

CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL VALLE CHANCAY - LAMBAYEQUE

CARMEN ROSA HIDROGO CONTRERAS



Costa Norte

Instituto de apoyo
al manejo de Agua de
Riego

ORGANIZACIONES DE USUARIOS

- Junta de Usuarios del Subdistrito de Riego Regularizado del Río Chancay-Lambayeque y Comisiones de Regantes de Ferreñafe, Chiclayo, Lambayeque, Mousseff, Eten, Requena, Mochumi, Túcupe, Sañape, Míscupe y Mar Fresa

ENTIDADES ESTATALES

- Dirección Regional de Agricultura
- Universidad Nacional del Perú - Calle Los Libertadores
- Proyecto

CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL VALLE CHANCAY-LAMBAYEQUE

ENTIDADES PRIVADAS

- Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental Lambayeque
- Centro de Estudios Sociales y de Opinión Pública (CESOP)
- Centro de Investigación, Capacitación, Asesoría y Promoción (CICAP)
- Servicio Holandés para la Cooperación al Desarrollo (SNV)
- Instituto de Desarrollo Agrario de Lambayeque (IDAL)

Objetivo del IMAR Promover el fortalecimiento de las organizaciones de usuarios y adecuar un marco de normas, prácticas, conocimientos profesionales y articulación interinstitucional, con el fin de propiciar un manejo adecuado del agua de riego que logre impactos positivos y sostenidos en el medio ambiente, en la producción agrícola, en la distribución social del recurso y en el bienestar de los usuarios.

IMAR Costa Norte
Jr. Napo N° 379, Urb. Quilón
Telefax (074) 203488
CHICLAYO

Derechos Reservados
IMAR Costa Norte
1996

Se autoriza la reproducción total o parcial de la presente publicación siempre y cuando se cite la fuente. 1996

Entidades asociadas al Instituto de Apoyo al Manejo de Agua de Riego IMAR Costa Norte:

ORGANIZACIONES DE USUARIOS

- Junta de Usuarios del Subdistrito de Riego Regulado del Río Chancay-Lambayeque y Comisiones de Regantes de Ferreñafe, Chiclayo, Lambayeque, Monsefú, Eten, Reque, Mochumí, Túcume, Sasape, Mórrope y Muy Finca.

ENTIDADES ESTATALES

- Región Nor Oriental del Marañón (RENOM).
- Dirección Regional de Agricultura.
- Universidad Nacional «Pedro Ruiz Gallo», Lambayeque.
- Proyecto Especial Olmos-Tinajones (DEPOLTI).

ENTIDADES PRIVADAS

- Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental Lambayeque.
- Centro de Estudios Sociales «Solidaridad» (CESS).
- Centro de Investigación, Capacitación, Asesoría y Promoción (CICAP).
- Servicio Holandés para la Cooperación al Desarrollo (SNV).
- Instituto de Desarrollo Agrario de Lambayeque (IDAL).

Objetivo del IMAR Promover el fortalecimiento de las organizaciones de usuarios y adecuar un marco de normas, prácticas, conocimientos profesionales y articulación interinstitucional, con el fin de propiciar un manejo adecuado del agua de riego que logre impactos positivos y sostenidos en el medio ambiente, en la producción agrícola, en la distribución social del recurso y en el bienestar de los usuarios.

IMAR Costa Norte
Jr. Napo N° 379, Urb. Quiñones
Telefax (074) 203488
CHICLAYO

Derechos Reservados

IMAR Costa Norte

1996

Se autoriza la reproducción total o parcial de la presente publicación siempre y cuando se cite la fuente.

