



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU

DEPARTAMENTO DE HUMANIDADES  
CENTRO DE INVESTIGACION EN GEOGRAFIA  
APLICADA - CIGA

# Cuadernos de Geografía Aplicada

El Proyecto de Desarrollo Rural  
Integral de la Sierra Central  
del Departamento de Piura  
(Convenio PUC-ORSTOM)

3<sup>ra</sup> parte: Aspectos Socio-Económicos

1990

ORSTOM

INSTITUT FRANCAIS DE RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE POUR LE DEVELOPPEMENT  
EN COOPERATION

## **PRESENTACION**

El primer cuaderno presenta el medio físico de la Sierra Central del Departamento de Piura, es decir, la topografía, la vegetación, el clima y el sistema agua, considerando cada una de esos elementos como oferta ambiental y parte de un sistema espacial producto de una sociedad. El segundo cuaderno estudia esta sociedad a lo largo de más de un siglo, sus distintas dinámicas poblacionales y espaciales antes de presentar los resultados de un extensivo trabajo de campo realizado en el transcurso de los años 1986, 1987 y parte de 1988 en 159 asentamientos humanos. Finalmente, termina con una reflexión histórico-social sobre el enclave de población blanca de Chalaco. El tercer cuaderno insiste sobre ciertos rasgos socio-económicos comunes a toda la Sierra Central de Piura: el comercio, la organización social, los calendarios agrícolas y las tecnologías en el sistema de producción. Luego se interesa a un caso especial: el del Distrito de Pacaipampa que recubre casi 50% del territorio estudiado antes de concluir por una suerte de balance microrregional versus regional para fines de desarrollo, balance que se quiere a la vez transición entre la primera y la segunda fases del Proyecto DRISIC-Piura. La amplitud del estudio de base y la gran cantidad de datos recolectados han obligado a una selección de los temas. Era de suma importancia entender el sistema de intercambios, los niveles de inserción regional de este espacio, su comercio, teniendo en cuenta su crecimiento poblacional y sus crecientes necesidades de vida de relación.

CUADRO Nº 1

CRECIMIENTO DE LA POBLACION DE LA SIERRA CENTRAL DE PIURA

| Años<br>Distritos | 1978   | 1940   | 1961   | 1972   | 1981   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Frías             | 7,939  | 18,122 | 15,869 | 18,434 | 19,034 |
| Pacaipampa        | 4,835  | 13,350 | 15,931 | 19,510 | 20,940 |
| Resto*            | 5,369  | 17,831 | 30,342 | 33,686 | 35,756 |
| Total             | 18,143 | 49,303 | 62,142 | 71,630 | 75,730 |

Fuente: Archivo estadístico no publicado del Atlas Regional de Piura/Bernex de Falen, Nicole y Bruno Revez - Lima : PUCP-CIPCA 1988.

\*"Resto" los actuales distritos de Santo Domingo, Santa Catalina de Mossa, Chalaco y Yamango\*

Es interesante resaltar que hasta 1862 (1), las densidades poblacionales eran mayores en la Sierra de Ayabaca que en la Costa, asimismo los espacios más pobladas eran los ámbitos de las cuencas del Chipillico y del Quiroz mientras que los de las cuencas altas de los afluentes del Piura se caracterizan por un poblamiento más ralo y disperso. A esos tipos de poblamiento distintos corresponden diferentes organizaciones socio-económicas del espacio.

Dos informes traducen a fines del virreynato esas diferencias estructurales. El primero está redactado por el sobrino del Obispo de Trujillo D. Baltazar Jayme Martínez de Compañón, D. Joseph Ignacio Lequanda (2), y el segundo por Joaquin de Helguero (3).

El espacio serrano era ya conformado por tres sub-espacios: La Sierra de Ayabaca, la Sierra de Huancabamba y la de Morropón. En la Sierra de Ayabaca, numerosos mestizos y comunidades de indios colindan con 32 haciendas de españoles.

- 
- (1) PAZ SOLDAN, Mateo. Geografía del Perú. Tomo 1. Lima 1862
  - (2) LEQUANDA, Joseph Ignacio. Descripción Geográfica del Partido de Piura, perteneciente a la Intendencia de Trujillo - Mercurio Peruano - Lima: julio-agosto 1793.
  - (3) HELGUERO, Joaquín de. Informe económico de Piura 1802. Transcrito y presentado por Nadia Carnero. Piura: UNMSM/CIPCA;1984.

Estas últimas tienen cañaverales, trapiches y una ganadería vacuna, yeguariza y ovejuna, constituyendo el azúcar y el ganado la base de un comercio muy importante con Loja. También resalta el comercio de los cordovanes (cueros) y de la cera entre otros productos. Asimismo, la producción de pan llevar y la madera sale con arrieros y bestias mulares de Ayabaca hacia Loja. En Ayabaca se concentran igualmente los flujos de comercialización del algodón de los valles de la costa y otras materias primas por ser "Piura provisorio de ellas a la actual provincia ecuatoriana de Cuenca" (Helguero, op.cit:XIII). La cría de un importante número de bestias mulares sostenía este comercio. El mismo Helguero (op.cit.,21) subraya la ventaja de los mixtos (mestizos) "de ser sus propios arrieros y...conductores, y haber para la conducción cierto número de bestias mulares propias y mantenidas en las citadas tierras" mientras que no sucede así con los españoles que se miran obligados cuando remiten sus efectos fuera de sus predios, a pagar mulas que lo trasladen". Un siglo después, todavía, Elisée Reclus (1) resaltaba que "las mejores mulas del Perú se crían en Ayabaca".

Las provincias de Huancabamba y de Frías presentaban situaciones sociales y económicas muy distintas, "Huancabamba era aquella provincia en que más numerosos y frecuentes eran los conflictos entre indios y hacendados por pleitos de linderos ... más definitivamente indígena era la provincia de Frías" (Helguero, op. cit:XI). Esta última se caracterizaba "por falta de peones sirvientes ...,por no encontrarse gente para el pastoreo, para el cuidado, y para las labores, la consiguiente escasez, y carestía, y la ruina de comercio" (Helguero, op.cit.42).

Ya desde la primera temporada de trabajo de campo en 1986, las observaciones permitieron rescatar ciertas herencias socio-económicas. Posteriormente se precisó el rol de los arrieros a partir de estudios puntuales, dentro de un estudio más amplio tratando de los lazos y tipos de relaciones comerciales existentes entre los caseríos, pueblos, las pequeñas capitales distritales de la Sierra Central y las ciudades del piedemonte andino, Chulucanas y Morropón.

Es así que se consolidaron y siguen consolidándose a nivel regional unos espacios bien individualizados, no solamente por sus condiciones económicas sino también sociales y culturales. Consecuentemente apareció importante de precisar la organización social de este mundo principalmente campesino, cuya vida discurre ritmada por las fiestas y el trabajo. Esta organización social se encuentra en constante evolución: surgen nuevos grupos perpetuando los lazos de solidaridad y las formas de entre-ayuda del pasado, unidos para mantener la integridad de la propiedad, la armonía local e incentivar el desarrollo: son las rondas campesinas. Este acercamiento y seguimiento de los grupos sociales permitió de entender mejor sus modos de vida, la organización de sus trabajos agrícolas a lo largo del año y sus tecnologías.

---

(1) RECLUS, Elisée. The earth and its inhabitants. South America, ed. by A.H. Keane, B.A. Vol.1. The Andes Regions. New York: D. Appleton and Company; 1894, p.317.

El segundo capítulo de este cuaderno trata de un estudio de caso: El de Pacaipampa. Conviene presentar algunas variables socio-económicas destacando así la originalidad de este distrito. (Cuadros Nº 2 y Nº 3 ).

**CUADRO Nº 2**

**CARACTERISTICAS SOCIO-ECONOMICAS DE LOS DISTRITOS DE LA SIERRA CENTRAL DE PIURA (Valor Absoluto)**

|                           | <b>SUPERF<br/>TOTAL<br/>(Km.²)</b> | <b>AREA DE<br/>RIEGO<br/>(Ha.)</b> | <b>AREA DE<br/>SECANO<br/>(Ha.)</b> | <b>PASTOS<br/>(Ha.)</b> | <b>POBLA-<br/>CION</b> | <b>NUMERO<br/>ALDEAS</b> | <b>NUMERO<br/>NIÑOS<br/>ESCOLA-<br/>RIZADOS</b> |
|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|---|
| FRIAS                     | 348                                | 3,639                              | 4,032                               | 683                     | 19,577                 | 71                       | 4,950   |
| PAICAI PAMPA              | 1,075                              | 3,078                              | 4,575                               | 6,241                   | 21,791                 | 61                       | 4,199   |
| STO. DOMINGO              | 260                                | 3,259                              | 2,500                               | 1,447                   | 10,118                 | 49                       | 2,881   |
| STA. CATALINA<br>DE MOSSA | 68                                 | 838                                | 950                                 | 90                      | 5,159                  | 36                       | 2,428   |
| CHALACO                   | 170                                | 1,387                              | 3,125                               | 1,862                   | 10,716                 | 57                       | 3,232   |
| YAMANGO                   | 163                                | 950                                | 1,030                               | 140                     | 12,336                 | 35                       | 2,368   |
| <b>TOTAL</b>              | <b>2,084</b>                       | <b>13,151</b>                      | <b>16,212</b>                       | <b>10,463</b>           | <b>79,697</b>          | <b>309</b>               | <b>20,058</b>                                   |

**CUADRO Nº 3**

**CARACTERISTICAS SOCIO ECONOMICAS : PARTICIPACION DISTRIITAL EN PORCENTAJE**

|                           | <b>SUPERF<br/>TOTAL</b> | <b>AREA DE<br/>RIEGO</b> | <b>AREA DE<br/>SECANO</b> | <b>PASTOS</b> | <b>POBLAC.</b> | <b>NUMERO<br/>ALDEAS</b> | <b>NUMERO<br/>NIÑOS<br/>ESCOLA-<br/>RIZADOS</b> |
|---------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------|----------------|--------------------------|---|
| FRIAS                     | 16.70                   | 27.67                    | 24.80                     | 6.53          | 24.56          | 22.98                    | 24.68   |
| <b>PACAIPAMPA</b>         | <b>51.56</b>            | <b>23.40</b>             | <b>28.14</b>              | <b>59.65</b>  | <b>27.35</b>   | <b>19.74</b>             | <b>20.93</b>                                    |
| STO. DOMINGO              | 12.48                   | 24.78                    | 15.47                     | 13.83         | 12.70          | 15.85                    | 14.37   |
| STA. CATALINA<br>DE MOSSA | 3.28                    | 6.37                     | 5.84                      | 0.9           | 6.47           | 11.65                    | 12.10   |
| CHALACO                   | 8.16                    | 10.56                    | 19.32                     | 17.80         | 13.45          | 18.45                    | 16.12   |
| YAMANGO                   | 7.82                    | 7.22                     | 6.43                      | 1.38          | 15.47          | 11.33                    | 11.80   |
| <b>TOTAL</b>              | <b>100.00</b>           | <b>100.00</b>            | <b>100.00</b>             | <b>100.00</b> | <b>100.00</b>  | <b>100.00</b>            | <b>100.00</b>                                   |

Fuentes: Región Agraria II. Piura, 1986/ORE PIURA, 1987/ Supervisiones escolares, 1987.

Según las estadísticas oficiales y a pesar de ser el distrito más vasto, Pacaipampa es de lejos el más desfavorecido. Con una población relativamente rala, asentada en solo 61 centros, es un espacio caracterizado por una escasez de tierras agrícolas (riego y secano) y una abundancia de pastos. Pero también, tal como se aclaró en los cuadernos 1 y 2 (1), es un espacio que presenta una gran heterogeneidad física, contrastes muy fuertes, desigualdades y dependencias importantes. El análisis de los datos de base permitirá individualizar sub-espacios bien diferenciados, que serán objetos de estudio. Asimismo, se tiene en cuenta una experiencia de reforestación en Tojas, ubicada dentro del espíritu del proyecto DRISIC-Piura en el cual, para lograr la participación de las poblaciones y a fin que ellas mismas expresan de manera consciente y reflexionada sus necesidades, se inicio paralelamente a la investigación de base y a la investigación aplicada toda una labor de educación ambiental con la mayoría de los maestros rurales y algunas comunidades.

- 
- (1) BERNEX, Nicole. El Clima y su impacto ambiental. Cuaderno de investigación 1. El marco de vida; PUCP-CIGA, por publicarse.  
 BERNEX, Nicole, El Sistema agua. Cuaderno de investigación 1. El marco, de vida; PUCP-CIGA, por publicarse.  
 ROUX, Jean Claude. Hombres y espacios. Cuaderno de investigación 2; PUCP-CIGA, por publicarse.

Finalmente, a manera de conclusión, la última parte intenta un balance y confronta el espacio de la Sierra Central de Piura con los espacios microrregionales y sub-regionales vecinos. También se interesa a sus capacidades de inserción, a sus limitaciones y dependencias, a menudo reforzadas por nuevas estructuras organizativas verticales, lo que obliga a plantear nuevamente el significado del desarrollo integral y permite introducir la segunda fase del Proyecto DRISIC - Piura.

**Nicole Bernex de Falen**

## I N D I C E

|  |          |
|--|----------|
| Presentación   | I        |
| Indice   | VII      |
| Indice de Figuras  | XI       |
| <b>CAPITULO PRIMERO: ASPECTOS SOCIO ECONOMICOS</b>   | <b>1</b> |
| 1. Estudio sobre las características del comercio en las capitales de los distritos de Chalaco y Santo Domingo, por Jean Claude Roux | 1        |
| 1.1. Los comerciantes  | 2        |
| 1.2. Los productos vendidos  | 4        |
| 1.3. Las relaciones con los comerciantes   | 6        |
| 1.4. Los comerciantes campesinos   | 8        |
| 2. Las actividad comercial en los caserios de Paltashaco y Pambarumbe, por Jean Claude Roux  | 13       |
| 2.1. Los comerciantes  | 13       |
| 2.2. Los productos vendidos  | 14       |
| 2.3. Las relaciones con la clientela   | 16       |
| 2.4. Los comerciantes y la tierra  | 17       |
| 2.5. Los hijos de los comerciantes   | 20       |
| 3. Los comerciantes de Tamboya-Distrito de Yamango, por Jean Claude Roux   | 23       |
| 3.1. Los comerciantes  | 24       |
| 3.2. Productos vendidos y abastecimiento   | 24       |
| 3.3. Relación con los campesinos   | 25       |
| 3.4. Los comerciantes y las tierras  | 25       |
| 3.5. Los hijos de los comerciantes   | 26       |
| Conclusión   | 27       |

|   |    |
|---|----|
| 4. Un intermediario en via de lenta desaparición:<br>El transportador muletero o arriero,<br>por Jean Claude Roux | 29 |
| 4.1. Los antecedentes   | 30 |
| 4.2. La organización  | 30 |
| 4.3. Los productos transportados y los tipos de intercambios  | 31 |
| 4.4. Los cambios en un viejo oficio   | 31 |
| 5. El campesino y la transición de la auto-subsistencia a la<br>comercialización, por Nicole Bernex de Falen      | 33 |
| 6. Organización Social, por Hildegardo Córdova Aguilar  | 44 |
| 6.1. El sistema rural   | 44 |
| 6.2. Otras relaciones sociales  | 49 |
| 6.3. El sistema urbano  | 55 |
| 6.4. Otras formas de participación social   | 58 |
| 7. Las rondas campesinas, por Nicole Bernex de Falen  | 59 |
| 7.1. El surgimiento y situación de las rondas campesinas<br>en el Distrito de Santo Domingo                       | 60 |
| 7.2. La estructura de las rondas campesinas   | 62 |
| 7.3. Las otras rondas campesinas, rondas urbanas y otras<br>organizaciones de base                                | 64 |
| 8. Los calendarios agrícolas, por Hildegardo Córdova Aguilar y<br>Nicole Bernex de Falen                          | 66 |
| 8.1. Los calendarios agrícolas en Guanábano y Culebreros  | 66 |
| 8.2. Los calendarios agrícolas en Santo Domingo y Frías   | 67 |
| 8.3. Los calendarios agrícolas en Chalaco y Tablones  | 72 |
| 8.4. Los calendarios agrícolas en Tiñarumbe, Quinchayo y<br>Pircas  | 74 |

|   |     |
|---|-----|
| 8.5. Los calendarios agrícolas en Changra y Cumbicus  | 74  |
| 8.6. Los calendarios agrícolas en Nangay de Matalacas y Pacaipampa  | 76  |
| 9. Tecnologías en el sistemas de producción.<br>por Hildegardo Córdova Aguilar                                | 78  |
| <b>CAPITULO SEGUNDO: ESTUDIO DE CASOS</b>   | 88  |
| 1. El Distrito de Pacaipampa: Unidad y Diversidad<br>por Nicole Bernex de Falen                               | 88  |
| 1.1. El marco de vida   | 88  |
| 1.2. Los sub-conjuntos regionales   | 91  |
| 1.3. Matalacas  | 95  |
| 2. Estudio Socio-Económico del Sector Centro-Sur de Pacaipampa,<br>por Hildegardo Córdova Aguilar             | 103 |
| 2.1. Los caserios del área de estudio   | 105 |
| 2.2. Aspectos poblacionales   | 110 |
| 2.3. Ocupación  | 111 |
| 2.4. Sistemas de agricultura  | 115 |
| 2.5. Producción   | 117 |
| 2.6. Interrelaciones Hombre - Medio   | 123 |
| 3. El rol de la reforestación en la recuperación de ecosistemas<br>degradados, por Hildegardo Córdova Aguilar | 125 |
| 3.1. El proyecto de reforestación de Tojas (Pacaipampa)   | 127 |
| 3.2. Análisis de ls experiencia de Tojas  | 130 |
| <b>CONCLUSION</b> por Nicole Bernex de Falen  | 133 |
| 1. Situaciones que derivan de un desarrollo insuficiente<br>de la agricultura de subsistencia                 | 133 |
| 2. El rostro del desarrollo, Hoy y Mañana   | 140 |

## INDICE DE FIGURAS

---

| N ° | Figura   | N ° | Página |
|-----|--|-----|--------|
| 1   | Intercambios Altitudinales en el valle de las Gallegas         |     | 37     |
| 2   | Paltashaco (Caso A)  |     | 39     |
| 3   | Paltashaco (Caso B)  |     | 40     |
| 4   | Paltashaco (Caso C)  |     | 41     |
| 5   | Paltashaco (Caso D)  |     | 42     |
| 6   | Paltashaco (Caso E)  |     | 43     |
| 7   | Esquema del Poder Político y Comunal a nivel Distrital         |     | 45     |
| 8   | Estructura de las rondas campesinas                            |     | 62     |
| 9   | Calendario Agrícola en Guanabano                               |     | 69     |
| 10  | Calendarios Agrícolas en Sto. Domingo , Tifiarumbe y Quinchayo |     | 69     |
| 11  | Calendarios Agrícolas en Frías y Las Pircas                    |     | 70     |
| 12  | Sistemas de Rotación de Cultivos en Sto. Domingo-Tifiarumbe    |     | 71     |
| 13  | Calendarios Agrícolas en Chalaco y Tablones                    |     | 73     |
| 14  | Calendarios Agrícolas en Changra y Cumbicus                    |     | 75     |
| 15  | Calendarios Agrícolas en Nangay de Matalacas y Pacaipampa      |     | 77     |
| 16  | Herramientas de labranza agrícola                              |     | 81     |
| 17  | Surrón hecho de cuero de vacuno                                |     | 83     |
| 18  | Tipos de Puertas   |     | 85     |

|    |  |     |
|----|--|-----|
| 19 | Principales Unidades de Producción Agropecuaria en Pacaipampa                            | 93  |
| 20 | Los Sub-conjuntos regionales de Pacaipampa   | 94  |
| 21 | Distribución de la Población por pisos altitudinales en Matalacas                        | 97  |
| 22 | Uso del Suelo Agrícola en Matalacas  | 99  |
| 23 | Localización de Centros poblados de un sector de Pacaipampa                              | 104 |
| 24 | Calendario Agrícola en el Distrito de Pacaipampa   | 113 |
| 25 | Mapa de grandes grupos de uso del suelo en Pacaipampa                                    | 118 |
| 26 | Relaciones de dependencia en la Sierra de Piura  | 139 |
| 27 | Inserción Sectorial de los Distritos que integran la microrregión andina central en 1987 | 143 |

## CAPITULO PRIMERO:

### ASPECTOS SOCIO ECONOMICOS

#### 1. ESTUDIO SOBRE LAS CARACTERISTICAS DEL COMERCIO EN LAS CAPITALES DE LOS DISTRITOS DE CHALACO Y SANTO DOMINGO

Aunque nuestra principal preocupación fue la de estudiar las condiciones y características de la vida campesina de la microrregión, casi inmediatamente comprendimos que era necesario también estudiar los lazos y los tipos de relación existentes entre los caseríos y las pequeñas capitales de los distritos. Estas localidades cumplen una doble función administrativa bastante reciente. su función comercial es con frecuencia antigua e importante, habida cuenta de las condiciones de desplazamiento y de abastecimiento para la mayoría de los caseríos dentro de la microrregión.

En primer lugar, nos hemos interesado por comprender la formación y el origen de las familias de comerciantes, desde los puntos de vista de la micro-historia local como de la sociología del medio.

Nuestra segunda preocupación se ha dirigido hacia los caracteres peculiares de los establecimientos comerciales en lo referente a los productos vendidos, su origen, las épocas de escasa o gran actividad.

Finalmente, hemos enfocado las relaciones existentes entre los campesinos y los comerciantes a través del trueque de productos; del contrato de clientes como obreros agrícolas en las propiedades que poseen algunos comerciantes importantes; de las ventas a crédito; de los productos agrícolas que los primeros venden a los segundos.

Presentamos este estudio fragmentadamente: primero, la sección Chalaco-Santo Domingo; luego Pambarumbe y Paltashaco y, finalmente, Yamango. Esto obedece a razones de orden metodológico. Hemos modificado el protocolo de estudio hecho inicialmente en Chalaco y Santo Domingo.

De este estudio se desprenden dos ideas:

- 1) La mayoría de establecimientos comerciales pertenece a antiguas familias oriundas de la región.
- 2) La actividad comercial sigue estrechamente el ritmo de la economía campesina.

Nuestros estudios han sido realizados mediante encuestas directas a los comerciantes. Por razones de tiempo y de método, no hemos incluido en éste el comercio ocasional procedente de Morropón o Piura, y que realiza ventas específicas los días de mercado o los festivos. En cambio, hemos encuestado casi sistemáticamente los comercios permanentes, eliminando solamente algunas "casas-tienda", es decir las casas que destinan un cuartito (micro-tienda) para la venta de tan sólo algunos productos.

Podemos notar que hay poca diversidad entre las categorías de locales comerciales estudiadas: tiendas, bazares y cantinas venden los mismos tipos de productos de primera necesidad, herramientas, utensilios, vestimentas, etc., indispensables para una clientela esencialmente rural.

### 1.1 Los Comerciantes

a) La importancia de los establecimientos comerciales y su antigüedad.

El primer tema que trataremos se refiere a la antigüedad de los comerciantes existentes.

#### CUADRO Nº 4

#### ANTIGÜEDAD DE LOS COMERCIOS

|              | Menos de<br>10 años | 10 a 20 años | 20-40 años | Más de<br>40 años | TOTAL |
|--------------|---------------------|--------------|------------|-------------------|-------|
| CHALACO      | 10                  | 8            | 5          | 4                 | 27    |
| STO. DOMINGO | 7                   | 4            | 5          | /                 | 16    |
| TOTAL        | 17                  | 12           | 10         | 4                 | 43    |

Podemos observar el carácter reciente de numerosos comercios: tienen menos de diez años de antigüedad. En cambio, los comercios muy antiguos son escasos, y se encuentran concentrados en Chalaco. Sin embargo, una decena de establecimientos tienen una relativa antigüedad en ambas localidades. Según los comerciantes, la expansión general del comercio es un hecho bastante reciente y ligado a la aparición de numerosas aldeas desde la Reforma Agraria.

Si tenemos en cuenta el escaso número de establecimientos comerciales en los caseríos de cada distrito aquí estudiado (catorce comercios en treinta y seis caseríos estudiados en Chalaco y dieciocho en treinta y dos caseríos estudiados en Santo Domingo), la concentración de comercios en las dos capitales distritales es alta, incluso hasta dominante.

b) Antigüedad de las familias de los comerciantes.

Son poco numerosos los comercios que pertenecen a familias de antigua tradición comerciante.

CUADRO Nº 5

ANTIGUEDAD DE LAS FAMILIAS COMERCIANTES

|              | Antiguas<br>Familias | Familias<br>Recientes | TOTAL |
|--------------|----------------------|-----------------------|-------|
| Chalaco      | 5                    | 22                    | 27    |
| Sto. Domingo | 1                    | 15                    | 16    |
| TOTAL        | 6                    | 37                    | 43    |

En Chalaco existe un núcleo notable de antiguas familias comerciantes, mientras que en Santo Domingo dominan ampliamente los nuevos comerciantes. Como no se han presentado cierres significativos de comercios antiguos en los últimos veinte años, la información recogida confirma el progreso comercial ya anotado. ¿ Se basa éste en una mejora del nivel de vida, de los transportes...? Es probable, pero también la aparición de pequeños funcionarios de los servicios públicos ha contribuido a ampliar el mercado, centrado durante mucho tiempo en una población campesina con un tipo de consumo muy limitado.

## 1.2 Los productos vendidos

### a) Tipos de producto.

Notamos que numerosos comercios ofrecen gran variedad de productos: artículos de consumo corriente y de muy diversa naturaleza se venden indistintamente en la misma tienda. También se notan actividades específicas en otros comercios.

CUADRO Nº 6  
TIPOS DE TIENDAS

|              | Artículos de uso corriente | Panadería | Bazar | Restaurants | Alfarero | Vestidos y telas |
|--------------|----------------------------|-----------|-------|-------------|----------|------------------|
| Chalaco      | 17                         | 3         | 5     | 1           | /        | /                |
| Sto. Domingo | 9                          | /         | /     | 2 *         | 2        | 3                |

\* Expenden sobre todo cerveza, pero a pedido sirven el plato del día

En Santo Domingo también existen una farmacia, una joyería que compra joyas antiguas, una lavandería de sombreros; mientras que en Chalaco existe todavía uno de los pocos talleres de la región dedicado a la fabricación de monturas trabajadas. - "aperos" - en plata. Es curioso el hecho de que el propietario de un gran bazar de Chalaco estudió por correspondencia el arte veterinario y los cuidados dentales, oficios que ejerce regularmente. Sin embargo, las actividades de servicio son muy limitadas, y la venta de artículos de primera necesidad es la principal actividad comercial.

b) El origen de la mercadería.

El origen de los productos vendidos nos permite comprender la organización de las formas de comercio y los lazos regionales que de ella se desprenden.

**CUADRO Nº 7**  
**ORIGEN DE LOS PROVEEDORES**

|              | Morropón | Piura | Chiclayo | TOTAL |
|--------------|----------|-------|----------|-------|
| Chalaco      | 7        | 25    | 12       | 44    |
| Sto. Domingo | 4        | 10    | 1        | 15    |
| TOTAL        | 11       | 35    | 13       | 59 *  |

\* Esta cifra superior a nuestra muestra se explica por el hecho de que algunos comerciantes se dirigen a distintos proveedores, según los productos.

Según el Cuadro anterior, encontramos tres centros principales de compra: Morropón, en la pampa del río Piura, es el centro más cercano a la micro-región; Piura es la capital del departamento, y Chiclayo, sobre la costa, es cabeza de puente en la distribución para el norte de los productos provenientes de Lima. Los comerciantes que compran en Chiclayo son aquellos que poseen un camión o una camioneta y que prefieren, evidentemente, comprar en donde los precios son más ventajosos. Piura capta la mayoría de las compras. Morropón sólo tiene un rol subsidiario.

c) Compras directas y por intermediarios.

#### CUADRO Nº 8

#### FORMAS DE COMPRA DE LAS MERCADERIAS POR PARTE DE LOS COMERCIANTES

|              | Compra directa | Por intermediarios | TOTAL |
|--------------|----------------|--------------------|-------|
| Chalaco      | 12             | 16                 | 28    |
| Sto. Domingo | 8              | 8                  | 16    |
| TOTAL        | 20             | 24                 | 44    |

Este Cuadro es interesante por la realidad que nos muestra. En efecto, aparecen dos grupos de comerciantes: unos, la mayoría, hacen sus pedidos a un intermediario del cual dependen en lo referente a los plazos de entrega y a los precios; otros son independientes y se abastecen ellos mismos.

Se establece así una diferenciación social que jerarquiza el comercio "amateur", de pequeña escala, con stocks reducidos y con una inversión limitada, y el comercio más profesionalizado que aprovecha, a menudo, su autonomía de transporte y se abastece a menor costo en Piura y Chiclayo.

#### 1.3 Las relaciones con los comerciantes

a) Los clientes proveedores.

Nuestro estudio ha puesto en evidencia otro aspecto de la función comerciante; nos referimos a la compra de productos agrícolas que son utilizados por el comerciante para atender a sus propias necesidades; para ser revendidos en la tienda a clientes sin tierras, tales como los empleados públicos; o para ser transportados hacia Morropón o Piura, donde se revenden. Es difícil calcular la importancia global de este tipo de intercambio, más esporádico que regular, provocado a menudo por los excedentes del autoconsumo o por una necesidad apremiante de dinero.

El siguiente Cuadro nos indica qué productos son con frecuencia objeto de estas transacciones.

#### CUADRO Nº 9

##### PRODUCTOS COMPRADOS A LOS CAMPESINOS (1)

|              | Maíz | Trigo | Frejol | Café | Otros(2) |
|--------------|------|-------|--------|------|----------|
| Chalaco      | 7    | 8     | 5      | ---  | 16       |
| Sto. Domingo | 2    | ---   | 3      | 2    | 9        |
| TOTAL        | 9    | 8     | 8      | 2    | 25       |

(1) Las cifras indican el número de comerciantes compradores

(2) Huevos, papa, arveja, oca, olluco.

Los comerciantes efectúan este tipo de compras de manera irregular y circunstancial; son contados los que tienen proveedores regulares. Sólo cinco de ellos nos declaran surtirse regularmente, pero otros treinta sólo lo hacen por necesidad y durante la época de lluvias estas transacciones no se llevan a cabo. Señalamos que el trueque de productos agrícolas por productos comerciales es muy reducido; solamente hemos encontrado cuatro casos en comerciantes de Chalaco y tres en Santo Domingo.

Estas circunstancias confirman, pues, que existe un mercado local muy estrecho en el movimiento de compra-venta; ésto se debe a la importancia que tiene la autosubsistencia y a la escasa monetarización de las actividades.

b) La venta de los productos.

El tipo de economía que parecen configurar estas observaciones nos lleva a interrogarnos sobre la manera cómo se efectúan las compras, ésto es si los pagos son al contado o si existe el crédito.

## CUADRO Nº 10

### VENTAS AL CONTADO O AL CREDITO

|              | Venta al contado | Aceptan venta al crédito | TOTAL |
|--------------|------------------|--------------------------|-------|
| Chalaco      | 16               | 11                       | 27    |
| Sto. Domingo | 4                | 12                       | 16    |
| TOTAL        | 20               | 23                       | 43    |

El Cuadro anterior nos permite apreciar que la mayoría de los comerciantes acepta la venta al crédito, pero hay una diferencia entre el distrito de Chalaco, en el que las ventas al contado son mayores, y el distrito de Santo Domingo, donde el crédito es más amplio. Según lo que expresan los comerciantes, las ventas al crédito se hacen más a menudo a los funcionarios locales y a los profesores que son muy conocidos y pagan regularmente; en cambio, son menos frecuentes con los campesinos.

#### c) Distribución temporal de la actividad.

La mayoría de los comerciantes entrevistados estima que su actividad obedece a un ritmo temporal. La mejor época de ventas, tanto en volumen como en valor, tiene lugar durante el invierno, es decir durante los meses de abril a noviembre. Luego viene el verano, que con sus lluvias (ausencia de transporte, lejanía de los caseríos, mal estado de los caminos) limita los desplazamientos y, por consiguiente, el abastecimiento de las tiendas en productos; los campesinos alejados ya no las visitan, viven de sus reservas y no tienen liquidez.

#### 1.4 Los comerciantes campesinos

De acuerdo con las informaciones que hemos obtenido, sabemos que muchos comerciantes tienen tiempo libre. Además, como han nacido en el distrito o en la región, tienen naturalmente un gran interés por la agricultura, y son a menudo propietarios de tierras. Esto aparece en las respuestas que dieron durante la entrevista.

**CUADRO Nº 11**

**COMERCIANTES PROPIETARIOS DE TIERRAS**

|              | Propietarios<br>de tierras | No<br>Propietarios | TOTAL |
|--------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Chalaco      | 21                         | 6                  | 27    |
| Sto. Domingo | 9                          | 7                  | 16    |
| TOTAL        | 30                         | 13                 | 43    |

El Cuadro anterior indica que 70% de los comerciantes son propietarios, lo que constituye un promedio elevado, sobre todo en Chalaco, donde alcanza un 75%. Este porcentaje es mucho más bajo en Santo Domingo (56%).

En Chalaco los comerciantes poseen tierras a menudo producto de una herencia familiar engrandecida mediante compra.

La importancia de la propiedad es variable y las cifras que presentamos aquí deben ser tomadas con prudencia, teniendo en cuenta la discreción de algunos comerciantes notables respecto de la importancia de sus bienes raíces. Además, diversos sondeos realizados con otras fuentes nos hacen pensar que la propiedad de tierras es mayor que la que hemos obtenido, tal como se observa en el Cuadro Nº 12.

**CUADRO Nº 12**

**SUPERFICIE PROMEDIO, EN HECTAREAS, DE LAS PROPIEDADES**

|              | < 1 Ha. | 2 a 4 Ha. | 5 a 10 Ha. | 10-20 Ha. | > 20 Ha. | TOTAL |
|--------------|---------|-----------|------------|-----------|----------|-------|
| Chalaco      | 6       | 11        | /          | 1         | 1        | 19    |
| Sto. Domingo | 6       | /         | 1          | /         | 1        | 8     |
| TOTAL        | 12      | 11        | 1          | 1         | 2        | 27 *  |

\* En relación con el cuadro 8. Tres prefirieron no responder.

De acuerdo a las cifras que tenemos, la pequeña propiedad es la más común (menos de cuatro hás.) y solamente cuatro propietarios se alejan del promedio regional. Sin embargo, según otras informaciones, en Chalaco algunos comerciantes controlarían cada uno directa o indirectamente, más de treinta hectáreas de tierras bien explotadas (\*\*).

Con respecto al trabajo agrícola de estas tierras, hay que notar que la mayoría de los propietarios contratan peones regulares u ocasionales, pero son contados los que emplean a sus propios clientes. Ahora bien, siendo la tasa de las negativas de respuesta bastante alta, podemos pensar que tal vez las relaciones de clientelismo son más marcadas que lo que traducen las declaraciones efectuadas.

### CUADRO Nº 13

#### TIPO DE MANO DE OBRA UTILIZADA

|              | Peones<br>Agrícolas | Clientes | Total |
|--------------|---------------------|----------|-------|
| Chalaco      | 15                  | 3        | 18    |
| Sto. Domingo | 5                   | 1        | 6     |
| TOTAL        | 20                  | 4        | 24    |

---

(\*\*) En el "Diagnóstico de la Situación de la Parroquia en 1981", se ataca con fuerza al grupo de comerciantes de Chalaco: "La clase social más rica y más poderosa es la de los comerciantes que se casan entre ellos, como en una aristocracia, y llegan a constituir una verdadera oligarquía".

En conclusión:

- La clase comerciante, tanto de Chalaco como de Santo Domingo, viene a ser como el único intermedio relacional entre la sociedad campesina y la economía de mercado.

- En Chalaco, esta clase es más antigua y está mejor implantada socialmente; en Santo Domingo por el contrario, es más reciente y está menos desarrollada.

- Fuera de los camiones de cada Concejo Distrital, esta clase es la única propietaria de medios de transporte pesado; es la que trae los productos, fija unilateralmente, a menudo, los precios, habida cuenta de los gastos de transporte y por la falta de competencia.

- Algunos comerciantes propietarios de camiones cumplen, además de su actividad comercial, una función esencial de transporte de bienes, de productos y de pasajeros.

- Con frecuencia los comerciantes son más instruidos que el promedio de la población; son acomodados, hasta ricos, a escala local; están apoyados por familias pertenecientes al medio de la élite local; mantienen contacto frecuente con los funcionarios provinciales o prefecturales. Forman pues una clase dirigente activa y ambiciosa.

A manera de conclusión se les preguntó sobre los problemas que ellos consideraban prioritarios:

**CUADRO Nº 14**

**PRIORIDAD DE LOS PROBLEMAS**

|  | <b>Chalaco</b> | <b>Sto. Domingo</b> | <b>TOTAL</b> |
|--|----------------|---------------------|--------------|
| Pobreza y falta de trabajo para la población | 2              | 2                   | 4            |
| Mal estado de los caminos                    | 9              | 5                   | 14           |
| Falta de agua y electricidad                 | 4              | 1                   | 5            |
| Falta de posta médica en buen estado         | 4              | /                   | 4            |
| <b>TOTAL</b>                                 | <b>19</b>      | <b>8</b>            | <b>27</b>    |

Para los comerciantes, el problema esencial radica en el mal estado de las carreteras; los problemas sociales (pobreza, trabajo) o de mejora de la vida cotidiana son más fácilmente aceptados.

Esta actitud es muy interesante, pero indica que hay un desfase entre las preocupaciones de la minoría activa, que es en realidad la que mueve la vida económica y relacional de la región, y las necesidades de la mayoría de la población campesina.

**2. LA ACTIVIDAD COMERCIAL EN LOS CASERIOS DE PALTASHACO Y PAMBARUMBE**  
(DISTRITO DE SANTA CATALINA DE MOSSA)

El distrito de Santa Catalina de Mossa es una especie de corredor geográfico de transición que parte del valle de Piura hasta la altura de 1,800 metros en el corazón de la sierra central de este departamento. Este corredor es recorrido por el eje de comunicación que constituye la carretera Morropón-Paltashaco-Pambarumbe/Santo Domingo o Chalaco y Pacaipampa. Se trata, pues, de un distrito que cumple la función de posta entre el valle de Piura y la sierra alta, y es atravesado por el eje esencial de circulación. Este distrito es también interesante por su relativa prosperidad.

**2.1 Los comerciantes**

El primer criterio a considerar reside en la antigüedad del comercio:

**CUADRO Nº 15**

**ANTIGÜEDAD DE LOS COMERCIOS**

|            | < 10 años | 10-20 años | TOTAL |
|------------|-----------|------------|-------|
| Pambarumbe | 3         | 3          | 6     |
| Paltashaco | 6         | 2          | 8     |
| TOTAL      | 9         | 5          | 14    |

En los "pueblos" (\*) más importantes del distrito, el número de establecimientos comerciales es reducido. Al contrario de Chalaco y Santo Domingo, estos lugares son en su mayoría recientes. Ninguno tiene más de veinte años. Se puede suponer que en el pasado la actividad comercial era muy reducida, ya que solamente dos de ellos (uno en cada distrito) fueron comprados por sus actuales dueños; los otros son establecidos por los lugareños. El grupo de comerciantes es pues reducido y de reciente aparición (\*\*).

## 2.2 Los productos vendidos

CUADRO Nº 16

### TIPO DE PRODUCTOS VENDIDOS

|            | Arroz | Azúcar | Fideos | Aceite | Conser-<br>vas | Harina | Sal | Licores<br>bebidas | Cebolla | Papa | Huevos | Leche | Legum-<br>bres | Detergentes<br>y jabones | Lerosana |
|------------|-------|--------|--------|--------|----------------|--------|-----|--------------------|---------|------|--------|-------|----------------|--------------------------|----------|
| Paltashaco | 7     | 8      | 8      | 4      | 2              | 1      | 2   | 2                  | 3       | 3    | 1      | 2     | 1              | 6                        | 1        |
| Pambarunba | 4     | 4      | 2      | 2      | 2              | 2      | 1   | 1                  | 1       | 3    | /      | /     | 1              | 2                        | 1        |

Como vemos, se trata de productos de primera necesidad, pero que revelan una estructura de consumo que toma muchas costumbres modernas. Esta estructura puede explicarse por la clientela de pequeños funcionarios provenientes de la costa, pero integra también a numerosos clientes locales.

---

(\*) Pequeño centro rural más grande que un caserío.

(\*\*) El distrito aparece en el Censo de 1961.

El origen del abastecimiento en productos es distinto al que encontraríamos en Chalaco o Santo Domingo.

**CUADRO Nº 17**

**ORIGEN DE LOS PRODUCTOS VENDIDOS**

|            | Morropón | Piura | Chiclayo | Chalaco | TOTAL |
|------------|----------|-------|----------|---------|-------|
| Paltashaco | 8        | 3     | 2        | /       | 13    |
| Pambarumbe | 4        | 2     | 4        | 1       | 11    |
| TOTAL      | 12       | 5     | 6        | 1       | 24    |

En efecto, aquí Morropón cumple un rol más marcado de eje giratorio (una hora en carro), y Chiclayo es más utilizado que Piura. Señalemos el caso sorprendente de un comerciante que se abastece en Chalaco (donde tiene un pariente).

Los ritmos de abastecimiento son cortos:

**CUADRO Nº 18**

**FRECUENCIA DE ABASTECIMIENTO**

|            | Semanal | Cada 15 días | Mensual |
|------------|---------|--------------|---------|
| Paltashaco | 5       | 3            | 2       |
| Pambarumbe | 4       | 1            | 1       |
| TOTAL      | 9       | 4            | 3       |

Con respecto al modo de obtener los productos, señalemos que hay diferencia entre los dos pequeños pueblos estudiados. La mayoría de comerciantes de Paltashaco se abastece directamente (seis casos sobre nueve) mientras que en Pambarumbe uno solo lo hace en el mercado comunal de Santo Domingo. Esta diferencia se explica por el hecho de que dos comerciantes de Paltashaco y uno de Pambarumbe tienen vehículo propio. Los otros comerciantes cogen los camiones de transporte colectivo que circulan por el eje Morropón-Chalaco y pasan por los dos pueblos.

### 2.3 Las relaciones con la clientela

Las compras efectuadas por los comerciantes a la población son bastante frecuentes e intensas, como lo establece el Cuadro siguiente:

**CUADRO Nº 19**

#### **PRODUCTOS COMPRADOS A LOS CAMPESINOS**

|            | Mais | Legumbres | Café | Plátanos | Fruta | Camote | Yuca | Arveja | Aves | Huevos | Queso |
|------------|------|-----------|------|----------|-------|--------|------|--------|------|--------|-------|
| Paltashaco | 4    | -         | 4    | 3        | 1     | 1      | 1    | -      | 1    | 1      | 1     |
| Pambarumbe | 2    | 3         | 2    | -        | -     | -      | -    | 1      | 1    | 1      | -     |

El trueque es raro; en Paltashaco se hace con el alcohol de caña (primera y chancaca) que traen los campesinos que poseen un trapiche.

Generalmente se vende a los clientes al contado, pero se da crédito a los funcionarios, sobre todo en Paltashaco, donde siete negocios aceptan dar crédito, contra tres que venden al contado. En Pambarumbe esta situación es más equitativa (seis aceptan dar crédito y seis venden al contado).

En cuanto a las épocas de mejor venta, hemos registrado la siguiente información:

**CUADRO Nº 20**

#### **EPOCAS DE MEJOR VENTA**

|            | Verano | Días festivos o feriados | Epoca escolar | Epoca de cosechas | TOTAL |
|------------|--------|--------------------------|---------------|-------------------|-------|
| Paltashaco | 7      | 3                        | 1             | 1                 | 12    |
| Pambarumbe | 4      | 1                        | 1             | -                 | 6     |
| TOTAL      | 11     | 4                        | 2             | 1                 | 18    |

Sucede que en este distrito, a diferencia de lo que ocurre en Chalaco o en Santo Domingo, la época estival es más favorable. Esto se explica por factores simples: la carretera se mantiene accesible hasta Pambarumbe que es la terminal obligada; las lluvias son más fuertes, y el relieve es más accidentado después de esta localidad.

Se interrogó sobre los posibles cambios en los hábitos de consumo y en los productos-tipo comprados corrientemente, acontecidos desde hace diez años. Las respuestas obtenidas son de una notoria homogeneidad, como lo indica el cuadro siguiente:

**CUADRO Nº 21**

**PRODUCTOS MAS COMPRADOS EN LA ACTUALIDAD**

|            | Arroz | Azúcar | Sal | Fideos | Aceite |
|------------|-------|--------|-----|--------|--------|
| Paltashaco | 4     | 4      | 2   | 4      | -      |
| Pambarumbe | 3     | 3      | 1   | 2      | 1      |
| TOTAL      | 7     | 7      | 3   | 6      | 1      |

Anteriormente se compraba solamente productos de primera necesidad (fósforos, telas, ropa blanca); con el consumo de arroz, azúcar y fideos se produce un cambio que traduce una modificación de los hábitos y una mayor comodidad.

2.4 Los comerciantes y la tierra

La mayoría de los comerciantes son dueños de tierras.

**CUADRO Nº 22**

**COMERCiantES PROPIETARIOS DE TIERRAS Y ORIGEN DE SUS BIENES**

|            | Sin tierras | Tierras de familia | Tierras compradas |
|------------|-------------|--------------------|-------------------|
| Paltashaco | 1           | 7                  | 3                 |
| Pambarumbe | 1           | 5                  | -                 |
| TOTAL      | 2           | 12                 | 3                 |

La gran mayoría posee propiedades de origen familiar; solamente algunos comerciantes de Paltashaco declaran haber comprado sus tierras.

De acuerdo a las declaraciones, las superficies poseídas son de tamaño pequeño.

**CUADRO Nº 23**

**SUPERFICIE DE LAS PROPIEDADES**

|            | < 1 Ha. | 1 a 2 Ha. | 2 a 4 Ha. | 5 Ha y más | TOTAL |
|------------|---------|-----------|-----------|------------|-------|
| Paltashaco | 2       | 2         | 1         | 2          | 7     |
| Pambarumbe | 1       | 1         | 2         | -          | 4     |
| TOTAL      | 3       | 3         | 3         | 2          | 11    |

La pequeña propiedad está bien representada (menos de 2 Ha.) y tan sólo dos comerciantes tienen más de 5 Ha. Sabiendo que las tierras irrigadas son a menudo de buena calidad en este distrito, las cifras que hemos obtenido confirman un cierto bienestar general del grupo de comerciantes del distrito.

Las respuestas están bastante diversificadas con respecto al interés que prestan a sus tierras.

