

GRAFICO No. 2EL CICLO AGRICOLA EN EL VALLE ALTO. FLUCTUACIONES EN LA DEMANDA DEMANO DE OBRA

NOTA: La mayor dimensión en el ancho de los bloques indica la intensidad de mano de obra.

Fuente: Anderson Julio 1981 (a)