PRESENTACIÓN	9
RESUMEN EJECUTIVO	11
INTRODUCCIÓN	13
I METODOLOGÍA DE ANÁLISIS	15
II CARACTERIZACIÓN DEL VALLE	17
1. Ubicación, clima y áreas	17
2. Ámbito de influencia	17
3. Disponibilidad de agua: Fuentes y organización de los usuarios	17
III DESCRIPCIÓN DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	18
1. Caracterización del sistema de producción	18
2. Acceso a los recursos	27
3. División del trabajo: Roles y género en usuarios de Lambayeque	32
4. Toma de decisiones en la actividad agrícola y pecuaria	34
IV CARACTERIZACIÓN SOCIAL DE LOS USUARIOS	35
1. Distribución espacial de las unidades agropecuarias	35
2. Características sociales de los usuarios hombres y mujeres	35
V PROBLEMAS DE RIEGO Y ESTRATEGIAS DE SOLUCIÓN	40
VI CONCLUSIONES	43
ANEXO 1 Mapa del Subdistrito de Riego Regulado Chancay-Lambayeque	46
ANEXO 2 Fotografías	47

El Instituto de Apoyo al Manejo de Agua de Riego IMAR Costa Norte se complace en publicar el presente estudio, con la finalidad de contribuir a un mejor conocimiento de los usuarios del agua de riego de las Comisiones de Regantes del Valle Chancay-Lambayeque, en tanto propietarios y productores agropecuarios.

La investigación se desarrolló en doce subsectores de riego, con excepción del Subsector Chiclayo. Su objetivo fue conocer las características de las diversas unidades productivas de los usuarios a partir del conocimiento y análisis de las variables tipo de cultivo, tenencia de la tierra y acceso al agua.

El documento que aquí presentamos constituye un resumen de dicha investigación y expone los resultados del trabajo realizado por un equipo multidisciplinario dirigido por la socióloga Carmen Rosa Hidrogo Contreras e integrado por los bachilleres Celia Ibáñez Puelles (Agronomía), José Fiestas Alvarado (Agrícola) y Carlos Vásquez Hernández (Sociología).

Aprovechamos la oportunidad para agradecer a los usuarios, hombres y mujeres, directivos y guías de las Comisiones de Regantes de Chongoyape, Ferreñafe, Capote, Lambayeque, Mochumí, Muy Finca, Túcume, Sasape, Mórrope, Monsefú, Reque y Eten, por el valioso apoyo prestado durante la ejecución del estudio.

Esperamos que éste sea de utilidad y contribuya a la comprensión de las características y los problemas de los usuarios a quienes acompaña el IMAR Costa Norte en el proceso de fortalecimiento de sus organizaciones de regantes para optimizar el uso y manejo del agua de riego en el valle Chancay-Lambayeque.

INGENIERO JESÚS NIQUÉN MATALLANA
Presidente del Consejo Directivo
IMAR Costa Norte

RESUMEN EJECUTIVO

El presente estudio forma parte de un conjunto de investigaciones que viene promoviendo el IMAR Costa Norte en convenio con otras instituciones asociadas, dentro del marco del Proyecto «APOYO AL MANEJO DE AGUA DE RIEGO EN LA CUENCA BAJA DEL RÍO CHANCAY-LAMBAYEQUE» (I fase).

Objetivo central del proyecto es «promover el fortalecimiento de las organizaciones de usuarios y adecuar un marco de normas prácticas, conocimientos profesionales y de articulación interinstitucional, para propiciar un manejo adecuado del agua de riego, que logre impactos positivos y sostenidos en el medio ambiente, en la producción agrícola, en la distribución racional del recurso y en el bienestar de los usuarios».

En un inicio, a través de su Área de Investigación y Estudios¹, el IMAR se propuso realizar una investigación acerca del papel que cumplen los miembros de la unidad productiva familiar (varón, mujer, niño) en las actividades relativas al uso del agua, los problemas en la producción a partir del limitado acceso a ésta, y la importancia de la producción agrícola para la economía familiar.

Más adelante, en plena ejecución del Proyecto, surgió la necesidad de tener un conocimiento más profundo de nuestra población objetivo: familias que viven directamente del agro y que se ubican en la parte baja de la cuenca. Fue así que decidimos realizar el presente estudio, a fin de identificar las características físicas, sociales y productivas de estas unidades productivas, cuyos actores integran las organizaciones de regantes.