**CUADRO Nº 24**

**MOTIVOS DE LA POSESION DE TIERRAS**

|            | Para su familia | Para sus necesidades | Para su comercio | Para la vejez |
|------------|-----------------|----------------------|------------------|---------------|
| Paltashaco | 4               | 1                    | 1                | 2             |
| Pambarumbe | 2               | 2                    | -                | 2             |
| TOTAL      | 6               | 3                    | 1                | 4             |

Estos datos muestran que hay un sentido de familia estable; que estos sectores se preocupan por garantizar sus necesidades básicas en alimentos, y que piensan en el momento de su jubilación.

En lo concerniente a la mano de obra que trabaja estas tierras, notamos que son explotadas indirectamente.

**CUADRO Nº 25**

**TIPO DE MANO DE OBRA UTILIZADA EN LAS TIERRAS DE LOS COMERCIANTES**

|              | Utilización<br>de peones | De clientes<br>obreros<br>agrícolas | Trabajan<br>sólos sus<br>tierras |
|--------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Paltashaco   | 6                        | 3                                   | 1                                |
| Pambarumbe   | 4                        | 2                                   | 1                                |
| <b>TOTAL</b> | <b>10</b>                | <b>5</b>                            | <b>2</b>                         |

Comparando con lo que ocurre en Santo Domingo y Chalaco, aquí se recurre en mayor medida a la mano de obra de la clientela, pero el empleo de peones es más general.

Para comprender la importancia del medio comerciante como red familiar de influencia regional, preguntamos a los comerciantes si dentro de su familia existían otros comerciantes instalados en el distrito o en los distritos vecinos. Las respuestas fueron divergentes entre Paltashaco y Pambarumbe. En efecto, en Paltashaco, seis comerciantes contestaron afirmativamente, mientras que tres declararon no tener familiares comerciantes. En cambio, en Pambarumbe, seis de siete comerciantes declararon no tener familiares en la actividad comercial. ¿Podría explicarse esta diferencia por el desarrollo más reciente del comercio en Pambarumbe, que nace a partir de gente proveniente de la agricultura? Es probable.

## 2.5 Los hijos de comerciantes

El Cuadro sobre el tamaño de las familias de comerciantes muestra una clara tendencia a las familias numerosas.

**CUADRO Nº 26**

### **NUMERO DE HIJOS POR FAMILIA**

|              | <b>1 - 4</b> | <b>5 - 7</b> | <b>8 y más</b> |
|--------------|--------------|--------------|----------------|
| Paltashaco   | 2            | 1            | 2              |
| Pambarumbe   | 3            | 1            | -              |
| <b>TOTAL</b> | <b>5</b>     | <b>2</b>     | <b>2</b>       |

Se preguntó a los comerciantes el lugar de residencia de sus hijos, y obtuvimos las siguientes respuestas:

**CUADRO Nº 27**

### **LUGAR DE RESIDENCIA DE LOS HIJOS DE LOS COMERCIANTES**

|              | <b>En el pueblo</b> | <b>En Piura</b> | <b>En Talara</b> | <b>En Morropón</b> | <b>En Lima</b> |
|--------------|---------------------|-----------------|------------------|--------------------|----------------|
| Paltashaco   | 3                   | -               | 3                | 1                  | 1              |
| Pambarumbe   | 6                   | 1               | -                | -                  | 2              |
| <b>TOTAL</b> | <b>9</b>            | <b>1</b>        | <b>3</b>         | <b>1</b>           | <b>3</b>       |

El resultado global es interesante. Es bastante similar el grupo de hijos que reside con sus padres y el grupo de los que han partido. Señalemos la diferencia de comportamiento entre las familias de Paltashaco, en las que los hijos demuestran una alta movilidad, y las de Pambarumba, donde hay una clara sedentarización.

Con respecto al tipo de actividad que desarrollan estos hijos, tenemos la siguiente información:

**CUADRO Nº 28**

**TIPO DE ACTIVIDAD Y ESTUDIOS EFECTUADOS POR  
LOS HIJOS DE LOS COMERCIANTES**

|            | ACTIVIDADES PROFESIONALES |             |           |        | ESTUDIOS EFECTUADOS |            |          |
|------------|---------------------------|-------------|-----------|--------|---------------------|------------|----------|
|            | Nada                      | Comerciante | Campefino | Obrero | Primaria            | Secundaria | Superior |
| Paltashaco | 1                         | 3           | -         | -      | 2                   | 2          | -        |
| Pambarumba | -                         | 3           | 1         | 1      | 2                   | -          | 1        |

Las cifras disponibles se refieren a efectivos demasiado reducidos como para intentar cualquier teorización, pero tienen tendencia a ser buenos indicadores sobre la inserción de los hijos en el comercio o su desempeño como ayudantes de los padres en Pambarumba, o como comerciantes establecidos por su cuenta. Notamos que hay un ocioso en Paltashaco, y un campesino y un obrero en Pambarumba. En cambio, a nivel de los estudios, la escolarización completa aparece en los dos pueblos, e incluso hay un estudiante en cursos superiores.

¿Qué se puede concluir de este estudio?

1. A diferencia de Santo Domingo y sobre todo de Chalaco, asistimos aquí a la lenta emergencia de una pequeña clase media comerciante que mantiene o aumenta, mediante compra, sus pequeños predios.
2. Los actuales comerciantes han nacido en el distrito, en el seno de familias rurales, y sus esposas son también de la misma zona.
3. Los comerciantes son bastante polivalentes profesionalmente: campesinos, choferes, profesores.
4. Aunque sienten apego por sus tierras, hemos podido notar claramente que les preocupa el confort personal y familiar. Les gusta Morropón por su facilidad de comunicación y de transporte, y deploran la falta de medicamentos en la posta de Paltashaco.
5. A raíz de las inundaciones provocadas por El Niño en 1983, deploran también la degradación de la vida agrícola: erosión de los suelos, falta de abonos, considerados demasiado costosos; igualmente critican la falta de productos contra los parásitos.
6. Así pues, ellos desean ampliar más sus actividades comerciantes que comprar nuevas tierras, pues el trabajo agrícola les parece ser una colocación aleatoria.

### 3. LOS COMERCIANTES DE TAMBOYA - DISTRITO DE YAMANGO

La comunidad de Tamboya se sitúa en la parte alta del distrito de Yamango. Desde Morropón existe una vía de acceso que corre a lo largo del río Piscán, pasa por Tamboya y continúa hacia Carrizal y Nangay.

Esta comunidad es interesante porque dispone de un conjunto de recursos naturales bien valorizados y diferenciados que le permite figurar entre las zonas más ricas de la micro- región de la sierra central de Piura.

Tiene una población de 900 habitantes, y por encontrarse sobre la única carretera de desenclave, ejerce mucha atracción sobre los caseríos satélites situados por encima de Tamboya. Esta comunidad constituye un ejemplo interesante de pequeño núcleo de actividad comercial dentro de un conjunto subregional relativamente activo por su actividad rural.

#### 3.1 Los Comerciantes

#### CUADRO Nº 29

#### ANTIGÜEDAD DE LOS COMERCIOS

| 0-5 años | 6-10 | 11-15 | 16-20 | 21-25 |
|----------|------|-------|-------|-------|
| 4        | 4    | 1     | 1     | 1     |

El comercio tiene aquí un desarrollo reciente: ocho de once establecimientos han aparecido en los últimos diez años, lo que coincide con la mejora de la carretera y el paso de los camiones de transporte. Esto es confirmado por el hecho de que la totalidad de los comercios han sido abiertos por sus actuales dueños; ninguno fue comprado.

### 3.2 Productos vendidos y abastecimiento

Con referencia a los productos más corrientemente vendidos, hemos registrado el siguiente catálogo, muy similar al de los productos vendidos en los otros distritos.

**CUADRO Nº 30**

#### **PRODUCTOS MAS VENDIDOS**

| Arroz | Azúcar | Fideos | Papa | Cebolla | Aceite | Galletas | Licores | Medicamentos |
|-------|--------|--------|------|---------|--------|----------|---------|--------------|
| 9     | 9      | 7      | 6    | 2       | 4      | 2        | 1       | 1            |

El abastecimiento se realiza en Morropón, el centro más próximo de la región, y también en Piura, y se nota que Chiclayo ejerce una notoria atracción.

**CUADRO Nº 31**

#### **CENTRO DE ABASTECIMIENTO DE LOS COMERCIANTES**

| Morropón | Piura | Chiclayo | Lima |
|----------|-------|----------|------|
| 10       | 9     | 6        | 1    |

Hay que señalar que la mayoría de los comerciantes se abastece directamente, ya sea haciendo pedidos, o haciendo uso de sus propios vehículos de transporte. En esta última situación encontramos tres comerciantes; los restantes utilizan los ocho camiones de la comunidad.

La frecuencia del abastecimiento parece estar ligada a la lejanía del centro de compra, a los ritmos temporales de venta de los productos y a los tipos de productos vendidos. Esto explica que tan sólo un comerciante se abastezca semanalmente; cuatro lo hacen mensualmente y seis muy irregularmente, en función del agotamiento de sus stocks.

### 3.3 Relación con los campesinos

Aquí, como en otros lugares, los comerciantes compran productos a los campesinos, ya sea para su propio uso o para su reventa.

CUADRO Nº 32

#### PRODUCTOS COMPRADOS A LOS CAMPESINOS

| Café | Fruta | Maíz | Alcohol de caña | Arveja | Huevos | Trigo | Ajo |
|------|-------|------|-----------------|--------|--------|-------|-----|
| 9    | 5     | 6    | 3               | 3      | 1      | 1     | 1   |

El café es el objeto de las mayores transacciones, ya que la zona es buena productora; enseguida tenemos al maíz y a la fruta. Señalemos las ventas de alcohol de caña, producido en los caseríos, y que viene a ser "el whisky de los campesinos"....En la mayoría de los casos, esta compra se hace según la oferta (ocho de once casos); solamente dos comerciantes tienen proveedores regulares.

El trueque de productos existe aquí en una escala notoria, ya que es practicado por la mayoría (seis de once), pero un comerciante decepcionado por este sistema lo abandonó. Lo frecuente es el intercambio de café por azúcar o arroz.

En la mayoría de los casos, las ventas se efectúan a crédito (nueve comerciantes de once). Las épocas de mayor actividad corresponden a fiestas, las cosechas y el período anterior al verano, cuando las familias de los caseríos alejados vienen a comprar sus reservas.

### 3.4 Los comerciantes y las tierras

La casi totalidad de comerciantes son propietarios de tierras (diez de once). Las superficies declaradas son más bien modestas.

CUADRO Nº 33

#### TAMAÑO DE LAS PROPIEDADES, EN HECTAREAS, DE LOS COMERCIANTES

| 0.5 a 1 Ha. | 1 Ha. | 2 Ha. | 3 Ha. |
|-------------|-------|-------|-------|
| 1           | 4     | 1     | 4     |

Para los comerciantes, estas tierras presentan varios tipos de interés. Primero, garantizan su autosubsistencia (siete casos), pero también les sirven para abastecer su tienda (dos casos). Para otros cuatro, el interés se inscribe dentro de la tradición familiar.

En efecto, sólo un comerciante declara no poseer tierras, todos los demás las poseen por herencia familiar, y sólo dos de ellos las han agrandado mediante compra.

En la mayoría de los casos, estas tierras son trabajadas por obreros agrícolas (ocho casos), pero también por clientes de la tienda (seis casos). Sólo un comerciante no hace uso de mano de obra.

### 3.5 Los hijos de los comerciantes

Las familias son del tipo de familia numerosa rural. Seis familias tienen de uno a tres hijos; cuatro de cuatro a seis hijos; una tiene diez hijos. Entre los adolescentes (más de quince años), encontramos la siguiente situación de residencia:

**CUADRO Nº 34**

#### **LUGAR DE RESIDENCIA DE LOS HIJOS MAYORES DE 15 AÑOS**

| <b>Tamboya</b> | <b>Morropón</b> | <b>Piura</b> | <b>Lima</b> |
|----------------|-----------------|--------------|-------------|
| 7              | 4               | 2            | 4           |

Entre los hijos que viven en Tamboya, algunos ayudan en el negocio de sus padres; los que viven fuera son estudiantés de secundaria, y uno hace estudios para ser dentista.

En la mayoría de los casos, (diez de once), los comerciantes de Tamboya están emparentados con otros comerciantes del distrito o de distritos vecinos.

## CONCLUSION

El estudio que hemos emprendido en 1986-1987 sobre las estructuras comerciales de las localidades de Chalaco, Santo Domingo, Pambarumbe, Paltashaco y Tamboya, permite establecer las similitudes y las diferencias propias de este tipo de actividad de carácter esencial para la vida social y económica de la región de sierra marginalizada que estamos estudiando.

¿Cuáles son las características comunes entre los comercios y sus propietarios?

1. El desarrollo del comercio es un hecho general reciente que data de diez años, con treinta y seis establecimientos creados en este lapso, sobre sesenta y ocho estudiados entre los más importantes. Notemos que este fenómeno tiene más amplitud en localidades de crecimiento reciente como Paltashaco, Pambarumbe y Tamboya, que en las viejas capitales de Chalaco y Santo Domingo, viejos puertos de montaña, terminales de carreteras que unen los pequeños caseríos diseminados y marginalizados.

2. La clase comerciante, que está en vía de rápida constitución, está compuesta por gente de la zona, ligada hasta ahora último a la vida rural; la mayoría posee tierras y, seguramente, con una importancia tanto en superficie como en tipo de valorización efectuada, que no se traduce fielmente en nuestro estudio.

3. En todas las localidades la actividad comercial está ligada al valle de Piura, al eje subregional de Morropón en el centro de este departamento, y a la costa, con el rol de Chiclayo, centro muy atractivo por sus precios más baratos. Así, por obligación, los comerciantes más acomodados y más dinámicos de este grupo practican una actividad que les empuja a una alta extroversión geográfica.

4. Constatamos también que en todo sitio el comercio tiene una función bilateral. Es cierto que vende, pero también compra productos agrícolas a la población local. Se nota también que la monetarización de las relaciones comerciantes-clientes es alta, en Chalaco y Santo Domingo sobre todo; donde existe un trueque marginal y escaso; con un crédito limitado y orientado sobre todo a la clientela no rural conformada por los empleados públicos con sueldos fijos; mientras, en Paltashaco y Tamboya el crédito está más generalizado.

5. Con respecto a las tierras y a su explotación, casi en todo sitio se las trabaja indirectamente, con una notoria utilización de clientes-peones agrícolas en Tamboya, lo que es más raro en Chalaco y en Santo Domingo.

6. Otra característica en común que no hemos podido analizar en Chalaco ni en Santo Domingo con la misma clara orientación, se refiere a la búsqueda de la promoción de los hijos mediante una escolarización completa, que se lleva a cabo en las ciudades de la Costa y que anuncia la futura aparición de una élite que estará ausente de la residencia familiar, excepto en el caso de algunos profesores y funcionarios que, disfrutando en casa de más comodidades, volverán a ella.

7. Homogéneo en muchos aspectos y actitudes, el grupo de los comerciantes está sin embargo estratificado, y en realidad presenta diferencias interesantes, que se desprenden directamente de nuestros análisis:

a) Existen diferencias en cuenta a la importancia y a la tradición entre las pocas grandes y antiguas familias prósperas de comerciantes de Chalaco, y menos claramente de Santo Domingo, y los pequeños comerciantes, a menudo amateurs, que han hecho su aparición en los últimos diez años. Esto significa mucho en un medio aún tradicional, sensible a los signos exteriores, al prestigio y al poder.

b) También existe una separación entre los comerciantes que son totalmente independientes para su abastecimiento, gracias a la posesión de un vehículo de transporte, y aquellos que dependen de los camioneros.

c) Otra diferencia, más difícil de analizar aquí por falta de datos, se manifiesta a nivel de los fondos invertidos en los stocks. Los pequeños comerciantes disponen de un capital de trabajo muy limitado; por esta razón se especializan, con frecuencia, en la venta de algunos productos de consumo corriente, y de esta manera amortizan rápidamente la inversión, pero obtienen un bajo rendimiento del capital, ya que pagan gastos de transporte y compran sus productos en el centro de abastecimiento más cercano (Morropón o Piura).

d) La última diferencia perceptible entre comerciantes acomodados y pequeños comerciantes, se refiere al estatuto de la tierra. Aunque la posesión de tierras es general, hemos podido notar que en Chalaco, por ejemplo, algunos comerciantes tienen grandes propiedades a escala regional (más de diez hectáreas), mientras que la mayoría posee pequeñas propiedades que no dejan, o dejan apenas, excedente comercializable.

El comercio aparece pues diversificado en sus tipos y funciones. Para muchos es una actividad alternativa que mejora, con pequeñas ventas, el ingreso proveniente de la explotación de la tierra. Para el pequeño grupo acomodado y técnicamente profesionalizado, que dispone de empleados y de stocks, que obtiene a cierto plazo importantes márgenes de beneficio, habida cuenta de la inflación, el comercio es una actividad lucrativa, socialmente importante y que, como dominan el transporte, aumenta su rentabilidad; todo esto le permite asentar su poder sobre la sociedad local. De esta manera, el comercio sustenta a la clase dirigente, que pretende cumplir el rol de élite política, cultural y social, rol que en la región está disputado por un nuevo grupo político, el de los socialistas o marxistas, apartado social y económicamente de los grandes comerciantes. De ésto resultan alianzas o pactos por lazos familiares, u oposiciones encubiertas o manifiestas de parte de los empleados que toman como pretexto la escasez y la carestía de los productos; mientras, los grandes comerciantes denuncian el parasitismo, el carácter extraño a la región de aquellos que no se integran al consenso social en que se inscribe su poder.

#### 4. UN INTERMEDIARIO EN VIA DE LENTA DESAPARICION: EL TRANSPORTADOR MULETERO O ARRIERO

El arriero es por definición el transportador de productos a lomo de burro o de mula. Durante mucho tiempo estos transportadores han desempeñado un rol de primera línea en las relaciones entre los centros urbanos dominantes de la región de Piura y las zonas montañosas de los Andes Septentrionales, que están cerca de la frontera con el Ecuador.

Debido a la ausencia de carreteras de desenclave su función no tuvo competencia hasta 1960 aproximadamente; a partir de esta fecha, la apertura desde Chulucanas y de Morropón de carreteras utilizables por lo menos hasta antes de la época de lluvias, la ha puesto en competencia con los camiones de transporte, por eso su rol está actualmente en decadencia, aunque sin embargo sigue siendo importante para numerosas zonas con caseríos aislados por falta de vías de tránsito abierto.

Hemos podido determinar el papel de los arrieros a partir de estudios hechos por un grupo de estudiantes (1) sobre la base de una docena de personas entrevistadas.

---

(1) Durante un trabajo de campo realizado del 23.01.87 al 15.02.87 en Chulucanas, Morropón y en la micro-región de la Sierra Central con Hugo Quiñonez, Lizardo La Rosa y Ruth López, alumnos de geografía de la PUC.

#### 4.1 Los antecedentes

Esta ocupación es muy antigua y aparece como actividad profesional notoria en el Censo de 1876 en el que se señala la presencia de numerosos arrieros en Salitral y Catacaos. Sin embargo, no obstante que esta profesión se asienta sobre una base familiar, solamente algunos arrieros interrogados dan cuenta de la actividad de sus abuelos, de la que declaran saber poco o nada (1), en cambio la mayoría declara que el padre ejercía esta profesión y casi todos son oriundos de Chulucanas o Morropón, ciudades que en la actualidad son también los dos centros de esta actividad.

Prácticamente todos los arrieros cumplen con su oficio a tiempo completo y notamos que algunos poseen pastizales para sus bestias de carga y además un jardín.

#### 4.2 La organización de la profesión

Si bien es uniforme durante el año, la profesión alcanza su más alta actividad desde el comienzo de la época de lluvias (octubre/noviembre hasta abril/mayo). Efectivamente durante este período los caminos no pueden abastecer el centro de la Sierra, la mayor parte de los caseríos están aislados y únicamente los visitan los arrieros.

Estos grandes itinerarios de recorrido comienzan en Chulucanas o Morropón. De Chulucanas a Frías, incluidas las etapas, el recorrido dura 3 a 4 días, de Chulucanas a Pacaipampa también 3 a 4 días.

Desde Frías hay arrieros que van hasta los caseríos altos, cercanos a la región de Las Pircas, Parihuana, Challe Grande, Matalacas....

Otro itinerario importante: Morropón-Santo Domingo, pasando por Pambarumbe, que también se puede prolongar hasta Pacaipampa. Cuando hay pedidos los transportistas pueden efectuar otros itinerarios. El ritmo de marcha es de 7 horas diarias.

Es interesante saber que la profesión se rige por un estricto individualismo. En la memoria de los arrieros nunca ha existido ninguna organización profesional, sea confraternidad, asociación o sindicatos. En cambio existen reglas de solidaridad activa y de ayuda mutua con préstamos de animales y hasta de dinero. Reglas cordiales permiten que cada uno fije sus itinerarios y sus tarifas y aparentemente no hay competencia. Con relación a épocas pasadas esto se explica mejor en la actualidad por el número reducido de arrieros en actividad.

---

(1) Otros estudios sobre las migraciones familiares dan cuenta de la misma carencia.....

Un viejo arriero declaró que antiguamente trabajaba bajo contrato con un comerciante acomodado de Chulucanas, de origen chino, vendiendo sus productos en la región de Frías. Este es el único caso de este tipo que hemos encontrado, los otros arrieros son todos independientes.

#### 4.3 Los productos transportados y los tipos de intercambios

En general el arriero trabaja solo, con media docena o menos de animales de carga, por lo general burros, las mulas son más utilizadas en las altas montañas. La carga es de 200 kg por animal. Cuando las recuas son mayores el arriero es ayudado por parientes o amigos.

En la actualidad la carga está en general constituida por productos alimenticios de base, principalmente azúcar, arroz, sal. A este cargamento básico se le agrega, con frecuencia, petróleo de quemar, cerveza, fideos, aceite, herramientas, vestidos, ropa blanca. Por regla general el convoy retorna cargado de productos comprados durante el trayecto, se trata principalmente de café, maíz, frejol, arveja o alcohol de caña. A veces la recua regresa vacío a causa de la pobreza de los lugares visitados o debido a cosechas insuficientes que se guardan para la auto-subsistencia.

Las ventas se hacen al contado, a los precios se les recarga el transporte, sistema que acumula una doble ganancia, la del producto comprado al por mayor o semi al por mayor y el beneficio del transporte, fijado por ejemplo en 1987 en 100 Intis por carga/burro de Morropón a Pacaipampa (1).

En cada etapa el arriero recibe alojamiento gratuito para él y sus animales en casas amigas de los caseríos donde se detiene y en contraparte regala productos que ha traído de la Costa.

#### 4.4 Los cambios de un viejo oficio

El importante cambio que ha conocido la profesión ha sido la apertura de caminos que permiten a los camiones trasladar importantes cargamentos hasta el corazón de la Sierra (Chalaco, Santo Domingo, Frías, Pacaipampa).

El oficio se ha visto confinado a las zonas marginales y al transporte en período pluvial, donde cumple un papel verdaderamente necesario, pero de complemento ya que los caseríos venden o se aprovisionan antes de la época de lluvias.

Encontramos también que otra transformación ha incidido en este oficio: la desaparición en los años 70 de las grandes haciendas captadoras de mano de obra y que antiguamente eran clientes favoritos de los arrieros.

---

(1) Cinco dólares de la época (Febrero de 1987).

A causa de la característica discreción de los interesados sobre sus relaciones con los clientes, no nos es posible determinar cuáles son las actuales zonas comercialmente atractivas y cuáles las de poco interés.

Con referencia al futuro del oficio frente a la fuerte competencia del camión, las opiniones emitidas por los arrieros son discordantes. Para algunos la pronta extinción de la profesión está en camino; presentan como argumento la constante disminución de las piaras (manadas) de mulas y de burros y la jubilación, sin reemplazo, de numerosos transportadores.

Por el contrario, para otros, los más jóvenes, el camión sólo pasa por los grandes caminos y no puede eliminar a los arrieros en numerosos caseríos aislados, aún más cuando en época de lluvias el transporte a lomo de bestia es el único que se puede realizar (1).

El contrabando fue antiguamente otro aspecto del oficio. Hoy sus circuitos son más costeros y organizados a otra escala. Por cierto, existe siempre en la región de Ayabaca un pequeño contrabando fronterizo de ropa blanca, pequeños aparatos eléctricos, artesanía, conservas y que siguiendo los senderos de los arrieros llega a la zona de Pacaipampa. Sobre estos circuitos apenas evocados y menores, la información es escasa.....

Los arrieros de más edad son en cambio más locuaces sobre el contrabando, de hace 40 a 50 años, con los caseríos ecuatorianos limítrofes a donde los arrieros peruanos llevaban alcohol local y sal y traían armas de lujo trabajadas (fabricadas en Guayaquil), manteca, telas, joyas de imitación oro y plata, whisky.

Con referencia al bandidaje, algunos arrieros se han topado con asaltantes de recuas muleteras, otros han tenido que aceptar el pago de peajes, pero los hechos son antiguos y sucedieron más a menudo al oeste que en el área de la Sierra Central de Piura.

Señalemos finalmente un punto de vista interesante: para algunos arrieros las antiguas haciendas, con sus trabajadores agrupados y que disponían de pequeños ingresos, eran lugares propicios y cómodos para su negocio y algunos creen ver en su desmantelamiento el comienzo de la decadencia de su profesión.

---

(1) Los arrieros tuvieron un rol irremplazable durante las desvastadoras lluvias de 1983, que aislaron por meses los hambrientos caseríos de la Sierra.

Este pequeño estudio no pretende ser exhaustivo sobre el tema. Por tratarse de un estudio más cualitativo que cuantitativo tiene limitaciones, sin embargo suscita algunas interesantes precisiones:

1) El fin de las haciendas y la aparición del camión han provocado la transformación de una actividad secular y rutinaria.

2) Numerosos arrieros han cesado esta actividad, una veintena aproximadamente prosigue normalmente su trabajo pero parece que tendrá que reducirse, ya sea en Chulucanas o en Morropón.

3) Antiguamente el arriero tenía el monopolio tanto del transporte y de la distribución de los productos como de la compra de los excedentes agrícolas de sus clientes. Ahora sólo lo tiene en las zonas marginales y sólo parcialmente porque numerosos campesinos no dudan en ir a comprar o vender a la capital del distrito.

4) El viejo oficio de arriero ha decrecido, sin embargo mantiene una función económica y social necesaria. Desfavorecido por el camionaje y el costo muy bajo de la gasolina en el Perú, situación que probablemente no dure debido a los problemas energéticos del país, el arriero puede tener la esperanza de conservar durante mucho tiempo una situación sin competencia en numerosas zonas aisladas donde es muy costoso construir carreteras de desenclave.

##### 5. EL CAMPESINO Y LA TRANSICION DE LA SUBSISTENCIA A LA COMERCIALIZACION: Estudio de casos.

Desde hace tiempo, los científicos sociales vienen estudiando los factores limitativos y las posibilidades de desarrollo agrícola, campesino y rural en los Andes. Uno de los aspectos limitativos del desarrollo agrícola radica, tal como lo señala Eresue (1) en la subordinación económica de la agricultura andina, la cual "se traduce por la existencia de diferentes formas de extracción del excedente: la renta de la tierra es una de ellas..., los precios de los insumos y del capital constituyen otra vía de extracción; la venta de los productos agropecuarios y los precios de los mismos es una tercera forma de subordinación".

---

(1) ERESUE, Michel. "Regresión y subordinación de la agricultura andina" en Estrategias para el desarrollo de la Sierra. Cusco: UNA La Molina, Centro de estudios rurales andinos Bartolomé de las Casas: 1986

Hoy en día como antaño la agricultura en la sierra central del Departamento de Piura se caracteriza por ser una agricultura de subsistencia, pero sufriendo un proceso muy lento y desigual de transformación donde "la agricultura comercial se desarrolla en el marco de una economía de subsistencia" (Myint) (1).

Los ritmos inflacionistas dificultan el análisis de las nuevas formas de subordinación económica creadas por ésta transformación. No obstante, queda interesante analizar el proceso en torno a situaciones - casos y destacar sus variables.

El ejemplo presentado es el de Santa Catalina de Mossa, distrito de transición biogeográfica entre las tierras templadas de la quichua de Santo Domingo y Chalaco y el piedemonte morropano. La Figura 1 precisa las áreas agroecológicas a lo largo del valle de las Gallegas. Son tres áreas principales: la de la caña de azúcar entre 1,200 y 1,800 m.s.n.m.; la del maíz entre 600 y 1,200 m.s.n.m. y en las partes más bajas, amplias y llanas del valle, el área del arroz.

Existen otras especializaciones agrícolas secundarias por su extensión pero igualmente importantes por su significado económico: la cabuya, el guineo y el café. Todas las producciones permiten el consumo familiar y pueden dar lugar también a trueque y ventas o ambas, aún si no existen excedentes, según los niveles de necesidades del grupo familiar.

Se seleccionaron cinco casos (A,B,C,D, y E) (Fig. 2 a 6), los cuales reflejan niveles distintos de transición de una economía de subsistencia a una economía mixta, donde la venta y la compra de bienes y servicios tienen una importancia creciente.

La lectura de estos casos muestra que la orientación de la economía de subsistencia hacia afuera, su transición hacia una economía mixta dependen de un conjunto de variables:

- A) La máxima dispersión de las parcelas a lo largo de un eje altitudinal.
- B) El nivel de diversificación de los usos del suelo.
- C) La asociación agricultura-ganadería.
- D) La presencia de miembros de la familia que tienen una actividad no agrícola.
- E) Las necesidades del campesino

---

(1) MYINT, H... en MALASSIS, Louis. Agriculture et processus de développement. Paris: UNESCO; 1973., p. 87-89.

**A) La máxima dispersión de las parcelas a lo largo de un eje altitudinal**

Dentro de un sistema de pequeñas propiedades (tierras de riego) y comunidad campesina (tierras de secano) y cuando las limitaciones tecnológicas y económicas son importantes, la dispersión altitudinal de las parcelas y consecuentemente la diferenciación de los cultivos aseguran un margen de seguridad al campesino frente a las posibles adversidades climáticas (pasma del café cuando hay mucha neblina), plagas o ambas. (casos A, C y D).

**B) El nivel de diversificación de los usos del suelo.**

Esta situación es límite, aunque frecuente en los muy pequeños (micro) propietarios: tener solamente una o dos parcelas con un solo cultivo, en este caso maíz de secano, significa para el campesino estar a la merced de las irregularidades climáticas características de ésta área. Los otros casos son significativos de ésta búsqueda de diversificación de los cultivos, sumándose a una dispersión de las parcelas a lo largo de un eje altitudinal. Todo un sistema de compadrazgo y alianzas lo permite y el campesino de Paltashaco es consciente de lo importante que es para él adquirir parcelas de arroz aguas abajo, pero también tierras de café (casos A, C, D y E).

**C) La asociación agricultura-ganadería**

La ganadería participa distintamente a la economía agrícola. Los chanchos (caso A) permiten la fabricación de la manteca y un trueque muy común con los campesinos del piso inmediatamente superior que carecen de este producto pero pueden ofrecerles chancaca y primera (aguardiente). Los vacunos aseguran la producción de queso y quesillo en los meses lluviosos de verano cuando abunda el pasto. En varios casos se da o una venta local o un trueque de estos productos.

Sin embargo, los ovinos representan el aporte más importante, y de no tener una ganadería ovina, los campesinos se procuran por trueque o compra la lana, materia prima indispensable para los tejidos, los cuales representan una entrada importante (trueque y dinero caso C).

**D) La presencia de miembros de la familia que tienen una actividad no agrícola.**

De manera general, el trueque se mantiene cuando no existe aporte monetario externo fijo o sea entrada monetaria a partir de sueldos y salarios. En los casos C y D no existe este tipo de aporte. Por ello a pesar de ser caracterizados por un buen nivel de diversificación de cultivos (4 a 5) y una dispersión altitudinal de las parcelas, es a partir del trueque que responden a sus necesidades básicas (café, menestras). También vale señalar que en esta etapa de transición económica, el trueque no se da por cualquier producto; aquí se trata de productos cuyos precios en el mercado son elevados. Es un trueque selectivo bien distinto del trueque común y generalizado que todavía se puede observar en los lugares más apartados de la sierra piurana. Asimismo, podemos observar que si bien es cierto que en los casos A y E donde los salarios de otros miembros de la familia representan un aporte económico fijo mensual no hay trueque, lo hay en el caso B a pesar que dos hijos trabajan a Chiclayo y ayudan regularmente a la familia. Esta variación es debido al hecho que la producción agrícola de la familia descansa sobre un solo cultivo: el maíz de secano, el cual a partir del trueque les va permitir conseguir la lana y el café indispensables en la economía familiar, y a partir de la venta, la compra de los productos de primera necesidad.

**E) Las necesidades del campesino**

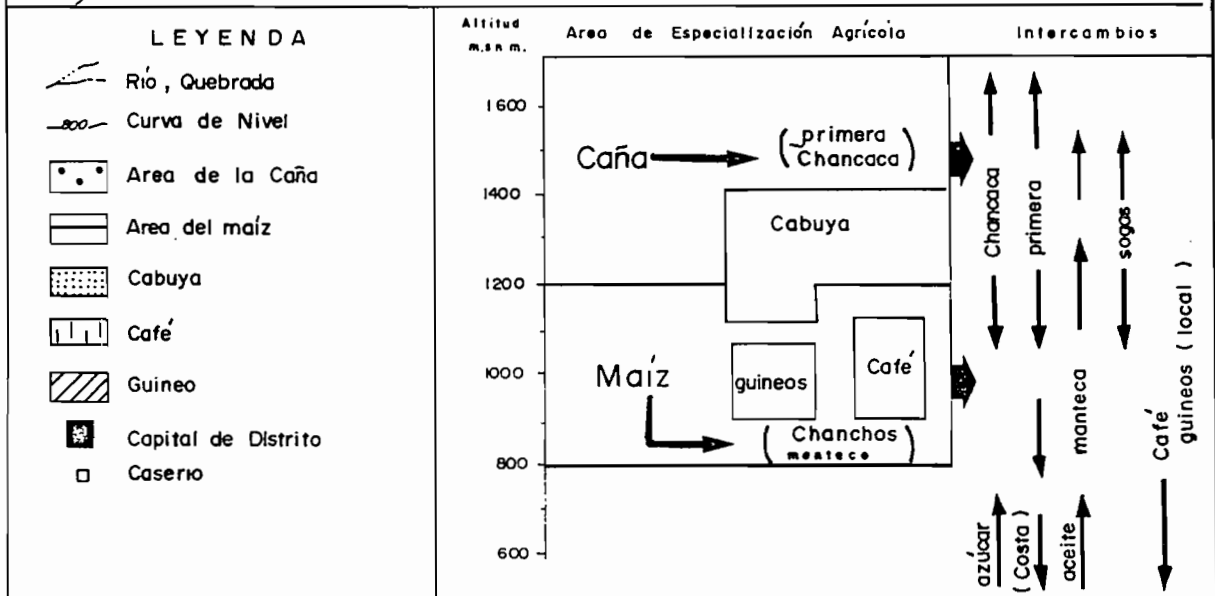
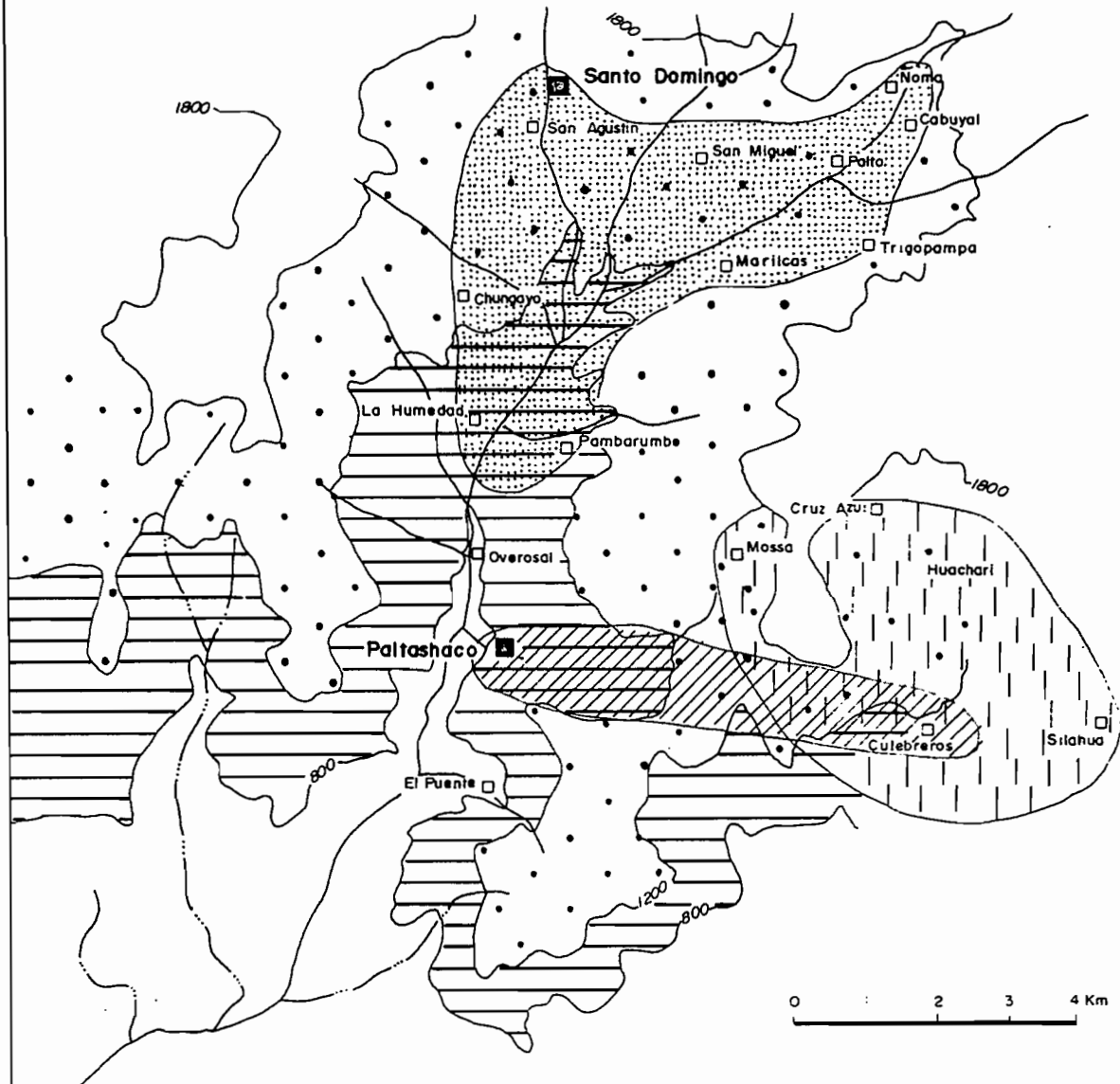
Esas últimas no pueden ser entendidas a fuera del marco de la transformación de la agricultura tradicional por el proceso de comercialización y eso tiene que ubicarse, tal como lo subrayan Stavenhagen y Malassis (1) en el contexto de la transformación global de las sociedades tradicionales.

La construcción de la carretera Morropón-Santo Domingo en la década del 70 aceleró ciertos cambios dentro de las necesidades del campesino, aumentando consecuentemente sus exigencias monetarias y orientando sus decisiones. Los insumos agrícolas representan ya una parte importante del gasto campesino y van diversificándose según las posibilidades económicas (= entradas monetarias) de los campesinos. Hoy son principalmente los abonos, las herramientas, los pesticidas, las semillas, la sal industrial y por último las vacunas. Asimismo, la carretera ha incentivado una mayor movilidad expresada en términos de viajes o sea pago de servicios. Ha creado lazos de dependencia más fuertes con las ciudades de la costa y Piura, drenando hacia ellas los recursos humanos y económicos de la zona alta y haciendo surgir nuevas necesidades.

---

(1) Op.cit., p. 89.

Fig 1 Intercambios Altitudinales en el Valle de las Gallegas



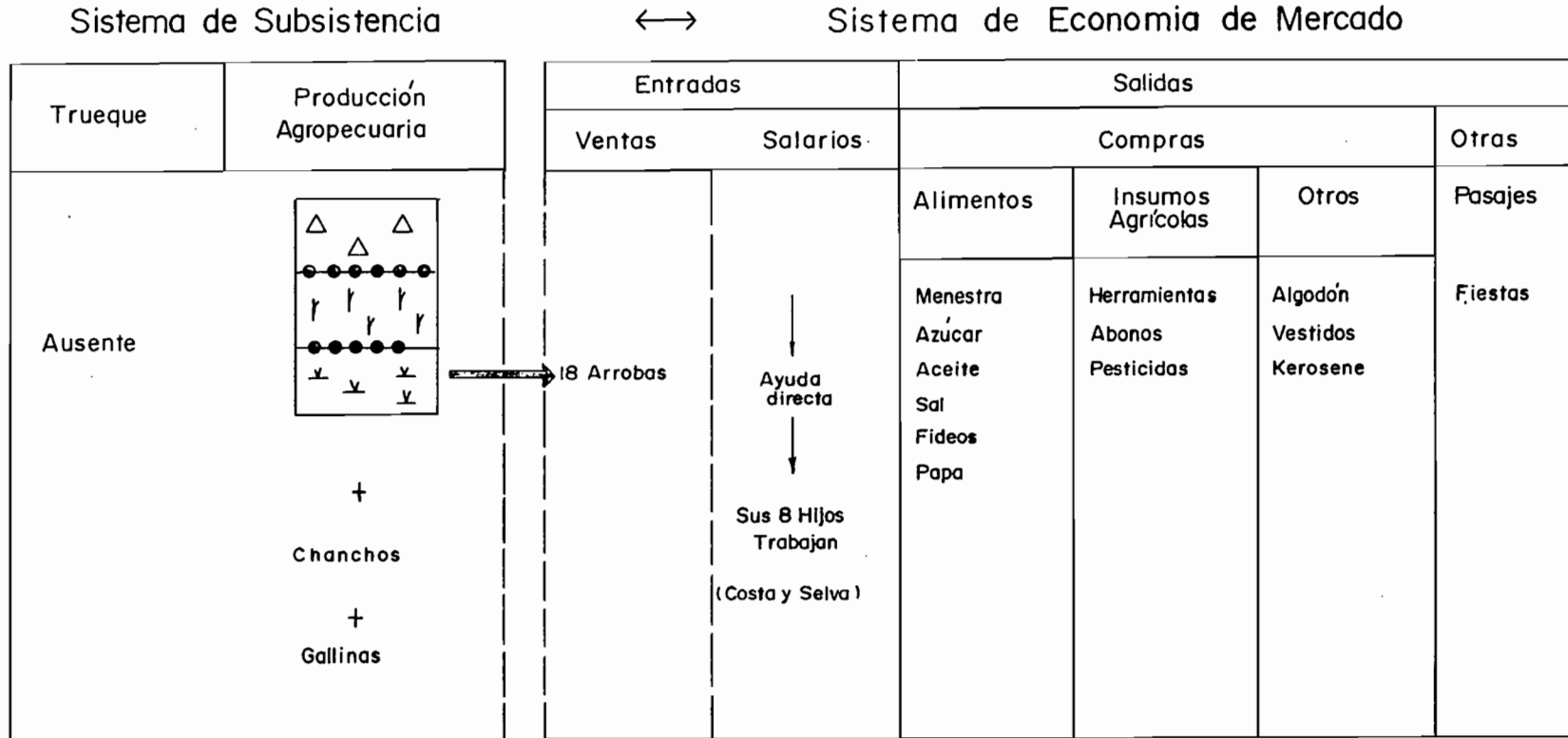
Tal como en el caso de la carretera de San Jorge a Frías, (1) "al abrirse el mercado serrano a los productos costefios, se acrecentó la competencia entre lo nativo y lo foráneo... como resultado de ello, algunos cultivos han sido afectados negativamente..." La multiplicación y maximización de las necesidades campesinas dependen del mismo medio familiar, de su integración en un sistema de vida de relación más o menos amplio, de la aceptación personal de las innovaciones (fertilizantes, insecticidas, vacunas, semillas...etc.). La mayoría de los agricultores se sitúan hoy en día en un sistema de producción de tipo dualista, que la presentación de estos cinco casos intentaba mostrar.

Finalmente, el análisis de estos casos nos permite medir cuan complejo es este sistema de producción como sistema en transición, complejidad reflejada por los mismos paisajes agrarios que revelan una imbricación que es solamente el reflejo de un denso tejido de costumbres, de niveles tecnológicos, económicos y relaciones ambientales distintas.

Tal como lo destaca Penouil (2) en ciertos casos la presencia de una mano de obra asalariada no modifica profundamente este esquema. Sabemos que los peones a su vez y por lo general en esta parte de la sierra son propietarios de una parcela aún exigua. El mismo autor señala igualmente que "la distinción entre productos para la venta y productos para el autoconsumo es igualmente y en parte factiz... y que en esas condiciones es difícil captar signos de desarrollo: ni el crecimiento del asalariado, ni el de la producción comercializada son muy significativos. No obstante el paisaje rural puede cambiar: campos homogéneos se constituyen, especies seleccionadas se sustituyen a las variedades antiguas, el uso del abono y de los insecticidas aumenta los rendimientos... Pero las estructuras sociales evolucionan menos rápidamente". Queda observar y entender la organización social del área de estudio y apreciar sus niveles de adaptación y sus capacidades de inserción regional.

- 
- (1) CORDOVA A. Hildegardo y Nicole BERNEX DE FALEN. Los efectos del transporte en el desarrollo del Distrito de Frías-Piura. Lima: UNMSM-MTC; 1981, p. 170.
- (2) PENOUIL, Marc. Socio-économie du sous - développement. Paris: Dalloz; 1979. p. 47-48.

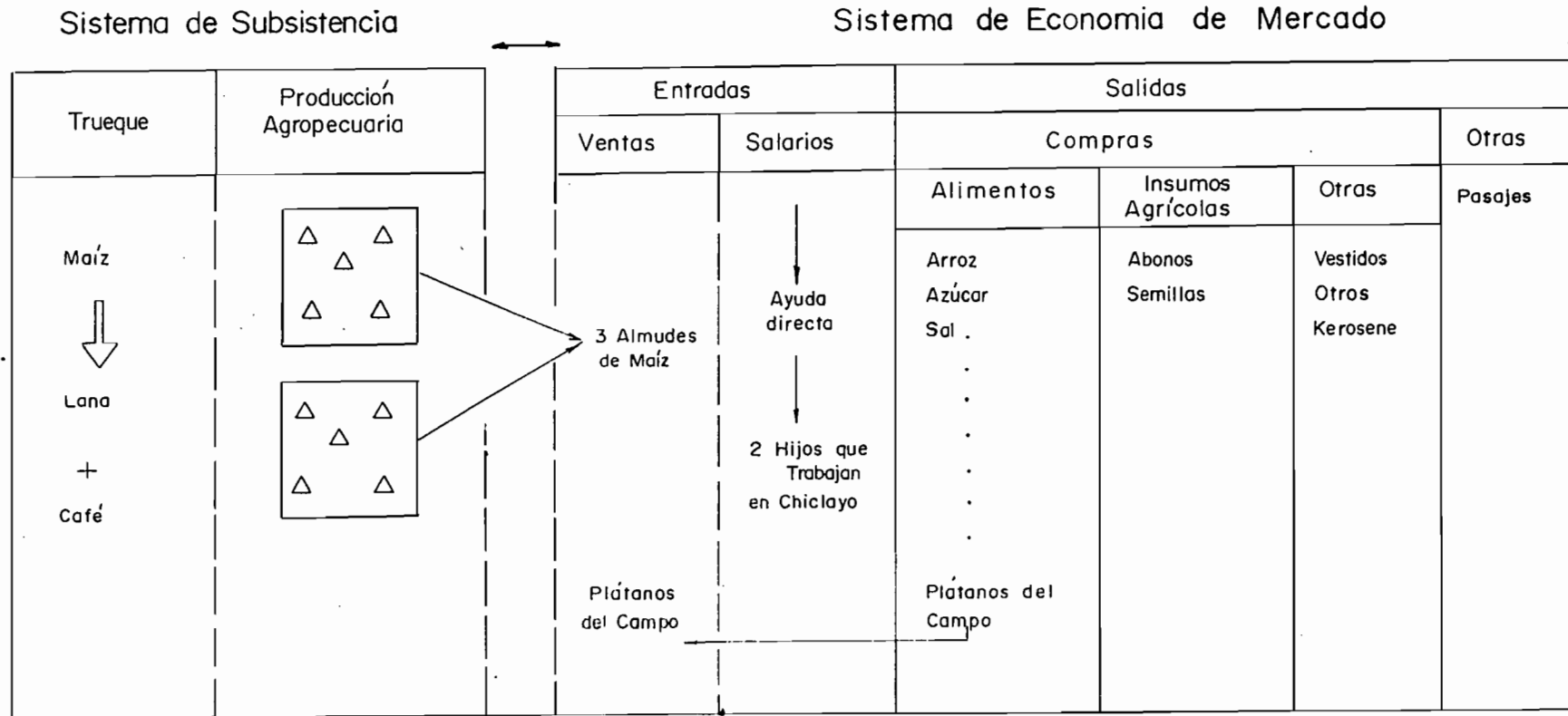
Fig. 2 Paltashaco ( Caso A )



N. BERNEX

- 1/4 de Has □
- Maíz △ △
- Yuca r r
- Arroz y y
- Guineo ● ●

Fig. 3 Paltashaco ( Caso B )



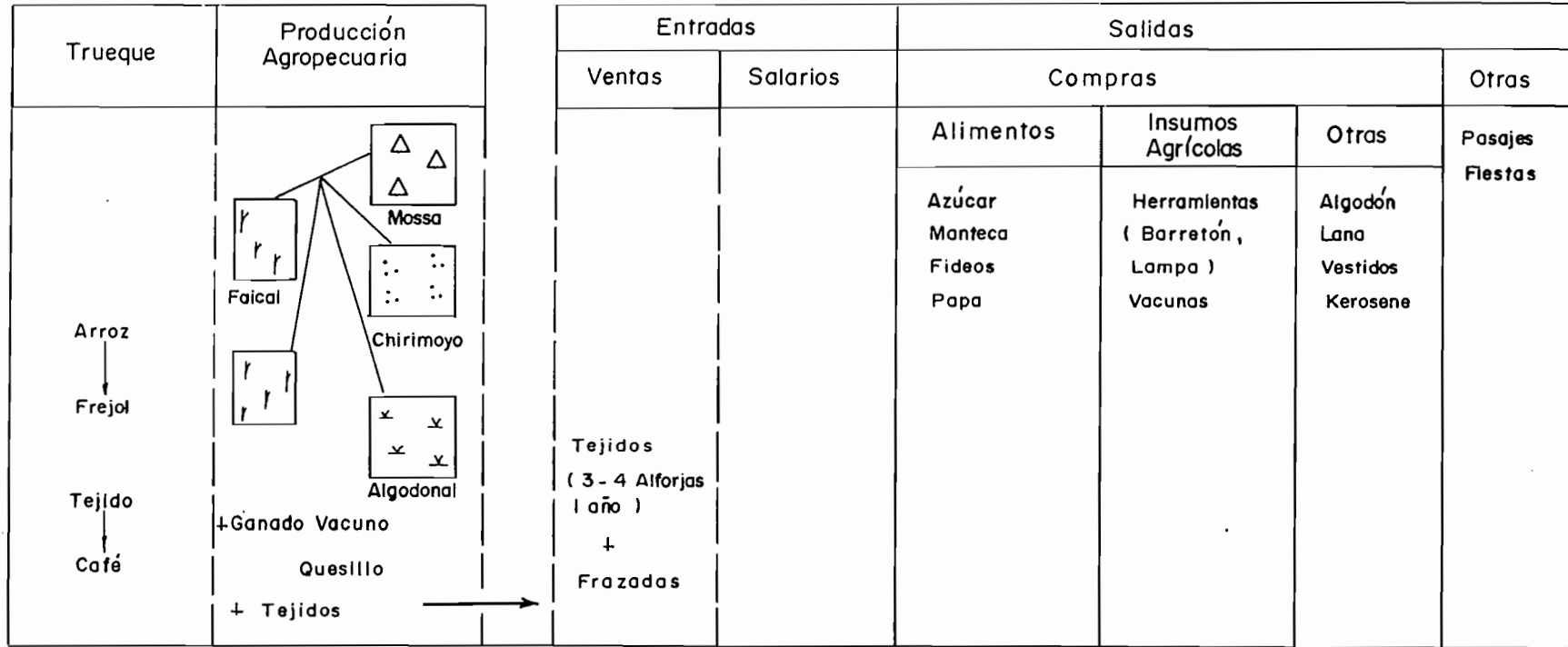
N BERNEX

△ Maíz

Fig. 4 Paltashaco ( Caso C )

Sistema de Subsistencia

Sistema de Economía de Mercado



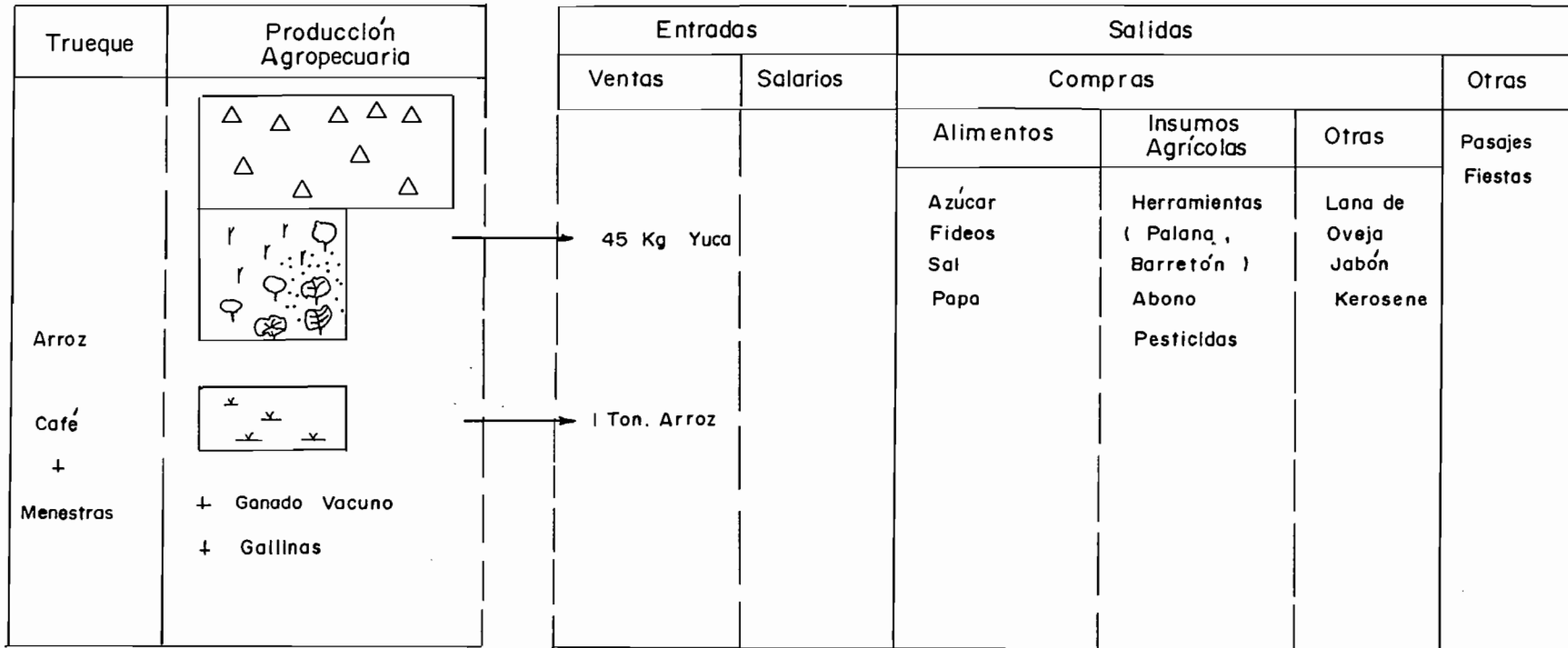
N. BERNEX

- Maíz     △ △
- Arroz    ✕ ✕
- Café     ∴ ∴
- Yuca     ʀ ʀ

Fig. 5 Paltashaco ( Caso D )

Sistema de Subsistencia

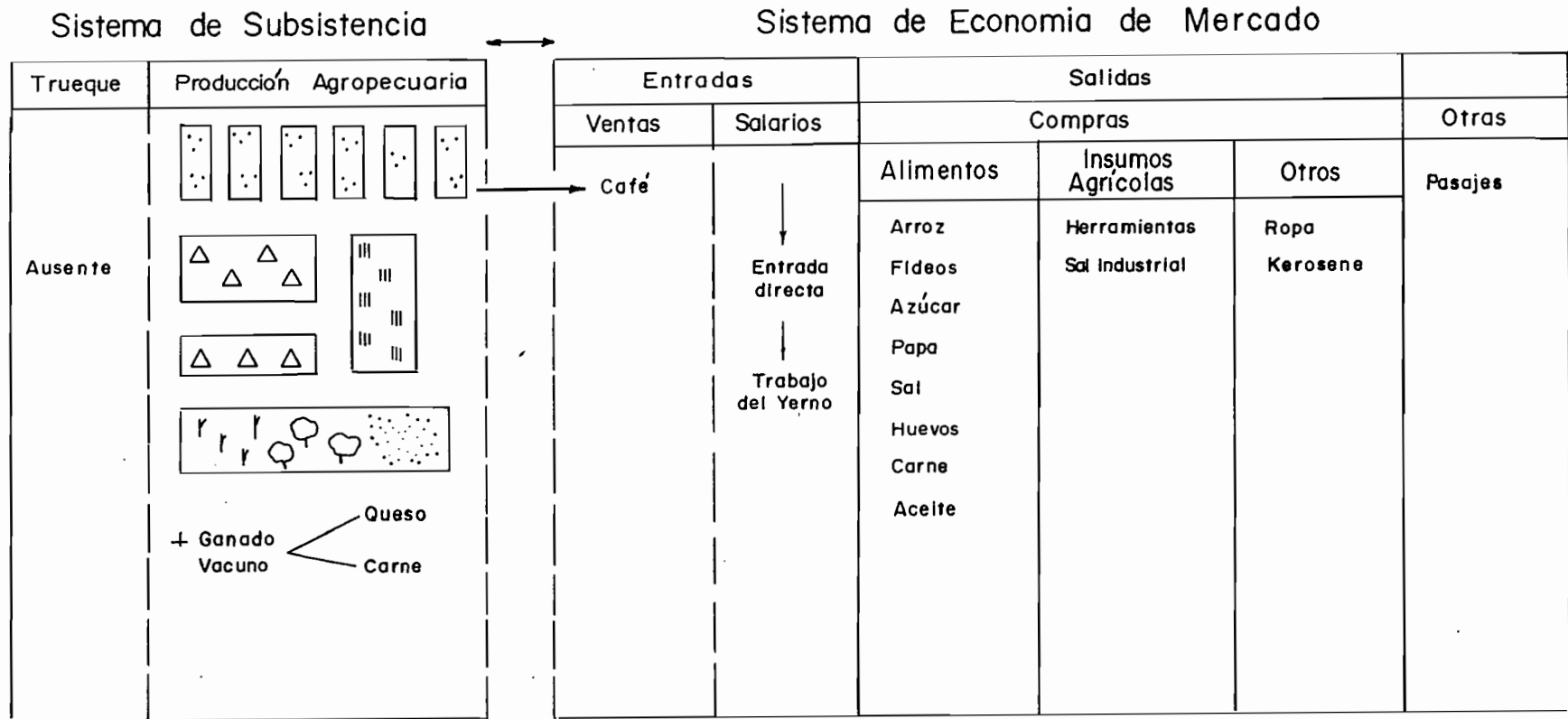
Sistema de Economía de Mercado



N BERNEX

- Maíz
- Palto
- Arroz
- Yuca
- Mango
- Pastos

Fig. 6 Paltashaco ( Caso E )



N. BERNEX

- |      |       |          |   |
|------|-------|----------|---|
| Café | ☉ ☉ ☉ | Frijoles |   |
| Maíz | △ △   | Frutales | 🍎 |
| Yuca | ℓ ℓ   | Pastos   | ☼ |

## 6. ORGANIZACION SOCIAL

La Sierra Central del Departamento de Piura está ocupada por dos tipos de población: una rural dispersa o agrupada en caseríos y otra urbana en las capitales de distritos. Cada una de éstas se ha organizado guardando ciertas características comunes y otras diferentes. Por eso estudiaremos sus organizaciones sociales considerándolas como sistemas diferentes.

### 6.1 El sistema rural

El sistema rural se organiza socialmente alrededor de dos categorías: la del gobierno central y la de la comunidad. El gobierno central interviene mediante sus tenientes gobernadores, que teóricamente representan al Presidente de la República. Son nombrados por el Gobernador del distrito, el cual a su vez ha sido designado por el Subprefecto de la Provincia, y éste por el Prefecto, quien a su vez ha recibido el cargo de manos del Presidente de la República.

El cargo de Teniente Gobernador es dado normalmente a personas de prestigio en sus caseríos. Además deben ser conocidos por su honestidad, pues en la medida de sus posibilidades deben hacer cumplir las leyes de la República. Por ello, su designación no siempre se da en función a una pertenencia al partido político que gobierna al país. Los tiempos del cargo también son indeterminados. Hay campesinos que han sido autoridades políticas por 15 a más años en forma continua.

Las funciones del Teniente Gobernador son de guardar el orden, resolver querellas locales, certificar las entradas o salidas de animales, colaborar con la Guardia Civil en la persecución de cualquier tipo de delincuencia. Asimismo, el Teniente coopera en la "leva" rural, es decir conseguir jóvenes para el Servicio Militar Obligatorio.

Otro líder rural es el Agente Municipal. Este es designado por el Alcalde Distrital, y representa al Municipio en el control de la producción con fines de impuestos. Su designación, como en el caso anterior, tampoco obedece puramente a pertenencias políticas afines con las del Alcalde, sino a cuestiones de honorabilidad y ascendencia en sus respectivos caseríos. Por ello, sus funciones no sólo se limitan a asuntos municipales sino que se extienden a los de velar por el orden y hasta de actuar como árbitro en disputas vecinales. Jerárquicamente está por debajo del Teniente, aunque no se sienta su subordinado.

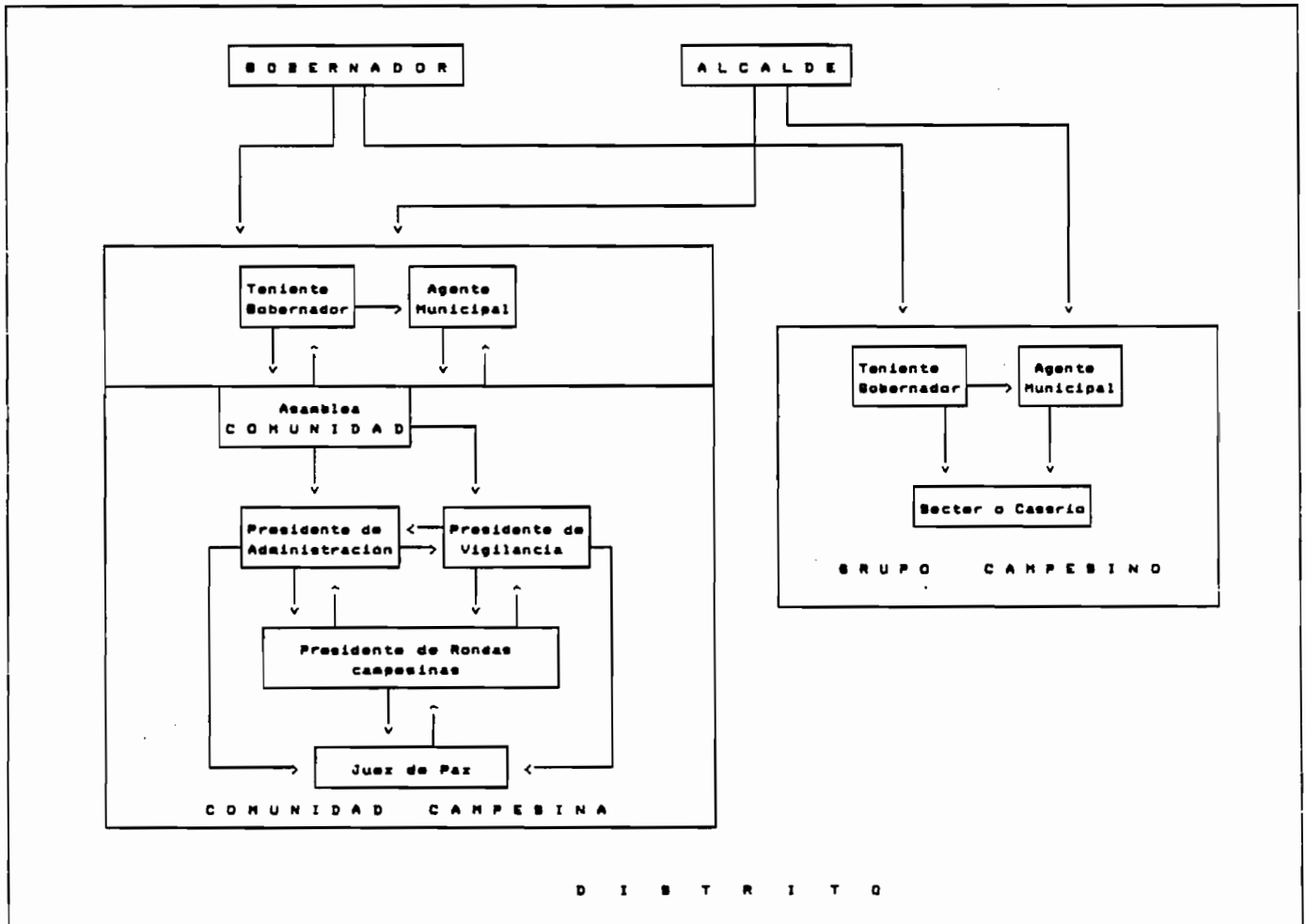
La comunidad también interviene con sus propias autoridades en sus respectivas jurisdicciones. Tenemos aquí, el Presidente del Consejo de Administración de la Comunidad, que es el representante legal y sus funciones se rigen por la ley de Comunidades Campesinas. A su lado está el Presidente del Consejo de Vigilancia, cuya función es vigilar el buen gobierno, y buen uso de los recursos de la comunidad. Además está el "Juez de Paz" de la comunidad, cuyas funciones son resolver los desacuerdos familiares o entre vecinos. Cuando estos desacuerdos continúan pueden ser resueltos por el Presidente de la comunidad, o en todo caso por el Presidente de Rondas. Si el conflicto continúa entonces pasa a la Asamblea de la Comunidad, la cual decide en última instancia.

Casi todas las comunidades tienen sus Jueces de Paz, lo que no ocurre con Los Grupos Campesinos. Esto quiere decir que en las comunidades el poder, es ejercido por sus propias autoridades, reduciendo las funciones de los Tenientes y Agentes a casos tributarios y policiales. En las comunidades campesinas se encuentran tanto el poder comunal como el político. Ambos conviven en armonía y se vigilan mutuamente. Asimismo ambos intervienen en mantener el orden y buena marcha de su territorio.

A partir de 1984 entró en funciones una nueva organización conocida como "Ronda Campesina". Su formación obedece a una necesidad de protección contra el abigeato que estaba diezmado la ganadería campesina, especialmente la de los más indefensos, ver pobres. Su evolución y formas de control de la seguridad moral, la han hecho merecedora de un estudio aparte que se incluye en este capítulo.

FIGURA 7

ESQUEMA DEL PODER POLITICO Y COMUNAL A NIVEL DISTRIITAL



A estos líderes se juntan los Maestros. El maestro es el llamado a aconsejar lo que se puede hacer para el desarrollo de su área de influencia escolar. El trabaja directamente con los padres de familia, pero también, cuando está integrado en la comunidad interviene en las respuestas corporativas que ésta presenta ante los estímulos del mundo exterior. El maestro es el llamado a aconsejar y redactar los papeles para las autoridades distritales, provinciales o departamentales.

Establecido el liderazgo, la vida cotidiana se organiza para asegurar el funcionamiento del sistema, en términos de producción, alimentación, abastecimiento, habitación y distracción.

La producción está estrechamente ligada a la oferta ambiental de cada localidad. Para aprovechar mejor esta oferta, los campesinos se asocian en formas de ayuda mutua como la "fuerza", la "minga" o "al partir".

La fuerza o ayuda es el trabajo que un campesino hace para otro siendo retribuido con el mismo tiempo de trabajo cuando se le necesita. Así por ejemplo, el campesino "A" quiere sembrar su chacra de maíz en un día señalado. Para eso visita a sus vecinos y les pide que le ayuden en fuerza para sembrar maíz en ese día. Los que aceptan acuden al trabajo en la fecha indicada llevando sus propias herramientas de labranza. El campesino "A", está obligado a darles desayuno, almuerzo y comida más bebida (chicha, guarapo, cañazo). A su debido momento, el campesino "A" deberá trabajar para cada uno de los que acudieron a ayudarlo, recibiendo el mismo trato, aún cuando el trabajo demande más o menos esfuerzo. Las fuerzas son momentos donde se muestra la calidad del hombre para el trabajo. El dueño de la faena o patrón busca lograr que todo el trabajo a hacerse sea hecho en un día. Ello le ahorraría, además de la devolución de una fuerza extra, los costos y dificultades en conseguir la alimentación para los peones. Por otro lado, los peones buscan pasar el día de faena con el menor esfuerzo posible, y usan sus estrategias como el conversar historias humorísticas o hacer el trabajo lentamente. Cuando el patrón nota un desgano en sus peones, entonces empieza la distribución de chicha, guarapo o cañazo. Este último, especialmente, les hace entrar en "calor" y se iniciarán las demostraciones de guapeza para el trabajo. Los más hábiles se colocan en las esquinas del abanico y avanzan rápidamente tratando de hacer círculos envolventes con los que van al centro. Estos a la vez tratan de evitar ser cercados para lo cual siguen en el trabajo con el mismo entusiasmo a los de las puntas. La faena así avanza rápidamente. El patrón debe ir controlando el abastecimiento del cañazo, pues los peones sólo deben estar "picados" y no borrachos. El trabajo así continúa sin importar que esté lloviendo o haciendo sol. Con el esfuerzo no se siente frío ni calor. Sólo importa no dejarse "enterrar" por los demás.

Así es como se descubren a los buenos labradores, y también los malos, y un cierto prestigio basado en el respeto se va creando.

Importante es hacer notar que aún cuando el cañazo acelera el trabajo de las faenas, no siempre se distribuye alcohol. Ello depende del tipo de labor a hacerse. Por ejemplo, la cosecha de café debe hacerse recogiendo los granos sin los pedúnculos, pues éstos sirven a la siguiente floración. Si los peones se emborrachan arrancarían los granos con sus pedúnculos.

Sólo los trabajos mayores son incluidos en ayudas o fuerzas. Los más livianos son realizados por los miembros de cada familia. Aquí se incluyen los riegos, cuidado del ganado, limpieza de la huerta, etc.

El ser buen trabajador, dá un prestigio social, especialmente frente a las personas del sexo opuesto. Cuando un joven demuestra que puede manejar bien su parcela, significa que ya puede mantener una familia. Igualmente, cuando una joven demuestra que puede manejar bien los asuntos domésticos ya está en condiciones de buscar pareja.

La alimentación en el sistema rural está en función de los productos cultivados, los que varían según el piso ecológico. Entre los 300 y 1200 m. dominan la yuca y plátano; entre los 1200 a 2500 m. domina el frejol y papa, de 2500 a 3300 m. domina el trigo, ocas y olluco. Además está la chancaca y maíz entre 600 y 2500 m. y frutales entre 600 y 1200 m. Estas distribuciones ecológicas de los alimentos han dado lugar a formas de relaciones sociales que aseguran una distribución en toda el área de estudio. Una de estas formas es el intercambio de productos agrícolas entre sectores altos y bajos. Para ello se usan los caminos de herradura. Los sectores bajos proveen yuca, plátanos, cítricos, chancaca, y los sectores altos proveen la papa, trigo, ocas, habas. Normalmente los productos varían de acuerdo a la estación.

Otra forma es la de matrimonios entre parejas de distintos pisos ecológicos. Ello asegura el uso de una parcela en cada piso y así complementar la producción de comida.

En ambos casos se aprovecha bien las relaciones de compadrazgo como punto de partida para asegurar la consecución de lo buscado. Estas relaciones adquieren características interesantes que en algunos casos podrían identificarse como enamoramientos para vencer las resistencias iniciales. Cuando un individuo viaja a otro lugar en busca de algo, lleva consigo dos cosas, según sea el caso, un obsequio en comida, y una botella de aguardiente especial. Cuando encuentra que el dueño de casa no quiere desprenderse del bien solicitado, entonces el visitante saca su aguardiente y le invita una copa. Esta se repite hasta que el dueño de casa sienta que es su obligación atender lo mejor posible a su huésped, colmándole de atenciones y dándole lo solicitado. Por supuesto, hay casos donde la voluntad no se doblega ni con alcohol.

La ayuda mutua entre familias también ocurre en tiempos de cosechas. Aquí la colaboración no siempre es como un pago por servicios prestados o a prestarse. Es simplemente cooperación. A cambio de esto el cooperante recibe parte de lo cosechado para su propio uso. Cuando una familia sacrifica un animal grande, también tendrá voluntarios a ayudarlo en el trabajo. Estos se benefician, no sólo de un buen almuerzo de vísceras, sino de porciones de carne para su casa.

Todas estas formas de interacción para completar la dieta en el sistema, han dado lugar a una jerarquización campesina, basada en la capacidad de atender a sus huéspedes. Están los campesinos tenidos como "buena gente" y los "malos"; los ricos y los pobres. Dentro de esta interacción sistémica se puede ser rico y buena gente así como pobre y buena gente y a la inversa. De todos modos, son estas categorías las que se toman en cuenta para las designaciones de los cargos públicos.

El abastecimiento de recursos para el funcionamiento del sistema familiar también ha generado formas sociales de cooperación. La leña por ejemplo, es un recurso valioso para la cocina. Los encargados de recolectarla en tiempo seco, son mayormente las mujeres y los niños. La escasez de maderas para leña en los alrededores de las viviendas de la mayor parte del área de estudio, da lugar a que la recolección se haga valorando las ramas delgadas de los árboles o arbustos (chamiza), que dan llama pero poco calor debido a un consumo muy rápido. Sin embargo, durante el período lluvioso la gente no puede recoger la leña del campo porque está húmeda y no sirve para su uso inmediato. Entonces hay que aprovisionarse de ella antes de las lluvias. Los encargados de hacer esto son los varones, quienes van a recoger las maderas más gruesas de su chacras o de las tierras comunales. Con frecuencia organizan mingas, donde se transporta las maderas con ayuda de yuntas o de acémilas. Las yuntas y mingas son usadas también para transportar material de construcción (varas, turgos y trancas). Esta labor es frecuente, pues por norma cada 3 ó 5 años (según el lugar) deben cambiar los techos de las viviendas.

Los contactos entre vecinos se hacen personalmente. No hay servicio rural de correo. Cuando no es posible el viaje para dejar el mensaje, éste puede hacerse aprovechando el paso de alguien del lugar. Ello quiere decir que un mensaje puede llegar inmediatamente como en unos días. Aquí los caminos juegan un rol importante porque su existencia y calidad nos dirán la intensidad de los flujos entre sectores rurales. Por eso los campesinos organizan faenas para su limpieza anualmente al retiro de la estación lluviosa. Como son obras públicas, las citaciones para las faenas de limpieza son hechas por los Tenientes Gobernadores o los Agentes Municipales. Estas faenas tipo Ayni son realizadas por cada grupo dentro de su sector, sea Grupo Campesino o Comunidad. Aún sectores de la Carretera Morropón-Pacaipampa son rehabilitados en esa forma. Al respecto hay una anécdota que nos ayuda a entender el funcionamiento del ayni y cómo su continuidad ha sido puesta en peligro por acciones de "buena voluntad". Hasta 1984 la limpieza de la carretera en la circunscripción de Pacaipampa era hecha con la participación de los campesinos (comuneros o no) en forma de ayni o faena. En ese año llegó un lote de ropa usada enviado por una organización religiosa para su distribución a los más pobres. En vista del esfuerzo desplegado en la limpieza de las carretera, los responsables de la ropa creyeron conveniente distribuirla a estos campesinos como un premio por su participación. Los hicieron formar cola frente al local escolar, dándole a cada uno una pieza. Resulta que había más gente que ropa, por lo que un buen número se quedó sin recibir nada. Como es de suponer, los que no recibieron se sintieron marginados y se prometieron no asistir más a la limpieza de la carretera, dejando esta tarea para los que si recibieron algo. Al año siguiente, efectivamente sólo asistió una docena ante el llamado a la limpieza del camino, y esto continúa hasta el presente.

Además de la limpieza de caminos, están las limpiezas de los canales y acequias, así como las construcciones de locales públicos, como escuelas y postas médicas. Las limpiezas de canales están a cargo de los Comités de riego, los cuales se encargan además de distribuir el uso del agua de las acequias y canales y de vigilar el cumplimiento de los turnos de agua. Los arreglos de los locales escolares están a cargo de las Asociaciones de Padres de Familia, que funcionan en cada una de las escuelas.

Los arreglos de las postas de salud son coordinados por los "promotores de salud" que existen en la mayoría de los caseríos. En cada caso de participación en faena o ayni los campesinos acuden con sus propios instrumentos y su propio fiambre. Intentos del Gobierno Central para ayudarles en los gastos de las obras comunales han terminado en rupturas de las relaciones sociales tradicionales. Tal es el caso de la construcción de un canal de riego en la Comunidad Campesina de Palo Blanco, donde intervino la Oficina Nacional de Apoyo Alimentario (ONAA) con un lote de alimentos que fueron distribuidos en forma de pago entre los asistentes al trabajo. Ello condicionó de tal manera la obra que una vez agotados los alimentos nadie quiso trabajar. La pregunta queda en saber si a lo mejor la obra ya hubiera sido terminada de no haber ocurrido el apoyo de la ONAA.

Creo que estos dos casos nos llevan a reflexionar sobre la organización de esta sociedad rural donde sus actores practican formas de solidaridad, tal vez, como último recurso para su supervivencia. La presencia de gente desarraigada del campo y el reforzamiento de los valores comerciales y urbanos están haciendo que la valoración campesina de las ayudas y faenas estén perdiendo vigencia. Ellos parecen no estar conscientes que gracias a estos valores, las comunidades campesinas han logrado sobrevivir al embate español primero y republicano después. Por eso se siente la necesidad de educar a esta sociedad rural, para hacerla consciente de su potencial y limitaciones ambientales, para que actúen como grupo y no individualmente.

## 6.2 Otras relaciones sociales

Aparte de las relaciones sociales relacionadas directamente con las formas de producción, existen otras que refuerzan la interacción sistémica de los grupos y comunidades campesinas. Son éstas, las relacionadas con los cortes de pelo, matrimonios, fiestas religiosas y velorios.

### El corte de pelo.

Por suerte los niños campesinos todavía siguen lactando de sus madres hasta un año de edad, en términos medios. Hay casos que van hasta el doble. Los infantes normalmente tienen el cabello apelmasado; formando pequeñas bolitas conocidas como "landas". El cortar estas landas no es cosa sencilla pues entran en consideración categorías de tradición como de que los padres quieren tener un recuerdo de la primera edad de sus hijos, entonces se hace una fiesta de landa. Para ello se buscan un padrino o madrina, quienes de acuerdo con los padres deciden la fecha del corte de pelo del ahijado(a). Llegado el día los padres preparan comida y proveen la música y bebida. Llegado el momento del corte de pelo, el padrino o madrina inicia el corte de las landas. Estas son envueltas en billetes y depositados en un plato. Si la fiesta ha reunido a un grupo grande de vecinos, entonces se hace un listado de los que desean comer, previo pago de una cuota (variable según el costo de vida). La repartición de la comida se inicia con el padrino o madrina quien recibe una porción especial tanto en calidad como en cantidad. Luego sigue el baile y bebida que puede durar un par de días. Los cabellos cortados son guardados en algún lugar seguro de la casa o dedicados a algún santo para que acompañe por el buen camino al futuro ciudadano.

La selección de los padrinos en este caso, como para la echada de agua y bautismo, se hace pensando en el apoyo que éstos podrían brindar a sus ahijados en el futuro. Pues el padrino asume una responsabilidad compartida con los padres de la crianza y formación del ahijado. Por ello, los compadres asumen un compromiso que estrecha sus vínculos a una relación familiar. Esto significa un futuro intercambio de ayudas, en el trabajo, comidas, etc. También hay los compadres "de palabra" cuando no hay ahijado. Aquí los lazos o compromisos no son tan fuertes como en el caso anterior.

#### Los matrimonios.

La búsqueda de la pareja en la sociedad rural tiene las mismas vivencias psíquicas que en los medios urbanos. El temor a equivocarse en la selección está siempre presente. Sin embargo, en el campo los jóvenes sienten una necesidad mayor de una consorte por razones prácticas: el trabajar en el campo significa muchas veces estar lejos del hogar para regresar a almorzar. Significa que alguien debe llevar la comida o cocinar en el mismo sitio del trabajo cuando hay peones. Las labores de cocina aquí son ejecutadas sólo por las mujeres; y las madres o hermanas no están siempre de buen humor como para cumplir esos apoyos al joven trabajador. Además están los aspectos fisiológicos del ser humano que buscan completarse en un medio lleno de restricciones sociales. Así por ejemplo, el concepto de virginidad aquí tiene vigencia plena. A ello se agrega el hecho que socialmente se considera que las mujeres deben casarse entre los 18 y 22 años. Resultado de esto es que las parejas forman su hogar muy jóvenes: los varones de 18 a 25 años y las mujeres de 15 a 18 años.

El enamoramiento se hace a escondidas de los padres, normalmente en el campo. A veces los padres se enteran y se hacen los que no saben cuando están de acuerdo, caso contrario vienen las conversaciones con la hija, que en algunos casos pueden terminar en grandes azotainas. Pasados unos meses, los jóvenes deciden unir sus vidas planeando una fuga. El día señalado, la joven arregla sus cosas, poniéndolas fuera de casa sin que sus padres lo noten. A la hora señalada, que normalmente es al anochecer, la joven sale a juntarse con su novio y emprenden la huida hacia un pueblo vecino o a la casa de los padres del muchacho. Enterados los padres de la joven que ésta ha fugado, hacen un simulacro de seguimiento para rescatarla. De no hacerlo, aparecerían como permisivos de su hija frente a su comunidad. En los siguientes días los padres de la joven reciben una visita del muchacho acompañado de su padre y otro amigo, quienes piden disculpas por lo ocurrido y piden permiso para casarse. Esto va acompañado de unos tragos de "primera" (aguardiente) para suavizar la resistencia que pudiera tener el padre de la muchacha. Una vez que se han aceptado las disculpas, ambos se ponen de acuerdo para la fecha del matrimonio religioso. Siendo una población cristiana, dan igual valor al matrimonio religioso y civil. En muchos casos, se contentan con el religioso porque así cumplen lo mandado por la iglesia.

Sin embargo, no todos llegan a casarse aún cuando llevan una vida en común. Observaciones en Pacaipampa mostraron que muchas mujeres campesinas dicen estar casadas, cuando en realidad son convivientes, esto ocurre especialmente en los lugares más aislados del pueblo, donde las poblaciones se resisten a visitarlo por razones de tiempo, costo y comodidad. Razones que se comprenden cuando se evalúa la infraestructura de los pueblos para acoger a estas jóvenes parejas acompañadas de sus familiares.

### La muerte

La vida es entendida como una constante lucha entre el bien y el mal. El comportamiento social de una persona es "medido" al fallecer. Se supone que cada individuo tiene un alma o una "sombra" que le acompaña mientras vive. Unos días antes de la muerte esa sombra recorre todos los lugares que ha visitado su dueño recogiendo sus pasos. Algunos campesinos aseguran haberse encontrado con "el muerto" en los caminos, que aparece en forma de una luz de luciérnaga mas grande de lo normal, que sigue los caminos sin apagarse.

La cercanía de la muerte la presienten también cuando las gallinas dan un sonido de alarma en las noches, como cuando avistan un gavián, y los perros aullan. A ésto se juntan otras manifestaciones propias del caso y según el grado de temor que infundan pueden deducir si el muerto ha sido bueno o malo. Se supone que los malos no encuentran perdón de Dios mientras no reparen la falta cometida; y por eso sus almas vagan por el mundo, hasta que las personas ofendidas las perdonen.

Muerta una persona, vienen las manifestaciones de dolor propias del caso. Los vecinos acuden a acompañar a los deudos, especialmente en las noches. Cumplidos los trámites del entierro vienen los nueve días de duelo riguroso. Todas las noches hay reunión de vecinos para rezar el rosario y rogar por la salvación del fallecido. Durante este tiempo no se toca ninguna de las prendas de vestir que haya usado el muerto. En el noveno día, se realiza el "lavado". Las mujeres van a la quebrada cercana y lavan todas las prendas de vestir del "finado". A esta ceremonia asisten los familiares y amigos más cercanos. Después los deudos ya pueden repartirse las prendas según acuerdo familiar. Todos los deudos cercanos guardan luto riguroso durante un año. Las mujeres se visten de negro y los varones usan una cinta negra en el brazo. Durante este tiempo no pueden bailar, y es muy mal visto socialmente si el viudo o la viuda formaliza otro compromiso durante este tiempo.

### Las fiestas

Las fiestas son los momentos donde se rompe la marcha de lo cotidiano para alimentar el espíritu, para el descanso del quehacer por obligación para pasar a un quehacer por placer. También son los momentos donde las interacciones sociales llegan a su más alto nivel. Es cuando los rencores son dejados de lado tratando de reforzar la amistad. Esto último es válido aún cuando en muchas de estas reuniones algunos asistentes ofuscados por el alcohol, buscan resolver sus problemas por la violencia. Esto que fue parte de la tradición de las fiestas rurales, felizmente ha sido controlado por las rondas campesinas, quienes hacen guardia en todas las reuniones para cuidar el orden. Antes los individuos armados con espadas, puñaltes o astas, se enfrentaban en duelos que terminaban en accidentes graves. Hoy las rondas desarman a los visitantes para que en el caso de ir a los puños solo sufran unas cuantas magulladuras.

Todas las fiestas tienen algo en común: en ellas se baila al compás de tonadas peruanas y ecuatorianas (valeses, marineras, huaynos, sanjuanitos, albazos, pasillos y pasacalles), se cantan cumananas, se liba licor y se come. Además se juega a las "tejas".

Aún cuando hay fiestas que se hacen en cualquier época del año, como las landas o los matrimonios; hay otras que siguen un calendario. Entre estas últimas se pueden distinguir las no religiosas y las religiosas. Entre las primeras destacan:

### Los carnavales.

Como en todo el Perú, las fiestas de carnavales se realizan durante el mes de febrero. Durante esos días se espera que en cualquier momento y en cualquier lugar los niños y jóvenes comiencen a jugar a los carnavales. Los elementos del juego son agua, talco, barro, o cáscara de alguna fruta. La que más se presta a esto es la Pitaya, cuyo color rosado se impregna en la piel. Los días domingos son dedicados a las fiestas con baile y tumba monte. Para esa ocasión, las familias organizadoras se aprovisionan de frutas como mangos traídos de la Costa, naranjas, papayas, plátano, pitaya, mashuque, guayaba, granadilla, etc., así como quesos, chancaca, y otras comidas del lugar. Plantan un árbol en la pampa de la casa (pequeña explanada exterior frente a la entrada de la vivienda) y le amarran tantas frutas y comidas como puedan. La fiesta se inicia alrededor del medio día con música y baile. A eso de las cuatro de la tarde se procede a tumbar el monte. Para eso, los asistentes que deseen toman el hacha y van cortando poco a poco, hasta que el árbol cae. Todos los que intervinieron en el corte serán los responsables de la fiesta del año siguiente. Cuando el árbol cae, los niños y adultos se avalanzan sobre los comestibles tratando de agarrar lo que puedan. Por supuesto que cuando se hacen cargamontón muchas frutas terminan desaprovechadas. El carnaval es la fiesta de la juventud que asiste con la intención de divertirse y hacer vida social. Los adultos varones aprovechan la ocasión para llevar sus gallos y ver si encuentran una coteja para hacerlos pelear. La fiesta dura toda la noche, tiempo durante el cual se van retirando los más cansados. Algunos de éstos amanecen dormidos en los caminos vencidos por el alcohol. La costumbre es que cuando caminan solos en la oscuridad van "pitando" es decir gritando "ñija" que significa desafío, pero que en la mayoría de las veces es una forma de darse valor en la soledad del camino.

Las otras fiestas importantes están relacionadas con el calendario católico. Los campesinos de la Sierra de Piura gustan de guardar los días feriados como tiempos de descanso. La declaratoria de feriado no siempre coincide con lo dispuesto por el Gobierno Central sino que también toman en cuenta los santos señalados en el almanaque "Bristol". Este almanaque es una obra de consulta de primer orden en el comportamiento social campesino. Allí obtienen información que les ayuda a predecir si el año será bueno o malo para la agricultura; allí también encuentran el calendario de las fases de la luna, importante para algunas acciones agrícolas como trasplantes, podas, siembras, y "capado" de chanchos. Asimismo el Bristol trae un calendario de los santos que celebra la Iglesia cada día, y a los cuales se les deben rendir honores. El calendario religioso es más o menos como sigue:

CUADRO N° 35

CALENDARIO RELIGIOSO EN LA SIERRA CENTRAL DE PIURA

| FECHA              | CELEBRACION               | FORMA DE CELEBRACION |
|--------------------|---------------------------|----------------------|
| Enero 6            | Adoración de los Reyes    | Fiesta, descanso     |
| Enero 20           | San Sebastián             | Descanso             |
| Marzo 19           | San José                  | Fiesta, descanso     |
| Marzo-Abril        | La Anunciación            | Descanso             |
| Marzo-Abril        | Semana Santa              | Descanso             |
| Mayo (todo el mes) | Las cruces                | Fiesta, descanso     |
| Mayo 15            | San Isidro                | Descanso             |
| Junio 10           | La Virgen Purísima        | Descanso             |
| Junio 27           | Ntra.Sra.Perpetuo Socorro | Descanso             |
| Junio 27           | San Fernando              | Fiesta, descanso     |
| Junio 29           | San Pedro y San Pablo     | Descanso             |
| Julio 5            | San Antonio               | Descanso             |
| Julio 5            | San Vicente               | Descanso             |
| Julio 16           | Ntra.Sra.del Carmen       | Descanso             |
| Julio 25           | Santiago Apostol          | Descanso             |
| Julio 26           | Santa Ana                 | Descanso             |
| Agosto 15          | Asunción de la Virgen     | Fiesta, descanso     |
| Agosto 30          | Santa Rosa de Lima        | Descanso             |
| Setiembre 14       | La Cruz                   | Descanso             |
| Octubre 4          | San Francisco de Asis     | Fiesta, descanso     |
| Octubre 7          | Ntra.Sra. del Rosario     | Descanso             |
| Octubre 8          | Señor Cautivo             | Descanso             |
| Octubre 14         | Señor de los Milagros     | Descanso             |
| Noviembre 1        | Todos los Santos          | Descanso, fiesta     |
| Noviembre 2        | Día de los difuntos       | Descanso, velaciones |
| Noviembre 4        | Santo Domingo             | Fiesta, descanso     |
| Noviembre 30       | San Andrés                | Fiesta, descanso     |
| Diciembre 12       | Ntra.Sra.de Guadalupe     | Descanso             |
| Diciembre 25       | Jesús Nazareno (Navidad)  | Fiesta, descanso     |
| Diciembre 28       | Santos Inocentes          | Descanso             |

Algunos caseríos tienen sus propios santos patronales. Normalmente estos son los que dan el nombre al asentamiento, y como tal tienen su fiesta de aniversario, con "gobernadores" o "mayordomos", baile y licor. Estas fiestas duran dos a tres días. "El gobernador" es el individuo que en agradecimiento por un favor recibido por el santo o cruz, distribuye comida y bebida a los asistentes a la fiesta. La comida normalmente consiste en una mermelada o conserva de zambumba (Calabaza), achira (Canna edulis), chicope (Carica pubescens), oca (Oxalis tuberosa) o camote acompañada de un pedazo de queso o pan. La bebida es la chicha de guarapo o chicha blanca y aguardiente. Motivo de interés es la entrada de los gobernadores a la plaza. El que hace de gobernador se consigue un mulo, caballo o burro (según su status económico) al cual le pone el mejor apero que tenga. Además lo adorna con tiras de distintos colores amarrados a la crin del animal. Luego se consigue una bandera peruana, la ata a una vara y se dirige al lugar de la fiesta. Se hace acompañar de amigos quienes hacen las veces de "soldados" y uno disfrazado de "negro" que además de ir adelante "limpiando" el camino se encarga de agregarle buen humor al evento. Al llegar a la plaza o lugar de la fiesta, la comitiva es recibida por el "jefe" de la plaza, quien pregunta por la identificación y motivos de la visita. El diálogo es muchas veces gracioso, pero tanto el entrevistado como el entrevistador deben responder correctamente lo preguntado, de lo contrario pagarán una multa que por lo general es un vaso lleno de "primera". Una vez aceptada la entrada del "gobernador", éste ordena que traigan la comida y que empiece la distribución. Todo el que quiere se acerca a recibir su ración gratis, y aún repetirlas tantas veces pueda.