El estudio se realizó en doce subsectores de riego² del valle, a cargo de un equipo multidisciplinario dirigido por la socióloga Carmen Rosa Hidrogo, entre los meses de octubre de 1995 a marzo de 1996.

La metodología comprendió el levantamiento de información de campo utilizando las técnicas de sondeo rural, la selección de los espacios y estrategias de estudio y la propia capacitación del equipo. Asimismo, antes de la fase de procesamiento, se validó la información recopilada, y luego se realizó la interpretación y redacción del informe final.

Para la caracterización de las distintas unidades productivas se analizó su funcionamiento en todo su sistema de producción, tomando como base tres variables: cultivo principal, tenencia de la tierra y acceso al agua. Ello nos permitió agrupar a los subsectores de riego del valle en cuatro zonas de producción:

- 1 Esta Unidad tenía como objetivo desarrollar conceptos, normas y prácticas en torno al manejo de Agua de Riego, orientados hacia una distribución técnico-social y viable de este recurso.
- 2 No se incluyó al Subsector de Riego Chiclayo, por tratarse de una zona básicamente urbana, cuya problemática requiere un estudio independiente.

Zona 1: Chongoyape

Zona 2: Ferreñafe, Lambayeque, Capote, Muy Finca, Mochumí, Túcume y Sasape

Zona 3: Monsefú, Reque y Eten

Zona 4: Mórrope.

El estudio nos ha permitido constatar que la mayoría de los usuarios cultivan principalmente arroz, el 51% poseen menos de 3 Ha (minifundistas) y todos tienen la posibilidad de acceder al recurso hídrico, con las limitaciones que les fija su tipo de derechos: licencia o permiso.

El nivel educativo es bajo: el 57% de usuarios y usuarias cuentan con primaria incompleta. Respecto a la edad, el mayor porcentaje de usuarios tienen entre 45 a 64 años. Finalmente, en cuanto a la variable sexo, el 91% son usuarios varones y sólo el 9% son usuarias mujeres.

En lo que se refiere al papel de la mujer, en los últimos años se ha incrementado su participación en actividades de carácter productivo. La crisis del agro, consecuencia de las nuevas políticas macroeconómicas de carácter liberal, afecta a los hogares agrícolas, obligando al varón a realizar actividades fuera de la unidad agropecuaria y a la mujer a incrementar su papel en funciones productivas y de otra índole (comercio, costura, etc.).

El documento consta de seis capítulos. El primero presenta la metodología para desarrollar el estudio, enfatizando los instrumentos utilizados para el acopio de información. El segundo capítulo contiene una breve descripción de los aspectos físico, geográfico y administrativo del área estudiada. El tercero describe el sistema de producción del pequeño y mediano productor, agrupándolos en cuatro zonas, de acuerdo a los tipos de cultivo. El cuarto capítulo desarrolla la caracterización social de los usuarios, detallando algunos aspectos que permiten precisar sus perfiles. En el quinto capítulo se presentan los problemas por los que atraviesan los usuarios en cuanto al uso y acceso al agua de riego y las estrategias que ponen en práctica para enfrentarlos. Finalmente, en el sexto, arribamos a algunas conclusiones.

En el valle Chancay-Lambayeque la agricultura se caracteriza por la gran heterogeneidad de sus unidades de producción como consecuencia del proceso de posreforma agraria. A partir de 1982, el régimen de tenencia de la tierra se modifica con el proceso de parcelación de las cooperativas agrarias, incrementándose el número de usuarios del agua de riego y, por consiguiente, la demanda por este recurso.

Asimismo, predomina la siembra de arroz y caña de azúcar –ambos cultivos de alta demanda de agua–, cuyas áreas aumentan cada año, aunque se dan retrocesos estacionales según como se presente la oferta hídrica.

Actualmente el área bajo riego alcanza las 100,000 Ha, sin que la oferta de agua se haya incrementado en una sola gota. Entonces, ¿qué debemos hacer para enfrentar esta problemática?, ¿qué alternativas existen para manejar en forma adecuada el recurso hídrico, sobre todo de parte de las organizaciones de usuarios encargadas del manejo y gestión del Sistema de Riego Tinajones, como del propio usuario a nivel de su parcela?