En tanto ocurre la entrada del "gobernador", ya se encuentran instaladas las cocinas en ranchos ad-hoc para preparar los secos y caldos especiales. El día central acostumbra atender una misa que se celebra en la capilla del santo(a) o cruz.

Antiguamente, los "gobernadores" se encargaban de atender a la fiesta de principio a fin. Actualmente las cosas han cambiado, debido a los costos\* de conseguir la comida, parte de la cual es traída de la costa especialmente para cumplir con el compromiso social. Por eso, se turnan la atención según el número disponible, que puede ser un día cada uno.

A estas fiestas acuden los campesinos premunidos de sus vestidos de fiesta. Todos usan sombrero. Las mujeres usan vestidos de colores brillantes y mantas, y los varones llevan consigo el inseparable poncho. El color del poncho y tipo de sombrero, son dos rasgos que nos ayudan a identificar la procedencia de sus dueños. En términos generales los de los sectores más altos los usan negros. La explicación a esto parece obedecer más que a patrones culturales a la disponibilidad de los ingredientes para el teñido, los que proceden del cocido de cortezas de árboles.

---

\* Información recogida en Silahuá (Chalaco) en Octubre de 1987 por uno de estos gobernadores, fué que por un día de atención había gastado I/.2,000.00 Intis, que al cambio de aquel tiempo igualaban \$40.00 US.

Así por ejemplo el nogal dá un color oscuro "café", mientras que mesclado con "naranja agria" (*Citrus sp.*) o limón, dá un color más claro. La corteza del Vilco dá un color más oscuro, casi negro. Lo mismo ocurre con los sombreros. Estos son comprados en la Costa, pero luego son sometidos a un tratamiento de limón y azufre que poco a poco les va dando una textura más suave pero dura al secarse. Ello les ayuda a dar formas diferentes. Además los fuertes vientos de los sectores altos obligan a usar unas cintas que los fijan al cuello.

En la Sierra del Departamento de Piura existe una especial devoción por las cruces. Los caminos están normalmente adornados de ellas. Algunas pequeñas son en recuerdo de un familiar muerto por asaltantes o en accidentes de tráfico donde hay carreteras. Las que nos interesan ahora son las cruces grandes apostadas en las cumbres de los cerros dominantes de una comunidad. Algunas de éstas fueron puestas en el lugar por padres misioneros que vestidos de sotana negra visitaron estos lugares entre los años 1940 al 50. Otras fueron construidas por los mismos vecinos y puestas en el lugar como protección divina frente a los males que podrían ocurrir a la comunidad. Esta protección para que sea mejor debe ser agradecida y por ello se hace la fiesta de la cruz..., que se hace en mayo o en agosto. A diferencia de otras fiestas, aquí se incluye un peregrinaje al lugar donde está la cruz, a la que se le agradece con velas. Algunos de estos sitios son difíciles de llegar por lo escarpado del terreno, por lo que, en estos casos, se prohíbe la venta de alcohol para evitar accidentes por rodamiento. Podemos establecer jerarquizaciones de valor o reverencia por las cruces, según los testimonios de favores recibidos. Hay las muy milagrosas, las milagrosas y las menos milagrosas. Entre las muy milagrosas está la de Chalpón en Motupe, que aunque lejos de nuestra zona de estudio, ejerce influencia en la población rural, dando lugar a peregrinaciones en la primera semana de agosto. Entre las milagrosas están las cruces dejadas por los misioneros; y las menos milagrosas comprenden al resto de cruces que hay en los caseríos.

### 6.3 El sistema urbano

El sistema urbano de nuestra zona de estudio está formado por los pueblos capitales de los seis distritos: Chalaco (8%), Frías (9.9%), Pacaipampa (2.6%), Paltaschaco (6.8%), Santo Domingo (9.7%) y Yamango (8%). A pesar que estos pueblos sólo sostienen entre el 2.6 y 10% de la población de cada distrito, mantienen un comportamiento social fácilmente identificable frente a su área de influencia. Así como al campesino se le distingue por el uso de ojotas conocidas como "yanques" poncho y sombrero, al poblano se le identifica por el uso de zapatos y poco uso de sombrero; el poncho sólo es utilizado para moverse dentro del sistema. El origen de estos pueblos es variado, algunos surgieron de reducciones de indios, como Frías, otros fueron asentamientos voluntarios como Pacaipampa, y otros resultado del crecimiento poblacional de antiguas comunidades como Yamango. El hecho es que por razones diversas, tales como su mejor interrelación con la Costa, mejor instrucción y control del poder político y económico, estos asentamientos fueron rodeándose de un prestigio social frente a sus áreas rurales.

Este prestigio significó en mucho el buscar la adquisición de "costumbres urbanas" como el caminar por las calles de los pueblos a veces con las manos en los bolsillos, y resistirse a hacer cosas manuales para no ensuciarse las manos. Son éstos los que algunas veces ponen negocios de ropa o se ocupan de la administración pública. En otros casos cumplen con servicios no rurales como el de sastre, peluquero, etc. Al lado de los "pandas" o poblanos están los que viven en el pueblo pero que tienen sus propiedades en los alrededores o cumplen servicios rurales. Estos también usan zapatos, aunque en más de las veces tienen sus ojotas como del "diario". También usan sombrero, por razones mismas del trabajo. Muchos de ellos son de origen rural y que poco a poco se están integrando al sistema urbano. Son ellos los que se encargan de los trabajos de recolección de comida a los pueblos, son comerciantes o constructores. Las mujeres visten al estilo de las ciudades de la Costa y están al día en las innovaciones de la moda. Sea cual fuera la condición del habitante urbano, éste se rodea de una aureola de superioridad frente al campesino, que se puede identificar fácilmente en el trato interpersonal. El poblano tutea al campesino desde el primer momento, a veces con un cierto paternalismo, en cambio el campesino siempre se dirige al poblano con respeto, con un "Ud." "don" o "doña". Estas relaciones han dado lugar, pues, a una estratificación que se pone de manifiesto cuando se trata de tomar decisiones para el desarrollo distrital. Hasta los años 1960, las autoridades distritales eran elegidas por la gente del pueblo, recién a partir de la década del 70, es que los campesinos entran a tallar en decisiones de sus distritos, ya sea individual o colectivamente, vía sus asociaciones.

Sin embargo, perdura el criterio de proveer servicios para el sistema urbano, desagregándolo del conjunto. Por ejemplo, hace unos 10 años atrás el pueblo de Frías estaba empeñado en construir una posta médica. El problema era no sólo escoger el sitio, sino cómo financiar la construcción. Pidieron mi opinión y les sugerí, que teniendo en cuenta que la posta médica iba a servir no sólo al pueblo sino también al campo, ésta debería ubicarse cerca al centro del pueblo, de tal manera que en caso de emergencia los de los extremos tuvieran igual oportunidad de llegar a tiempo al lugar del servicio. Además los caminos de entrada al pueblo coinciden en la plaza central. Por otro lado, los costos de construcción podrían abarataarse si es que llegan a un entendimiento con los campesinos porque ellos tenían la tierra, las piedras, las maderas, las yuntas, y la mano de obra, para hacer los adobes, las tejas, y cargarlos junto con las piedras y maderas que se necesitaban. La sugerencia no prosperó a pesar que en esos tiempos se hablaba de la unidad con los "hermanos campesinos". Un caso parecido ocurre en Pacaipampa, donde el pueblo es un enclave dentro de esta comunidad.

Las relaciones del pueblo de Pacaipampa con su comunidad han sido y siguen siendo débiles. Hay razones históricas que tienen que ver con el origen del pueblo, donde sus fundadores fueron familias ligadas con los terratenientes de los alrededores, y de un reclamo de tierras que usufructuaba la iglesia y que la comunidad de Pacaipampa consideraba suyas. Como la gente del pueblo se unió en favor de la iglesia la cual ganó el pleito, entonces dió lugar a que se acentuara el enfriamiento de las relaciones pueblo-comunidad.

Recién en los últimos años se nota un acercamiento entre ambos sistemas, el cual podría dar lugar a una mayor cooperación que conduzca al progreso distrital. En otros casos se notan rivalidades entre comunidades, una de las cuales ejerce el control político-administrativo. Es el caso del pueblo de Yamango con respecto a Tamboya. Estas rivalidades dan lugar también a conflictos sociales que interrumpen el desenvolvimiento de acciones para el desarrollo.

Así como el sistema rural, el urbano también tiene sus propias organizaciones. En algunos pueblos existen las "rondas urbanas"; pero en todas hay clubs sociales, como el Club social "Padre Córdova" en Frías, y Clubes deportivos. Estos últimos toman diferentes nombres, que en alguna forma tratan de expresar el estado de ánimo de sus miembros. Así tenemos "los aguerridos". El deporte más practicado es el fútbol. Con tal fin existen campos deportivos en todos los pueblos, así como en los caseríos importantes, y ésto facilita las interrelaciones entre pueblos, entre éstos y sus caseríos.

Además existen los grupos culturales dedicados a promocionar la música como los "Ases del Huamingas" de Frías "Los Chilados" de Chalaco.

La vida de relación con los pueblos se hace en las tardes, especialmente a partir de las 6 de la tarde hasta las 8 de la noche, y los fines de semana. Ello debido a que la población está más ocupada en los quehaceres cotidianos. Sin embargo, esto no excluye el funcionamiento de algunas pulperías-cantinas que atienden especialmente a los transeúntes campesinos quienes aprovechan un momento para beber algo. El entretenimiento de los varones en las veladas vespertinas es el juego de cartas acompañado de trago "calentado". Los que no juegan se reúnen en las esquinas de las calles o alrededor de algunas bancas en la plaza principal para hacer vida social. Las mujeres se mantienen la mayor parte del tiempo en el interior de sus viviendas especialmente durante las noches. Los domingos en la mañana es costumbre escuchar misa, principalmente las mujeres. Luego aprovechan el resto del día para observar el arribo de los campesinos y tratar de conseguir algo de lo que traen para negocio.

Sólo en los días de fiestas especiales, los pueblos interrumpen la monotonía del cotidiano. Para esos eventos cada vecino limpia la parte de la calle que está frente a su casa. Si la fiesta es en homenaje de algún santo, entonces habrá procesión. Para tal efecto, algunos vecinos construyen arcos o ponen cadenetas de papel a través de las calles.

Aún cuando no hay reglas que normen lo que puede o no hacerse en una fiesta para ayudar al entretenimiento de la gente, hay algunas actividades que se relacionan con fiestas específicas. Por ejemplo, las fiestas patrias son momentos para recordar a nuestros héroes forjadores de nuestra independencia. Por ello las actividades son de tipo cultural, y a ellas se incluye el paseo de antorchas en la víspera, en donde participan los niños haciendo gala de su creatividad en hacer figuras.

Luego están el juego de la "vaca loca", que consiste en un aparato en forma de vaca con unos cuernos forrados de trapos empapados en kerosene. Iniciado el juego, se prende fuego a los cuernos y cualquiera de los asistentes carga la vaca y ataca al público. Esto produce un gran bullicio en donde disfrutaban chicos y grandes por las escenas jocosas que normalmente ocurren. Las fiestas religiosas importantes tienen por lo general un castillo de juegos artificiales, y durante el día, peleas de gallos, carreras de caballos o de burros y a veces peleas de toros. Hay dos fiestas mayores que atraen gentes de más allá de sus límites distritales: La Virgen de la Asunción de Pacaipampa que se celebra el 15 de agosto y la fiesta del Señor de los Milagros en Frías el 18 de octubre. Estas fiestas atraen no solo feligreses sino también comerciantes de la Costa que asisten con sus mercaderías y juegos.

#### 6.4 Otras formas de participación social

La historia de la población de la Sierra Central de Piura, muestra que las manifestaciones colectivas no solo se han dado en relación a las actividades de producción y de distracción, sino también para reclamar y defender derechos. Es el caso de las luchas campesinas del sector Matalacas en las décadas de 1940 y 1950, por tener acceso a la propiedad de las tierras, y que terminaron con la venta de las mismas por parte del hacendado F.Reusche. Al ser parcelada, la ex-hacienda Matalacas fué dividida en varios sectores que hoy pertenecen administrativamente a los distritos de Pacaipampa y Lagunas.

Otros casos se dieron en el siglo XIX, tanto en relación con el afianzamiento de la independencia nacional como de reclamos de tierras. Los pueblos de la Sierra del Alto Piura se ganaron el prestigio "de indurable rebeldía y amor a la libertad (1) por sus resistencias que hicieron a los Chilenos tanto en el valle de Yapatera-Frías como Las Gallegas y otros. Además están las luchas por el acceso a la tierra que llevaron inclusive a una marcha de comuneros de Chalaco hacia Piura en 1883, como corolario de conflictos agrarios que se habían venido sucediendo en todo Piura durante la década anterior.

---

(1) César Espinoza C. "Campesinado y Nación: Las Montoneras de -1883".  
Lima, Fac. de CC.SS. Inst. de Investigación Histórico Sociales, UNMSM: 9  
- 1985.

## 7. LAS RONDAS CAMPESINAS

"En los campos se ronda señores, en las ciudades también....no se quiere ladrones, ni chicos, ni grandes trabajando, comerán, vestirán sin robar vacas, ni objetos.

Campo y pueblo se dió cuenta del beneficio de las Rondas Campesinas. Muy pronto se halló la cama de los sujetos ladrones...."

Margarita Jimenez Peña, 1985

Es en esos términos que el poeta campesino y rondero de Simiris nos habla una entre varias veces de las rondas campesinas en la sierra central del Departamento de Piura. En esos versos plantea la razón de ser de las rondas, su joven creación y reciente reconocimiento.

Que las Rondas Campesinas hayan surgido recientemente: en su forma actual sin duda, pero según relatan unos habitantes de Pambarumbe, son muy antiguas. Solo han tenido un papel y un poder distintos según la época. Es así que durante la guerra del Pacífico, son los ronderos de hacienda los cuales han parado y masacrado el ejército chileno en el sitio conocido hoy como quebrada de la Guerra. El porqué de esos ronderos de hacienda eran los bandoleros, tan poderosos en aquellas altas mesetas, valles encajonados, tierras requebradas donde el aislamiento predominaba. Asimismo, tal como lo señala Muguero (1986: 14), también "un bandolerismo más simple y sencillo siempre existió bajo el nombre de "Abigeato". La coyuntura de los últimos años se encargó de que algo que era esporádico se convirtiera en consuetudinario y en pesadilla para los pequeños ganaderos de nuestra sierra"(1).

Es bien conocido que las Rondas Campesinas de hoy surgieron inicialmente en el Departamento vecino de Cajamarca: Chota, 1978; San Miguel de Pallaques, 1979; Cutervo, 1980; Banbamarca, 1981... Es de allí que por solidaridad andina y capacidad de organización y comunicación, las rondas campesinas cajamarquinas han ido ayudando a otros pueblos en otros departamentos a organizar sus propias rondas.

---

(1) Muguero, Francisco. "Así son las rondas, así los ronderos" en: Boletín CIPCA, n°20, pp.14-15. Piura: CIPCA; junio 1986.

Tal como lo destaca la Federación Departamental de Rondas Campesinas de Cajamarca (1986: 5-8):

"Ahora las Rondas se abocan no sólo a luchar contra el abigeato y la corrupción administrativa, también ventilan todo tipo de problema, como de tierras entre estancias, entre vecinos, los litigios de linderos, de herencias, los juicios sobre alimentos; encaran las obras públicas, los problemas de educación, de productividad, etc., con un criterio imparcial, con rapidez y objetividad".

El mismo documento define Las Rondas Campesinas como "una organización campesina de base, independiente; democrática y de autodefensa".

#### 7.1 El surgimiento y situación de las rondas campesinas en el distrito de Santo Domingo

En la sierra central del Departamento de Piura, las Rondas se formaron tardíamente (1). Los primeros brotes se dieron en Tíñarumbe (Distrito de Santo Domingo) en 1981, y solamente cuando se soltaba el ganado en los potreros, tiempo en el cual se robaba por manadas. En 1982 no sueltan todavía el ganado en San Agustín pero hacen rondas a nivel de todos los caminos e invernadas a fin de "acabar con los robos pequeños de parte de gente del pueblo".

El abigeo era y es el que roba el ganado menor o mayor pero a menudo no actuaba solo. Detrás de él había toda una organización muy fuerte: los gauchos, los que "encargaban". Cuando se le robaba al pequeño campesino, era una catástrofe para él. La vaca es su panllevar. Es el queso que le falta para él y su familia y para vender; es también la plata que le falta para comprar su pan. "Hay, gente cuando se le roba su vaca, al mes se muere de pena".

Los robos de ganado podían alcanzar proporciones importantes. "Llevaban los animales por carro a Piura, a La Unión o hasta Jaén, por Choco o Pacaipampa... Así se robaban cuarenta hasta cincuenta bestias".

En Yamango, en Mishcas también roban ganado... Allí, encontraron una vez a "un abigeo muy conocido diez sellos de teniente".

---

Federación Departamental de Rondas Campesinas de Cajamarca:  
Acerca de las rondas campesinas. Chota; 1986.

- (1) Comunicación oral del presidente de Rondas Campesinas de la Sierra de Morropón, Don Egberto López Jimenez. 26-07-1986.

En Símiris, en febrero de 1985, se roban tres vacas paridas. Las rescatan con la fuerza del pueblo los primeros días de marzo y es el 10 de marzo que sale el brote de todas las Rondas Campesinas. Salió así porque "ningún abigeo estaba en prisión. Tenía que robar cuatro vacas para ir en cárcel (1). Por ello actualmente se practica el reglamento interno de las Rondas". De hecho al crearse las Rondas, poseen su estatuto jurídico y puede hacer su justicia en su propia jurisdicción.

Justicia significa para los ronderos que interceptan a un abigeo:

"o que él salga de la Comunidad; o que entra del lado de la Comunidad como reeducación. No puede vengarse: está muerto en vida; lo que le dá la comunidad es bastante. Así le decimos si lo sorprendemos robando una vaca -la vaca no es del juez de Chulucanas, sino de aquí, vas a pagar aquí... No te preocupes; siempre vamos a visitarte-".

"Se robaban también las sogas nuevas, haciéndolas aparentar que eran viejas, usada. Pero ya no roban nada en Símiris, San Francisco, San Agustín, San Miguel..."

"En Caracucho, había grupos, todos son yuqueros..... Del lado de Sávila, Coyunayu, nadie entraba.... era lugar yuquero... Para acabar con eso se juntaron cinco pueblos en Yamango, con luces toda la noche. Es una experiencia muy rica....".

Pero tal como lo señaló Carrasco (1985:14) relatando la Ira Convención Regional de Rondas Campesinas (2) "no sólo fué preocupación de los ronderos denunciar hechos atentatorios contra la vida y el patrimonio. Con mucha madurez se discutieron el agobiante problema de la marginación y subdesarrollo de la sierra, el significado del desarrollo, el destino de las inversiones y la necesaria fiscalización de las organizaciones de base". Esas preocupaciones se plasmaron en una organización regida por sus estatutos.

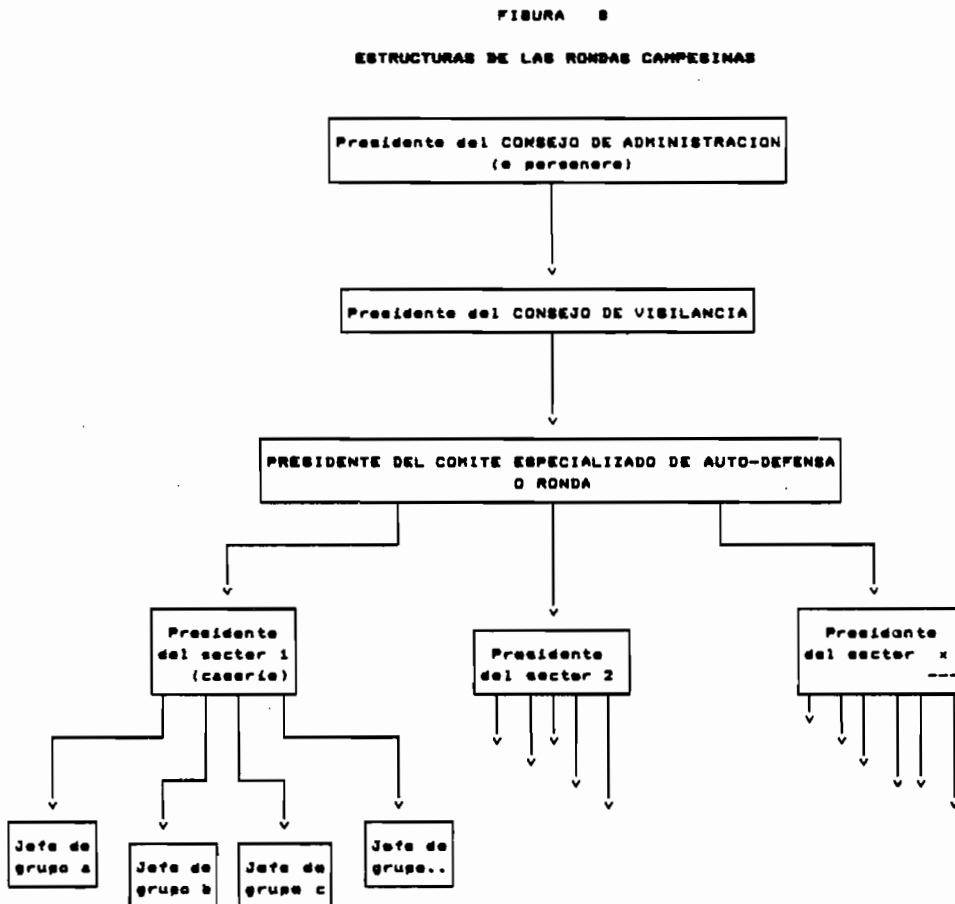
---

(1) En Julio de 1986, una vaca costaba S/. 18'000,000.  
Las citas provienen de la entrevista ya referida con Don E. López. Carrasco C, Hernán. "Los Ronderos de Piura". en Boletín CIPCA, pp.14-15. Piura: CIPCA: nov-dic.1985

(2) Ira Convención Regional de Rondas Campesinas - FRADEPT. 9 y 10 de noviembre de 1985 - Piura

## 7.2 La estructura de las rondas campesinas

Así como en otros departamentos vecinos, tenemos una organización jerarquizada de las rondas desde el nivel departamental con la Federación departamental de las rondas campesinas de Piura hasta el nivel local es decir los sectores de rondas, pasando por las Federaciones provinciales y distritales. A nivel distrital, refiriéndose más concretamente al Distrito de Santo Domingo, tenemos la organización siguiente:



Cada consejo, cada comité, cada sector tiene su presidente, su secretario y su tesorero.

A nivel del sector si existe treinta ronderos hábiles, se reparten por seis días es decir que cada grupo es de cinco ronderos. Cada grupo tiene su jefe, el cual coordina con el delegado de la comunidad, con el agente y el teniente municipal. En caso de presentarse algún problema, informa al presidente del sector, el cual a su vez informa al presidente del comité especializado de rondas campesinas de la comunidad. Este último va a consultar al presidente del comité de administración, máxima autoridad, que puede tomar una decisión o llamar una reunión.

El comité especializado coordina entre otros con:

- Comité especializado de producción,
- Comité especializado de comercialización,
- Comité especializado de educación.

Una de las metas de los comités especializados es "re-componer" a la comunidad. Es así que a pesar de tener un tambo en Pambarumbe, municipalidad delegada del Distrito de Santa Catalina de Mossa, "no guardan pan para mayo" y es necesario racionalizar la comercialización. Asimismo el ganado de Quinchayo antes de llegar a Piura pasaba por seis manos diferentes y duplicaba de precio. La escasez de carne en Piura desde inicios de 1986, se le debe a la vigilancia de las rondas campesinas.

Respecto a la extracción de la madera, se observaba lo mismo. Se cortaba la madera a diestra y siniestra. La guardia forestal era ineficaz. Por ello la Ronda campesina cuida; la tala era muy importante. Se llevaban la madera a Chulucanas y Morropón para confeccionar cajones para limones y mangos. La Ronda Campesina entró en cuestión de producción. En Símiris se organizó la "cuarentena" en los bosques del Cerro Grande, es decir que el terreno se deja de usar por un cierto tiempo. Además hay una directiva para proteger las maderas y nadie puede hacer entrar el ganado para pastear y nadie puede talar. En otros sectores totalmente deforestados como San Miguel, el presidente de las rondas campesinas ha creado un vivero forestal (1), teniendo una relativa variedad de especies: jacarandas, pinos, cipreses, eucaliptos plateados, casuharinas y capulis.

En ciertos lugares, existen comités de damas (San Francisco, Noma, Pambarumbe), los cuales apoyan a los ronderos, especialmente en las faenas colectivas.

---

(1) El primer año, recibió el apoyo del CEPESER.

Las Rondas Campesinas no son solamente una estructura sino también una infraestructura básica a partir de las casetas de control de rondas. Ellas protegen los ronderos y el transeúnte de la lluvia; permite el descanso de parte del grupo durante las noches de rondas. Sirven de lugar de enlace para las comunicaciones.

Generalmente, las Rondas campesinas tienen reuniones mensuales. Los miembros de su consejo de administración y de su consejo de vigilancia están elegidos por dos años. Son ellos los cuales proponen candidatos para el Comité Central.

### 7.3. Las otras rondas campesinas, rondas urbanas y otras organizaciones de base

Las Rondas Campesinas se extendieron rápidamente. Tal como lo dijo Don Egberto López J., las Rondas Campesinas son mucho más que luchar contra el abigeato, son las que velan para el desarrollo y el orden de las comunidades. Es así que ahora cuando hay fiesta, ya no hay mas "broncas" con armas blancas, heridos o aún muertos. Los ronderos que vigilan quitan las armas a los que toman y se les devuelve al día siguiente. Antes no había fiesta serrana sin sus acuchilladas sobre todo en lugares como Chalaco. Ya no ocurre más. También las Rondas Campesinas, al devolver la seguridad en el campo, han permitido recuperar ciertas fiestas tradicionales ya olvidadas desde varios años. Fin de julio en Pambarumbe es la fiesta de los toros, "se estaba perdiendo desde hace más de veinte años. Traen los toros desde Yamango, los sueltan y se pelean. Cuando hay peligro, les separan". Esta fiesta permite a las rondas de ganar fondos porque siempre se apuesta por el valor del toro. Es así que un día de fiesta en Saral dió para la construcción del local comunal.

Por todo ello, se extendieron las rondas campesinas, llegando de un sitio a otro, organizándose y luego pasando a lugares más retirados. En todos los valles que hemos recorrido - que sean los valles de Guanabano, Yapatera, San Jorge, Las Gallegas, Chalaco y Yamango en la cuenca del Piura, que sean los valles de las cuencas del San Pedro y del Quiroz, y las rondas campesinas eran organizadas. Pero hemos encontrado, desde Chalaco, en Matalacas, rondas campesinas distintas, sin coordinación con las rondas campesinas de la cuenca del Piura. También desde 1986 están surgiendo las rondas urbanas, primero en Frías y luego en Santo-Domingo.

Margarito Jimenez (1986, 43-44)(1), campesino comunero, rondero y poeta reafirma los valores de las rondas

.... Con mucho frío y trasnochadas cuidamos los frutos de las chacras el maíz, el trigo y la cebada; campesino, rondero y con tristeza cuida los cafetales y las vacas haciendo ronda noches enteras y cuando el frío te apura, sólo es una desventura la vida del campesino.

---

(1) JIMENEZ PEÑA, Margarito. Símiris, tierra querida. Piura: CEPESER; 1986

El descanso no lo conoces y lo haces con esfuerzo trabajando noche y día ni reposas la comida, va saliendo en grupitos buscando con esfuerzo lealtades; él temprano se levanta hacer pronto su tarea sin dormir y con esmero haces rondas campesinas...."

No obstante tal como lo subrayó Valverde (1) los ronderos son mucho más. "Se inscriben como agentes orgánicos de socialización en la comunidad campesina, explicitando y reafirmando un sistema de valores que tiene al trabajo como eje fundamental..... Participan en trabajos comunales".

Hoy en día conforman las rondas campesinas la organización de base de mayor cobertura y de mayor cohesión de la sierra central del Departamento de Piura (2). Las otras organizaciones de base son muy puntuales y no tienen relación entre ellas. Es tanto el caso de los clubes de madres de recién creación (3) como de los clubes sociales y deportivos (4).

---

(1) VALVERDE, Humberto. "Comunidad Campesina de Símiris" en Símiris, tierra querida. op.cit.

(2) No se considera aquí las organizaciones de base religiosas por tener una inserción no solamente social sino religiosa, la cual les dá características particulares matizadas por las herencias de la historia local y regional. Sin embargo su importancia regional exige una atención especial.

(3) Los clubes de madres existen en todas las capitales de distrito desde 1986: en Frías y Pacaipampa, en Chalaco (Club de Madres Micaela Bastidas), en Santo Domingo. En el distrito de Santa Catalina de Mossa eran tres en 1987: C.M. Santa Rosa, C.M. La Esperanza del mañana, C.M. Micaela Bastidas.

(4) Numerosos clubes sociales y deportivos permiten una mejor integración a nivel pueblerino. En la única provincia de Morropón, para las capitales de los distritos estudiados, existen:

\* en Santo Domingo :- el Club Social de Unión de Ex-alumnos San Juanistas.  
La Juventud-Amigos de Santo Domingo.

\* en Chalaco :- el Club Chalaco (deportivo)  
- el Club Leyrita (deportivo)  
- el Club San Fernando

\* en Yamango :- el Club Social Yamango  
- el Club deportivo-cultural Yamango  
- el Club defensa Yamango

\* en Sta. Catalina de Mossa :- el Club deportivo "Los Agueridos"  
- el Club deportivo "La Estrella Andina"  
- el Club deportivo Alianza de Pueblo Nuevo  
- el Club Universitario de Deportes

## 8. LOS CALENDARIOS AGRICOLAS

Referirnos a los calendarios agrícolas es hacer un recorrido rápido por los diferentes espacios de la Sierra piurana, prestando especial atención a los manejos de sus ecosistemas con fines de producción de alimentos. Un ecosistema aquí es entendido como una interdependencia de cada uno de los organismos vivos con su medio ambiente. Según FOSBERG (citado por Ellen, 1982: 74), es un sistema interactuante y funcional compuesto de uno o más organismos vivos y su ambiente efectivo, tanto físico como biológico. Además un ecosistema mantiene un conjunto de relaciones orgánicas relativamente estables en donde se encuentran en constante circulación flujos de energía, materia e información (Ellen, 1982:74). Las relaciones entre elementos reflejan las adaptaciones mutuas de las diferentes poblaciones locales a sus ambientes no vivos.

Las sociedades rurales utilizan diferentes estrategias para controlar la producción de sus ecosistemas: migraciones, modificaciones ambientales (irrigación, etc.) especialización y tecnologías. Los efectos de tal control y mecanismos de manejo de un ecosistema particular dan lugar a ecotipos distintos, caracterizados por una o más técnicas de subsistencia dominantes.

Aún cuando nos encontremos en ecotonos similares, los grupos humanos juegan sus estrategias propias las que a su vez dan el carácter de un paisaje. Esto puede apreciarse claramente en los ejemplos que siguen, donde se esquematizan las estrategias de algunos cultivos.

### 8.1. Los calendarios agrícolas en Guanabano y Culebreros (Fig.9)

Estos lugares corresponden a dos caseríos: uno ubicado en el valle Guanábano a 1300 m. de altitud, y el otro ubicado en el valle de Chalaco a 1200 m. de altitud.

En ambos casos, las operaciones agrícolas comienzan en octubre con la preparación del terreno para el maíz, cultivo de secano que constituye la base del sustento campesino. Esta preparación consiste en limpiar el campo de las malezas arbustivas que pudieran impedir una buena germinación de los granos.

Llegadas las lluvias en diciembre, se inicia la campaña del maíz. Las fechas para sembrar varían desde mediados de enero (cuando hay humedad suficiente) hasta fines de febrero. Los campos dedicados al maíz pueden utilizarse también para la zarandaja, un tipo de frejol que se siembra junto al maíz para que éste le sirva de soporte. En otros casos siembran frejol chileno. Estas tres actividades mantienen ocupada la mano de obra activa, durante enero y febrero.

En marzo y abril, se dan los primeros deshierbes del maíz, pero también se dan tiempo para otros cultivos como papa, ajo, cebolla, frejol de palo. Este último, en realidad se siembra entre febrero y marzo en los lugares de riego. La papa, ajos y cebollas, requieren una preparación de terreno más cuidadosa: doble arada, y luego desmenuzado de los terrones para que el suelo quede suelto. Enseguida se hacen surcos de un metro de separación para la papa y unos 50 cm. para ajos y cebollas. Estos terrenos, si bien aprovechan la humedad de las lluvias se ubican en sitios irrigables por canales, pues su período de maduración se extiende más allá del de las lluvias. El riego de ajos y cebolla se hace con "lapa", es decir con un mate.

El plátano, caña de azúcar para la chancaca, frutales, yuca y camote, no tienen estación de siembra, pues pertenecen al grupo de cultivos irrigados. Sin embargo, se observa en Guanábano que mayo es el mes donde se siembra más yuca. Ello debido tal vez a que los cuidados del cultivo de maíz están casi terminados. El período de maduración de la yuca es de 9 a 12 meses, mientras que la caña demora 18 meses y el camote 4 meses.

A fines de mayo aparecen los primeros choclos en Culebreros, y en los primeros días de junio sucede lo mismo en Guanábano. Asimismo, se inicia la cosecha del frejol chileno seco. Julio y agosto son dedicados a la cosecha del maíz, zarandaja, ajos y cebollas.

Después de agosto, la agricultura se reduce a los terrenos bajo riego, hasta que llega el siguiente período de lluvias. Los terrenos de secano durante este período son ocupados por la ganadería, que no solamente aprovecha los pastos que quedan como desecho agrícola, sino que abonan el suelo. Este abono, sin embargo, no es suficiente, y por ello los campos de maíz van rotando cada dos o tres años. Esto es, se siembra maíz en un campo durante tres años seguidos y luego se deja en descanso un período igual.

## 8.2 Los calendarios agrícolas en Santo Domingo y Frías

Los pueblos de Santo Domingo (a 1500 m. de altitud) y Frías (1700 m. de altitud) se encuentran en cabeceras de cuencas; Las Gallegas para el primero y Yapatera para el segundo. Esta condición les permite disfrutar de mayor humedad durante el año, lo que influye en las actividades agrícolas. (Figura 10)

Las tareas agrícolas para el maíz se inician en setiembre, las siembras se hacen desde fines de diciembre hasta mediados de febrero. Los siguientes meses hasta junio son dedicados al deshierbe del maíz, que debido a la humedad y lento crecimiento requiere una limpieza total del terreno, por lo menos en dos ocasiones. Aquí los choclos aparecen recién a fines de junio y las cosechas se hacen desde agosto hasta setiembre. Cabe resaltar, que en Santo Domingo, además del maíz de invierno, existe un maíz de verano, cuya cosecha se da en enero. Ha sido introducido por la misión alemana en 1979, en convenio con UNP. Su semilla es más translúcida y clara.

La yuca sólo se siembra en Santo Domingo hasta una altitud de 1500 m. Su siembra, cuidados y cosecha se hace todo el año. Aún cuando, como en el caso de Guanábano, su mayor frecuencia de siembra ocurre cuando el maíz ha dejado de ser preocupación en las actividades campesinas.

A diferencia de Guanábano y Culebreros, en Santo Domingo y Frías ocupan un lugar importante el cultivo de frejol bayo y alverja. Estos se inician en abril con la preparación del terreno. Se necesita una o dos pasadas del arado. El frejol normalmente se cultiva en terrenos irrigables, pues necesitará riego para completar su ciclo de producción. Las cosechas se hacen tres o cuatro meses más tarde. El resto del tiempo, se practica aquí lo mismo señalado para Guanábano.

En los terrenos irrigados están el plátano, caña de azúcar, pastos, café, arracacha, camote, frutales y yuca. El plátano, es una hierba que demora alrededor de 20 meses para producir. A pesar que cada planta da una sola cosecha, se reproduce por rizomas haciendo que nuevas plantas se desarrollen al lado, dando con ello lugar a un cultivo permanente. Se conocen las siguientes variedades de plátano: seda, enano, palillo, alverjero o blanco, negro y plátano. Los dos primeros se consumen sancochados cuando verdes y luego como fruta. El alverjero es el más indicado para preparar "alverjas con guineo", uno de los platos tradicionales de esta región, aún cuando como fruta también es excelente. El plátano es usado en los sancochados y como acompañante de las comidas. (Figura 11)

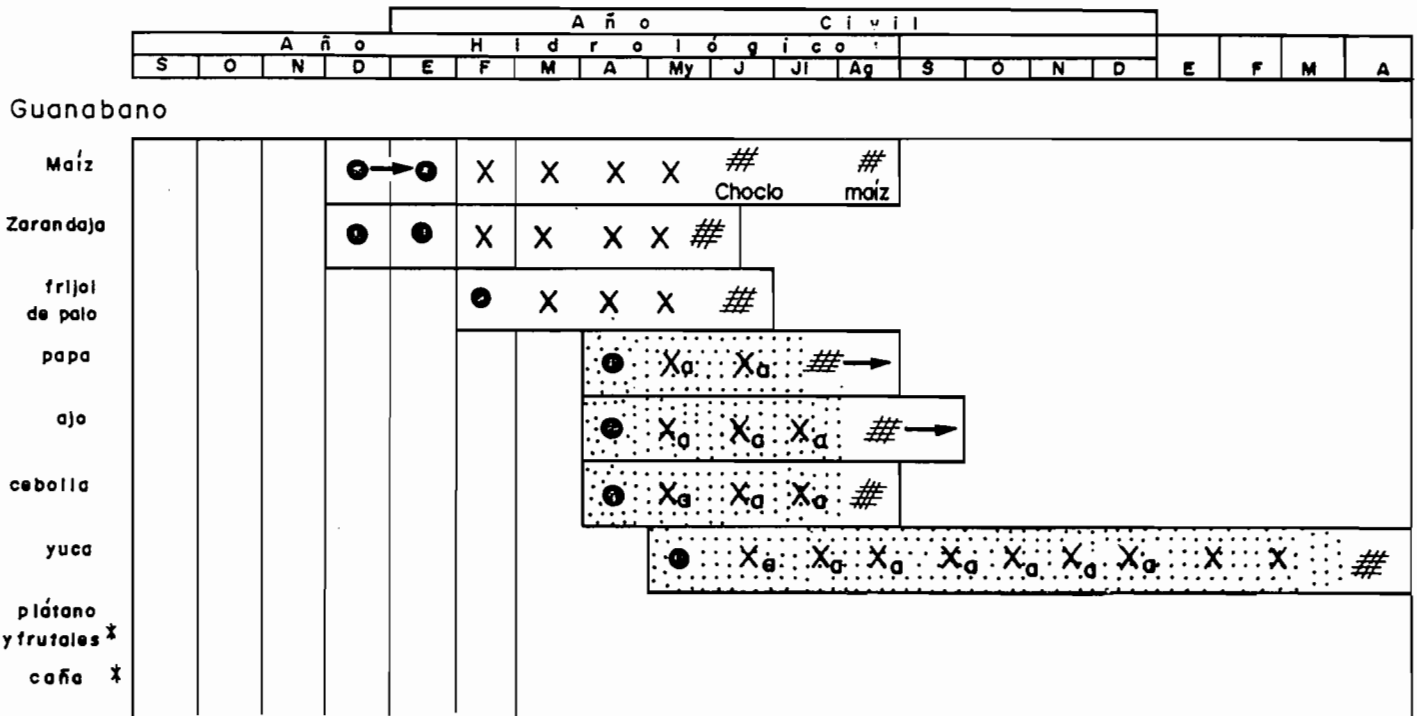
La caña de azúcar más cultivada en estos lugares es la "negra" por ser resistente al barreno y desarrollarse hasta alcanzar unos tres metros de alto. Otras variedades están casi en extinción. Es así que en Yumbe, existen la projota y la cubana. No se la asocia con plátano porque este último cubre la caña y no la deja endulzar. Además la caña empobrece el suelo y no deja desarrollar bien otros cultivos.

Los pastos cultivados son las variedades "paja amarilla" y "paja chilena". Ambas conforman las invernadas donde se mantiene al ganado especialmente en tiempos de escasez de otros pastos. Característica de las invernadas de Santo Domingo, es que están "invadidas" por faiques, los que dan sombra a los ganados.

También existe pasto elefante introducido en 1976. Suele ser resistente y exigir poca agua pero se enraiza y dificulta una siembra posterior. Por ello, está reservado a los terrenos donde no hay rotación pastos-cultivos. (Figura 11)

El café es un arbusto perenne que se cultiva mezclado con el plátano y árboles frutales. El objeto de esto es el dar sombra al café para que las bellotas se desarrollen jugosas y así le den el aroma especial que caracteriza al café de la Sierra piurana. Se siembra en surcos cada 4 m., y la producción comienza a los tres años de sembrado. Si bien el cuidado de su crecimiento no demanda mayor esfuerzo, en cambio la cosecha demanda la mayor cantidad de mano de obra especializada. La cosecha se hace a mano y debe hacerse grano por grano, cuidando de dejar el pedúnculo en la planta, pues éste servirá para la base de otro fruto.

Fig. 9 Calendario Agrícola en Guanabano



- Siembra
- # Cosecha
- Cultivos de Secano
- ▤ Cultivos de riego
- \* Cultivos de riego de ciclo vegetativo largo
- X Deshierbe
- a Aporcamiento



Fig. 11 Calendarios Agrícolas en Frías y las Pircas

|              | Año Civil        |   |   |   |   |                |                |   |    |                |                |                |    |    |    |   |
|--------------|------------------|---|---|---|---|----------------|----------------|---|----|----------------|----------------|----------------|----|----|----|---|
|              | Año Hidrográfico |   |   |   |   |                |                |   |    |                |                |                |    |    |    |   |
|              | S                | O | N | D | E | F              | M              | A | My | J              | Ji             | Ag             | S  | O  | N  | D |
| <b>Frías</b> |                  |   |   |   |   |                |                |   |    |                |                |                |    |    |    |   |
| Maíz         |                  |   |   |   | ● | X <sub>a</sub> | X <sub>a</sub> | X | X  | # Chocb        | ##             | ## Maiz        |    |    |    |   |
| frijol       |                  |   |   |   |   |                | ●              | X | X  | X              |                |                | →  |    |    |   |
| arveja       |                  |   |   |   |   | ●              |                |   |    |                |                |                |    |    |    |   |
| haba         |                  |   |   |   |   | ●              | X              | X | X  | ##             |                |                |    |    |    |   |
| cebada       |                  |   |   |   |   |                |                | ● |    |                |                |                | ## | ## |    |   |
| trigo        |                  |   |   |   |   | ●              | ●              |   |    |                |                |                | ## | ## | ## |   |
| papa         |                  |   |   |   |   |                |                |   | ●  | X <sub>a</sub> | X <sub>a</sub> | X <sub>a</sub> |    |    |    |   |
| yuca *       |                  |   |   |   |   |                |                |   |    |                |                |                |    |    |    |   |
| camote *     |                  |   |   |   |   |                |                |   |    |                |                |                |    |    |    |   |
| plátano      |                  |   |   |   |   |                |                |   |    |                |                |                |    |    |    |   |
| y frutales * |                  |   |   |   |   |                |                |   |    |                |                |                |    |    |    |   |
| café *       |                  |   |   |   |   |                |                |   |    |                |                |                |    |    |    |   |
| caña *       |                  |   |   |   |   |                |                |   |    |                |                |                |    |    |    |   |

Las Pircas

|        |  |   |       |   |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|--|---|-------|---|---|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Trigo  |  |   |       |   | ● |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| oca    |  |   | ●     |   |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| papa   |  | ● |       |   |   |    | →  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| papa   |  |   | ● → ● | X | X | ## | ## |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| haba   |  |   | ●     |   |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| cebada |  |   |       |   |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

- Siembra
- X Deshierbe
- ## Cosecha
- Aporque
- Pastos
- Cultivos de Secano
- Cultivos de Riego



### 8.3. Los Calendarios agrícolas en Chalaco y Tablones (Figura 13)

Chalaco (2,300 m. de altitud) y Tablones (1400 m. de altitud) se ubican en la parte alta de la cuenca del Chalaco y del Yamango, respectivamente. Ambos están ubicados en cabecera de valle y por ello la humedad ambiental es mayor que la que existe en áreas de mayor exposición. Son zonas donde las neblinas se presentan casi todo el año, especialmente al atardecer. Los cultivos dominantes son maíz, frejol, arveja, trigo, cebada, papa.

En ambos casos, las faenas del maíz se inician en octubre con la preparación del terreno, luego la siembra se hace en enero, junto con el frejol "chinto" o enredador. Luego cada 30 días se harán los deshierbes hasta llegar a las cosechas de junio a agosto.

El frejol bayo se siembra en febrero, después del maíz y su deshierbe se hace cada 30 días hasta su cosecha en junio; igual ocurre con el frejol enredador.

La arveja se siembra al voleo en marzo y abril y se cosecha en agosto y setiembre. Lo mismo ocurre con el trigo y la cebada, que se siembran en marzo para cosecharlos en julio. Tanto la arveja como el trigo y cebada, requieren suelos bien arados y sin terrones; y como se siembran al "voleo" no necesitan mayor cuidado hasta el tiempo de cosecha.

En el caso del trigo, se han desarrollado numerosas variedades como el ollanpay, el huascarán, el Huancabamba, el cajabamba y el gavilan. Este último es muy apreciado por su resistencia a las plagas y se cultiva especialmente encima de los 3,000 m. de altitud.

La papa normalmente la siembran en Chalaco entre abril y julio para cosecharla entre octubre y diciembre. La variedad más conocida es "revolución", introducida en 1976. También existen las variedades: Molinera, liberbeña, cuzco, amapola, mejorana. Antiguamente habían solo la papa chaucha pequeña y rojiza y la papa antiva, alargada como oca, morada y bien arenosa.

En Tablones se siembra oca y olluco, además de papa. Estos cultivos se hacen en terrenos con bastante ceniza y que sean sueltos. Por ello generalmente se abren chacras nuevas a las que se quema con fuego parejo, lo que a su vez es causa de grandes incendios de los bosques vecinos, que van deteriorando las resistencias de los ecosistemas a su degradación.

Entre los cultivos de riego destacan los plátanos, caña de azúcar y frutales (lúcuma, chirimoya, granadilla, limón dulce) que se siembran en cualquier época del año, aunque las cosechas ocurren entre diciembre y abril.

Fig. 13 Calendarios Agrícolas en Chalaco y Tablones

| Año Civil        |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|----|---|---|---|---|
| Año Hidrográfico |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    | S | O | N | D |
| S                | O | N | D | E | F | M | A | My | J | Jl | Ag | S | O | N | D |

Chalaco

|        |  |  |  |   |   |   |   |    |       |   |                |                |                |                |    |
|--------|--|--|--|---|---|---|---|----|-------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
| Maíz   |  |  |  | ● | X | X | X | X  | ##    |   | ##             |                |                |                |    |
|        |  |  |  |   |   |   |   |    | Choco |   | Maíz           | →              |                |                |    |
| frijol |  |  |  | ● | X | X | X |    | ##    |   |                |                |                |                |    |
| trigo  |  |  |  | ● |   |   |   | ## |       |   |                |                |                |                |    |
| trigo  |  |  |  |   |   | ● | ● |    |       |   | ##             |                |                |                |    |
| Cebada |  |  |  |   |   | ● | ● |    |       |   | ##             |                |                |                |    |
| arveja |  |  |  |   |   | ● | ● |    |       |   | ##             |                |                |                |    |
| papa   |  |  |  |   |   |   |   |    |       | ● | X <sub>a</sub> | X <sub>a</sub> | X <sub>a</sub> | X <sub>a</sub> | ## |
| papa   |  |  |  |   |   | ● |   |    |       |   |                |                | ##             |                |    |

Tablones ( Yamango )

|                  |   |   |   |   |   |   |   |    |       |   |      |  |    |   |  |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|---|------|--|----|---|--|
| Maíz amarillo    |   |   |   | ● | X | X | X | X  | ##    |   | ##   |  |    |   |  |
|                  |   |   |   |   |   |   |   |    | Choco |   | maíz |  |    |   |  |
| arveja           |   |   |   |   |   | ● |   |    |       |   |      |  | ## | → |  |
| frijol Enredador |   |   |   | ● | → | ● | X | X  | ##    | → | ##   |  |    |   |  |
| trigo            |   |   |   |   |   | ● |   |    |       |   | ##   |  |    |   |  |
| cebada           |   |   |   |   |   | ● |   |    |       |   | ##   |  |    |   |  |
| oca              | ● | X | X | X | X | X | X | ## |       |   |      |  |    |   |  |
| olluco           | ● | X | X | X | X | X | X | ## |       |   |      |  |    |   |  |

- Siembra
- ## Cosecha
- Cultivos de Secano
- X Deshierbe
- Cultivos de riego
- a Aporque

#### 8.4. Los calendarios agrícolas en Tiffarumbe/Quinchayo y las Pircas

A medida que ascendemos, aumenta la nubosidad y las temperaturas son menores. Por ello, algunos cultivos desaparecen para ceder el paso a otros. Es el caso del trigo y cebada que ocupan los espacios dedicados al maíz en los sectores más bajos. Ambos se siembran entre febrero y abril, aún cuando la preparación del terreno se inicia un mes antes. Una vez sembrado, sólo queda el cuidado de los depredadores, hasta el momento de la cosecha que se hace entre julio y agosto, llegando en algunos casos hasta setiembre. Terminadas las cosechas esos terrenos quedan como zonas de pastos para los ganados. (Figura 10 y 11)

La papa es otro cultivo que sigue teniendo importancia a estos niveles altitudinales. La siembra se hace entre noviembre y diciembre, y luego en mayo; y las cosechas se hacen cuatro meses más tarde. Generalmente en los Altos se diferencia la papa de riego, sembrada en setiembre-octubre (campaña de San Francisco), de la de temporal. Las especies más comunes son la revolución, la mariva, la antiva y la financaina.

La oca y el olluco se siembran entre octubre y noviembre y se cosechan entre mayo y julio. Además, aquí ocupa un lugar importante el cultivo de haba, que se inicia en noviembre para cosechar en marzo.

Aquí, la mayoría de los cultivos son de secano, por lo que terminadas las cosechas quedan los campos abiertos a la entrada de los ganados, vacunos y ovinos, hasta que se inicie el nuevo ciclo agrícola.

#### 8.5. Calendarios agrícolas en Changra y Cumbicus (Figura 14)

Estas dos comunidades se encuentran en la parte alta de la cuenca del Quiróz, a unos 2,300 y 2,400 m. de altitud. Las condiciones climáticas de la cuenca del Quiróz ya han sido presentadas en otra sección. Ahora sólo queda señalar que esas diferencias climáticas con respecto a la cuenca del Piura se manifiestan también en los calendarios agrícolas. Así, el ciclo del maíz se inicia en octubre y noviembre en Changra y se extiende de diciembre a enero en Cumbicus. Luego siguen los deshierbes completos cada 30 días, hasta las cosechas que se inician en julio y terminan a fines de agosto.

El trigo, otro cultivo importante aquí, inicia su ciclo en febrero en Changra y en marzo en Cumbicus. Su cosecha se da en junio y julio, respectivamente, llegando en algunos casos hasta fines de agosto. El frijol "chinto" se cultiva junto al maíz, iniciándose su cultivo al mismo tiempo que éste, pero la cosecha se hace entre abril y mayo.

La papa, que es otro cultivo importante dentro de los de riego, inicia su ciclo en mayo, cuando las lluvias van bajando su intensidad; las cosechas se dan entre agosto y setiembre. Mayo es dedicado también a la siembra de ajo y cebolla.

El olluco y oca, se siembran en noviembre para cosechar en julio-agosto.

Fig. 14 Calendarios Agrícolas en Changra y Cumbicus

| Año Civil       |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|----|---|---|---|---|
| Año Hidrológico |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| S               | O | N | D | E | F | M | A | My | J | Jl | Ag | S | O | N | D |

Changra

|                  |  |     |                |                |     |   |   |   |     |                |                |  |  |  |  |     |
|------------------|--|-----|----------------|----------------|-----|---|---|---|-----|----------------|----------------|--|--|--|--|-----|
| Trigo            |  |     |                |                | ●→● |   |   |   |     |                |                |  |  |  |  | #   |
| Maíz<br>amiláceo |  | ●→● | X <sub>a</sub> | X <sub>a</sub> | X   | X | X |   |     |                |                |  |  |  |  | # # |
| frijol           |  | ●→● | X              | X              |     |   |   | # |     |                |                |  |  |  |  |     |
| papa             |  |     |                |                |     |   |   |   | ●→● | X <sub>a</sub> | X <sub>a</sub> |  |  |  |  | #   |
| cebada           |  |     |                |                | ●   |   |   |   |     |                |                |  |  |  |  | #   |
| olluco           |  | ●   | X              | X              | X   | X |   |   |     |                |                |  |  |  |  | #   |
| oca              |  | ●   | X              | X              | X   |   |   |   |     |                |                |  |  |  |  | #   |

Cumbicus

|                  |  |  |     |   |   |   |   |   |   |                |                |  |  |  |  |   |
|------------------|--|--|-----|---|---|---|---|---|---|----------------|----------------|--|--|--|--|---|
| Maíz<br>amiláceo |  |  | ●→● | X | X | X | X |   |   |                |                |  |  |  |  | # |
| frijol           |  |  | ●→● | X | X |   |   | # |   |                |                |  |  |  |  |   |
| trigo            |  |  |     |   |   | ● |   |   |   |                |                |  |  |  |  | # |
| ajo              |  |  |     |   |   |   |   |   | ● | X <sub>a</sub> | X <sub>a</sub> |  |  |  |  | # |
| cebollo          |  |  |     |   |   |   |   |   | ● | X <sub>a</sub> | X <sub>a</sub> |  |  |  |  | # |
| cebada           |  |  |     |   |   |   |   |   | ● |                |                |  |  |  |  | # |
| papa*            |  |  |     |   |   |   |   |   |   |                |                |  |  |  |  |   |

- Siembra
- X Deshierbe
- # Cosecha
- a Aporque
- Cultivos de Secano
- \* Cultivos de riego a lo largo del año

El resto del año, como en los casos anteriores, los campos agrícolas sirven de sostén a la ganadería familiar.

Normalmente cada campesino tiene uno o más animales que aprovecharán los desechos de sus cosechas. Son escasos los que no tienen nada. Durante los periodos de cultivo, los ganados se guardan en los potreros sueltos o se tienen "al amarre" en las invernadas. Algunos los llevan a los bosques de la parte baja donde no hay labores culturales. Sin embargo, los campos abiertos son cada vez más escasos y ello obliga a que cada campesino tenga su propia invernada. Como el suelo agrícola es escaso, en los lugares de mayor humedad pluvial han optado por seguir un sistema de rotación, que consiste en sembrar maíz, luego convertir el espacio en invernada, sembrando "paja chilena", luego sembrar frejol bayo o trigo-cebada-arveja, para regresar a la invernada y finalmente al maíz, como puede verse en el gráfico siguiente.

#### 8.6. Calendario agrícola de Nangay de Matalacas y Pacaipampa (Figura 15)

Cabe interesante comparar estos dos calendarios por pertenecer a dos áreas ubicadas ambas en la Cuenca del Quiroz, y a altitudes similares : Pacaipampa (1960 m.) y Nangay de Matalacas (2094 m.).

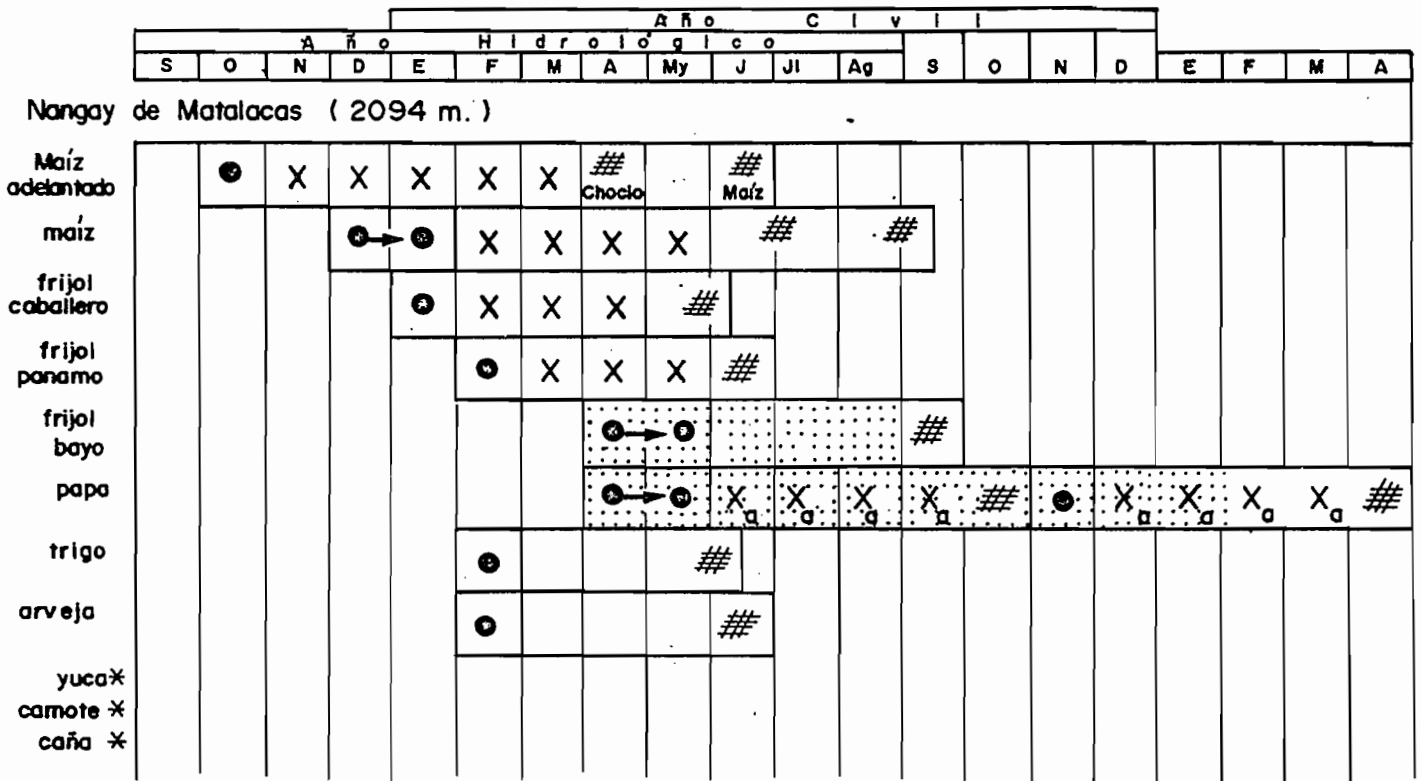
Sin embargo, las diferencias climáticas e hidrológicas atrasan o adelantan el ciclo vegetativo de cada cultivo, Hildegardo Córdova ha estudiado detalladamente el caso de Pacaipampa, ubicado en la cabecera de un valle, teniendo mayores precipitaciones y temperaturas más bajas que en Matalacas.

En Nangay de Matalacas, ubicada en el fondo de un valle alto andino, la agricultura es mayormente de secano. La falta de agua de riego limita ampliamente una agricultura intensiva como ocurre en lado de la cuenca del Piura. Los cultivos de riego como papa y frejoles ocupan los terrenos más planos y de las partes bajas; mientras que el trigo, centeno, cebada, maíz son propios de las laderas altas. El manejo del suelo para cada uno de estos cultivos es similar al señalado para los casos de Chalaco. El trigo normalmente es deshijado a los 20 días de hecho el almácigo. Prefieren el gavilán por ser más precoz y resistente a la roya. Además crece bien llegando a desarrollar hasta seis espigas por planta.

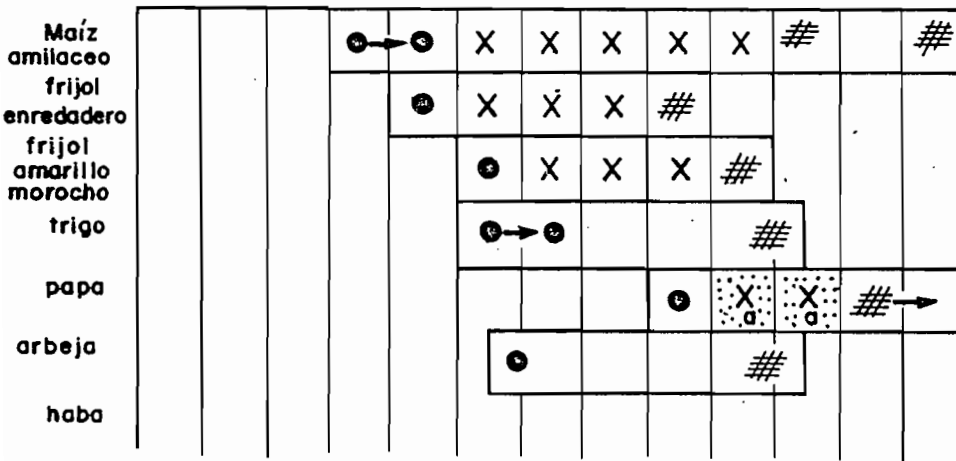
Esta rápida descripción de los calendarios agrícolas nos permite comprobar lo señalado al inicio de esta discusión sobre las estrategias que usan las poblaciones rurales para manejar mejor sus ecosistemas de acuerdo a las variables ambientales locales. Pues hemos visto que aún cuando siembran los mismos cultivos, no siempre tienen los mismos calendarios, ni las mismas prácticas culturales.

En términos del desarrollo rural, el entendimiento de estos calendarios nos ayudan no sólo a perfeccionar las asesorías para aumentar la productividad, sino en tener una idea de cuáles son los tiempos de menor ocupación, y que pueden servir para ocuparlos en otras acciones de promoción campesina y en donde se necesite reunirlos.

Fig. 15 Calendario Agrícola en Nangay de Matalacas y Pacaipampa



Pacai pampa



- Siembra
- X Deshierbe
- ## Cosecha
- a Aporque
- Cultivos de secano
- ▤ Cultivos de riego
- \* Cultivos de riego a lo largo del año

## **9. TECNOLOGIAS EN EL SISTEMA DE PRODUCCION DEL DEPARTAMENTO DE PIURA**

Se ha dicho en otra parte del pre-diagnóstico que el sistema productivo de la Sierra Central de Piura es de subsistencia, en donde los productores programan sus cultivos y juegan sus estrategias ambientales pensando prioritariamente en alimentar a sus dependientes. Siendo así, la tecnología utilizada es manual y exige el uso de fuerza humana o animal para su aplicación.

A manera de síntesis se presenta a continuación las tecnologías utilizadas en el sistema de producción de la Sierra Central piurana correspondiente a: agricultura, ganadería, comercialización y conservación de alimentos.

La agricultura es la actividad primaria del sector rural que involucra el cultivo de especies vegetales diferentes de acuerdo a las zonas de vida ya señaladas anteriormente.

El cultivo de cualquier planta comprende cuatro etapas: preparación de terreno, siembra, limpieza o cuidado, y cosecha.

### **9.1. Preparación del terreno**

Cada cultivo requiere un cuidado especial en la preparación del terreno previo a la siembra. Esto a su vez, requiere de tecnologías adecuadas al caso. Los campesinos andinos piuranos conocen muy bien las respuestas ambientales a sus cultivos y por ello han desarrollado una tecnología que responde mejor a la oferta ambiental, aún cuando en algunos casos se estén produciendo efectos negativos al equilibrio de los ecosistemas. Para ejemplo citaremos las preparaciones de terreno para maíz, yuca y plátano.

El maíz es un cultivo de secano o temporal. La preparación del terreno exige el uso del hacha y calabozo en caso de roza de un bosque más o menos primario, o simplemente del calabozo y calabocillo en casos de materiales secundarios o terciarios. Estas herramientas son importantes porque traen una especie de gancho (caso del calabozo) y son curvas (caso del calabocillo) que permiten jalar las malezas para formar montículos pequeños que más tarde serán quemados.

La roza y quema es bien difundida en el mundo andino y tropical húmedo peruanos. Aún cuando ello da lugar a degradaciones en la microflora y microfauna del suelo, así como a la destrucción de bosques ubicados fuera de las zonas agrícolas, parece ser la técnica más eficiente para deshacerse de las malezas y eliminar algunas plagas de los cultivos.

Lo que debe hacerse es evitar la formación de grandes montones de maleza y limpiar por lo menos una línea de 4 m de ancho en la parte superior de las chacras, para evitar que el fuego se propague a los bosques.

La preparación del terreno para la yuca se inicia también con la limpieza del monte. En este caso por tratarse de espacios más pequeños, el desmonte es arrimado a las esquinas del terreno y dejado allí hasta que se seque para quemarlo después. La herramienta usada en el desmonte es la lampa. Luego viene la excavación de una acequia en la parte superior para el riego. Esta se hace con barreta, pico y lampa. Enseguida se hacen los pozos o bordos de tierra cada 1 a 1.5 m para poner la semilla, utilizando como herramienta la barreta, y a falta de ésta, el barretón.

La preparación del terreno para el plátano, sigue el mismo proceso que para la yuca. Sólo que en lugar de los bordos se hacen hoyos de 60 a 70 cm de diámetro por 40 cm de profundidad, separados cada 3 m para colocar los plántones. Estos hoyos se hacen necesariamente con la barreta.

### La siembra

La siembra utiliza también herramientas y técnicas especiales, según el caso. (Figura 16) El maíz se siembra al piquete, utilizando el barretón, con el cual se hace un hoyo de 10 a 15 cm de profundidad, cada 50 cm de distancia en promedio, donde se colocan 5 granos de semilla que luego se cubren con el pie. La semilla es llevada en una "talega" o bolsón pequeño hecho localmente de lana o algodón y sostenida en la cintura con la correa. El hecho de ir tapando los hoyos con el pie se hace para evitar que los depredadores se coman los granos al escarbar la tierra removida.

La yuca se siembra a mano, enterrando, por lo general, dos pedazos de tallo de unos 10 a 15 cm de largo en cada uno de los bordos. Al enterrar los tallos debe cuidarse que, por lo menos, una de las yemas quede hacia arriba para facilitar la germinación.

El plátano se siembra con plántones de 50 a 100 cm de alto. Para esto se coloca una planta en el centro del hoyo y se entierra alrededor cuidando de dejar espacio para que se empoce el agua al momento del riego.

### Limpieza o cuidado

Cada cultivo necesita un cuidado especial. Algunos necesitan no sólo un riego regulado en tiempo seco, sino un suelo suelto. En ambos casos, se nota ya una preocupación campesina por mantener la fertilidad del suelo así como evitar la erosión, aún cuando ésta ocurre en más de las veces.

La erosión se acelera con el aflojamiento de la tensión superficial que le da la compactación. Por eso, el arado se hace sólo cuando es necesario.

La limpieza del maíz se hace inicialmente con lampa, limpiando un radio de 20 cm alrededor de la planta. La champa que se extrae es tirada sobre la yerba que queda entre plantas para retrasar el crecimiento de ésta. Sólo sobre los 1600 m de altitud, se acostumbra hacer limpiezas totales del terreno y se agrega tierra a cada planta de maíz para facilitar su crecimiento. Luego, cuando el maíz ha alcanzado unos 45 cm de alto se hace los deshierbes con mischa o calabocillo. Ambos instrumentos permiten cortar las malezas sin remover el suelo. Esto da lugar a que se recicle la materia orgánica en el mismo lugar, al tiempo que el maíz aprovecha al máximo la luz solar para procesar sus nutrientes.

La limpieza de la yuca se hace con lampa. Aquí todo el terreno es "lampeado" cuidando de juntar la hierba en la parte posterior de los bordos o en los espacios que quedan entre pozos. Además en cada limpieza debe repicarse las plantas, es decir, aflojar un poco la tierra para facilitar la absorción de humedad.

La lampa cumple un papel muy importante en el cuidado de la yuca. Su función se extiende al riego, para dirigir el agua a los pozos en cantidades suficientes que permiten humedecer la tierra sin derrumbes.

Para el caso del plátano, las herramientas utilizadas en su cuidado son la lampa y el machete. La primera para, limpiar de malezas y aporcar la planta, y el segundo para podarla, aún cuando esto también puede hacerse con la lampa.

### La cosecha

El manejo de los productos agrícolas después de cosechados es vital para el sostenimiento del sistema alimentario campesino. Seguiremos con el ejemplo de los tres cultivos anteriores para mostrar las estrategias a seguir.

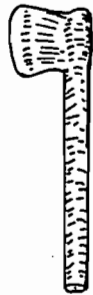
El maíz se cosecha en dos formas: (a) extrayendo la mazorca desnuda de la planta, y (b) cosechando la mazorca con su envoltura. La primera forma permite desgranar inmediatamente el maíz disponiendo su consumo inmediato o guardarlo en surrones o sacos. (Figura 17) Los ambientes oscuros con temperaturas medias de hasta 20°C facilitan el ataque del gorgojo; en cuyo caso se usan dos procedimientos: sacar el maíz a asolearlo en la pampa de sus casa cada 15 días, o calentar el maíz en un perol de bronce o hierro pero sin llegar a tostarlo.

La segunda forma, permite guardar el maíz en sus mazorcas colgándolas sobre las cocinas o amontonándolas en repisas expuestas a los humos de los fogones. Esta técnica permite mantener al maíz libre de gorgojos, por lo menos un año.

Fig. 16 Herramientas de labranza agrícola  
(H. Córdova, 1982).



Calabozo



Hacha



Machete



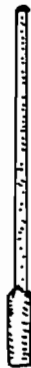
Mischa



Lampa



Barretón



Barreta



Hoz

Hay una tercera forma que consiste en llevar el maíz en sacos a guardar en ambientes fríos como Los Altos para de allí, ir sacándolos según las necesidades familiares. De preferencia se usa este recurso para conservar la semilla, en vista que ésta no puede calentarse demasiado, ni tampoco guardarse en panca.

En el caso de la yuca, por tratarse de una raíz fácilmente perecible, sus cosechas se hacen en forma medida, según las demandas de consumo inmediato. En los casos donde ésto no es posible, guardan la yuca en un hoyo hecho en la tierra el que se tapa con la misma tierra.

En el caso del plátano, se sigue el mismo tratamiento inicial que con la yuca. Sin embargo, cuando maduran los racimos no hay forma de conservación de la fruta.

Uno de los problemas que afectan a la yuca y plátano es el transporte. Por lo general, el transporte se hace en alforjas que se acomodan a las acémilas o al hombre. Esta forma maltrata los productos, acelerando su deterioro y haciéndolos perder calidad, en el caso de oferta a un mercado costero.

Estos tres casos muestran rápidamente las tecnologías utilizadas y sus momentos de aplicación en la producción agrícola. Se han citado todas las herramientas agrícolas, excepto el arado y la hoz. El primero es del tipo "árabe" de madera con una reja de fierro, halado por una yunta de bueyes; la hoz es la herramienta necesaria en la siega del trigo o cebada o en el corte de pasto para el ganado.

Los campos agrícolas son especialmente protegidos contra cualquier depredador. La existencia de una actividad agropecuaria mixta ha resultado en campos cerrados cercados por cercos que pueden ser de siete tipos, según los recursos dominantes en el lugar:

- 1) Cercos de "pirco" o "pirca" que son muros de cantos angulosos de más o menos 1.5 m de alto, que se construyen en las zonas donde abunda la piedra. Esta técnica a la vez que permite las defensas contra la entrada de animales, también ayuda a limpiar el campo de piedras haciendo posible una agricultura más fácil.
- 2) Cercos de madera, que consisten en el levantamiento de muros utilizando las maderas de los bosques aledaños. Según el tipo de bosque, estos cercos pueden ser de madera gruesa o de ramas delgadas. Para sostener las maderas se colocan horcones o trozos de madera en forma de Y cada 2 a 3 m. Sobre éstos se van colocando las ramas o troncos en diagonal, de tal manera que al final el cerco tenga un borde áspero. En otros casos se usan maderas partidas que se arreglan verticalmente, de acuerdo a una línea de postes.

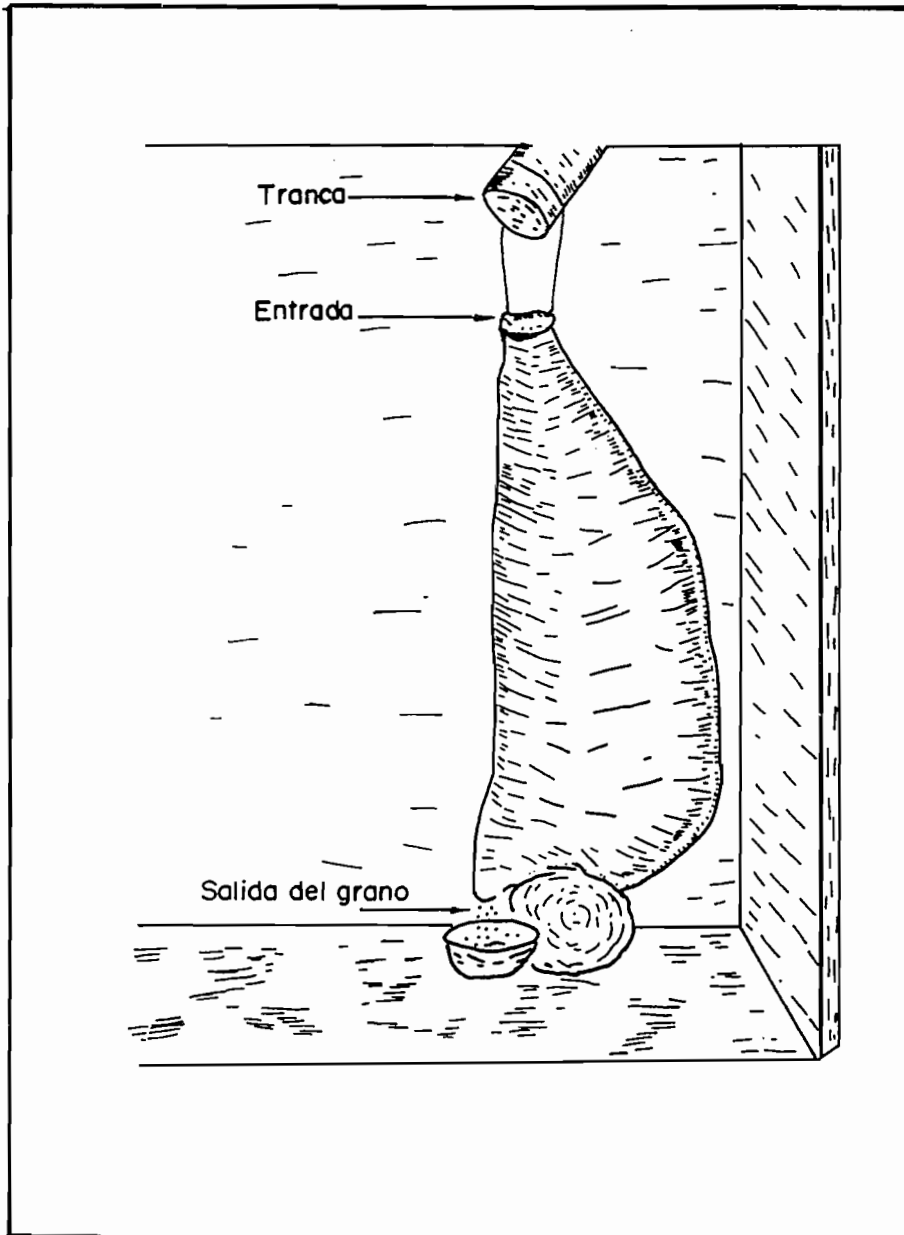
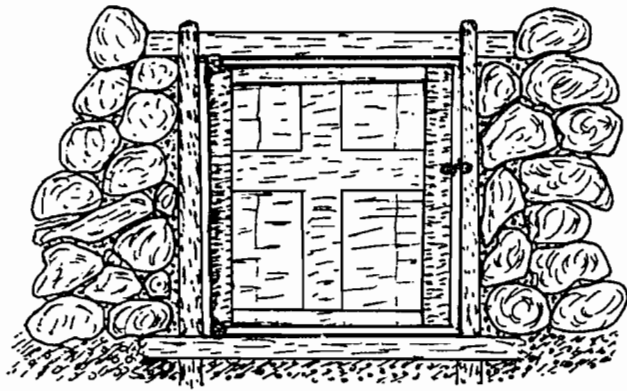


Fig. 17 Surrón hecho de cuero de vacuno  
( H. Córdova , 1982 )

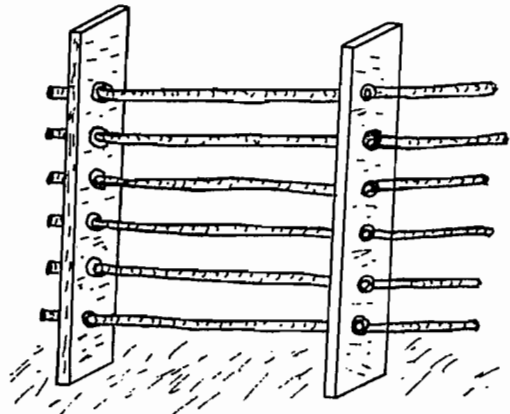
- 3) Pucara es una zanja de alrededor de un metro de profundidad por 1.5 m de ancho en la parte superior. Se construye especialmente en los lugares donde el suelo es blando (arenoso) y escasean otros materiales. Normalmente estas pucaras siguen paralelos a cercos de chamisas que por su consistencia son incapaces de detener a los animales grandes.
- 4) Cercos vivos de plantas leñosas que se reproducen fácilmente por esquejes como las Erythinas (pajul, frejolillo), el piñón, etc. y las cabuyas.
- 5) Cercos mixtos en donde se incluyen dos de los tipos anteriormente citados para reforzar la resistencia del cerco frente a los animales. Es el caso de una pucara con cerco de madera, de un cerco sosteniendo cabuyas, y de un cerco sosteniendo un cerco de madera.
- 6) Además se tiene un cerco hecho de champa, como ocurre en Los Altos. El muro de unos dos metros de alto se hace sobreponiendo champas del mismo lugar extraídas con lampa.
- 7) Finalmente están los cercos de alambre con púas, construidos preferentemente por los campesinos de mayores ingresos económicos.

Las puertas para ingresar a las chacras o huertas también son tecnologías que expresan, en cierto modo, la atención que presta el campesino a su parcela. Las hay de diferentes tipos, tales como:

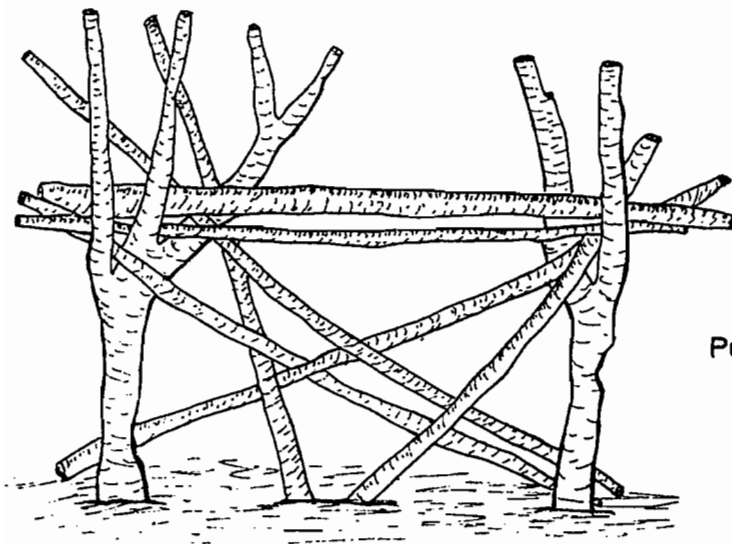
- a) Puertas de cepos, que son las que tienen dos postes laterales (cepos). Estas a su vez pueden ser de trancas y de "golpe". Las de tranca tienen cinco a seis varas que se sostienen horizontalmente en huecos hechos en los cepos. Se abren y cierran con facilidad. Las de golpe son puertas caladas que se sostienen con bisagras a uno de los postes que le sirve de marco. A veces tienen un pequeño techo que las protege de las lluvias estacionales. A estas puertas se les puede poner candado y son las de mayor seguridad.
- b) Puertas de palos, que son las más comunes y que consisten en un montón de palos que se acomodan de la mejor forma posible entre dos horcones. La calidad de estas maderas y su grosor está en función de la frecuencia de uso de la puerta. Por ello es posible establecer una categorización que nos podría señalar en una simple mirada la intensidad de uso de la parcela encerrada y de la presencia o ausencia de animales después de las cosechas. Las puertas muy rústicas, en donde se acumulan ramas o palos sin ningún cuidado corresponden, por lo general, a los campos agrícolas de secano o huertas que no dan cabida a animales grandes.



Puerta de golpe



Puerta de cepos



Puerta de trancas

Puerta tipo cerco

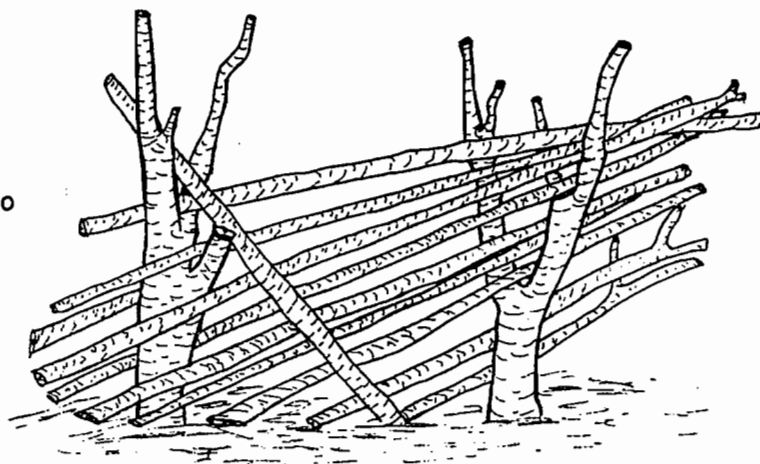


Fig. 18 Tipos de puertas

Las puertas rústicas caracterizadas por el arreglo de palos cuidadosamente escogidos, que permiten moverlos con facilidad para dar pase a animales. Estas son las que comunican a las invernadas y huertas donde además de cultivos de pan llevar hay algún pasto.

Siguen las puertas de varas que se encuentran preferentemente en las entradas de las invernadas de riego y en los caminos muy transitados. Finalmente están las puertas de cepos que se encuentran mayormente en las invernadas vecinas a los pueblos y en los corrales. Sería interesante analizar más este fenómeno señalando su distribución geográfica y relacionándolo con las formas de tenencia de la tierra, las que a su vez tienen responsabilidad en las formas de uso del suelo. (Figura 18).

Si bien los cercos ayudan a mantener a los animales fuera de los cultivos, su invulnerabilidad es frecuentemente violada por los vacunos y animales menores como caprinos, ovinos y cerdos. Por ello requieren un cuidado permanente. Al mismo tiempo se busca disminuir la capacidad de salto de las cabras y ovejas amarrándoles una soga a dos de sus patas. A los cerdos les ponen un pedazo de alambre en el hocico para evitar que oseen y un madero delgado en forma de "Y" llamado "tramojo" en la nuca para que no entren por las aberturas de los cercos.

La existencia de campos cerrados nos muestra no sólo un sistema de agricultura mixta (cultivos y ganadería) sino que su densidad guarda relación con la presión por el uso del espacio rural. A mayor densidad, mayor presión. Asimismo, ha podido notarse que la presencia de campos abiertos invita a la ganadería, mientras que la ausencia de éstos impide las crianzas por los problemas que causarían a sus dueños con sus vecinos. Ello porque la ganadería es manejada a campo abierto aún cuando en las noches los juntan en corrales al lado de las viviendas.

#### Comercialización y conservación de alimentos de producción local

Dentro de un sistema de subsistencia, la comercialización de alimentos es un aspecto secundario. Sin embargo, dadas las dificultades económicas para hacer frente a las necesidades complementarias del manejo doméstico, los campesinos están siendo obligados a pensar más en términos de mercado. Por eso, hasta en algunos casos, reducen la dieta de sus familias a fin de generar excedentes para la venta. Es el caso de los campesinos de Tierra Colorada, en Pacaipampa, que dejan de consumir huevos de gallina para venderlos al pueblo, y así comprar kerosene, fósforos, arroz, azúcar, etc. En un primer momento, creo que todos estaremos de acuerdo en señalar que esto es un acto irracional, pues en términos dietéticos se está cambiando proteínas por calorías. Sin embargo, está todavía por verse cuál de las alternativas de desarrollo se aplicará aquí y en otros lugares para cambiar las líneas de obtención de dinero.

La comercialización de algunos productos se ve frenada por falta de infraestructura de transporte y técnicas inadecuadas de embalaje. Por ejemplo, el plátano es transportado en alforjas donde los frutos se maguyan y luego toman una coloración negrusca de la cáscara. Esto les quita atractivo ante consumidores urbanos acostumbrados a colores homogéneos en las frutas. Igual ocurre con otras frutas como chirimoya, lúcuma, papaya, etc., o con la yuca. Por otro lado, no han desarrollado técnicas para conservar las frutas, tales como elaboración de conservas. Cuando se hacen éstas, sólo son para satisfacer un deseo inmediato. En cambio, se tienen técnicas para acelerar la maduración, que consiste en recolectar los frutos verdes y abrigoarlos con hojas secas o pasto seco y guardarlas en un lugar abrigado.

Un producto común en los intercambios de alimentos es la chancaca o "dulce". Este es el producto de la caña de azúcar que se extrae mediante el "trapiche". El trapiche es un instrumento que consiste en tres barras cilíndricas que se sostienen fuertemente en línea, una al lado de la otra, entrelazadas en el extremo superior por un sistema dentado. La barra del centro sostiene en la parte superior una cureña o madero transversal que sirve para hacer rotar el sistema con una yunta de bueyes. Los trozos de caña se meten entre las barras, que al girar van triturándolos hasta sacarles todo el jugo, el cual por un canal va directamente a un depósito. Este jugo es hervido en una paila hasta punto de miel primero, y luego cuando se pone viscoso, se deposita en pequeñas porciones en unos moldes de madera especialmente preparados. Al enfriarse, se endurecen y forman una "tablilla" de dulce. Finalmente se juntan dos tablillas y se envuelven en chante, es decir, hoja seca de plátano, quedando listos los "atados" para el mercado o los intercambios. Este producto es llevado de la yunga y quechua baja a la zona de Los Altos para intercambiar por ocas, trigo o lana.

Las carnes se conservan en "sesina" o charqui. Para ésto se corta la carne en capas delgadas que se salan y se ponen a secar en el sol y a falta de éste, en el humo de las cocinas. La carne así preparada puede conservarse hasta 60 días, tiempo en el cual, normalmente, ya ha sido consumida.

El estudiar las tecnologías nativas, midiendo su funcionalidad y rendimiento, nos llevará a decidir los tipos de modificaciones que podrían hacerse en caso necesario, para optimizar su aplicación o proponer sustitutos, siempre pensando en una disminución del uso de energía muscular.

## CAPITULO SEGUNDO:

### ESTUDIO DE CASOS

#### 1. EL DISTRITO DE PACAIPAMPA: UNIDAD Y/O DIVERSIDAD

"Pacaipampa, distrito interandino de la Provincia de Ayabaca, despierta hoy de un letargo de más de cien años en el olvido, producto de su marginación y aislamiento de la costa piurana.

En este despertar al progreso que cuenta finalmente, con el apoyo de varias instituciones públicas y privadas, el pueblo de Pacaipampa ha tomado conciencia de que el papel protagónico en el proceso de cambio y auto-desarrollo le pertenece."  
(1)

Esta declaración que precede el documento del PRISAC- Pacaipampa subraya el estado de abandono de este distrito, su situación geográfica, histórica y también su voluntad de participar hoy a su propio desarrollo.

Antiguo distrito de Cumbicus recibió el nombre de Pacaipampa por Ley del 23-XI-1887. Actualmente es el distrito más extenso de la Sierra Central del Departamento de Piura (51.56% de su superficie total); no obstante reúne solamente 27.35% de la población microrregional (Fuentes : CORPIURA- 1987). Consiste en un enclave limitado al sur-oeste, al sur y al este por las tierras altas de la Cordillera, al norte por los ríos Aranza, Santa Rosa y Quiroz y al oeste por la quebrada de Cunduluquiiana. Indudablemente su situación ha actuado como freno para su desarrollo, pero también su marco de vida, las herencias de su pasado han sido limitativos. El estudio de su medio ambiente y de sus sociedades mostrará la fragilidad de su unidad, su diversidad regional, y una relativa fragmentación espacial reforzada por fronteras internas.

##### 1.1 El Marco de Vida

El distrito esta regado por los afluentes del río Quiroz: los ríos Palo Blanco, San Pablo, Aranza, Tulman y Guayaquil. Ninguna tierra se encuentra por debajo de los 1,000 m.s.n.m. y sus cumbres se elevan entre 3,500 y 3,900 m.s.n.m. El Cuadro Nº 1 precisa la importancia de las tierras altas.

---

(1) Doc. 224-01-82-CORPIURA-GP/PRISAC-PC  
"Programa integrado de servicios y acciones comunales: Pacaipampa-Curilcas" Piura, noviembre de 1982.

CUADRO Nº 1

SUPERFICIES PARCIALES EN KM2 Y SEGUN ALTITUDES  
EN EL DISTRITO DE PACAIPAMPA

| SUB-CUENCAS                                    | + de 3000m | 2000 a 3000m | 1000 a 2000m | TOTAL   | %      |
|--|------------|--------------|--------------|---------|--------|
| Guayaquil                                      | 10.32      | 45.92        | 22.92        | 72.20   | 7.89   |
| Tulmán   | 12.04      | 156.40       | 115.08       | 283.52  | 28.26  |
| Afluentes menores de la ribera izq. río Quiroz | 0.00       | 0.48         | 50.52        | 51.00   | 5.08   |
| Aranza   | 34.00      | 41.16        | 30.84        | 106.00  | 10.57  |
| San Pablo                                      | 31.16      | 121.48       | 119.32       | 271.96  | 27.12  |
| Palo Blanco                                    | 54.80      | 156.68       | 0.0          | 211.48  | 21.08  |
| Total (km2)                                    | 142.32     | 522.16       | 338.68       | 1003.16 | 100.00 |
| %  | 14.19      | 52.05        | 33.76        | 100.00  |        |

Fuente: BERNEX, Nicole. El sistema agua. Cuaderno de investigación 1. PUCP - CIGA, 1989.

Todo el distrito pertenece a la cuenca alta del río Quiroz, siendo las tierras más altas al este. Sin embargo, esta unidad hidromorfológica está matizada por numerosos contrastes climáticos y ecológicos. Tal como se señaló en el primer cuaderno (1), no existe nada en común entre el perfil climático de las Nacientes de Aranza y el de Aranza, entre Pacaipampa y Nangay de Matalacas, entre los Alisos y Talaneo. El rincón noreste es el de mayor humedad: las lluvias superan un promedio de 3,000 mm./año mientras que al oeste, en Matalacas, el promedio permanece inferior a 400 mm, siendo todo este espacio, el del "trapecio de sequedad" (2). También se puede diferenciar el área sur oriental, área con lluvias relativamente escasas (+/- 600 mm/año) y el área de Pacaipampa donde las precipitaciones sobrepasan los 1,000 mm. de lluvias al año. De ahí que encontramos siete zonas de vida, tal como lo muestra el Cuadro Nº 2.

(1) BERNEX, Nicole. El Clima y su impacto ambiental. Cuaderno de investigación 1. El marco de vida. PUCP - CIGA, por publicarse.

(2) Idem.

CUADRO Nº 2

ZONAS DE VIDA DEL DISTRITO DE PACAIPAMPA

| ZONAS DE VIDA  | SUPERF.<br>% | LOCALIZACION   |
|--|--------------|--|
| Monte espinoso premontano tropical                               | 7            | Quebradas bajas de San Pablo, San Lazaro, Santa Rosa, Tulman y Guayaquil |
| Bosque seco-premontano tropical                                  | 25           | Tierras <2,000 y 1,200 msnm>   |
| Bosque seco-montano tropical                                     | 20           | Tierras <2,500 y 2,000 msnm>   |
| Bosque seco-montano bajo tropical (transicional a bosque húmedo) | 1            | Áreas de transición.   |
| Bosque húmedo-montano bajo tropical                              | 23           | Tierras altas, Talaneo.  |
| Bosque húmedo-montano tropical                                   | 1            | Borde septentrional de los altos de Frías.                               |
| Bosque muy húmedo-montano tropical.                              | 23           | Bosque del Cerro Mijal, Huaringas, Mushcapán.                            |

Fuente estadística: ONERN, 1981

Es preciso observar y resaltar la oposición existente entre el Pacaipampa muy húmedo del noreste-este y húmedo del Sur, conformando el anfiteatro alto andino, el espacio de las nacientes de los ríos, y el Pacaipampa seco del oeste y norte, el de las tierras requebradas, donde los valles forman profundos cañones. La pendiente, tan característica de todos los Andes está aquí muy acentuada. Según las mediciones y evaluación de la ONERN (1), solamente 1.58% del territorio del distrito tiene pendientes cuyo rango es inferior a 30%; 24.08% del territorio tiene pendientes moderadamente empinadas a empinadas o sea entre 30 y 50% y 74.34% del territorio está afectado por pendientes superando 50%.