El IMAR requiere conocer bien a los actores con los cuales debe acordar y concertar la puesta en marcha de propuestas viables de solución. También identificar a los distintos tipos de agricultores –hombres y mujeres–, quienes se diferencian por el cultivo que desarrollan, el tamaño de sus parcelas, la accesibilidad al recurso hídrico, el nivel educativo, la edad, entre otros factores.

De ahí la necesidad de realizar un estudio que proporcione la información necesaria acerca de los sistemas de producción característicos del valle, la forma en que las unidades familiares de los usuarios organizan sus recursos propios, cómo disponen de ellos para realizar los procesos productivos, así como el destino de los productos resultantes de dichos procesos.

Con este conocimiento, mejorarán las estrategias de intervención del Instituto y el diseño de programas de promoción y capacitación dirigidos a los usuarios y sus organizaciones.

En ese sentido, el texto contiene algunas perspectivas básicas: se orienta al estudio de los pequeños productores, que son la gran mayoría de usuarios y los que presentan más problemas en lo que respecta al acceso, manejo y eficiencia en el uso del agua de riego. La otra perspectiva es el enfoque de género. Aunque ésta muchas veces no sea explícita, está presente en cada uno de los rubros.

Conviene señalar que el equipo investigador tuvo ciertas dificultades en la ubicación de algunos usuarios de determinados subsectores para la aplicación de la encuesta. Asimismo, confrontó la actitud desconfiada de los regantes para contestar las preguntas, y el desconocimiento existente en el campo acerca de lo que es y hace el IMAR Costa Norte. También hubo inconvenientes para identificar a las mujeres usuarias titulares, pues no se encontraban en sus parcelas; además, los esposos son los conductores de las mismas.

Fue necesario llevar a cabo una fase de validación de la información que permitiera cumplir con el objetivo del estudio.

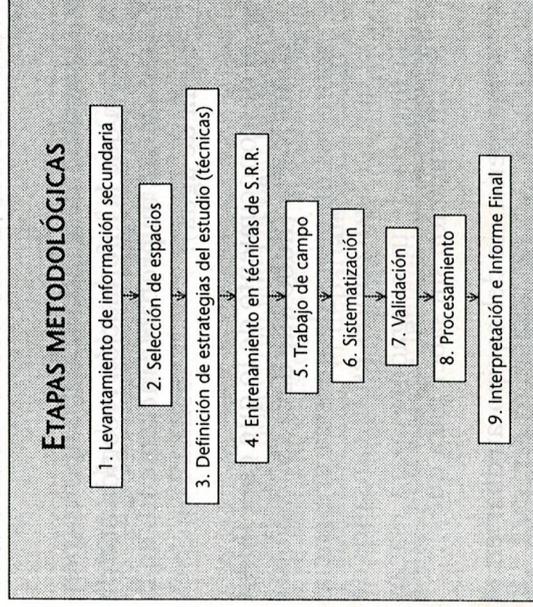
El documento original fue revisado y enriquecido por compañeros del Instituto, y sus principales resultados y conclusiones se exponen en el presente volumen.

La metodología fue diseñada según los objetivos propuestos y de acuerdo a las posibilidades con que se contaba. Se aplicaron las técnicas del Sondeo Rural Rápido (S.R.R.), contando con el apoyo de un equipo multidisciplinario integrado por bachilleres de ingeniería agrícola, agronomía y sociología, quienes fueron capacitados previamente.

El objetivo del estudio era caracterizar a la unidad productiva ubicada en el valle Chancay-Lambayeque. Además, buscaba responder a interrogantes como: ¿Qué problemas tienen los usuarios para el acceso al agua de riego? ¿Qué estrategias desarrolla el usuario para afrontar los problemas de acceso al agua?

Ello implicaba conocer el funcionamiento de las unidades familiares en todo su sistema de producción¹ y entender el valor que le asignan los usuarios a los recursos tierra y agua principalmente.

Con este conocimiento y el de las características socioeconómicas de los usuarios de manera diferenciada (hombre, mujer, familia), se contaría con un marco de referencia válido para la preparación de programas de promoción y capacitación con los usuarios.



1. Un sistema de producción es un conjunto único y relativamente estable de actividades agropecuarias con prácticas bien definidas que responden a las características del ambiente físico, biológico y socioeconómico y a los objetivos, preferencias y recursos de la unidad familiar.

1. **Levantamiento de información secundaria.** Primera aproximación al objetivo central del estudio, que en nuestro caso no ayudó mucho ya que no existen trabajos con estas características.

2. **Selección de espacios.** Con el apoyo de los padrones de usuarios y algunos planos catastrales con que cuenta el IMAR, identificamos doce de los trece subsectores de riego. La selección se basó en criterios de cultivo predominante, acceso al agua y tenencia.

3. **Definición de estrategias del estudio.** Se basó en un diseño de métodos múltiples, que utiliza técnicas de recolección de información cualitativa y cuantitativa. Se aplicaron entrevistas semiestructuradas con el objetivo de conocer las distintas percepciones que tienen hombres y mujeres en relación a los recursos, y en especial al uso y manejo del agua.

También se utilizó la observación directa, técnica apoyada por una guía de observación. Ésta permite dirigir la atención del equipo hacia los temas centrales a fin de evitar olvidos importantes. Asimismo, aplicamos una encuesta en una muestra pequeña de familias que consideramos representativa de cada subsector de riego.

Por la superficie que abarca el valle, el tamaño de la muestra de la encuesta se definió al 1% del total de usuarios de cada subsector de riego. La distribución de los agricultores a entrevistar fue la que muestra el cuadro de la página siguiente.

En vista de la dificultad para ubicar a determinados usuarios, en algunos subsectores se realizó el proceso aleatorio de extracción de muestras adicionales.

Como ya señalamos en la Introducción, hubo problemas para identificar a las mujeres

NÚMERO DE USUARIOS CON ÁREA CON LICENCIA, ÁREA CON LICENCIA Y PERMISO Y ÁREA CON PERMISO

Subsector	Área con licencia	Área con licencia/permiso	Área con permiso	TOTAL
Capote	03	10	04	17
Chongoyape	24	01	10	35
Eten	08	00	00	08
Ferreñafe	28	06	02	36
Lambayeque	13	11	05	29
Mochumí	12	01	04	17
Monsefú	20	04	03	27
Mórrope	13	05	09	27
Muy Finca	12	05	04	21
Reque	08	01	04	13
Sasape	16	01	02	19
Túcume	12	02	02	16
TOTAL	169	47	49	265

usuarias titulares. Cuando se intentaba entrevistarlas a ellas solas, el esposo o el hijo mayor siempre estaban presentes, limitando así la identificación de roles.

4. Entrenamiento en técnicas de Sondeo Rural Rápido. Se capacitó al equipo auxiliar por espacio de dos días en técnicas de sondeo rural rápido.

5. Trabajo de campo. Se aplicaron las técnicas a tres niveles:

- Acercamiento a dirigentes:* con la finalidad de informarles sobre el estudio y solicitar su apoyo para el recorrido en el campo.
- Acercamiento a las unidades familiares:* entrevistas a hombres y mujeres.
- Acercamiento a grupo de usuarios.*

6. Sistematización. Ordenamiento y sistematización de los datos obtenidos tomando como referencia los cuadros de salida diseñados para tal fin.

7. Validación. Se realizó una segunda visita a los usuarios entrevistados, y en mayor por-

centaje a diferentes familias y grupos de agricultores.