A pesar de su unidad hidrográfica en torno al Quiroz, de su relativa unidad morfológica, la misma topografía compleja y abrupta de la Sierra, el juego de la altitud y de la exposición hacen que toda generalización se vuelva difícil, aún sobre distancias muy cortas. Aparecen conjuntos biogeográficos cuya originalidad ha sido y es aprovechada por los habitantes de la zona.

---

(1) ONERN , op. cit.

## 1.2. Los Sub-conjuntos regionales

A los conjuntos biogeográficos corresponden conjuntos agroecológicos. Las tierras más altas y húmedas ofrecen una capacidad de uso en pastos, los cuales representan 6,241 o sea más de 45% de la superficie agropecuaria útil mientras que al oeste, el trapecio de sequedad se caracteriza por sus sementeras de trigo a pérdida de vista, a menudo interrumpidas por unas parcelas de cebada y centeno en la parte más alta o maíz en la parte más baja.

Paralelamente a esta mayor especialización agrícola existe una cierta diversificación de la producción tanto en estas dos áreas como en el resto del distrito (Cuadro Nº 3).

**CUADRO Nº 3**

**RENDIMIENTO POR KG./HA. Y DIVERSIFICACION DE LOS CULTIVOS EN LOS DIFERENTES SECTORES AGRO-PECUARIAS EN 1986-8 .**

|                | <b>NANGAY</b> | <b>PACAIPAMPA</b> | <b>STA. ROSA</b> | <b>CHANGRA</b> | <b>CUMBIJUS</b> |
|----------------|---------------|-------------------|------------------|----------------|-----------------|
| Trigo          | 850           | 720               |                  | 800            | 700             |
| Maíz Amiláceo  | 790           | 730               | 760              | 720            | 750             |
| Frijol         | 450           | 390               | 395              | 430            | 400             |
| Arveja         | 325           | ---               | ---              | ---            | ---             |
| Yuca           | 3,200         | 2,900             | 3,500            | ---            | ---             |
| Camote         | 3,200         | 2,900             | 3,500            | ---            | ---             |
| Caña de azúcar | 17,000        | 15,000            | 16,000           | ---            | ---             |
| Papa           | 6,500         | 5,500             |                  | 5,800          | 5,400           |
| Ajo            |               |                   |                  |                | 8,300           |
| Cebolla        |               |                   |                  |                | 8,300           |
| Café           |               | 400               |                  |                |                 |
| Cebada         |               |                   |                  | 740            | 300             |
| Olluco         |               |                   |                  | 1,900          |                 |
| Oca            |               |                   |                  | 1,900          |                 |
| Palto          |               |                   | 9,200            |                |                 |
| Naranja        |               |                   | 8,600            |                |                 |
| Mango          |               |                   | 8,600            |                |                 |

Fuentes: Recopilación datos estadísticos microrregión central-PRISAC/Pacaipampa; 1987.

Esta diversificación refleja la naturaleza de los marcos de vida. Aquí cabe insistir sobre las diferencias de productividad: mayor en Matalacas que en las otras áreas de Pacaipampa.

Se puede vislumbrar una diferenciación regional. No solamente a partir de los hechos ambientales y agroecológicos sino también de la propia organización social. La Figura 19 presenta las principales unidades de producción agropecuaria y una distribución espacial aparece claramente: En la parte occidental y la oriental del distrito predomina la pequeña propiedad (ex-haciendas) mientras que el Centro norte está ocupado por grupos campesinos y que el centro sur está conformado esencialmente por tierras de comunidades.

Es así que el marco de vida, las herencias del pasado, los niveles de desarticulación vial y las influencias de los distritos vecinos han determinado unos sub-conjuntos regionales bien individualizados. Son cinco grandes subconjuntos (Figura 20):

- a. La margen oriental de Pacaipampa.
- b. San Pablo: tierras altas y valles.
- c. El espacio centro-sur.
- d. El espacio centro-norte.
- e. Matalacas.

#### **A. La margen oriental de Pacaipampa**

Está conformada por una sucesión de tierras altas, muy fragmentadas cuyo modelado atestiga muy antiguas glaciaciones. Su área septentrional - nacientes de Aranza, Cerros San Juan Canchiaco, Cerro Mushcapan- es muy húmeda y boscosa mientras que al sur el Talaneo es seco. Además socioeconómicamente está orientada parcialmente hacia Ayabaca o Pacaipampa mientras que el sur beneficia de una doble área de influencia: Huancabamba y Pacaipampa.

#### **B. San Pablo: Tierras altas y valles**

Abarca el sector de tierras altas del Libin de San Pablo, San Juan, Libin de Curilcas, Pagay, Maray, Lagunas, Hualtaquilla, Paredones y el valle de San Pablo con las tierras de Cachiaco, Curilcas, El Puerto, La Cría, etc... Son tierras que los antiguos hacendados parcelaron y vendieron poco antes de la Reforma Agraria. Antes de todo es un espacio de transición altitudinal, climática y consecuentemente de complementaridad.

#### **C. El espacio centro-sur**

Es un espacio complejo donde predominan grandes comunidades campesinas reconocidas: Pacaipampa (R.S.No. 69/14.11.1956), Cumbicus (R.S. No. 13/12.01.1949), Palo Blanco (R.S. No.69/14.11.1956) y más al oeste Changra (R.S. No. 425/ 21.11.1966). Corresponden esas CC.CC a los antiguos comunes o sea a las más antiguas comunidades de ésta región. Cuentan con tierras irrigadas en el fondo de los valles. Es un espacio muy complejo morfoclimática y socioeconómicamente. Por ello, ha sido objeto de un análisis y presentación particular de H. Cordova en el capítulo siguiente.

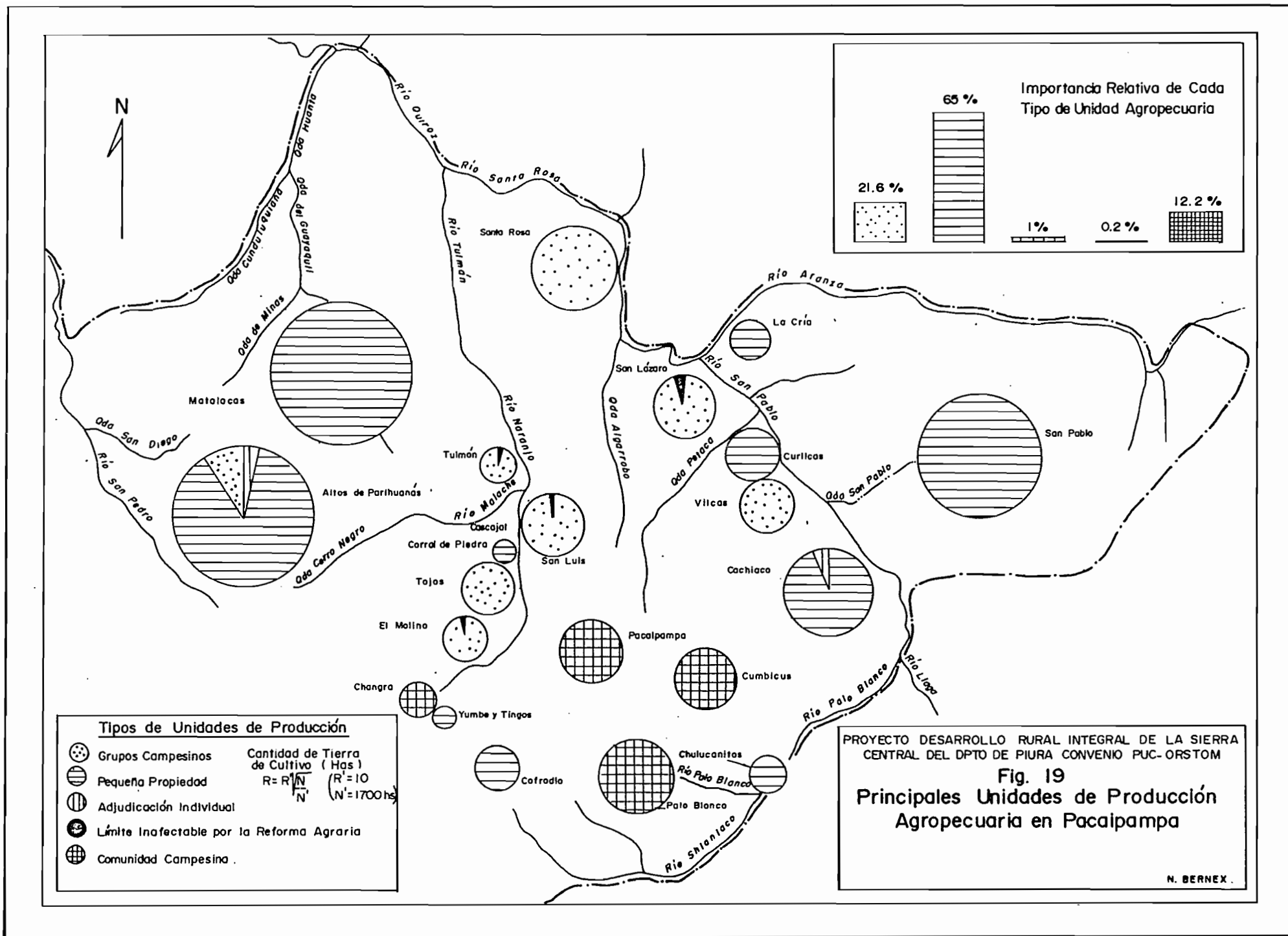
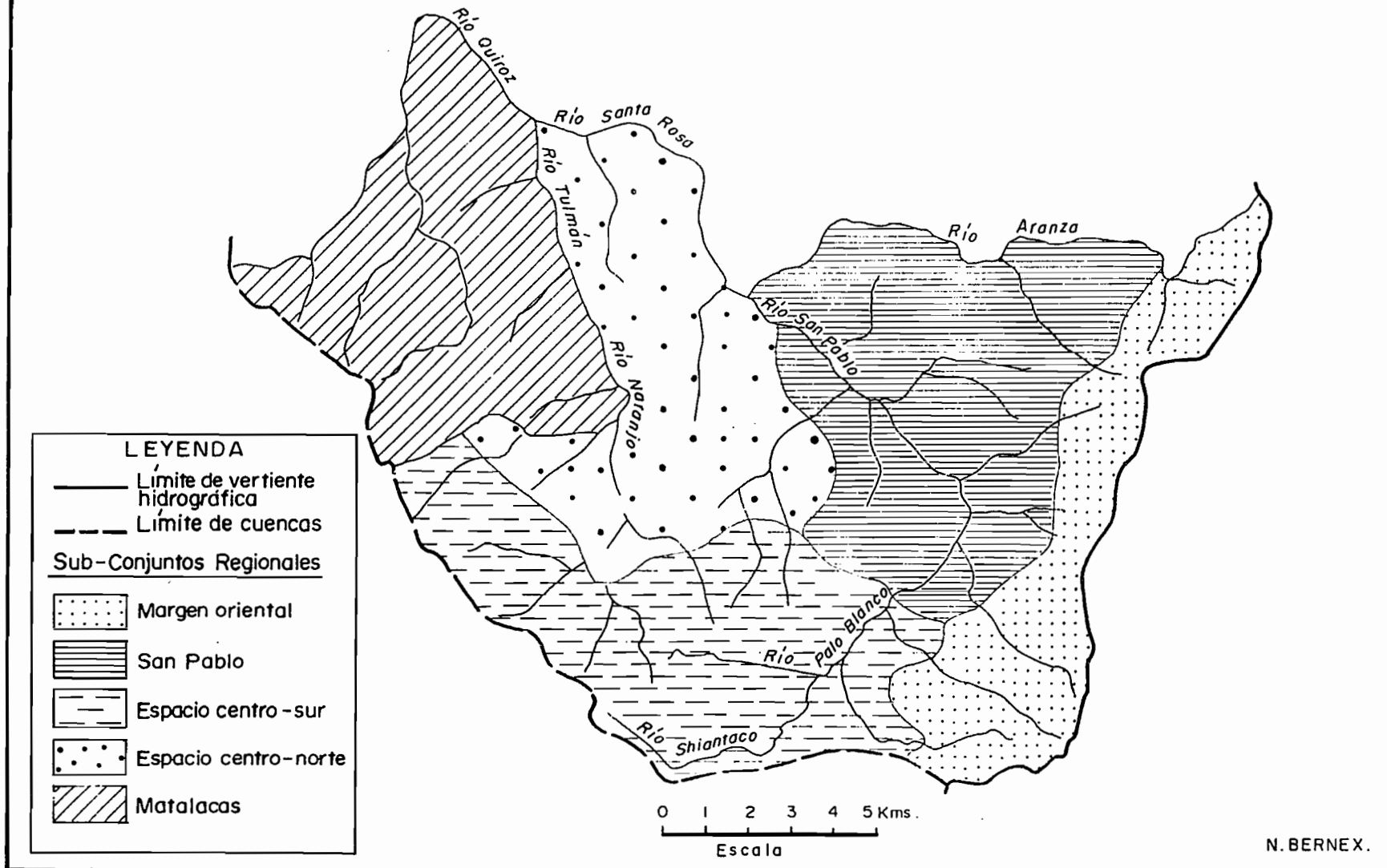


Fig. 20 Los Sub-Conjuntos Regionales de Pacaipampa



#### D. El espacio centro-norte

Es el espacio de los grupos campesinos (Santa Rosa, San Lázaro, Vilca, Tulman, San Luis y más al sur Tojas, El Molino). Esos a menudo están confundidos con las CC.CC. Sin embargo, son de reciente creación. "En el ámbito de Pacaipampa, la Sub-Dirección de Reforma Agraria y Asentamiento Rural de la Zona Agraria I delimitó Empresas bajo la denominación de Grupos Campesinos que integran unidades de producción colindantes entre sí que tienen fuente hidrológica y sistema de captación común y caminos que permiten fácil acceso de centros poblados a centros de trabajo. Con ésto se pretendía aprovechar en el futuro las ventajas de la economía de escala para un mejor uso de los recursos existentes" (1). Este espacio se puede subdividir en una parte más alta correspondiente al curso superior del Tulumán y una zona más baja más seca al norte.

#### E. Matalacas

Conforma la mayor parte del área indentificada como trapecio de sequedad y por sus rasgos muy particulares exige un breve análisis particular.

#### 1.3. Matalacas

Antes de 1949 Matalacas era una de las grandes haciendas ganaderas de la Sierra de Ayabaca; había sólomente un teniente para todo el fundo y una casita debajo de una ramada de sauco como escuela, con una señora anciana como profesora. El título de la hacienda databa de 1905. En 1953 se firmaron los documentos convirtiendo los trabajadores de la hacienda en pequeños propietarios por un costo de 660,000 soles de nueve decimos ( aquel entonces, una vaca costaba dos soles) (2). Respecto a su extensión, Matalacas desborda de los límites de Pacaipampa, integra a las tierras altas de Salvia y San Juan (Distrito de Frías) a San Antonio (Lagunas), no obstante conforma un conjunto espacial y humano.

---

(1) Documento PRISIC-Pacaipampa. op.cit., p.15.

(2) Testimonio oral de Don Franklin Garcia hijo y propietario de Matalacas, vecino de Chalaco.

### A. Una Población dinámica

El problema del agua es uno de los problemas mayores. Si bien es cierto que cuando se compró Matalacas, figuraba el canal que salía de la quebrada de Cuñicul (1), desde 1958 su deterioro agudiza el problema del agua especialmente en los años más secos. Recuperar este canal permitirá regar parte de Maray, Portachuelo y Nangay y ampliar el área de agricultura de riego, respondiendo así a las necesidades de una población cuyo ritmo de crecimiento es totalmente distinto del de la Sierra Central del Departamento de Piura y nitidamente más elevado. La distribución de las tierras de la hacienda a tierras de pequeños productores ha significado un nuevo modelo de asentamiento humano (Cuadro Nº 4 y Figura 21) y un nuevo modelo de uso del suelo.

CUADRO Nº 4

#### UNA NUEVA DINAMICA POBLACIONAL MATALACAS 1961-1981

| CASERIO                  | TASA DE CRECIMIENTO ANUAL 1961-1981 (%) | OTRAS CARACTERISTICAS  |
|--------------------------|---|--|
| El Algarrobo             | 1.62                                    | s/d  |
| El Higuerón              | 0.61                                    | s/d  |
| Palo Blanco              | 6.10                                    | s/d  |
| San Antonio              | 2.93                                    | s/d  |
| Salvia                   | 7.52                                    | Escuela creada en 1949   |
| Minas                    | 0.90                                    | No hay escuela   |
| San José                 | 10.59                                   | Escuela  |
| Pedregal                 | 6.76                                    | Escuela creada en 1979<br>(antes pertenecía a San Miguel)                              |
| San Miguel               | 1.02                                    | Escuela creada en 1953   |
| Nangay                   | 2.86                                    | La más antigua escuela (1946).   |
| Cerro Grande-            |   |  |
| Pueblo Nuevo             | 8.25                                    | Escuela creada en 1966   |
| Maray                    | - 1.55                                  | Escuela creada en 1978 antes pertenecía a los sectores Santa María, Huaracas y Nangay) |
| Santa María              | 6.25                                    | Escuela creada en 1954   |
| Laque                    | 0.69                                    | Escuela creada en 1981   |
| Portachuelo, Camino Real | 6.45                                    | Escuela creada en 1962 en Camino Real  |
| Cascajal                 | 7.25                                    | s/d  |
| Huaracas                 | 0.82                                    | s/d  |

s /d = sin datos

- (1) Canal de Cuñicul: Toma por La Loma Verde, siguiendo la ladera pasa por Portachuelo, se canaliza por la Quebrada Azul y se dirige hacia Maray y Nangay.



Los pueblos nacen se consolidan y crecen a partir del momento en el cual se les reconoce el derecho a tener una profesores. El ejemplo de Matalacas es significativo.

Generalmente los caserios tienen una tasa de crecimiento anual medio del orden de 4%. Sin embargo, el propio crecimiento de la población permite que ciertas áreas se separan de su sector original y conforman su propio sector, por ello se puede observar ciertas irregularidades de crecimiento entre pueblos. Hoy en día, existen veinte sectores en Matalacas, los cuales son: Palo Blanco, Huasanche, San Antonio, Tapul, San Juan, Salvia, San José, San Miguel, Pedregal, Santa María, Nueva Esperanza, Huaracas, Maray, Nangay, Pueblo Nuevo, Laque, Espino (Camino Real), Tulumán y Portachuelo. Tulumancito y Santa Rosa son predios afuera del ámbito territorial de Matalacas. El Alumbre pertenece a San Lazaro y San Luis constituye un grupo campesino independiente de Matalacas. Cabe insistir sobre el hecho que la mayoría de la población se concentra en pueblos ubicados entre 2,000 y 3,000 m de altitud, aprovechando las aguas de las nacientes, en un área donde el agua es tan escasa.

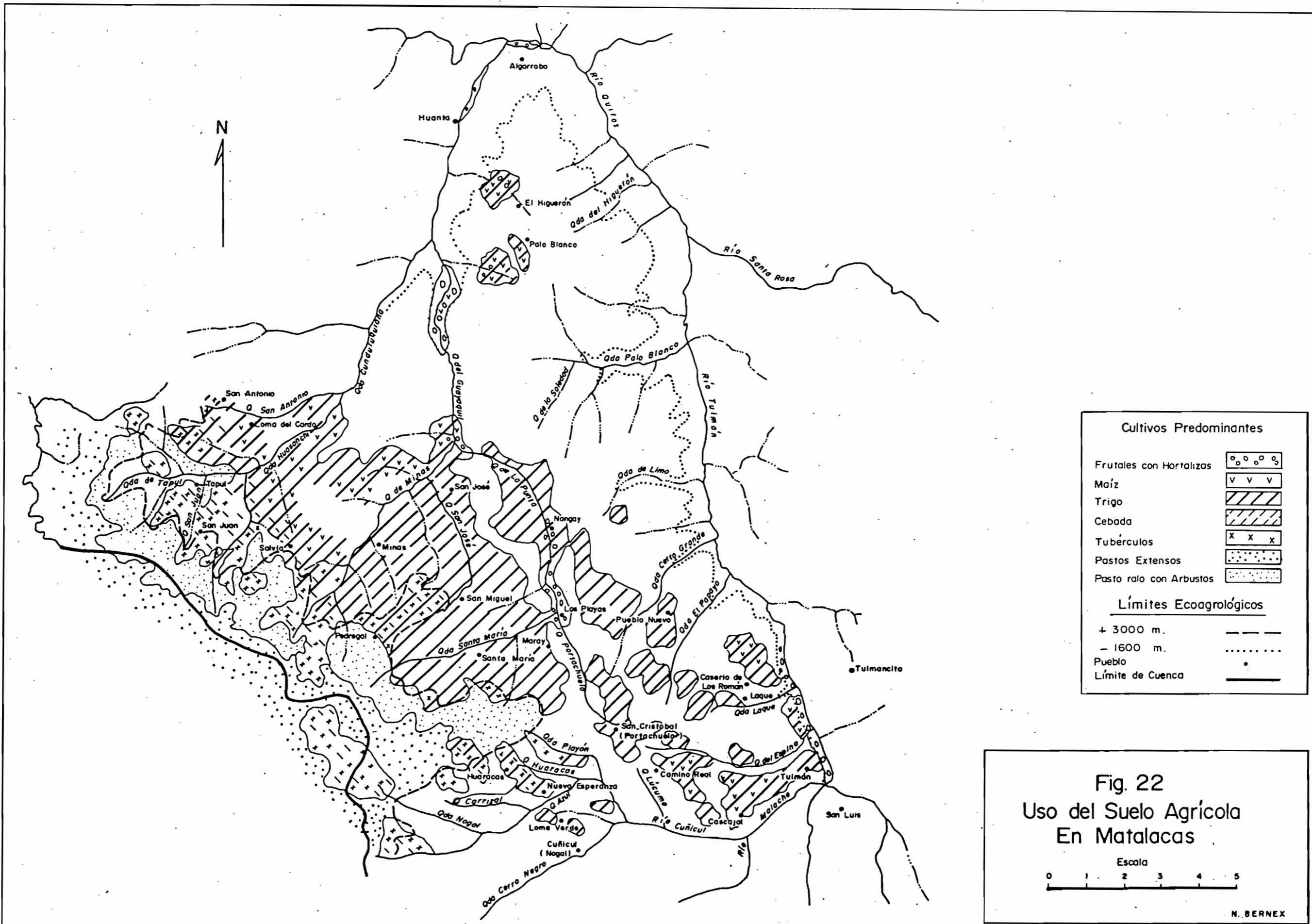
## **B. Una prosperidad socio-económica**

Matalacas goza de una prosperidad económica indudable si comparamos este espacio con los otros espacios del Distrito de Pacaipampa. Esta prosperidad descansa sobre la agricultura, la ganadería y el comercio.

La Figura 22 precisa los usos del suelo agrícola en Matalacas, justamente llamado granero de Pacaipampa. De hecho el trigo logra aquí sus más altos rendimientos con un promedio de 850 kgs/ha. El Cuadro Nº 5 precisa los tipos de asociaciones de cultivos para el sector estudiado en un trabajo de campo en 1987. Notamos la existencia de trece especies de trigo, sembrado por voleo y "según naturaleza" o sea sin aportes externos. Todavía se aprecian variedades antiguas como barba azul por su resistencia a las plagas y buenos rendimientos (Cuadro Nº 5).

Desde el tiempo de la hacienda y por tradición, Matalacas ha sido tierra de pastizales. Gran parte de ellos han desaparecido entre los 2,000 y 2,600 m., transformados en sementeras de trigo y tierras expuestas a la erosión eólica y de las lluvias tan irregulares y fuertes de verano. Sin embargo, se ha mantenido en las tierras de valle una ganadería vacuna asociada a los cultivos de riego y en las tierras altas, más allá del límite de los trigales, extensos pastizales esencialmente para las ovejas. Las zonas más secas se dedican a la ganadería de las cabras. De manera extensa, se ha podido observar la crianza de los cerdos. Los valles bajos y cálidos se dedican a la yuca, caña de azúcar, camote y frutales asociados con una ganadería mixta (Figura 22).





Agricultura y ganadería han permitido crear las bases de un comercio muy diversificado e importante. Podemos observar el antiguo circuito del trueque, la venta de recursos naturales (madera, tártago) los dobles circuitos de comercialización del grano y del ganado con la sierra y con la costa.

Suelen llegar los arrieros de la costa de Chulucanas principalmente. Salen por San Jorge, siguiendo el camino de Frías, Los Altos, Culcas hasta Matalacas. Visitan ésta región de mayo a diciembre si el tiempo lo permite. Generalmente pasan 4 a 5 veces al año cuando la cosecha es buena, especialmente la del frejol que da lugar al trueque (por latas). No aceptan el trigo. Los arrieros traen sal, jabón, kerosene, y "por recomendación" arroz y azúcar. Algunos arrieros que entran por Morropón, Chalaco y Pacaipampa llegan los años de buenas cosechas hasta Matalacas. Igualmente para las fiestas religiosas mas grandes, los campesinos de Aragoto (noreste de Ayabaca ) remontan el valle del Tulumán, llevando sus bocadillos y alfeniques y practicando a menudo el trueque a lo largo de su ruta. También vienen de Olleros, cambiando a la llenada las ollas contra trigo y alverja.

Antiguas costumbres comerciales han sido abandonada como la venta del tártago a Sullana para la producción del aceite de ricino. Sigue abundando esta planta pero hoy al estado silvestre. Por la escasez de leña y madera, se cultivan ciertas "maderas dobles" en particular en las chacras situadas en las orillas de los ríos (sauce, alamo, caña guayaquil) y eso permite ventas locales de madera.

Hoy en día podemos observar un estrechamiento espacial de los circuitos comerciales tanto de ganado como de granos y menestras. Antes, ganado vacuno, trigo, alverja se comercializaban hacia el Ecuador. Hoy existen solamente dos grandes ejes de comercialización externa. El primero pasa por el puente de Tondopa, al norte y permite comercializar directamente con Sullana; el segundo pasa por Chalaco y permite comercializar con Morropón y luego Piura o Chiclayo o ambas. Es mucho más largo y difícil, en particular durante la estación de lluvias. Sale la ganadería vacuna y caprina semanalmente a Sullana. En todo tiempo 100 a 200 cabezas están conducidas al camal de Sullana por el puente de Tondopa. En Nangay, San Miguel; la población tiene costumbre de curar las pieles y de ir a curtirlas a Sullana.

El circuito comercial del grano y de las menestras es complementario de las prácticas del trueque. Cuando no se logra cambiar el trigo in situ contra fideos (1 arroba de trigo = 1 kg. de fideos en 1987), aceite (1 almud de trigo = 2 litros de aceite. 5 almudes de trigo= 1 quintal de azúcar) u otros, se lleva el trigo a Chalaco, Frías y Santo Domingo; el mercado mayor siendo Chalaco, y también a la Costa, por Sullana, Chulucanas o Morropón.

### C. Una dependencia múltiple

Matalacas es dependiente; no solamente dependen sus cosechas de la regularidad de las lluvias sino también del control de la erosión, del buen manejo de los cultivos y pastizales, del control sanitario y del mejoramiento de la infraestructura en general.

Hoy en día, un cierto número de propietarios de Matalacas no radican permanentemente allí pero suelen hacerlo sólo durante los principales trabajos agrícolas (siembra y cosecha): es cuando vuelven de Pacaipampa o de Chalaco con su familia, peones, y a veces animales, abren nuevamente la casa y organizan la campaña. Por ello, es de un lado frecuente encontrar casas vacías en este sector pero además es importante señalar cuanto Chalaco se ha beneficiado de esta tendencia. Es así que hasta hoy, todo el trigo de Matalacas se muele en Chalaco en uno de sus seis molinos (dos de Don Hector Mondragón, uno de Franklin García, uno de Don Jesus Toribio Córdova, otro de Don Manuel Córdova y finalmente un último de Don Ismaías Córdova). El único molino de Matalacas en Nangay tiene problemas de repuestos.

Asimismo, no existe una infraestructura adecuada para almacenar las cosechas. Los agricultores de Salvia, San José, Nangay y Santa María reconocen que no alcanzan los surrones (1) en plena cosecha. Sufren también la plaga de las ratas y ratones. En el campo otras plagas hacen peligrar a menudo la cosecha: el puluch (gusano negro), el pasador (gusano rojo) y el cochal blanco atacan a los cereales. El cochal es el más destructor: perjudica todo tipo de cosecha (cereales, menestras, tubérculos). En la parte baja las moscas se atacan a las frutas y a menudo, no hay cosecha; los mangos y las chirimoyas son las más afectadas.

---

(1) Depósitos de cuero de vaca, que permiten conservar el grano durante unos diez años, si el cuero está curado.

En general, no hay práctica fitosanitaria: pesticidas, fertilizantes, abonos. Como lo dicen los campesinos en todo Matalacas: " todo es a base de naturaleza" (guano de oveja). Por su aislamiento, existe muy poco apoyo del Banco Agrario a Matalacas y este apoyo es espacialmente periférico: 19 agricultores en San Juan, 4 en Salvia y 8 en San Antonio recibieron préstamos en 1987. Si bien es cierto que la ganadería representa un aporte apreciable para los pequeños propietarios de Matalacas, no existe apoyo veterinario alguno permitiendo mejorar al ganado criollo, vacuno y ovino, a los caprinos y cerdos. En los 12 caseríos visitados los campesinos declaran una mortandad elevada por fiebres, carbunco sintomático, aventazón, fasciola hepática (alicuya), fatiga, diarreas (cursos) y otras enfermedades infecciosas y parasitarias.

El aislamiento, la casi ausencia de energía mecánica y de capital técnico, la falta de un programa de sanidad animal y de manejo de los rebaños y niveles de formación e información muy bajos hacen que Matalacas, puede ser considerada como un ejemplo más de área marginada, de fragilidad agroecológica, de pobreza rural. Su riqueza de "granero" de Pacaipampa es solamente aparente. Eso los campesinos del lugar lo saben bien cuando dicen que "hay que rescatar el potencial de la zona", "hay que sembrar árboles y sembrar tierra", "hay que cultivar agua" pero también proponen una carretera "para defender los precios de los productos porque la carretera favorece... sin ella, se vive muy aislado; se muere solita la gentecita, no llegan los técnicos..."(1). Dos carreteras están propuestas por los socios de Matalacas. La primera uniendo las Pircas a Pechuquiz dejaría de lado el actual tramo hasta Salvia y penetraría en el corazón de Matalacas, intensificando los intercambios y pasando por Pedregal, San Miguel, Santa María, y Nangay.

La segunda consistirá en la construcción de la carretera Pacaipampa - Puente de Tondopa y de un ramal Tulmán- Laque-Nangay. Sin embargo, bien sabemos que la construcción de las carreteras no resuelven las necesidades de los pueblos, que el "milagro" del desarrollo no existe si no se da previamente una educación, una formación adecuada.

Es cierto que existía un buen nivel de organización en Matalacas pero hoy en día podemos cuestionarlo. Se observa un cierto deterioro de la calidad de relaciones humanas entre pueblos y en los mismos pueblos con la aparición de numerosas sectas religiosas. Es así que Nangay queda el único caserío muy católico de ésta área, que Pedregal es pentecostal, que Maray, Laque, Pueblo Nuevo y Salvia son en gran parte evangelista que Santa María, Tulmán y San Juan cuentan con muchos bautistas.

---

(1) Conversación con el Presidente de las Rondas Campesinas de Matalacas.

Asimismo, han penetrado otras sectas: los de Séptimo día y los Nazareños principalmente. Este cuestionamiento de una religión secular, centro del sistema de vida comunitario y las nuevas opciones han desestabilizado las relaciones intra e intercomunitarias, base del trabajo común (mingas) y del avance de los pueblos serranos.

Ya no es fácil de construir una carretera, de limpiar los canales, de levantar las escuelas como en otros sitios de la Sierra Central de Piura. Queda a sus habitantes la responsabilidad de aprender a vivir juntos como antaño y de recuperar los valores tradicionales de sus comunidades para fines de desarrollo.

## **2. ESTUDIO SOCIO-ECONOMICO DEL SECTOR CENTRO-SUR DE PACAIPAMPA**

### **INTRODUCCION**

Siguiendo lo propuesto en el Proyecto de Desarrollo Rural Integral de la Sierra Central del Departamento de Piura, DRISIC-PIURA, viajaron en Julio de 1986 a la zona de estudio, tres equipos: uno a los distritos de Frías y Santo Domingo, que realizó mayormente una actividad en educación ambiental; otro a los distritos de Chalaco y Pacaipampa, que cumplió labores de educación ambiental y de investigación básica en Pacaipampa; y el tercero al Distrito de Chalaco, que realizó trabajos de investigación básica solamente.

El estudio que sigue a continuación muestra los resultados de lo realizado por el equipo de Pacaipampa. El área estudiada comprende a la capital distrital y siete caseríos que la circundan. Ocupan un espacio de 50 Km<sup>2</sup> de terreno quebrado con desniveles que van desde los 900 hasta los 2200 m. de altitud.

Pacaipampa es el distrito más grande del Proyecto DRISIC-PIURA. Comprende 91,344 Has. (913 km<sup>2</sup>) es decir cerca del 50% del área total con una población dispersa que llega a 21,000 habitantes (27.6% de la población total del área del proyecto) con una diversidad de 23 hab/km<sup>2</sup>.

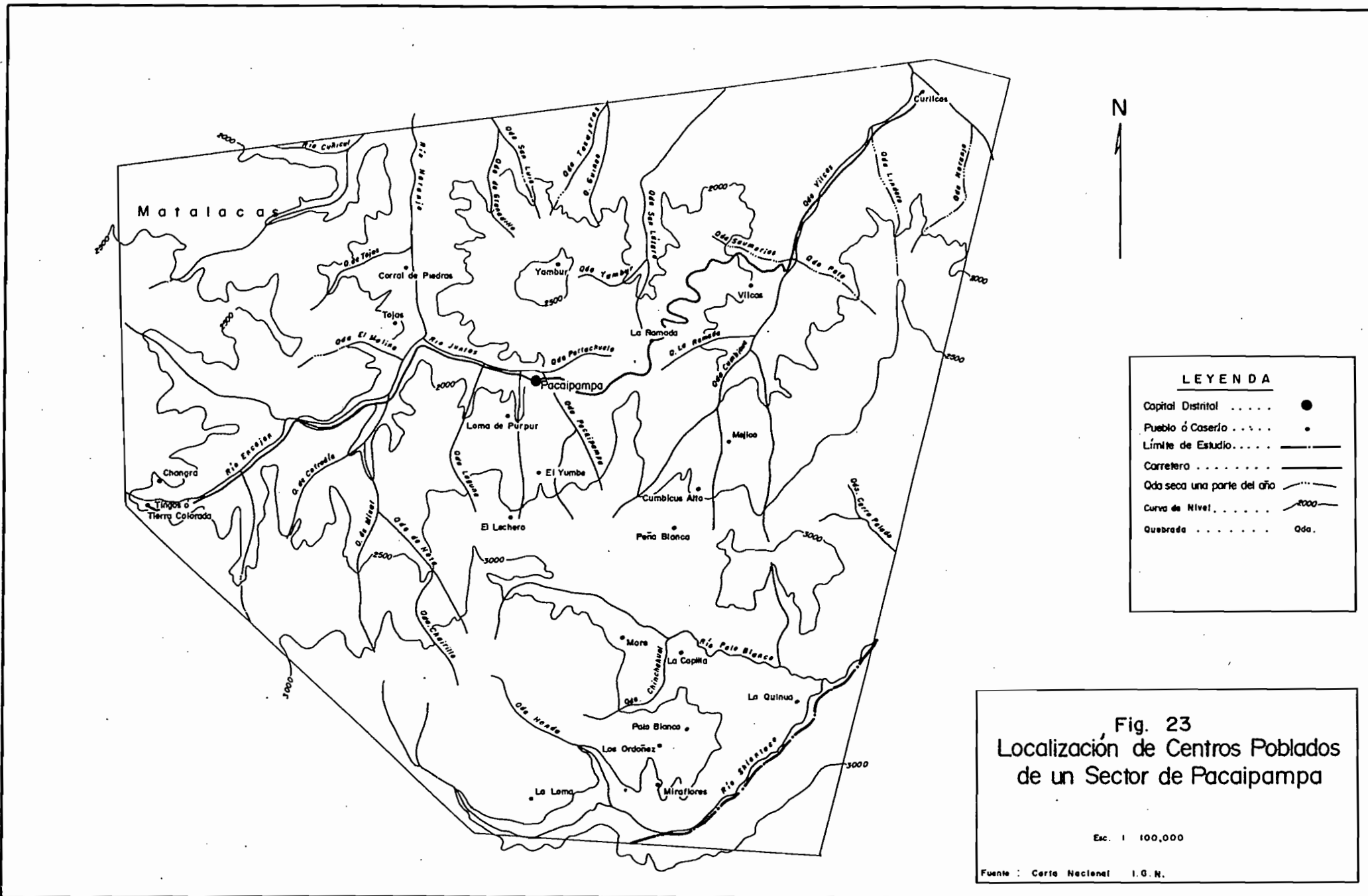


Fig. 23  
Localización de Centros Poblados  
de un Sector de Pacaipampa

Esc. 1 100,000

Fuente : Carta Nacional I.G.N.

El soporte natural está constituido por un relieve de vertientes dendríticas y laderas con pendientes entre el 20 y 80%. Los suelos son superficiales, mayormente ácidos y el agua es un factor limitante en su utilización dentro de un sistema de agricultura intensiva.

La vegetación es variada. En las laderas, donde no hay cultivos, predominan los matorrales y bosques bajos (árboles de unos 5 m. aproximadamente), sólo quedan algunos árboles en los fondos de las quebradas y pequeños bosques primarios en los sectores altos de los cerros Lechero, Yumbe y Peña Blanca.

## 2.1 Los Caserios del area de estudio

Los aspectos más saltantes del ecosistema del Distrito de Pacaipampa se detallan en una muestra representada en la Figura 23, que se describe como sigue:

Loma de Purpur.- Situada al lado Sur del pueblo de Pacaipampa. Es una de las más pobres. Los suelos son arcillo-arenosos, cascajosos y pedregosos con una capa humosa menor de 10 cms. Las pendientes de las laderas son superiores al 30%, y la vegetación dominante es de matorrales arbustivos y chirimoyos. La población está distribuida en casas dispersas. Tiene poca tierra para su uso y la que disponen es sin irrigación. Se observa una pobreza extrema. Los niños se ven más sucios que en el resto de los lugares visitados. Existe resignación y dejan todo a voluntad de Dios.

El Lechero.- Ubicado en el sector alto (2000 a 2200 m. de altitud) al sur de Pacaipampa. Es una zona más húmeda, donde los suelos pedregosos y cascajosos están cubiertos de una capa de humus negro de 10 a 20 cms. de espesor. Se observa más agua y hay más agricultura, especialmente maíz, haba, sambumba, trigo, papa. Entre las especies arbóreas están el palo blanco, aliso, el pajul de comer (*Erythrina edulis*) y el chicope (*Carica pubescens*). Aquí también se observó algún ganado (vacunos, ovinos y cerdos). Entre las cosas que llamaron la atención está una planta de rocoto que en forma de liana había trepado 10 metros de alto.

En cuanto a la población se pudo notar un nivel educacional mayor que el de Purpur. Sin embargo, las condiciones sanitarias son muy deficientes. Hay seis casas muy dispersas.

El Yumbe.- Se encuentra al lado Este de El Lechero, entre 1400 y 1800m. de altitud. Aquí los suelos son más profundos, arcillosos, de color ocre veteados con líneas blancas. Todos los terrenos son irrigados y por ello hay más variedad de cultivos. Entre éstos destacan el camote, maíz, yuca, plátano, caña de azúcar, papa, lúcuma, etc. También hay vacunos, ovejas y chanchos. Existe una escuela donde se enseña hasta el 6to. grado. Tiene cerca de 15 casas muy dispersas.

Yambur.- Comprende el cerro Yambur ubicado al norte de Pacaipampa. Este cerro es probablemente de origen volcánico, sin recursos acuíferos importantes como para una agricultura intensiva. La mayor parte del cerro es usada en agricultura de secano (maíz, trigo). El resto son potreros donde pasta el poco ganado existente. Los suelos dominantes son arenosos y pedregosos, con horizontes A de unos 10 cms. de espesor. Entre la vegetación se pudo distinguir al chirimoyo, faique, chilco, chachacomo, marcacash, higuera, aguatocto, lanche y tarwi.

Las casas están muy alejadas entre sí (alrededor de 15 en total) y el estandar de vida es muy parecido a El Lechero y Yumbe. Aquí hay poca circulación de dinero en la vida comunitaria, el cuál es usado sólo cuando compran en Pacaipampa.

Corral de Piedras.- Está al NW de Pacaipampa en el sector bajo de la quebrada de Pacaipampa o Naranjo, a 900 m. de altitud. Está compuesto de dos secciones. Una en la parte alta, sin irrigación dedicada a ganadería extensiva (vacunos y caprinos), donde algunos años también siembran maíz; y la otra irrigada en el fondo de valle. Los suelos en el sector alto son arenosos, cascajosos con horizontes A casi inexistentes. En las explanadas los suelos son más profundos y fértiles. hay escasa vegetación natural. La existente es de tipo arbustivo. Entre los árboles destacan el faique y la tara. Entre los cultivos irrigados destacan la caña de azúcar, yuca, plátano, arracacha, camote, papa, pastos, café, naranjas y limones.

La población es escasa. Sólo hay seis casas dispersas. Sin embargo, se notó mayor instrucción y contacto social con el exterior. Además se pudo observar una fuerte influencia de los "evangélicos".

Tojas.- Ubicada en el lado izquierdo de la quebrada El Naranjo frente a Corral de Piedras. Es un sector de lomas secas cubiertas de matorrales arbustivos, donde sobresalen algunos árboles como faique, chirimoyo y aguatocto; así como arbustos de yerba santa y yacugüero. Además hay cabuya. Las pendientes aquí son mayores al 30%. Los suelos son arcillosos, arcillo-arenosos y cascajosos.

Los cultivos irrigados son los mismos que en Corral de Piedras. De secano cultivan maíz y trigo. Hay poco ganado; sin embargo, se observó que en los suelos irrigados hay cerca de seis hectáreas de pastos cultivados. Hay nueve casas dispersas en dos lomas, con una escuela.

La Ramada.- Es una localidad ubicada al NE de Pacaipampa en la ruta hacia Curilcas, a 1700 m. de altitud. Los suelos son arcillosos, arenosos y pedregosos de color ocre. La vegetación arbórea es de tipo secundario, densa con abundancia de epifitas debido a la humedad. Las especies más comunes son el lanche, chilco, achupayas y líquenes. La agricultura aquí es escasa y sólo es de secano (maíz). Sólo hay una casa.

Vilcas.- Ubicada a 1200 m. de altitud sobre una lomada empinada y seca cuyas laderas sobrepasan el 40% de pendiente. Los suelos arenosos y arcillosos están cubiertos de especies arbustivas y algunos árboles. Destacan el faique, chirimoyo, ceibo blanco, cactus columnares, sávila silvestre y gramíneas. No hay agricultura.

Hay cuatro casas dispersas con una escuela a cargo de dos maestros. Aquí es muy difícil conseguir agua, la cual es traída en burros desde la quebrada. Se vió además vacunos, ovinos y caprinos en pequeñas cantidades.

Valle de Curilcas.- Considerado uno de los más ricos de Pacaipampa, está ubicado al NE del mismo, entre los 800 y 600 m. de altitud. El valle está formado por tierras irrigadas. Los suelos son arcillo-arenosos y húmidos.

La vegetación es de tipo bosque seco subtropical, donde se puede encontrar árboles de hasta 15 m. de alto. Sobresalen las especies de faique, higuerón, frejolillo, tara, ceibo, pasayo, y epifitas como salvaje (*Tillandsia usneoides*). Cultivan caña de azúcar, frutales (naranja, palta, limones), pastos, caña guayaquil (bambú), yuca, plátano y maíz. También cultivan tomate (aún cuando no se vieron). Los cultivos de este valle están siendo atacados por insectos, especialmente la mosca de la fruta que está destruyendo lo que hasta hace algunos años fue orgullo de Curilcas: las frutas. Aún la yuca está siendo afectada por las plagas que atacan los rizomas y los pudren.

En cuanto a ganadería, hay vacunos, chanchos, aves de corral y cuyes. Aquí funciona desde hace unos dos años el Proyecto Ganadero de Curilcas a cargo de CEPESER. Actualmente (1986) hay seis personas directamente involucradas en el proyecto con residencia en Curilcas: un agrónomo, un zootecnista y cuatro técnicos agropecuarios.

Aún cuando el éxito del proyecto todavía no está asegurado, hay indicadores que señalan que este valle tiene mejores posibilidades que cualquier otra área del Distrito de Pacaipampa para acceder al desarrollo. La población se encuentra dispersa y concentrada en un caserío de 20 casas, algunas de las cuales son de ladrillo y cemento. La actividad económica está basada en la producción de aguardientes y chancaca que intercambian con las comunidades altas. También hay ganado vacuno. Hay una escuela. Los campesinos cuando salen a Pacaipampa lo hacen en mulos bien aperados.

Lomas de Matalacas.- Ubicadas al NW de Pacaipampa, a unas tres horas de camino a pie. Están formadas por un conjunto de lomas y cerros dedicados enteramente a la agricultura de secano: maíz, trigo, cebada, alverjas y frejoles. La población se encuentra concentrada en caseríos, unos de los cuales son Tulumán con 43 casas y Pedregal con 10 casas. Luego existen otros caseríos que no fue posible observar. Matalacas es uno de los sectores más grandes del Distrito de Pacaipampa y es bien conocido como el granero del distrito.

Tierra Colorada o Tingos.- Ubicada al W de Pacaipampa. Está en una loma que separa a éste de Chalaco y que sirve de divisoria de aguas entre las cuencas del Quiroz y Piura. A medida que se avanza hacia el Este, con dirección a Pacaipampa, se nota un incremento de la aridez, que hace de estos suelos de tipo arcilloso y arenoso, zonas polvorientas durante la estación seca. Las pendientes son mayores al 40% y las quebradas han modelado el relieve en valles angostos en forma de V. Sólo en algunas partes puede realizarse agricultura de secano. En otras no es posible ni siquiera la presencia de ganado, salvo caprinos.

El agua es escasa. Los puquiales sólo alcanzan para irrigar jardines. Aquí en Tingo abunda la fourcroya, un tipo de cabuya de la cual extraen una miel conocida como "mójico", de gran estima local al considerarla medicinal contra los resfríos.

La población dispersa está mayormente concentrada en Tingo al lado del camino carretero. Aquí hay un restaurante, dos pulperías y una escuela.