8. Procesamiento. Bajo la responsabilidad de la ejecutora del estudio, con el apoyo de una especialista contratada.

9. Interpretación e Informe Final. Allí se especifican los resultados finales del trabajo.

Como ya se dijo, durante la ejecución del estudio tropezamos con una serie de dificultades:

- la actitud desconfiada del usuario (pensaban que la información recogida podría servir para un probable incremento en la tarifa de agua);
- el desconocimiento de lo que es el IMAR Costa Norte (hubo que dar explicaciones sobre los objetivos de nuestra presencia, ya que los agricultores están cansados de la llegada de investigadores para «sacarles información sin saber para qué»);
- la inexperiencia del equipo auxiliar en el acercamiento a las familias y dirigentes, sobre todo al principio del trabajo de campo.

Bocatomá Racarumí en el río Chancay hasta el Océano Pacífico. Está dividido en cinco sectores y trece subsectores de riego, los cuales son:

□ **Sector Cachinche**, comprende áreas regadas por la prolongación del canal Taymí aguas abajo del repartidor Cachinche, dividido por cinco subsectores de riego: Mochumí, Tucume, Sasape, Muy Finca y Morrope.

□ **Sector Lambayegue**, abarca las tierras que riegan el canal Lambayegue aguas abajo de la toma Desaguadero. Comprende los subsectores Chiclayo y Lambayegue, asimismo Tomas Directas.

□ **Sector Taymí**, comprende las áreas regadas por el canal Taymí desde la Puntilla hasta el repartidor Cachinche. Esta dividido por dos subsectores de riego: Ferreñate y Tomas Directas-Taymí Capote.

□ **Sector Regue**, abarca las tierras que riegan el río Regue y sus canales de distribución. Esta dividido en tres subsectores de riego: Monseña, Eten y Regue.

□ **Sector Chongoyape**, comprende las tierras que se riegan desde la Bocatomá Racarumí en el Río Chancay hasta la bocatomá La Puntilla. Se divide en los subsectores Chongoyape y Tomas Directas.

3. DISPONIBILIDAD DE AGUA: FUENTES Y ORGANIZACIÓN DE USUARIOS

a. Fuentes

Las fuentes de abastecimiento en el subdistrito de riego regulado Chancay-Lambayegue son:

I. UBICACION, CLIMA Y AREAS

El área en estudio comprende la parte baja de la cuenca del río Chancay-Lambayegue, localizada en la costa norte del Perú. La cuenca se encuentra en el departamento de Lambayegue, comprendiendo parte de sus tres provincias y veinte de sus distritos.

De Chiclayo, abarca los distritos de Chongoyape, Regue, Eten, Puerto Eten, Monseña, Santa Rosa, Pimentel, Chiclayo, Pícci y Leonardo Ortiz. De Ferreñate, abarca los distritos de Mesones Muro, Pueblo Nuevo, Ferreñate y Pícci. De Lambayegue, abarca los distritos de San José, Lambayegue, Morrope y parcialmente Mochumí y Tucume.

Sus límites son por el Norte, Valle La Leche; por el Sur, Valle Zaña; por el Este, Sistema de riego no regulado del valle Chancay-Lambayegue; por el Oeste, el Océano Pacífico.

El promedio de temperatura es de 22°C, aumentando en los meses de febrero y marzo. Corresponde al área considerada aguas abajo desde la desembocadura del río Cumbil en el río Chancay, situado a 480 m.s.n.m., hasta el Océano Pacífico.

El valle posee 100,000 Ha bajo riego de las 112,440 Ha existentes en la cuenca y de las 148,000 de todo el departamento. Es uno de los valles más importantes de los cuatro que existen en el departamento de Lambayegue.

2. AMBITO DE INFLUENCIA

Comprende el Subdistrito de riego regulado Chancay-Lambayegue, que abarca desde la

- ❑ Las provenientes de las precipitaciones pluviales directas.
- ❑ Las aportadas por el río Chancay y las derivadas de los ríos Conchano y Chotano controladas en la estación de aforo Racarumi.
- ❑ Las de recuperación que afloran dentro del Subdistrito de riego.
- ❑ Las subterráneas en actual explotación y las que en el futuro se alumbren.
- ❑ Las que en el futuro se deriven al río Chancay.

III

DESCRIPCIÓN DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

Conocer las características particulares de las diferentes unidades productivas en el valle o su sistema de producción, es saber la forma en que las familias de los usuarios organizan sus recursos propios, cómo los disponen para realizar los procesos productivos, así como el destino de los productos resultantes de dichos procesos.

En el valle bajo estudio predomina el sistema de producción agropecuario. Al interior de este sistema, los usuarios se diferencian en cuanto al cultivo principal que siembran, el acceso al agua y el área que poseen. De acuerdo a estas variables y a las características identificadas se pueden distinguir cuatro zonas (ver mapa del Subdistrito de Riego Regulado Chancay-Lambayeque, Anexo 1):

- Zona 1:** Chongoyape
- Zona 2:** Ferreñafe, Lambayeque, Capote, Muy Finca, Mochumí, Túcume y Sasape
- Zona 3:** Monsefú, Reque y Eten
- Zona 4:** Mórrope

Esta zonificación nos permitió caracterizar a las unidades productivas predominantes en el valle.

b. Organización de usuarios

Los usuarios del subdistrito de riego regulado Chancay-Lambayeque están organizados alrededor de la Junta de Usuarios.

A nivel de los subsectores, se han conformado las Comisiones de Regantes como órganos autónomos. En la actualidad son trece.

A nivel de canales, se vienen conformando los Comités de Regantes por canal, los cuales son promovidos desde la Comisión de Regantes.

1. CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

a. Portafolio de actividades

En las cuatro zonas la agricultura es la actividad principal, y la pecuaria la secundaria.

■ Zona 1

- *Actividad agrícola:* Es una actividad permanente en la zona, siendo la única donde encontramos cultivos de arroz, maíz amarillo duro y menestras durante todo el año.

El arroz es el cultivo principal de la campaña grande. Éste se siembra en las unidades productivas ubicadas en los canales de primer orden Carniche y El Pueblo. En la campaña chica se cultiva el maíz y las menestras. Los agricultores cuyas parcelas están ubicadas a orillas del río siembran dos campañas de arroz al año.

En las parcelas ubicadas en los canales de primer orden de Pampagrande, Huacablanca, Majin y Paredones, predomina el cultivo de maíz amarillo duro sembrado durante la campaña grande y chica. Otros cultivos que se siembran son las menestras y algodón, así como también pequeñas huertas familiares.

Identificamos también unidades productivas donde viene reemplazándose el cultivo de maíz por el de tabaco debido a que, según manifestaron los usuarios, es más rentable. Ello también se debe a la labor promotora de la Empresa Hoja Peruana de Tabaco, HOPETA, ubicada en la ciudad de Chongoyape.

- *Actividad pecuaria:* Mayormente la realizan agricultores de Huacablanca, Pampagrande, Majin y Paredones. El tipo de crianza predominante es el ganado vacuno y, en menor medida, el caprino y ovino. En lo que se refiere a animales menores, es alto el porcentaje de aves de corral.

■ Zona 2

- *Actividad agrícola:* El cultivo que ocupa la mayor superficie en esta zona es el arroz, seguido por el algodón, caña de azúcar, maíz, etc. Después de la cosecha del arroz, en algunas unidades productivas se siembran cultivos de panllevar, en especial el frijol Moquegua aprovechando la humedad remanente del suelo después de la primera cosecha.

En Sasape, Mochumí y Muy Finca existen unidades productivas que separan de 1/2 a 1 Ha de su parcela para cultivar tomate y arverja.

Algunas unidades productivas utilizan agua subterránea para la siembra de áreas pequeñas de hortalizas, alfalfa y frutales (caso de Lambayeque y Ferreñafe).

En aquellas unidades productivas donde el suelo no retiene humedad o los cultivos no ofrecen buenos precios, no se realiza la «campana chica».

En esta zona se desarrollan también cultivos asociados como el maíz-frijol debido a que cuentan con áreas muy variadas, así como terrenos salinos donde encontramos la variedad «chileno». Asimismo, en algunas unidades productivas de Muy Finca se siembra el garbanzo (anteriormente el porcentaje de siembra era alto en este subsector).