Cumbicus Alto.- Esta comunidad está ubicada al SE de Pacaipampa, a 1800m. de altitud. Existió como comunidad desde 1728 pero fue reconocida oficialmente en 1942. El caserío se asienta en una loma de suave pendiente. La topografía es menos empinada que en los casos anteriormente citados. Los suelos son de origen pizarroso y esquistoso, pedregosos, arcillosos y arenosos. El horizonte A varía desde unos pocos cms. hasta 30. La vegetación es de tipo arbustivo espinoso, donde dominan el marcacash, el palo negro y gramíneas. Entre los árboles destacan el aliso, lúcumo, álamo, palo blanco y chuque. Este último crece en terrenos fangosos y es usado para fabricar muebles. Encima de los 2000m. de altitud crecen el ciruelo, tutumo, punzaro y otros que se usan en construcción.

Cultivan maíz, papa, oca, yuca y caña de azúcar (en el sector bajo), trigo, arracacha, haba, olluco, ajo y cebolla en jardines. Asimismo, se vió sambumba, col y zapallo. Hay agua para riego aún cuando la agricultura de secano es dominante. Entre la ganadería destacan los vacunos, caprinos, ovinos, chanchos, cuyes, equinos y aves de corral.

Cumbicus Alto es un pueblo casi abandonado. Hay 40 casas ordenadas a lo largo de dos calles principales; de éstas sólo 11 están ocupadas. El resto está deteriorándose al punto que algunas casas sirven de corrales. Sus dueños viven en los alrededores en sus tierras, se han muerto o han emigrado. Sólo en las grandes fiestas regresan al pueblo. Existen tres pulperías, una escuela, una capilla, casa comunal y un convento.

Cumbicus es un pueblo donde domina la resignación a su suerte. Tienen plena confianza en Dios y esperan todo de él. El nivel de instrucción es muy bajo (1ro. de primaria). En la población que vive en el pueblo se nota mucha pobreza que incluso muestra a mujeres con ropas raídas que dejan el busto al descubierto. Los problemas de salud e higiene son serios y exigen atención inmediata.

La comunidad tiene alrededor de 700 familias que suman unas 2500 personas. Son gente desconfiada ante los extraños.

Es digno de anotar la buena conexión de este pueblo con los alrededores. Sus caminos de herradura son de primera clase: anchos y parejos. Se comunican con Curilcas, Pacaipampa, Chulucanitas y Palo Blanco. Sin embargo, uno de sus deseos inmediatos es lograr que les construyan un ramal carretero hacia Pacaipampa. En el pueblo existe una piedra de granito en donde hay tallada la figura de un hombre con las manos en el pecho mirando hacia el Norte con dirección a Ayabaca.

Palo Blanco. - Es otra comunidad que ocupa el sector alto de la cuenca de Palo Blanco. Entre ésta y Cumbicus existe una zona de transición de ecosistemas que permite identificar al lado oeste del río Palo Blanco más húmedo que el lado este. El lado oeste es de topografía menos accidentada donde hay algunos totorales y una mata llamada seslique. El lado este es más empinado y seco, carece de vegetación natural. Los suelos son arcillosos y pedregosos en el lado oeste, y en el este el horizonte A va de 25 a 50 cms. de espesor. Hay suelos arenosos en el cerro Rangrayo en donde existen unas ruinas prehispánicas. En las laderas de este cerro a 2200 m. de altitud existe una estación meteorológica. Es una zona fría donde los vientos casi huracanados soplan en la estación seca. La vegetación arbórea está formada por el aliso, lúcumo (crece pero no dá fruto), palo blanco y eucaliptus. Entre los cultivos de riego están: oca, papa, olluco y ajo. Entre los de secano se encuentran: maíz, trigo, sambumba y granadilla. Entre las enfermedades de los cultivos están el coshal que afecta a la papa y oca, y las heladas.

La población de Palo Blanco está distribuída en casas dispersas aún cuando se identifican seis sectores: La Capilla (lugar donde existe además una escuela y la casa comunal), Loma Palo Blanco, Los Ordóñez, Miraflores, Quinua y La Loma. Aquí se nota mayor analfabetismo que en los demás lugares visitados, aún cuando la gente es de origen europeo. No hay pulperías.

Aún cuando esta población está organizada en comunidad se notan ciertas separaciones entre sectores. Parece que éstas se han acentuado con la introducción de cuotas de comida en los programas de alfabetización que está realizando la Iglesia Católica. Pues esta ayuda se dá sólo a los participantes del programa y no a los niños, que según reclaman, también necesitan y están asistiendo a la escuela. También se notó una disposición de la gente a esperar que las cosas lleguen por regalo y no como resultado del trabajo en común. Existe el antecedente de la construcción de un canal de riego donde ONA donó 45 ton. de alimentos para ser distribuídos como parte de pago a los que trabajaran en él. Al acabarse la donación ya no continúan en los trabajos aún cuando las faenas comunales continúan en vigencia. Así, la gente asiste pensando que el Estado les debe dar siempre algo a cambio de su participación en obras que les benefician a ellos mismos.

Pacaipampa.- Es un pueblo con cerca de 100 casas asentadas en la quebrada de Pacaipampa. El material de construcción dominante es el adobe. Sólo hay cinco casas de ladrillo. Los techos son de tejas y sólo 30 son de calamina. El pueblo está formado por dos calles alargadas y cuatro pequeñas transversales. Tiene dos plazas y dos canchas deportivas. Hay dos colegios (primaria y secundaria), una iglesia, un puesto de la Guardia Civil, un Centro Cívico, una Posta Médica, la Municipalidad, la casa parroquial, el Banco de la Nación y telégrafo. Desde 1987 tienen una central telefónica que permite comunicación nacional e internacional. Además hay un hotel con seis cuartos y agua a domicilio, aún cuando la mayor parte de la gente sigue usando el agua de las quebradas circundantes. No hay luz eléctrica. Sólo dos grupos electrógenos: del Municipio y de la Parroquia. Tampoco hay restaurantes, sólo picanterías y pensiones. Hay cerca de 20 pulperías, una panadería y una botica.

Pacaipampa no tiene áreas para expansión urbana. Esto es un problema debido no sólo a las condiciones topográficas locales sino a la tenencia de la tierra. Pues como las tierras circundantes pertenecen a la comunidad de Pacaipampa, ésta no está dispuesta a cederlas para el centro urbano.

Pacaipampa se comunica con el resto de Piura por una trocha carrozable, mediante la cual entran unos tres carros diarios. Además está en construcción la trocha carrozable de Pacaipampa a Curilcas terminada en 1988. La comunicación con su hinterland se hace mediante caminos de herradura.

Aquí en Pacaipampa existe una oficina del CIPA que viene trabajando en el mejoramiento de papa y maíz, dentro de un convenio con CORPIURA. En esta oficina hay un agrónomo, un zootecnista y un técnico agrícola. Este convenio se ha hecho para crear las condiciones del desarrollo rural integrado de la microregión Andino Central.

## 2.2 Aspectos poblacionales

Según el censo de población de 1981, la población del Distrito de Pacaipampa llegaba a 20,927 habitantes, distribuidos en 4385 viviendas. Los centros poblados del sector estudiado estaban formados por 2058 viviendas que representan el 47% del total. Es decir podemos asumir que en esta área se encuentran 9467 personas del total del distrito.

En el trabajo de campo a nivel de reconocimiento se aplicó una encuesta por muestreo en el sector y se encontró que el grado de movilidad de la población allí es relativamente bajo. Puede decirse que es una población casi sedentaria, pues, aún cuando sólo el 28.7% de la muestra señaló haber vivido siempre en el mismo lugar, sólo el 14.3% de los que vivieron en otros lugares, proceden de fuera del distrito.

El número de personas que viven bajo un mismo techo es de 6.3 en promedio, siendo 6 y 7 la mayor frecuencia con 21.6 y 24.3% de los encuestados (1).

La formalización de las relaciones familiares, a nivel de parejas, también es importante y según parece va en aumento. En 1970 el 37.8% de los encuestados ya estaban casados, mientras que en 1986 esta cifra subió al 81% (2). El pueblo de Pacaipampa que es el centro mayor, muestra porcentajes de 45.0 en 1970 y 75.0 en 1986.

Las casas-habitación del sector estudiado muestran por lo general un aspecto de pobreza. El adobe es el material de construcción dominante (89.4%), seguido de la quincha (5.4%).

Por lo general, son casas de dos a tres piezas con pisos de tierra y con pocas ventanas. Techos de teja o calamina y sólo unas cuantas de paja. Cada habitación rural tiene en el lado de entrada un pasillo llamado "corredor" con un banco de madera o de adobe. Delante está siempre un espacio de unos 40 m<sup>2</sup> llamado "pampa" que sirve de paradero de las acémilas u otros animales usados en los quehaceres cotidianos.

### 2.3. Ocupación

La ocupación principal de la población del sector estudiado es la agricultura, según puede verse en el cuadro siguiente :

CUADRO Nº 6

OCUPACION DE LA POBLACION EN PACAIPAMPA, SEGUN MUESTRA DE CENTROS POBLADOS, EN PORCENTAJE

| LUGAR      | 1970     |          |         |       | 1976     |          |         |       |
|------------|----------|----------|---------|-------|----------|----------|---------|-------|
|            | AGRICUL. | JORNALE. | COMERC. | OTROS | AGRICUL. | JORNALE. | COMERC. | OTROS |
| Lechero    | -.-      |          |         |       | 100.0    |          |         |       |
| Yambur     | 50.0     |          |         |       | 100.0    |          |         |       |
| Purpur     | 66.0     | 34.0     |         |       | 66.0     | 34.0     |         |       |
| Cumbicus   | 80.0     |          |         |       | 100.0    |          |         |       |
| Tojas      | 100.0    |          |         |       | 100.0    |          |         |       |
| Yumbe      | 100.0    |          |         |       | 100.0    |          |         |       |
| Curilcas   | 100.0    |          |         |       | 100.0    |          |         |       |
| Pacaipampa | 63.8     |          | 18.1    | 18.1  | 38.8     |          | 27.3    | 33.3  |

- (1) Los mismos encuestados refirieron que en 1970, el N° de miembros de familia que vivían bajo un mismo techo era de 4.6 en promedio. Este dato parece no ser cierto, y por lo tanto necesita un nuevo chequeo en el terreno.
- (2) Este dato también es dudoso por cuanto se pudo comprobar que algunas mujeres respondían estar casadas cuando en realidad sólo eran convivientes. De todas maneras las respuestas afirmativas de las casadas, indicaban una relación más duradera que significaba compartir las responsabilidades del manejo de la economía familiar.

El 100% de la población de los caseríos estudiados se dedica a la agricultura, mientras que en el pueblo de Pacaipampa se observa sólo un tercio. Aquí el trabajo artesanal juega un papel también importante igual al de las labores campesinas, seguido de actividades comerciales. Interesante es resaltar que la agricultura como actividad principal en el pueblo de Pacaipampa ha disminuído considerablemente entre 1970 y 1986. Esto último tal vez debido a la presencia de la carretera que permitió diversificar un poco la ocupación.

El trabajo en la agricultura es una actividad que se dá alrededor del año, especialmente en los suelos irrigados con la yuca, caña de azúcar, plátano (guineo), arracacha y camote. Sin embargo, la mayor intensidad de energía dedicada a la agricultura se produce entre Enero y Julio, donde pueden utilizarse también los terrenos de secano (ver Figura 24). Sin embargo, esta energía se dirige casi exclusivamente al maíz. De allí que, aún cuando en el calendario pareciera que queda poco tiempo libre para labores no agrícolas, en la práctica, este tiempo se presenta entre Agosto y Octubre.

Los negocios son administrados en un 55% por los mismos propietarios, mientras que sólo un 10% señaló trabajar para otro en el pueblo de Pacaipampa. Sin embargo, el elevado porcentaje de encuestados que no respondió al respecto (35%) hace sospechar que el porcentaje de propietarios que administran directamente sus negocios es mucho mayor. Por otro lado, no es posible obtener respuestas claras en los caseríos, donde las abstenciones llegan a un 62%.

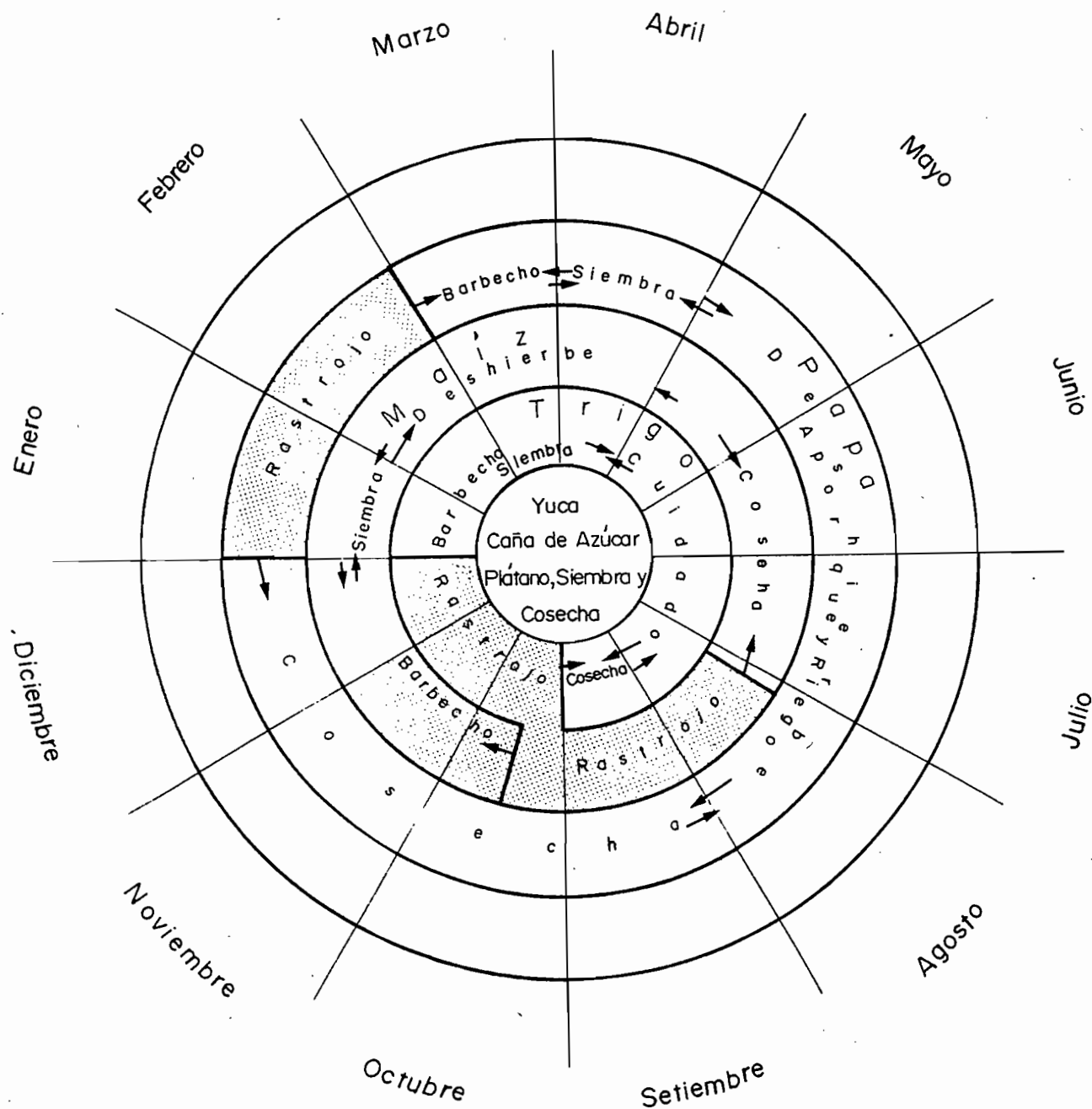
En cambio, un 82.5% de los que se dedican a la agricultura manifestaron ser propietarios de las parcelas que trabajan y un 13.1% lo hace en tierras ajenas. Los comuneros de Cumbicus y Pacaipampa son los que tuvieron mayores dificultades para señalar la condición de su tenencia, pues no sabían decir si son propietarios o no. De hecho como comuneros ellos disponen de una parcela para trabajar y usufructuar las cosechas a su antojo. Sin embargo, no pueden vender la tierra.

Las extensiones de las parcelas o huertas son variadas, pero no pasan de 11 Has. El minifundio es acentuado, pues predominan los lotes de  $2 < 4$  Has. como puede verse en el cuadro siguiente.

En términos globales se tiene que en este sector estudiado cerca del 89% de las huertas tienen menos de 4 Has. de superficie, siendo Yambur, Purpur y Curilcas los que tienen menos tierra y por ello también los que más agricultura "al partir" practican.

Fig. 24 Calendario Agrícola en el Distrito de Pacaipampa entre los 1,200 y 2,500 m. de altitud

Fig. Nº 2



Tiempo de menor ocupación en el campo



CUADRO Nº 7

EXTENSION DE PARCELAS EN EL DISTRITO DE PACAIPAMPA, EN PORCENTAJE, 1986

| Lugar          | Nº Has. | NC   | < 1  | 1 < 2 | 2 < 4 | 4 < 6 | 6 < 8 | 8 < 10 | 10 < 15 |
|----------------|---------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| 1. Lechero     | 100     |      |      |       |       |       |       |        |         |
| 2. Yambur      | 50      |      |      | 50    |       |       |       |        |         |
| 3. Purpur      | 50      |      |      | 50    |       |       |       |        |         |
| 4. Cumbicus    | 80      |      |      |       | 20    | 20    |       |        |         |
| 5. Tojas       | --      | 33.3 |      |       | 33.3  | 33.3  |       |        |         |
| 6. Yumbe       | --      |      |      |       | 100   |       |       |        |         |
| 7. Curilcas    | --      | 50.0 |      |       | 50    |       |       |        |         |
| 8. Pacaipampa  | 40      |      |      | 15    | 10    | 20    |       | 10     | 5       |
| Total Promedio | 37.5    |      | 10.5 | 14.5  | 26.6  | 9.1   |       | 1.2    | 0.6     |

El tiempo dedicado a los trabajos en las huertas o chacras varía aparentemente, no en función de localización de los encuestados, sino de acuerdo a la cantidad de tierra disponible para trabajar. Así, sólo en Lechero, Cumbicus Alto, Tojas y Curilcas, la gente está en su huerta todos los días, y Yumbe sólo el 50% declaró ir todos los días a su huerta, mientras que el 50% restante lo hacen dos días por semana (Purpur) o de vez en cuando (Yambur, Yumbe). La gente del pueblo de Pacaipampa ofrece las frecuencias más variadas: 30% va todos los días, 5% va de un día para otro, otro 5% va dos días a la semana y un 25% va de vez en cuando.

No se pudo obtener respuestas aceptables estadísticamente para averiguar la cantidad de tierras irrigadas en barbecho, pues el 57% no respondió. Sin embargo, se pudo averiguar que de los que respondieron a la pregunta pertinente, el 30% tienen agua en la totalidad de sus parcelas y un 19% en más de la mitad, quedando sólo un 8% que sólo poseen tierras de secano ubicadas en Yambur y Cumbicus. Los que tienen mayor proporción de tierras irrigadas están en Lechero, Cumbicus Alto, Tojas, Curilcas y Pacaipampa. Esta información también debe tomarse con cuidado pues en Tojas se pudo observar que la escasez de agua es uno de los problemas principales, especialmente en los sectores más altos. Al fondo del valle, efectivamente no parecen existir problemas de escasez de agua.

En estas condiciones de disponibilidad de parcelas pequeñas y con insuficiente agua, nos interesa saber el manejo de los sistemas agrícolas.

## 2.4. Sistemas de Agricultura

La forma más común del trabajo en las parcelas es la independiente (57%), es decir cada familia organiza los tipos de cultivo y responde por su cuidado. En otros términos, es una agricultura de subsistencia pura. Este individualismo es más acentuado en Lechero, Tojas y Curilcas. La segunda forma es la mixta: "independiente" y "al partir" (13.2%) que ocurre generalmente cuando hay suficiente tierra y escasez de mano de obra o cuando hay escasez de tierra. En el caso estudiado domina la segunda condición, especialmente en Purpur donde todos los encuestados que practican esta forma de agricultura ponen el trabajo solamente. En Cumbicus aparece un 20% que maneja la forma mixta, lo cual es un indicador para averiguar más acerca del manejo de la tierra aquí, pues estamos frente a una Comunidad Campesina. En la condición primera están mayormente los de Yambur, donde la escasez de agua deja casi toda la tierra en secano, produciendo un déficit de mano de obra durante el período lluvioso.

También es de anotar que el pueblo de Pacaipampa, tiene un 5% de agricultores que ponen la tierra y otro 5% que pone la mano de obra en los cultivos "al partir". Esto denota una diferenciación en la tenencia de la tierra en esta población. Generalmente los que tienen excedentes de tierra provienen de lugares más alejados, como Matalacas, mientras que los otros son campesinos pobres, sin tierra, expulsados de las antiguas haciendas y que se han ubicado en el pueblo de Pacaipampa.

Estas formas de agricultura se presentan en dos sistemas bien diferenciados. La agricultura irrigada y la de secano o temporal.

### A. Agricultura Irrigada

En el distrito de Pacaipampa, la agricultura irrigada ocurre en el fondo de las quebradas, como la de Pacaipampa y Santa Rosa y en las vertientes laterales de los valles que cubren las laderas altas de Lechero y Yumbe. Asimismo, se encuentra en el lado Este del Caserío de Cumbicus Alto. El agua en todos los casos es derivada por sistemas de acequias desde los fondos de las quebradas. Los puquios son muy pequeños y no dan lugar a irrigaciones importantes. Se encuentran estos puquios en Yambur y cerca al cerro Peña Blanca en Cumbicus Alto.

Algunos cultivos están ordenados en forma estratificada de acuerdo a las condiciones ecológicas locales. Tal es el caso de los cítricos que se localizan en la quebrada Pacaipampa y en el valle de Curilcas - San Pablo, desde los 1725 m. hasta los 2000 m. En este sector también se encuentran paltos, papayos, guayabos, yuca, plátano, mango, caña de azúcar y pastos. El siguiente sector está sobre los 2000 m. de altitud. Aquí los cultivos que sobresalen son la arracacha, trigo, arveja, zambumba, granadilla, oca, papa y café. Además están la caña de azúcar en los sectores bajos, el plátano y pastos.

Los cultivos dominantes en 1984 eran: yuca (42.1%), papa (10.2%), pastos cultivados (15.4%), caña de azúcar (7.8%), maíz duro (5.1%), camote y plátano (4% c/u), maíz amiláceo (3.0%) y café (2.3%). Le siguen los frutales como palto, mango y cítricos (2.9%) (1). El área dedicada a los cultivos irrigados es de 646 Has. aproximadamente.

La papa recién se está introduciendo en el sector bajo del valle de Pacaipampa, gracias a los esfuerzos del Sr. Jorge Gogín, técnico agrícola que trabaja en este distrito desde hace unos dos años, en un proyecto de apoyo al agricultor por el CIPA.

El manejo de los suelos irrigados en el distrito de Pacaipampa es variado en función al cultivo. Las herramientas usadas son la barreta, el barretón y la lampa que sirven para remover la capa superficial del suelo, acomodándolo para las siembras. De este modo se organiza el espacio agrícola en "tablas" con una acequia en la parte superior. En cada tabla se ordenan la yuca, caña, plátano o camote, ya sean solos o asociados. Para todos estos casos se remueve la tierra sólo en los sitios de siembra. Otros cultivos como papa, arracacha, cebolla y ajo, requieren más trabajo en la preparación del suelo. Después de una aradura, se desmorona el suelo y se hacen surcos o pequeños camellones (según el cultivo) horizontales que permiten el riego sin remoción del suelo. Otros cultivos como el frejol, arveja y haba, se hacen en suelos arados dos veces sin hacer mayores arreglos. Normalmente, los suelos irrigados están cultivados todo el tiempo y cuando no producen panllevar, se dedican a pastos.

#### B. Agricultura de Secano

Esta se realiza en las laderas carentes de irrigación artificial. Se usan para cultivos anuales con períodos de crecimiento de 4 a 5 meses. Para ello se aprovecha la humedad de las lluvias.

Los suelos de secano por lo general, no son removidos por araduras. La siembra, previo barbecho, se hace al "piquete" y las malezas se limpian con lampa, calabozo o mischa.

Los cultivos de secano incluyen al maíz, zapallo, zambumba, oca y olluco. Estas últimas se desarrollan mejor en suelos recién quemados.

---

(1) Jorge Gogín. "Programación de Siembra en el sector Pacaipampa".  
(inédito).

Una vez cosechadas, las tierras quedan como zonas de pastos para los ganados, que limpian los desechos al punto que después de un par de meses los campos quedan al desnudo. Por eso, el mapear los usos del suelo en diferentes momentos puede dar áreas diferentes de utilización. El mapa que acompaña este trabajo ha sido hecho con observaciones de julio-agosto de 1986 y 1987.

## 2.5. PRODUCCION

La producción es el aspecto más difícil de determinar, por cuanto el campesino tiende a minimizar los rendimientos de sus cosechas o a declarar menos de lo que ha cosechado. Esta costumbre responde, tal vez, a un proceso de desconfianza generada a través de siglos de explotación por parte de los hacendados y líderes de los centros urbanos. Sin embargo, pueden hacerse aproximaciones calculando las cantidades de semilla sembrada y la producción media por planta, comparando éstos resultados con la información estadística de los censos. Por ahora sólo nos limitamos a los informes estadísticos, dejando lo demás para los estudios de los casos de la segunda parte del Proyecto. El Cuadro siguiente nos presenta cultivos por hectáreas y sus rendimientos para los años 1972 y 1984.



CUADRO N° 8

CULTIVO Y PRODUCCION AGRICOLA, PACAIPAMPA : 1972 Y 1984

| CULTIVO          | U.A  | HECTAREAS |        | PRODUCCION (TM) |        |
|------------------|------|-----------|--------|-----------------|--------|
|                  |      | 1972*     | 1984** | 1972*           | 1984** |
| Mais             | 1725 | 1863.98   | 528.1  | 320.45          | 386    |
| Trigo            | 824  | 737.99    |        | 255.96          | 390    |
| Yuca             | 881  | 750.07    | 272    | 95.04           | 372    |
| Frejol           | 698  | 524.51    |        | 179.47          | 73.8   |
| Oca              | 505  | 279.53    |        | 82.01           |        |
| Arveja           | 108  | 75.5      |        | 15.97           | 20.1   |
| Camote           | 490  | 191.19    | 25     | 27.83           | 39     |
| Plátano          | 107  | 49.86     | 25     | 9.58            |        |
| Papa             | 361  | 134.48    | 66     | 25.14           | 52     |
| Olluco           | 131  | 64.85     |        | 7.13            |        |
| Café             | 38   | 13.35     | 15     | 1.37            | 4.8    |
| Haba             | 22   | 6.4       |        | 1.49            |        |
| Caña de azúcar   | 302  | 185.22    | 50     | -.-             | 864    |
| Arracacha        | 42   | 9.83      |        | -.-             |        |
| Limón            | 02   | 1.10      | 4      | -.-             |        |
| Palto            | 01   | 1.0       | 8      | 0.54            |        |
| Pallar           | 01   | 1.0       |        | 0.20            |        |
| Hani             | 01   | 0.05      |        | 0.09            |        |
| Cebolla          | 02   | 0.70      |        | -.-             |        |
| Zanahoria        | 01   | 0.50      |        | -.-             |        |
| Zapallo          | 01   | 0.25      |        | 0.90            |        |
| Cobuya           | 01   | 0.50      |        | 0.60            |        |
| Naranja          | 02   | 0.20      | 6      | 0.22            |        |
| Pastos cultivad. |      |           | 100    |                 |        |
| Guayaquil        |      |           | 3      |                 |        |
| Cebada           |      |           |        |                 | 18.9   |

FUENTE : \*INE. "Censo Agropecuario, 1972";  
 \*\*Gogin, J. "Programación de cultivos en Pacaipampa", 1984.  
 (n.p).

La información censal es muy deficiente, tanto por la calidad de los datos, que en este caso fueron tomados hace 16 años, como en su variedad. Los datos posteriores colectados por Jorge Gogin, perito agropecuario del CIPA - Pacaipampa, tampoco nos ayudan a descifrar el valor real de hectáreas bajo cultivos (ver Cuadro N° 9).

CUADRO N° 9

GRANDES GRUPOS DE USOS DEL SUELO EN EL DISTRITO DE  
PACAIPAMPA, POR SECTORES Y EN HAS. - AÑO 1984

| NOMBRE DEL SECTOR   | AREA<br>TOTAL | CULTIVADA    |             | DESCANSO     |             | ABANDONADA    |             |
|---|---------------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|
|   |               | Has.         | %           | Has.         | %           | Has.          | %           |
| Santa Rosa  | 999           | 263          | 26.3        | 117          | 11.7        | 619           | 62.0        |
| San Lázaro  | 1,185         | 366          | 31.0        | 404          | 34.0        | 415           | 35.0        |
| Aranza  | 365           | 97           | 26.5        | 58           | 16.0        | 210           | 57.5        |
| Livín de San Pablo  | 1,893         | 388          | 20.6        | 444          | 23.4        | 1,061         | 56.0        |
| El Palmo  | 1,381         | 344          | 24.9        | 237          | 17.1        | 800           | 58.0        |
| El Predio   | 1,000         | 261          | 26.1        | 154          | 15.4        | 585           | 58.5        |
| Cumbicus  | 1,036         | 420          | 40.5        | 222          | 21.5        | 394           | 38.0        |
| Palo Blanco   | 1,854         | 286          | 15.4        | 257          | 13.9        | 1,311         | 70.7        |
| Pacaipampa  | 878           | 190          | 28.1        | 193          | 28.6        | 293           | 43.3        |
| La Cofradía   | 1,075         | 295          | 27.4        | 395          | 36.7        | 385           | 35.9        |
| Changra   | 1,381         | 370          | 26.8        | 407          | 29.5        | 604           | 43.7        |
| Tulmán  | 631           | 218          | 34.5        | 132          | 21.0        | 281           | 44.5        |
| Huaracas  | 1,464         | 327          | 22.3        | 604          | 41.3        | 533           | 38.4        |
| San Miguel  | 951           | 225          | 23.6        | 375          | 39.4        | 351           | 37.0        |
| Lagunas   | 3,390         | 408          | 12.0        | 782          | 23.0        | 2,200         | 65.0        |
| <b>T O T A L</b>  | <b>19,281</b> | <b>4,458</b> | <b>23.1</b> | <b>4,781</b> | <b>24.8</b> | <b>10,042</b> | <b>52.1</b> |
| FUENTE : Gogin, J. "Sector Agrario de Pacaipampa, 1984" (n.p) |               |              |             |              |             |               |             |

Estos datos guardan una cierta similitud con los estimados para el año 1981 por la Oficina Agraria de Chulucanas (1), que de 19,307 Has., distribuidas en 8,938 Has. de superficie agrícola, 7,539 Has. de pastos y 2,830 Has. en otros casos. Del Total agrícola, 3,941 Has. estaban cultivadas en 1981, lo que comparado con 1972 (Cuadro N° 7) nos muestra que había casi un estancamiento en el incremento de la superficie agrícola en el Distrito de Pacaipampa.

Aún con las deficiencias de los datos de 1984 es posible encontrar para este año una aproximación porcentual de la ocupación del suelo en agricultura. Sólo el 23% del área total estaba cultivada con una proporción casi igual de tierras en descanso y más del 50% en campos de potreros y monte no utilizados con fines agrícolas.

En 1985, estos datos muestran una variación de 5% como puede verse en el Cuadro N° 9.

(1) Sub-Dirección de Reforma Agraria y Asentamientos Rurales. Zona Agraria.

CUADRO N° 10

AREAS CULTIVADAS, PASTOS NATURALES Y OTROS POR CASERIOS,  
DISTRITO DE PACAIPAMPA, EN HAS. - AÑO AGRICOLA 1985

| CASERIO                | AREA AGRICOLA |        |       | PASTOS<br>NATURALES | OTRAS<br>TIERRAS | TOTAL<br>GENERAL |
|------------------------|---------------|--------|-------|---------------------|------------------|------------------|
|                        | RIEGO         | SECAÑO | TOTAL |                     |                  |                  |
| Santa Rosa             | 107           | 40     | 147   | 280                 | --               | 407              |
| Natividad              | 44            | 40     | 84    | 180                 | --               | 244              |
| Tulmancito             | 30            | 20     | 50    | 30                  | 8                | 87               |
| San Luis               | 57            | 40     | 97    | 180                 | 3                | 260              |
| Tulmán                 | 58            | 54     | 112   | 100                 | 8                | 218              |
| Tojas                  | 30            | 45     | 75    | 70                  | 9                | 154              |
| Cascajal               | 20            | 40     | 60    | 40                  | 2                | 102              |
| La Cofradia            | --            | 185    | 185   | 100                 | 34               | 289              |
| Tingos                 | --            | 154    | 154   | 95                  | 41               | 289              |
| San Lázaro             | 14            | 90     | 113   | 70                  | 13               | 187              |
| Holino Malache         | --            | 152    | 152   | 100                 | 33               | 285              |
| El Alumbre             | 141           | 100    | 241   | 50                  | 10               | 301              |
| Lagunas de San Pablo   | 51            | 200    | 254   | 300                 | 181              | 742              |
| Livin de San Pablo     | 104           | 100    | 204   | 100                 | 88               | 382              |
| La Cria                | 8             | 28     | 34    | 15                  | 4                | 53               |
| El Puerto              | 40            | 65     | 105   | 50                  | 1                | 156              |
| Curilcas               | 82            | 70     | 152   | 160                 | 22               | 334              |
| Tauma                  | 50            | 77     | 127   | 100                 | 99               | 326              |
| Chulucanitas           | --            | 151    | 151   | 120                 | 5                | 276              |
| Curirca                | 48            | 76     | 122   | 70                  | 28               | 220              |
| Hushcapán              | --            | 145    | 145   | 100                 | 32               | 277              |
| Livin de Curilcas      | 82            | 150    | 232   | 250                 | 120              | 602              |
| El Palmo               | 140           | 100    | 240   | 150                 | 108              | 498              |
| San Juan Cachiacó      | 59            | 50     | 109   | 100                 | 71               | 280              |
| El Predio              | 78            | 42     | 120   | 120                 | 86               | 286.5            |
| El Pajul               | 35            | 74     | 109   | 70                  | 18               | 197              |
| Peña Blanca            | 40            | 40     | 80    | 90                  | 13               | 183              |
| Vilcas "A" (La Ramada) | 29            | 200    | 229   | 7                   | 27               | 263              |
| Vilcas "B"             | 19            | 80     | 99    | 80                  | 18               | 177              |
| Las Lomas              | 105           | 8      | 113   | 820                 | 68               | 999              |
| Palo Blanco            | 158           | 123    | 278   | 250                 | 50               | 578              |
| Cumbicus Alto          | 331           | 222    | 553   | 200                 | 44               | 797              |
| Cumbicus Bajo          | 59            | 50     | 109   | 100                 | 50               | 259              |
| Changra                | 229           | 190    | 419   | 210                 | 89               | 718              |
| Corral de Piedras      | 8             | 20     | 28    | 90                  | 14.25            | 130.23           |
| Pueblo Nuevo           | --            | 33     | 33    | 24                  | --               | 57               |

Continúa ...

Continuación ....

| CASERIO     | AREA AGRICOLA |        |       | PASTOS<br>NATURALES | OTRAS<br>TIERRAS | TOTAL<br>GENERAL |
|-------------|---------------|--------|-------|---------------------|------------------|------------------|
|             | RIEGO         | SECANO | TOTAL |                     |                  |                  |
| Nangay      | 55            | 50     | 105   | 60                  | 20               | 185              |
| San José    | 145           | 100    | 245   | 30                  | 28               | 301              |
| San Miguel  | --            | 250    | 250   | 200                 | 15               | 465              |
| Santa María | --            | 357.5  | 357.5 | 251                 | 68               | 676              |
| Nota        | 19            | 18     | 36    | 10                  | 9                | 64               |
| Pacaipampa  | 108           | 214    | 322   | 100                 | 70               | 492              |
| Huarcas     | --            | 274    | 274   | 390                 | 124              | 768              |
| Tasajeras   | 52            | 44     | 96    | 90                  | 70               | 258              |
| Aransa      | 36            | 85     | 121   | 140                 | 51               | 312              |
| El Espino   | 49            | 73     | 122   | 90                  | 13               | 225              |
| El Faique   | 29            | 42     | 71    | 40                  | 11               | 122              |
| Altamisa    | 209           | 40     | 249   | 12                  | 5                | 268              |
| Laque       | 23            | 60     | 83    | 35                  | 13               | 131              |
| TOTAL       | 2983          | 4791   | 7774  | 7539.25             | 2830             | 16143.5          |
| PORCENTAJE  | 16.4          | 26.4   | 42.9  | 41.5                | 16.7             | 100.0            |

FUENTE : Gogin, J., "Agricultura en Pacaipampa", (n.p.).

Estos datos, más los observados directamente en el campo y que se presentan en la Figura 25 nos muestran que en Pacaipampa menos del 50% de las tierras son utilizadas en agricultura, ya sea irrigada o de secano. Ello es comprensible por las restricciones ambientales existentes, tanto en disponibilidad de agua, como por el relieve de laderas demasiado empinadas para agricultura. El resto que aparece como tierras "abandonadas" son las dedicadas a pastos naturales y áreas de reserva de leña y maderas, dos items que día a día van cobrando más valor debido a su creciente escasez.

Si el área bajo cultivos normalmente equivale a un cuarto del total, la producción es también baja. La información del Cuadro N° 8 nos muestra rendimientos bajos, comparados con los que se puede obtener en otros lugares de la Sierra peruana de ecosistemas similares. En Cajamarca, el rendimiento del maíz amiláceo es 788 Kg/Ha. (1). Esta baja productividad es preocupante frente al crecimiento poblacional, que de no aumentar la comida, sí que significaría una disminución en las dietas, con las consecuencias de desnutrición negativas al desarrollo.

---

(1) Amat y León y Curonisy. La alimentación en el antiguo Perú.  
Universidad del Pacífico. Lima 1987: 79

## 2.6. Interrelaciones Hombre-Medio

El entendimiento de estas interrelaciones es importante para medir el interés de las poblaciones hacia un mejoramiento de las condiciones ambientales que permiten aumentar la productividad del ecosistema.

La percepción de los campesinos es que actualmente hay más comida que hace unos 15 años atrás. Pero al mismo tiempo sienten que la gente de hace unos 15 años atrás tenía más dinero, lo cual es aparentemente una contradicción (ver Cuadros N° 11 y 12). Sería interesante ahondar en el asunto para ver si ha cambiado el sentido del ahorro o qué es lo que está sucediendo. Un indicador habría aunque actualmente cerca del 51% del total consumido es comprado, mayormente en el pueblo de Pacaipampa, pero que viene de la Costa.

CUADRO N° 11

PERCEPCION DE CANTIDAD DE COMIDA ACTUAL EN COMPARACION CON 15  
AÑOS ATRAS (EN %) - 1986

| LUGAR          | + COMIDA | - COMIDA | = CANTIDAD | NO RECUERDA |
|----------------|----------|----------|------------|-------------|
| 1. Lechero     | 100      |          |            |             |
| 2. Yambur      | 100      |          |            |             |
| 3. Purpur      | 50       | 50       |            |             |
| 4. Cumbicus    | 40       | 20       | 40         |             |
| 5. Tojas       | 100      |          |            |             |
| 6. Yumbe       | 50       | 50       |            |             |
| 7. Curilcas    | 50       | 50       |            |             |
| 8. Pacaipampa  | 35       | 40       | 15         | 10          |
| TOTAL PROMEDIO | 65.7     | 26.2     | 6.9        | 1.2         |

CUADRO N° 12

PERCEPCION DE HOLGURA ECONOMICA HACE 15 AÑOS COMPARADA CON LA ACTUAL (EN %)

| LUGAR          | + HOLGURA | - HOLGURA | = HOLGURA | NO RECUERDA |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 1. Lechero     |           |           |           | 100         |
| 2. Yambur      | 50        | 50        |           |             |
| 3. Purpur      | 50        |           | 50        |             |
| 4. Cumbicus    | 60        |           | 40        |             |
| 5. Tojas       | 100       |           |           |             |
| 6. Yumbe       | 50        | 50        |           |             |
| 7. Curilcas    | 100       |           |           |             |
| 8. Pacaipampa  | 70        | 20        | 10        |             |
| TOTAL PROMEDIO | 60        | 15        | 12.5      | 12.5        |

Los modelos que señalan una optimización del uso del suelo y productividad campesina en los sistemas de agricultura tradicional, parece que no se aplican aquí, cuando son vistos por los mismos campesinos. Así, la muestra analizada señala que un 43.2% de campesinos cree que se puede aumentar la productividad de sus cultivos con las herramientas que tiene a su alcance, frente a un 30% que se siente pesimista. En las condiciones actuales hay un 51% que está satisfecho con los rendimientos y un 30% que no lo está. Este alto grado de satisfacción, tal vez tenga relación con un cierto grado de conformismo encontrado en estas poblaciones rurales, al decir "qué le vamos hacer si no se puede...".

La presencia de técnicos agrícolas en el área de estudio, así como programas de divulgación radial están haciendo que los campesinos valoren cada vez más el uso de abonos en sus cultivos. Al respecto, hay un 16% que percibe el uso de abonos como bueno para aumentar sus rendimientos agrícolas frente a un conjunto de otras alternativas.

La energía utilizada en las labores rurales es enteramente humana y animal. La muestra indica que sólo un 46% usa peones en algún momento del calendario agrícola. Las tierras no siempre son aradas antes de cultivar, pues sólo un 59% respondió que usaba yuntas en la preparación del campo agrícola, aún cuando de éstas solamente el 5% era de propiedad del campesino. Asimismo, se encontró que hay un 43% que poseen arados con rejas de metal, lo cual podría indicar cambios en la tenencia de bueyes, pues la presencia de arados en mucho están asociada con la tendencia de una yunta.

Además se encontró que el transporte de la producción del campo a las viviendas se hace mayormente al hombro (39%) y en burro (28.8%), mula (13.5%) y caballo (15.2%).

El campesino es consciente de su gran esfuerzo físico que despliega para sacarle algo a la tierra, lo necesario para su supervivencia con la tecnología que tiene a la mano, por ello hay un 81% que cree que el campo progresaría si hubiera más ayuda técnica (65%) y educación (16%). Queda todavía por averiguar que se entiende por ayuda técnica "¿será ayuda económica?, ¿abonos o insecticidas?, ¿asesoramiento?, ¿mecanización?"

Son estas interrogantes y muchas otras que iremos dando respuestas a medida que profundizamos el estudio con una muestra más amplia de la población de Pacaipampa.

### **3. EL ROL DE LA REFORESTACION EN LA RECUPERACION DE ECOSISTEMAS DEGRADADOS**

El problema del subdesarrollo rural es en sí bastante complejo. Su comprensión obliga a analizar variables dependientes tanto del ecosistema como de los sistemas humanos. Es la interacción sistémica la que señala los niveles de intercambios energéticos que se expresan en un nivel de desarrollo dado. Ello quiere decir que para cambiar de nivel hay que impulsar cambios "hacia arriba" de los sistemas que afectan a la sociedad.

En las zonas rurales andinas, como es el caso de la Sierra de Piura, se encuentran ecosistemas sobreexplotados que han o están conduciendo a su degradación. Es decir la energía que ellos sueltan como respuesta a las interacciones de los sistemas sociales ya no es suficiente como para producir cambios "hacia arriba" de la sociedad rural.

La degradación de los ecosistemas en la Sierra de Piura se manifiesta en cambios vegetacionales en sucesiones regresivas que en algunos sectores ya están cercanos a la rexistasia. Las causas de estas sucesiones se deben mayormente a la humanización del espacio serrano piurano, que viene acortando los períodos de descanso de los "potreros" para cultivos de panllevar.

La humanización de este paisaje rural se hace de dos formas: a) directamente mediante las acciones de roza y quema de los bosques para convertirlos en tierras de labranza; y, b) indirectamente, mediante el uso descontrolado del fuego. Este último actúa como un factor de destrucción del bosque, porque invade los campos no utilizados para agricultura y que se dejan como reservas de maderas. Al avanzar el fuego sobre estos campos destruye no sólo la cobertura de materia orgánica del suelo y la microfauna asociada a ella, sino que también mata los plantones de árboles y arbustos que están más cerca al suelo. Ello a su vez deja a las laderas sin su manto protector de las lluvias y expuestas a soliflujiones aquí conocidas como "barrancos".

La disminución de los bosques hace que las necesidades de leña y maderas sean satisfechas recorriendo distancias cada vez mayores, con esfuerzos también mayores: mayor costo, mayor tiempo de desplazamiento y calidad cada vez menor. A esto se agrega una disminución de la capacidad de las cuencas para almacenar agua, que a su vez disminuyen las capacidades de riego, obligando a abrir nuevos campos en los sectores donde el agua todavía existe. El consumo de leña en el sector rural andino no es homogéneo. Varía en función de los climas y de los tipos de comidas cotidianas. Así, en la Sierra de Piura se ha observado que en los sectores de clima frío (encima de los 2500 m. de altitud) los campesinos mantienen el fogón activo hasta altas horas de la noche para tibiarse, lo que no ocurre en los sectores más calientes. Asimismo, la costumbre de alimentarse con menestras exige más energía que al hacerlo en base a arroz, yuca o papa. Todo ello nos lleva a calcular el consumo anual de leña alrededor de 1.5 m<sup>3</sup> por persona.

Como bien dice C.E. Van Dam (1986: 7), para que las necesidades de leña de la población rural fuesen satisfechas en forma permanente, se estima que cada familia debiera tener entre 0.3 y 2.0 has. de bosque, dependiendo del piso ecológico, la calidad del suelo y las especies forestales. En la Sierra de Piura ya hay sectores como el de Matalacas, Tojas-Malache, Las Pircas-Arenales y Palo Blanco que carecen totalmente de bosques, abasteciéndose de leña de las comunidades vecinas o de los árboles que siembran con este propósito en sus huertas.

Pero además de leña para usos domésticos, las maderas son usadas para cercos que separan los campos cultivados de los potreros, en construcciones y en menaje doméstico. La escasez de maderas para cercos está variando las tecnologías de su construcción. Así por ejemplo, en las Pircas donde no hay rocas duras ni vegetación arbustiva, los cercos se hacen con una zanja y apilamiento del lodo en forma de muro. En otros casos siembran agave al borde de las zanjas. En los sitios donde hay rocas duras, los muros se hacen de piedra.

En los bosques también se encuentran algunas lianas usadas en los amarres de turgos y varas de los techos de las habitaciones. Por ello, su desaparición también ha obligado a utilizar otros recursos como el tallo del granadillo (*Passiflora* sp.) donde no hay cabuya.

Sin embargo, los bosques dan algo más: ayudan a mantener la humedad y escorrentía superficial de los cursos de agua, mediante la captación de neblinas y disminución de las tasas de evaporación.

### 3.1. El proyecto de Reforestación de Tojas (Pacaipampa)

En el distrito de Pacaipampa se tiene una densidad de 19.46 hab/km<sup>2</sup>, que en términos globales no es preocupante. Sin embargo hay sectores, como el de Tojas, donde el ecosistema muestra una gran fragilidad en función a un clima templado-cálido con siete meses secos y a un suelo arenoso con una cobertura de materia orgánica de 10 a 15 cms. de espesor. En estas condiciones la vegetación arborea compuesta casi enteramente de faiques (*Acacia macracantha*) se reproduce al estado natural muy lentamente, al punto que un árbol cortado se queda sin reposición. A ello se agrega la presencia de vacunos y caprinos que se comen los brotes tiernos y las plantas pequeñas haciendo que la cobertura vegetal actualmente sea muy pobre, e incapaz de impedir la erosión pluvial y retener la humedad en las laderas. En tiempo seco alrededor del 80% del suelo de las laderas se presenta desnudo. El agua de la quebrada de Tojas que es suficiente para riegos en tiempo húmedo se reduce a lo que acarrea un caño de 0.5" en tiempo seco. Ni la construcción de estanques en rosario ha resuelto el déficit hídrico para la agricultura.

Ante estas restricciones ambientales encontradas en Tojas, decidimos ensayar un plan de reforestación donde los beneficiarios fueran agentes activos en su realización.

Pero, ¿cómo llegar a esta participación campesina?... Evidentemente se necesitaban dos cosas: organización y capacitación.

Es así como en enero de 1987 decidimos realizar un taller de educación ambiental directamente con los campesinos de Tojas. Para ésto contamos con el apoyo de un equipo de estudiantes de geografía de la P.U.C., que trabajando bajo mi dirección hicimos un taller de dos días en la escuela de Tojas. Los objetivos de este taller fueron: a) informar a los campesinos de las restricciones ambientales de su localidad y formas de resolverlas, y b) incentivar la reforestación con especies nativas.

Para cumplir el primer objetivo, se hizo un programa de trabajo de un día, donde se explicaron, en lenguaje sencillo las dificultades de Tojas en abastecimiento de leña, producción de alimentos y salud. En la discusión los campesinos ancianos hicieron notar que antes había más agua y que la loma de Tojas era un bosque cerrado de faiques, que a medida que fueron ubicándose más familias en el lugar estos bosques fueron talados y que en los últimos años el agua no era suficiente ni para uso doméstico. Entonces, había una necesidad primaria de aumentar las reservas acuíferas.

Las condiciones geomorfológicas no permiten obtener agua del subsuelo, y el construir un reservorio en la quebrada tampoco resolvería el problema porque no hay agua suficiente. Entonces salió la propuesta de "crear el agua". Al escuchar ésto, los campesinos nos miraron incrédulos. Sin embargo, esta reacción inicial fue cambiando a medida que les íbamos explicando el comportamiento del agua en sus estados líquido y gaseoso en relación con las temperaturas. Se les hizo una explicación de la influencia de la radiación solar sobre la humedad del suelo, tomando como ejemplos fenómenos de su mundo cotidiano, como ¿qué pasa con la humedad de la ropa que después de lavada se cuelga a secar? ¿a dónde se va el agua?. La respuesta a ésto fue asociada con una acequia expuesta a la radiación solar directa, en donde cuando calienta el sol, el agua desaparece. Por lo tanto, si se cubre la acequia, dándole una sombra entonces se disminuye la evaporación. Este ejemplo fue ampliado a las laderas, donde la cobertura vegetal ayuda a mantener la humedad del suelo, y si hay un bosque, éste actúa como filtro que capta las moléculas de vapor de agua favoreciendo una mayor humedad.

Al mismo tiempo que los bosques ayudan a mantener la humedad van resolviendo los problemas de abastecimiento energético y de maderas, así como proveyendo algunos ingresos monetarios no considerados anteriormente. Para eso los campesinos tendrán que cambiar sus formas de relación con los bosques, aplicando con ellos lo que vienen haciendo desde milenios con otros productos vegetales. La idea es que hagan agricultura de los bosques y no los tomen como simples lugares de recolección.

Una vez sensibilizados sobre el problema ambiental, nos dirigimos al segundo objetivo: la reforestación. Para esto se dieron dos preguntas ¿cómo hacerlo? y ¿con qué especies? y una tercera ¿dónde y cuándo? surgió al final.

Para responder al "cómo", se hicieron juegos de animación para hacerles notar la importancia de la organización. Resultado de ésto quedamos en que ellos tendrían una reunión posterior para nombrar un comité de Reforestación que dirigiría las acciones pertinentes. Este Comité fué el que recibió posteriormente 3000 bolsitas de plástico para hacer los viveros.

Con respecto a la segunda pregunta, los campesinos ya conocían de los programas con eucalipto promovidos por el CIPA de Chalaco, aún cuando ellos no lo habían experimentado. En nuestras conversaciones les informamos de lo positivo y negativo de esta especie y de nuestra preferencia por especies nativas, que crecían en el lugar y no necesitaban adaptaciones. Para el caso de Tojas, teníamos el faique, tara (Caesalpineia tinctoria), Chinchín (Satureja sp.), checo (Sapindus saponaria) chirimoya (Anona cherimollia) y en el sector alto lúcumo (Lucma ovovata) y aliso (Alnus jorulensis). También les hicimos notar que en la selección de especies hay que considerar preferentemente aquellas de uso múltiple; por ejemplo, aquellas que producen madera y frutos comestibles.

La respuesta a la tercera pregunta fue objeto de reflexión y compromiso. En principio, la reforestación no significa cambiar de uso de suelos dedicados a cultivos de panllevar al de maderas. La reforestación debe hacerse en los lugares no utilizados para la agricultura y que ahora no producen ninguna renta al campesino. Estos pueden ser en cárcavas donde la reforestación se hace para controlar la erosión, en los sitios muy empinados que no sirven para agricultura, en los fondos de las quebradas y a lo largo de las acequias. De acuerdo a las estaciones de Tojas, los viveros deberían hacerse en agosto- setiembre, para que así las plantitas estén en condiciones de trasplante al inicio del período lluvioso, es decir enero. Además se les explicó que una vez sembradas, las plantas deberían ser protegidas contra el pastoreo y luego sería necesario regarlas en tiempo seco hasta que adquieran la capacidad de alimentarse por si mismas. Hicimos las coordinaciones con la maestra de la escuela para que incentive los trabajos.

Después de cinco meses regresamos a Tojas a ver los progresos en el proyecto. Encontramos algunos avances y frenos. En cuanto a lo primero, el Comité de Reforestación había conseguido a un grupo de apoyo para recolectar semillas de faique y tara. Esta recolección había sido hecha por los niños. Luego, con el apoyo de la maestra habían organizado un vivero al lado de la escuela para que los niños se encargaran de cuidarlo. Inicialmente habían sembrado 400 faiques y 200 taras. De éstas sólo habían germinado 40 faiques y 30 taras. La explicación a esto fue porque los niños al regar dejaban caer el agua en chorritos muy altos que hacían hoyo reflotando la semilla en las bolsas. Como la radiación era muy fuerte, entonces éstas permanecían demasiado secas para germinar. Hecha la corrección se tendría más plantas. También encontramos que algunas plantitas se estaban muriendo por falta de agua.

Tuvimos otra reunión con los responsables del Comité de Reforestación para recordarles los tiempos del trasplante. Lamentablemente aquí ocurrió algo no previsto. Las lluvias esperadas para enero no llegaron, el agua de la pequeña acequia que pasaba cerca de la escuela se secó y los campesinos encontraron muy duro el tener que llevar baldes de agua al vivero, cuando esa agua la necesitaban para uso doméstico y para regar sus cultivos de panllevar. Así, las plantitas murieron. Las que se salvaron fueron sembradas alrededor de la escuela, pero la ausencia de los escolares durante el período vacacional hizo que también estas desaparecieran.

La experiencia de Tojas también fue apoyada por el señor Jorge Gogín, perito agrícola del CIPA-Pacaipampa, quien se encargó de divulgarla a otros campesinos del sector. El insistió con el faique, debido a las posibilidades de usar esta madera en ebanistería local y en la construcción de botes en Paita. Sus esfuerzos están logrando que un campesino de Pacaipampa haya decidido sembrar faiques en sus tierras.

### 3.2. Análisis de la experiencia de Tojas

El trabajo de Tojas sobre reforestación nos lleva a reflexionar sobre lo que entendemos por desarrollo rural y de las formas de llevarlo a cabo. Siguiendo una conceptualización sistémica, el desarrollo rural es entendido como un estado en el cual los flujos de energía de los sistemas sociales y del ecosistema permiten un grado de bienestar general de la población. Este bienestar se mide en un acceso egalitario a la educación, vivienda y trabajo estable. Asimismo, un acceso a los medios de producción rural que aseguren la provisión del dinero suficiente para satisfacer sus necesidades primarias y refuerce la consecución de otras. En síntesis, el desarrollo consiste en lograr que la gente se sienta contenta de vivir donde está.

Lo que encontramos en los sistemas de subsistencia, es que los flujos de energía que suelta cada sistema son muy débiles, y cada vez que se intensifica la interacción de uno de esos sistemas sin variar los flujos energéticos de los demás se producen desequilibrios: inicialmente dan la impresión de avanzar hacia un nivel superior, lo que da lugar a esperanzas, pero luego retroceden, creando el desaliento y al mismo tiempo disminuyendo los flujos energéticos de los otros. Por ello, si se quiere avanzar en un desarrollo sostenido hay que aumentar los flujos energéticos de cada uno de los sistemas los que a su vez intensificarán sus interacciones.

La pregunta para esto sería ¿cómo empezar? ¿cuál de los sistemas debe ser mejorado primero?. Entendemos que las interacciones sistémicas son muy complejas que forman circuitos interdependientes, por ello teóricamente la entrada se podría hacer en cualquier punto. Sin embargo, después de mucha reflexión hemos convenido en comenzar por los aspectos valorativos del medio de cada localidad. Para iniciar cambios hay que "crear" la necesidad o conveniencia de hacerlos. Los usuarios de esos cambios deben estar conscientes y dispuestos a participar.

Por eso es que en el caso de Tojas iniciamos nuestro acercamiento con un taller de educación ambiental, y luego se continuaron otras acciones con los resultados antes expuestos.

Las razones de estos resultados pueden encontrarse en la conjugación de los siguientes puntos:

1. Sólo se hizo un taller formal sobre educación ambiental en donde se insistió en las relaciones ecosistémicas descuidando un poco los aspectos económico y socio cultural. Por ello, si bien se consiguió entusiasmar a un grupo de notables no se les dieron instrumentos de divulgación que permitieran reclutar más interesados.
2. Nuestra presencia sólo se redujo a visitas cortas de un par de días cada cinco meses. Esto debilitó el nivel de entusiasmo que se notó en la reunión inicial. Además no quedó ningún técnico que pudiera resolverles interrogantes al momento de su aparición.

3. Las distancias que separan a las casas campesinas actúan como fuerzas contra la participación vecinal en obras comunales.

4. El condicionamiento cultural al que han sido llevados por las instituciones públicas y privadas. Por norma, esperaban que nosotros les diéramos los plántones listos para el trasplante, y no que ellos deberían hacer todo el trabajo.

5. La ruptura de una tradición con respecto a los bosques. Los campesinos de Tojas como todos los de la Sierra de Piura han visto a los bosques o a los campos como lugares donde se extrae leña y maderas. Nunca habían pensado unir esfuerzos para sembrar "montes" o árboles. Por eso también se produjo un poco de vergüenza frente a lo que podrían decir los campesinos de otros caseríos que los vieran sembrando "monte" y no plantas productoras de comida.

Frente a estas razones resalta la importancia de reforzar la educación ambiental. Esta debe dirigirse no sólo a concientizar a los campesinos en el manejo de los bosques, cultivándolos donde no existan, así como el manejo del agua, sino en reforzar los valores comunitarios, como la solidaridad, justicia, honestidad. La solidaridad servirá para reactivar los trabajos comunales logrando participaciones masivas mientras que la justicia y honestidad hará más fácil el trabajo de las rondas campesinas, valorizará mejor el trabajo femenino, aumentará la asistencia a la educación formal.

Por otro lado es necesario que las instituciones públicas cambien sus formas de acercamiento al campesinado, dejando de lado el paternalismo o asistencia-beneficencia. Es necesario que los técnicos se integren al campo y enseñen a producir mejor, y en la medida que el campo responda ir soltando los paquetes de ayuda. Es necesario hacer comprender que el desarrollo para que ocurra debe ser una responsabilidad compartida: campesino-técnico (institución pública o privada).

La experiencia de Tojas nos sirve para evaluar la efectividad de programas de desarrollo a distancia, y ver la necesidad de contar con promotores locales. De allí que ahora se nota la importancia de organizar un banco de semillas en Pacaipampa, con información escrita que pueda divulgarse al campesinado. Además se necesita implementar a los maestros para que absuelvan consultas en su localidad evitando la paralización de los programas por falta del consejo oportuno.

Además de Tojas, se intentó hacer experiencias de reforestación, en Cumbicus y Palo Blanco. En esas comunidades se dejaron 2000 bolsitas de plástico para los viveros. Lamentablemente no se ha avanzado debido a la falta de Comités de Reforestación locales que se encarguen de dirigir los programas de reforestación.

Otro lugar donde se ha hablado de reforestación, encontrando un gran interés es las Pircas (3200 m. de altitud). Aquí existe un campesino que tiene alrededor de una hectárea de bosque de eucalipto, chinchín, chilco y otros. Los eucaliptos están bien desarrollados, con troncos de un metro de diámetro y los chinchines de 8 m. de alto. Forman un bosque denso que ha producido un microclima que permite cosechas de maíz y cebolla en su interior, sin la presencia de heladas. Creo que este bosque servirá de campo demostrativo para los demás campesinos que todavía no creen en sus efectos climáticos para la agricultura.

Probablemente estemos en condiciones de apoyar a Las Pircas a partir de 1989, cuando iniciemos nuestros programas de educación ambiental, junto con otras medidas que ayuden al desarrollo local.

#### Referencias Bibliográficas

Van Dam, Chris E. (1986). "Apuntes sobre reforestación en la sierra del Perú", in J. Ansión, El árbol y el bosque en la Sociedad andina, Lima, Proyecto FAO - HOLANDA - INFOR : 7- 25.

\* \* \* \* \*

\* \*

## CONCLUSION

### EL DESARROLLO DE LA SIERRA CENTRAL DE PIURA: UN RETO DIFICIL

"La Sierra es la región que tiene la mayor densidad de población rural y es el mayor foco de expulsión de población dados sus bajos niveles de ingreso per capita y la mínima productividad agrícola que le caracteriza debido principalmente a la degradación de sus suelos y al mal aprovechamiento del agua".

PNCSACH (1)

Los problemas que presenta la Sierra Central del Departamento de Piura son característicos de los Andes peruanos en general. Sin embargo, después de haber insistido en los capítulos y cuadernos anteriores sobre los procesos, las posibilidades, las limitaciones que ofrece este espacio serrano a sus habitantes, esta sociedad a sus propios interlocutores, es tiempo de cuestionarse, aún brevemente sobre el nivel de inserción de la Sierra Central en la Sierra y en el Departamento de Piura. Trataremos de confrontar la situación de la Sierra Central (Frías, Pacaipampa, Santo Domingo, Santa Catalina de Mossa, Chalaco y Yamango) con la Sierra de Ayabaca (menos Frías y Pacaipampa) y la Sierra de Huancabamba.

#### 1. SITUACIONES QUE DERIVAN DE UN DESARROLLO INSUFICIENTE DE LA AGRICULTURA DE SUBSISTENCIA

Los informes de FAO, CEPAL, BID y otras entidades son claros respecto al desarrollo insuficiente de la agricultura de subsistencia. Destacan entre otras situaciones las siguientes.

- "a) La baja productividad del suelo agrícola, que rinde poco menos de la mitad o de un tercio de su potencialidad.
- b) La creciente importación de alimentos que se requieren para satisfacer la demanda de una población que va en constante aumento;
- c) El deterioro y pérdida de los recursos naturales, muchas veces irrecuperables: erosión y agotamiento del suelo, incendio y tala de bosques, polución del agua, desestabilización del equilibrio ecológico;

---

(1) Ministerio de Agricultura. Programa Nacional de Conservación de Suelos y Aguas en Cuencas Hidrográficas (PNCSACH) 5 Años de Conservación de Suelos con los Campesinos de los Andes peruanos. Lima : PNCSACH - CONCYTEC; 1988

d) Las pérdidas de recursos de capital...Animales de trabajo y de producción que no rinden porque no se conocen las normas básicas de alimentación, sanidad y manejo. Insumos que se desperdician por aplicarse incorrectamente o a destiempo;

e) Pérdidas sobre el potencial humano que carece de las condiciones elementales de supervivencia: un ambiente poco grato lo abate y deprime. la alimentación e higiene deficitaria minan su rendimiento y salud, la falta de fe frena su voluntad para superarse;

f) El éxodo rural hacia las urbes a causa de las condiciones desfavorables del medio en que se vive."(1)

De todas esas situaciones, nos interesaremos en particular a las características de :

- una producción marginal
- un crecimiento demográfico lento
- una ausencia de información y educación
- una desarticulación acentuada.

### 1.1 Una producción marginal

La ausencia de censo agropecuario en la década del 80 impide presentar datos recientes. No obstante es importante recordar el valor bruto de la producción en 1972 para los espacios de las actuales microrregiones. Era para la microrregión de Huancabamba: 2`198,121.5 I./82, para la microrregión de Ayabaca: 1`807,065.6 I./82, y para la microrregión andina central: 773,569.9 I./82. Sin embargo la superficie agrícola con producción no reflejaba tales diferencias. En Huancabamba era nitidamente más extensa con 19,537.31 Ha. pero era similar en la microrregión de Ayabaca (10,765.30 Ha.) y en la microrregión andina central (10.012.41 Ha.). Las mismas diferencias se observan localmente (Cuadro Nº 13)

---

(1) FAO/UNESCO. Educación básica y desarrollo rural. Estrategias para su integración. Santiago de Chile: OREALC/RLCAC ; 1988. pp 14-15.

CUADRO Nº 13

LA PRODUCCION AGRICOLA EN LA MICRORREGION CENTRAL

|                        | AREA TOTAL | HAS. CON PRODUCC. (1972) | RELACION HAS CON PRODUCC. /AREA TOTAL | %HAS CON PROD. DIST./TOTAL MICRORREGION | VBP I./1982 |
|------------------------|------------|--------------------------|---------------------------------------|---|-------------|
| Sto. Domingo           | 26,000     | 1,974.21                 | 7.59%                                 | 19.72%                                  | 120,787.9   |
| Sta. Catalina de Mossa | 6,800      | 871.96                   | 12.82%                                | 8.71%                                   | 121,883.7   |
| Chalaco-Yamango        | 33,300     | 2,774.47                 | 8.33%                                 | 27.71%                                  | 232,189.7   |
| Frias                  | 34,800     | 2,387.14                 | 6.85%                                 | 23.84%                                  | 165,187.8   |
| Pacaipampa             | 107,500    | 2,004.43                 | 1.86%                                 | 20.02%                                  | 103,520.8   |
| Total                  | -----      | 10,012.41                | -----                                 | 100.00%                                 | -----       |

Fuente: Censo Agropecuario, 1972.

Es importante de subrayar que el valor bruto a la producción (V.B.P.) no depende de la superficie agrícola en producción (S.A.P.) sino del tipo de producción. Es así que la S.A.P. de Santa Catalina representa menos de 45% de la S.A.P. de Santo Domingo, no obstante su V.B.P es ligeramente superior. Asimismo, la S.A.P de Frías representa 86% de la de Chalaco-Yamango mientras que su V.B.P. alcanza 71%. Eso se explica por la selección de los cultivos y su V.B.P./tonelada (tm). El café representa 37.5% del V.B.P. total de Chalaco-Yamango siendo su VBP/tm más alto que cualquier otro cultivo (448.5 I.82/Tm.). El arroz representa 63.40% del V.B.P. total de Santa Catalina de Mossa, siendo su V.B.P./Tm. 200 I.82/Tm. mientras que tanto en Frías como en Santo Domingo, el mayor aporte es el del maíz cuyo V.B.P./Tm. es nitidamente bajo, 135 I.82/Tm. Las menestras cuyo V.B.P./Tm es relativamente alto <295.1-300 I.82/Tm.> juegan un rol económico más importante en Pacaipampa que en los otros distritos, siendo la base del comercio formal y del trueque.

Además del V.B.P., hay que considerar los rendimientos por Hectárea. Son muy desiguales tal como lo indica el Cuadro Nº 14.

**CUADRO Nº 14**

**RENDIMIENTO KGS/HA POR ALGUNOS CULTIVOS Y DISTRITOS SELECCIONADOS.**

|                       | <b>CAFE</b> | <b>MAIZ</b> | <b>PAPA</b> | <b>FRIJOL</b> | <b>ARROZ</b> |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--------------|
| Sto. Domingo          | 124         | 313         | 949         | 334           |              |
| Sta. Catalina         | 145         | 445         | 480         | 205           | 2,329        |
| Chalaco-Yamango       | 229         | 376         | 605         | 283           | 2,566        |
| Frias                 | 368         | 480         | 657         | 372           | -----        |
| Pacaipampa            | 180         | 1,163       | 483         | 373           | -----        |
| Ayabaca               | 334         | 774         | 1,586       | 503           | -----        |
| Montero               | 425         | 968         | 2,193       | 458           | 3,407        |
| Canchaque             | 229         | 423         | 737         | 258           | -----        |
| Carmen de la Frontera | 254         | 726         | 1,265       | 403           | -----        |

Fuente: Censo Agropecuario, 1972.

Respecto a la producción pecuaria, se destacan las microrregiones de Ayabaca y Huancabamba, las cuales detienen 63.66% de los caballos del Departamento de Piura, 53.09% de los mulos, 42.98% de los asnos, 61.27% de los vacunos, 69.14% de los ovinos, 38.35% de los caprinos y 52.20% de los porcinos. La microrregión de la Sierra Central de Piura tiene un índice de pecuarización inferior al de las dos otras microrregiones de la Sierra (Cuadro Nº 15).

**CUADRO Nº 15**

**NUMERO DE CABEZAS DE GANADO POR HOGAR (1972).**

|                    | <b>Mulos/<br/>Caballos</b> | <b>Asnos</b> | <b>Vacunos</b> | <b>Caprinos</b> | <b>Ovinos</b> | <b>Porcinos</b> |
|--------------------|----------------------------|--------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|
| MR. Huancabamba    | 0.9                        | 0.7          | 2.9            | 2.2             | 3.8           | 1.4             |
| MR. Ayabaca        | 0.9                        | 0.8          | 2.5            | 5.4             | 1.8           | 2.1             |
| MR. Andina Central | 0.7                        | 0.5          | 2.9            | 1.6             | 2.3           | 1.4             |

Destacan en la producción vacuna el Distrito de Frías con un índice de pecuarización de 3.6 cabezas vacunas/hogar y en la producción ovina el Distrito de Pacaipampa con un índice de 3.7 cabezas ovinas/hogar.

La Sierra Central de Piura constituía y sigue constituyendo un enclave de menor producción agropecuaria en la Sierra de Piura.

A menudo está considerada como la "Sierra más pobre". Asimismo, es la sierra cuyo ritmo de crecimiento poblacional es menor.

### 1.2 Un Crecimiento demográfico lento

Esta tendencia no es reciente sino característica de las últimas cinco décadas de nuestro siglo, tal como lo indica el Cuadro Nº 16.

**CUADRO Nº 16**

**CRECIMIENTO POBLACIONAL ANUAL DE LAS MICRORREGIONES DE LA SIERRA DE PIURA (1876 - 1981)**

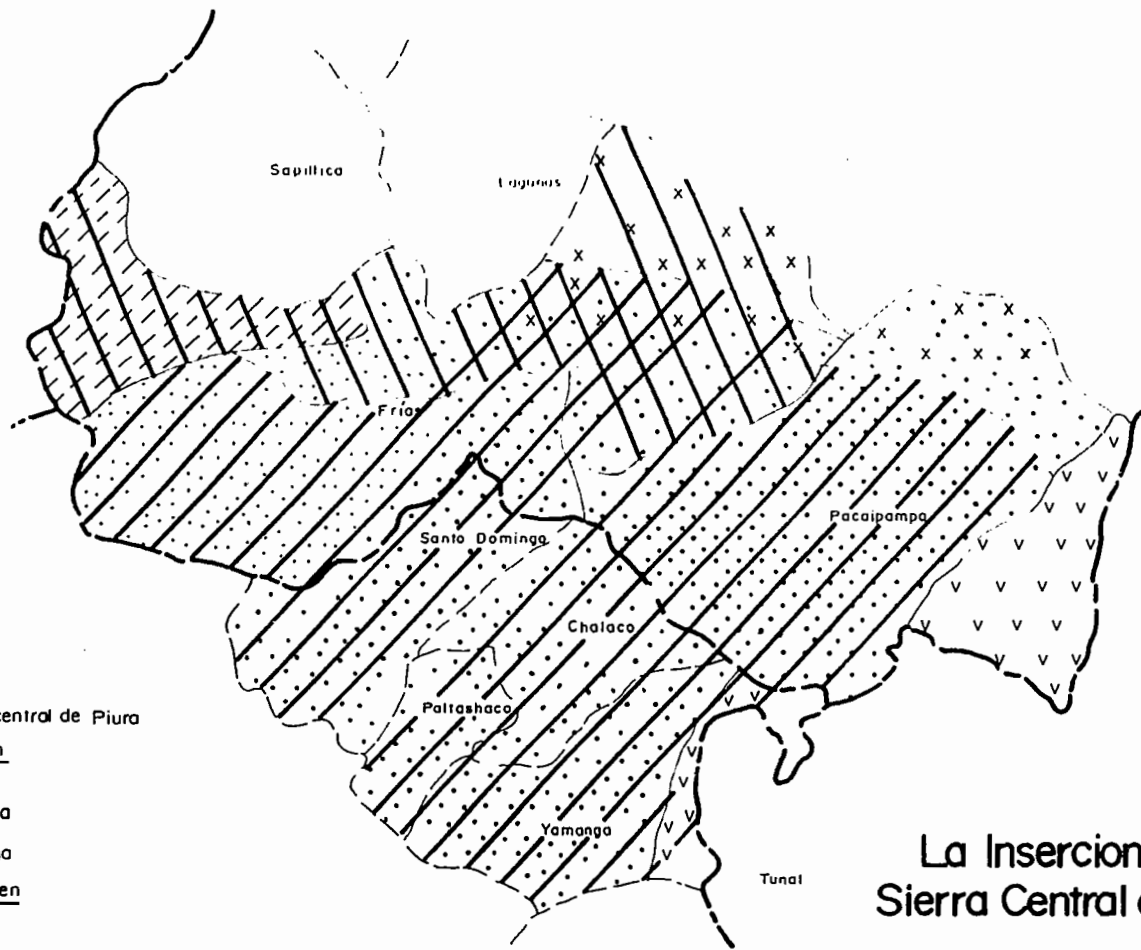
|                    | 1876-1940 | 1940-1961 | 1961-1972 | 1972-1981 |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| MR. Huancabamba    | 3.18%     | 2.22%     | 1.82%     | 2.24%     |
| MR. Ayabaca        | 2.29%     | 4.22%     | 0.36%     | 0.89%     |
| MR. Andina Central | 3.18%     | 1.24%     | 1.38%     | 0.63%     |

Fuente : INE, Censos Poblacionales

Asimismo, el peso poblacional relativo de la Microrregión andina central respecto a las dos otras microrregiones es cada vez menor. Representaba 33.87% de la población del conjunto espacial de la Sierra en 1876, ascendió a un 35.78% en 1941, decreció a 29.95% en 1961, 30.57% en 1972 y 28.91% en 1981. Los bajos niveles de producción favorecen la inmigración de las zonas rurales aledañas a las capitales de distrito, y luego de estas hacia la costa y la selva. Actualmente flujos de emigración hacia la Provincia (Jaen, San Ignacio), la Selva (Rioja, Moyobamba, Tarapoto) y la "Pólvora" (Tocache, Uchiza) están creando relaciones de dependencia económica y podrían a corto plazo generar dificultades societales. Las principales razones de la emigración radican en la escasez de la tierra, el deterioro de los suelos, la falta de agua y de recursos madereros así como dificultades para vender la producción agropecuaria y la falta de liquidez para comprar. Todo ello está reforzado tanto por una difícil situación de salud e higiene así como educacional.



Al acabar la primera fase del proyecto DRISIC-Piura, parece de gran importancia para el futuro proyectar un estudio de las migraciones y de los niveles de pobreza en la zona de estudio. Muchas áreas de la microrregión andina central se encuentran más abandonadas que las de las dos otras microrregiones. Es así que en la microrregión de Huancabamba, Radio Sensación (de Huancabamba) se capta muy bien así como Radio Grau y Radio Cutivalú de Piura. En Ayabaca, llega tanto Radio Marañón, Radio Sensación como parcialmente Radio Grau, Radio Sullana, Radio Cutivalú.

En la Sierra central de Piura, el juego de las barreras orográficas y la ausencia de un órgano de transmisión propio crean un mayor aislamiento, dificultan la información y frenan la irrigación de las innovaciones. Nuevamente esta sierra aparece como un enclave más deprimido.








Áreas comerciales dominantes de la sierra central de Piura

Relaciones de primer orden

-  Relaciones comerciales con Piura
-  Relaciones comerciales con Sulaco

Relaciones de segundo orden

-  Relaciones comerciales con Chulucanas
-  Relaciones comerciales con Morropón
-  Relaciones comerciales con Huancabamba
-  Relaciones comerciales con Tambogrande- San Lorenzo
-  Relaciones comerciales con Ayabaca

## La Inserción Comercial Regional de la Sierra Central del Departamento de Piura

0 10 20 30 Kms

N. BERNEX .

### 1.3 Una desarticulación acentuada

También es notorio el nivel de desarticulación del área andina central. Cuenta solo con dos carreteras de penetración, la primera y más antigua siendo la de Chulucanas a Frías, la segunda siendo la de Frías a Santo Domingo y Chalaco luego la de Morropón a Santo Domingo, Chalaco y Pacaipampa. Existe una cuarta vía periférica que une Morropón a Yamango con un desvío a Tamboya.

Esas carreteras conforman como largos drenes que permiten a la costa captar los recursos naturales y humanos de mayor interés. La Figura 26 intenta de traducir las relaciones de dependencia de la Sierra central de Piura con las otras áreas de la Sierra, pero también con la costa del Departamento de Piura y con otros departamentos. En las relaciones de primer orden, o sea de la Sierra central con centros de comercio por mayor, el área de influencia mayor es la de Piura, la de menor extensión es la de Sullana. (vía el Puente de Tondopa). Dos centros urbanos conforman las ciudades-drenes más importantes: Chulucanas y Morropón. Sin embargo, el área de influencia de Chulucanas se reduce prácticamente a su espacio friano mientras que el área de influencia de Morropón interesa los cinco otros distritos. A nivel extra departamental, existe una dependencia extra-nacional y otra nacional; la primera con el Ecuador es de difícil medición por ser ilegal y haber decrecido mucho, la segunda se da con Chiclayo, centro de comercio por mayor muy competitivo con Piura. El comercio de la Sierra Central del Departamento de Piura no ha creado afuera de su espacio propio áreas de influencia significativas en sus márgenes o a nivel departamental como lo han hecho el café y la papa de Huancabamba y el arroz de Ayabaca.

Queda este espacio un enclave de mayor pobreza dentro de Sierra de Piura y dentro del Departamento.

## 2. EL ROSTRO DEL DESARROLLO. HOY Y MAÑANA

El desarrollo tiene varias facetas; a menudo se confunde una de sus facetas con el propio desarrollo y se llega así a errores graves.

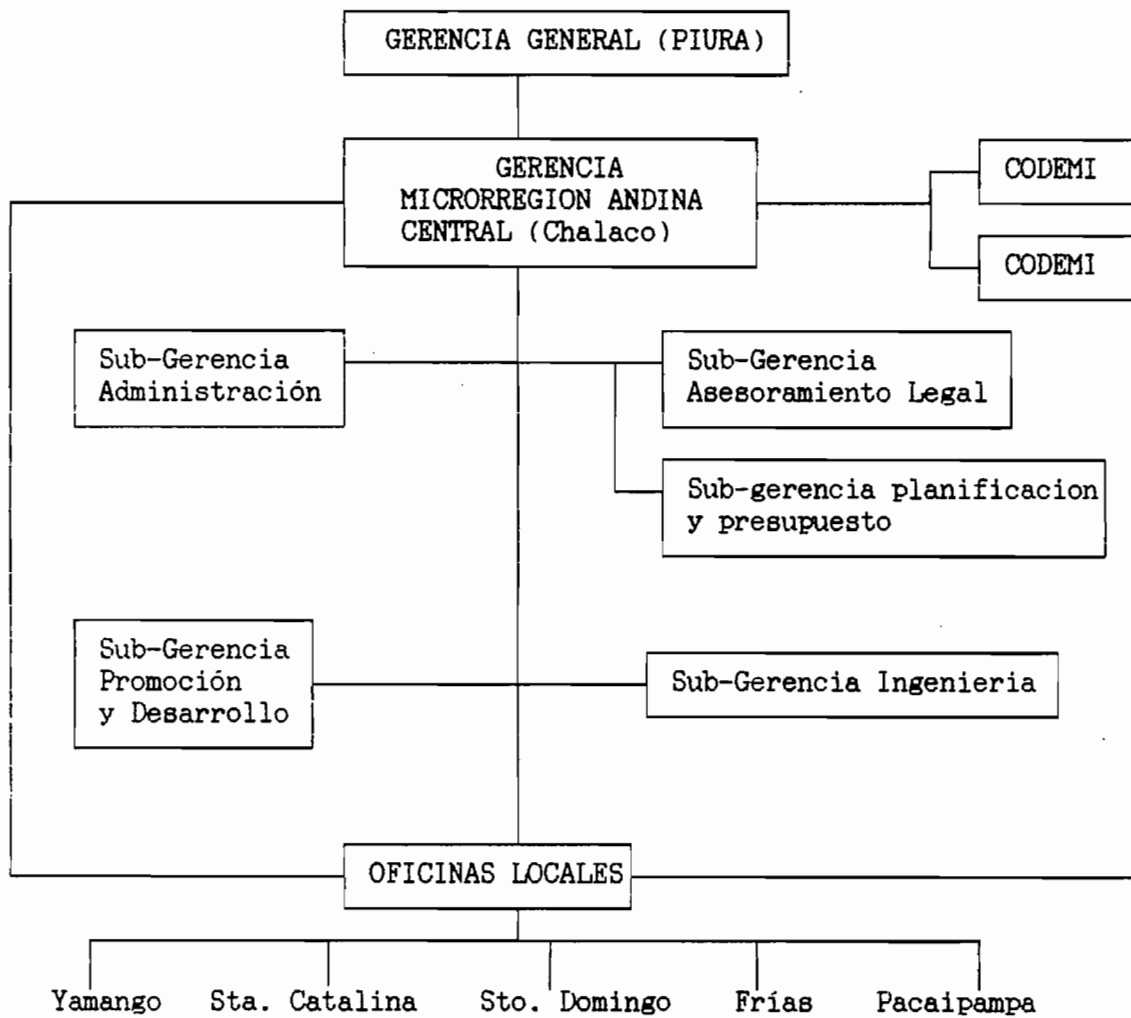
## 2.1 La institucionalización o el camino falso del desarrollo

El jueves 2 de octubre de 1986, se creó oficialmente la microrregión a través del Decreto Supremo No. 53-86 PCM por el cual se consideraba: La Microrregión Andina Central de Piura, o sea, la Provincia de Ayabaca (Distritos de Frías y Pacaipampa) y Morropón (Distritos de Chalaco, Santo Domingo, Santa Catalina de Mossa y Yamango). Como en el caso de toda microrregión, su creación respondía a la necesidad de impulsar el desarrollo, a fin de facilitar el posterior proceso de regionalización. En efecto, éste último tendrá mayores dificultades al realizarse en áreas de desarrollo muy desigual.

Al crearse la microrregión andina central, se creó un nuevo tipo de organización socio-político-administrativo que se superponía sobre la organización ya existente. Eso no fue sin generar enormes dificultades. La creación de una nueva jerarquía abrió la puerta a nuevas competencias y se volvió más difícil el ejercicio del poder regional. Es así que los promotores del CIPA (Ministro de Agricultura), conocidos y apreciados del campesinado, duplicaban el rol de los promotores de la microrregión. Sin embargo, esos últimos, urbanos y costeños "castigados" se integran difícilmente, evitan toda estadía durante los meses de lluvias y no responden a las expectativas de los agricultores. La dimensión burocrática, tal como se da hoy en día, no es indudablemente la más importante del desarrollo. Por ello Dietrich Furst acierta cuando afirma (1) que "es necesario cambiar nuestra cultura burocrática basada en el control, la desconfianza y en estilos personalistas de decisión, en otra caracterizada por la dirección constructiva, la cooperación y el auto desarrollo dinámico". A través de la competencia para ser sede de la microrregión, se perfilaron intereses personales y colectivos pero también la necesidad de obtener el poder político por captar el poder económico.

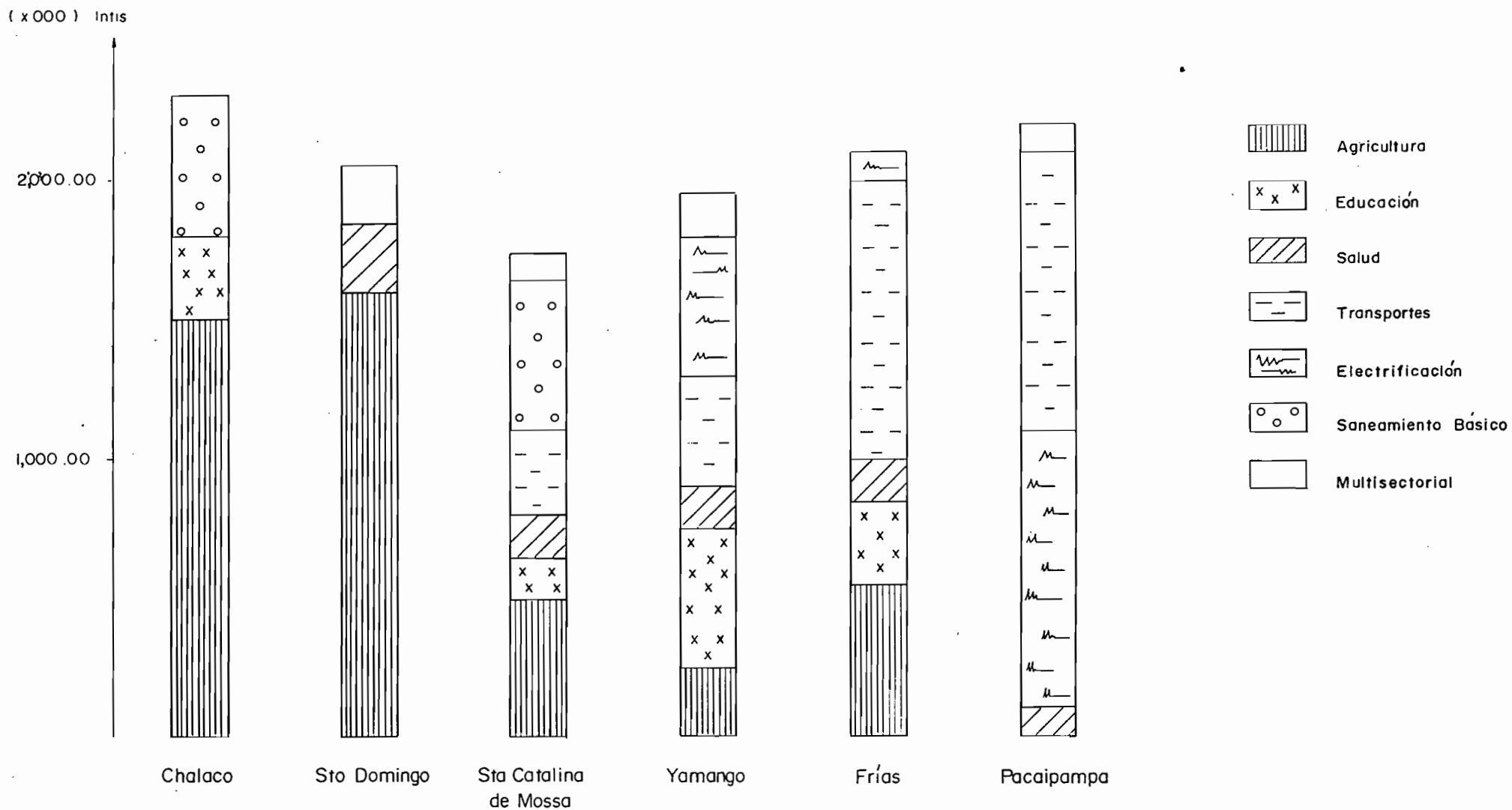
El poder político está estructurado de la siguiente manera (Cuadro Nº 17).

**CUADRO Nº 17**  
**ORGANIGRAMA MICRORREGIONAL.**



(1) FURST.Dietrich. Mesa Redonda en la Fundación Friedrich Ebert sobre "Estrategia de microrregionalización y administración pública". Lima ; marzo de 1986

Fig. 27 Inversión Sectorial de los Distritos que Integran la Microregión Andina Central en 1987



EL COMICON es el Comité de Coordinación Multisectorial.

Son miembros:

- El gerente del Programa microrregional
- Los jefes de oficinas sectoriales microrregionales.
- El director del Banco Agrario
- El Supervisor de Educación de Chalaco
- El jefe del Centro de Salud
- El jefe de la Central de Cooperación Popular.
- El representante de Entel Perú
- El representante de Electro Norte

El CODEMI es el Comité de Desarrollo Microrregional.

Son miembros:

- Los alcaldes
- Los representantes de las comunidades campesinas (uno /distrito)
- Los representantes de las actividades productivas (comité de producción, ganaderos, ligas agrarias)...

Esta organización del nuevo poder político microrregional, al complicar la jerarquía del poder, complica las expresiones de este poder, en especial va a permitir la atomización del desarrollo a partir de la multiplicación de pequeños proyectos. La Figura 27 nos permite de observar la importancia y la fragmentación de la inversión sectorial en cada uno de los distritos considerados. Cabe insistir sobre el hecho que Pacaipampa con 1.86% de área en producción respecto a su área total no tiene ningún tipo de impulso económico para el sector agropecuario, más bien cuenta con un aporte importante para el transporte. Se construyó en 1987 la carretera Pacaipampa-Curilcas, y en 1988 la carretera hacia Salvia (Matalacas)

Sin embargo, el término "desarrollo" no significa eso. El desarrollo es "un conjunto sincronizado de acciones de tipo económico, político, social y cultural que conllevan a elevar el nivel de vida de una sociedad. El desarrollo puede ser solamente global e integral. Construir un reservorio, una carretera, una posta médica... es dar un equipamiento que demasiadas veces ha sido confundido con desarrollo. Puede existir un cambio superficial y momentaneo. Pero si esos trabajos no son antecidos y seguidos de una animación y de una formación a fin de permitir a los interesados de asegura la continuidad de las labores, la meta no será lograda". (1)

---

(1) BERNEX, Nicole. "Estrategias de Desarrollo Rural Integral" en CULTURA, B.C.R. - Coloquio Ecuador 1986: Quito; 1987  
BERNEX, Nicole. "Micro-regionalisation, acteurs sociaux et développement integral. IHEAL: Paris; 1988.

## 2.2 Las exigencias del desarrollo

### a) Las exigencias del desarrollo integral

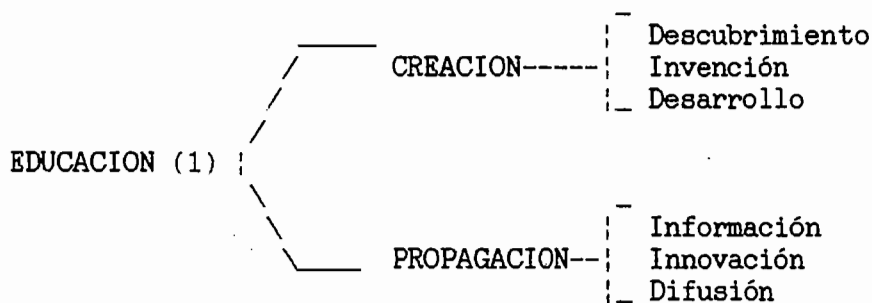
El desarrollo integral es un reto difícil: supone no caer en un desarrollo transaccional con las propuestas emanando, de las comunidades, y las respuestas o sea el apoyo económico, ver técnico de las autoridades regionales y otras entidades.

El desarrollo como fenómeno social debe ser sobre todo vivido como un cambio cualitativo y ser entendido por sus medidas y efectos inmediatos. Por ello, toda acción para el desarrollo debería tener un sentido inmediatamente perceptible por los que la viven, de lo contrario no podrán adherirse a ella.

Toda acción para el desarrollo debe surgir de una reflexión basada sobre el auto-diagnóstico, permitiendo así que ésta acción sea eficaz y consciente. La valorización de la investigación conjuntamente con los diversos actores sociales permitirá estos procesos de capacitación y auto-educación. Por eso queda evidente el carácter integral y articulado del proceso: investigación- desarrollo- educación.

### b) Las exigencias del desarrollo productivo

Toda la vida en la Sierra se da en torno a la actividad silvo-agro-pecuaria. Por ello, la vida está percibida por el campesino como un espacio de producción; se comprende y define como productor. Todo trabajo con las comunidades campesinas tiene que tomar en cuenta esta realidad y considerar como base y punto de partida la producción. Las características de ésta producción conforman el mismo potencial y las limitaciones del desarrollo: una producción plural, dándose a partir de la complementaridad ecológica y comunitaria, una producción reproduciendo el mismo orden que en el pasado y que padece de la resistencia de los campesinos ante las innovaciones entendidas como riesgo. Sin embargo, no cabe duda que el interés y la motivación del campesino se dan a partir de lo productivo y pueden ser maximizados por la educación:



c) Las exigencias del desarrollo a escala humana

El desarrollo se refiere a las personas y no a los objetos o a los sistemas, y tiene como fin elevar la calidad de vida de las personas, lo cual no se mide por las capacidades de consumo, ni por la capacidad de organización u otra capacidad aislada.

Tal como lo afirma Malassis (1) "la agricultura debería atraer, y no rechazar, a los hombres dinámicos. No podrá hacerlo si no permite tanto el desarrollo profesional, a través de una modernización de las condiciones de la producción, como el desarrollo personal, evitando encerrar a los individuos en ghettos educativos...y eso depende de la filosofía sociopolítica y de la dinámica social propia de cada nación".

---

(1) MALASSIS, Louis. Ruralidad, educación y desarrollo. Buenos Aires: Ed. Huemul S.A.; 1975 p.22, 103.