- *Actividad pecuaria:* Esta actividad es limitada por falta de pasto y espacio. Se cría ganado vacuno criollo, caprino, ovino y porcino. La crianza de aves de corral es común.

■ Zona 3

- *Actividad agrícola:* Predomina el cultivo de hortalizas y pastos. La distribución de cultivos en una misma parcela es muy variada. Se han identificado sistemas de cultivos muy comunes en esta zona como hortalizas-pastos, maíz-pastos, entre otros.

En campaña grande siembran hortalizas de verano y en campaña chica hortalizas de invierno. Asimismo, encontramos que son escasas las unidades productivas donde se siembra el maíz amarillo duro.

Cuentan con pastos como la alfalfa, maíz chala, sorgo forrajero y sudan.

- *Actividad pecuaria:* Mayormente en Monsefú y Reque, predomina la crianza de ganado vacuno. Luego se crían animales menores, porcinos, ovinos y caprinos.

■ Zona 4

- *Actividad agrícola:* Predominan los cultivos de corto período vegetativo y bajo requerimiento de agua, como las menestras y maíz amiláceo.

En campaña grande un bajo porcentaje de agricultores ubicados en la parte alta logran sembrar maíz amarillo duro. En campañas de abundancia de agua pueden identificarse parcelas con cultivos de arroz.

En campaña chica los cultivos generalmente son los mismos, aunque los riesgos son mayores, ya que al reducirse la dotación de agua, optan por disminuir el área a sembrar.

- *Actividad pecuaria:* La actividad pecuaria es muy importante para la unidad familiar, especialmente en las épocas en que la actividad agrícola tiene resultados negativos.

El ganado que predomina es el caprino. Hay también ganado vacuno, ovino y aves de corral. La mayoría de agricultores cría equinos, los cuales son utilizados para arar la tierra y para el transporte.

b. Contrastación de resultados

Hemos realizado la clasificación y caracterización de las cuatro zonas productivas aplicando las técnicas de la observación directa y entrevistas semiestructuradas. Con la finalidad de validar la información y que ésta no se quede en el aspecto general, aplicamos también una encuesta, la cual nos mostró los siguientes resultados.

■ Actividades principales de los usuarios

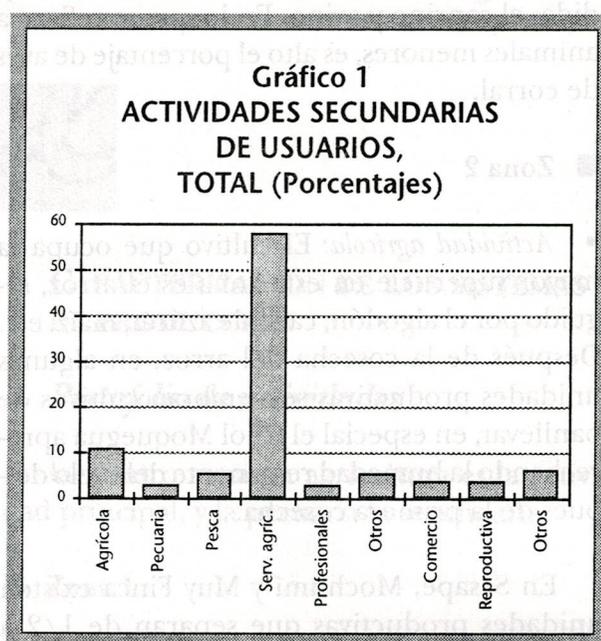
El 88,4% de los usuarios del valle son principalmente agricultores. Esta proporción se eleva en Eten y Reque al 100%. En cambio, disminuye en Mórrope y en Lambayeque con el 83% y el 70% respectivamente (ver cuadro 1).

El 6% se dedica a actividades reproductivas. La actividad servicios agrícolas alcanza al 4% del total y los profesionales son un porcentaje muy reducido del total (0,8%).

■ Actividades secundarias de los usuarios

Del total de usuarios que se dedican a la agricultura, el 58% tiene como actividad secundaria la prestación de servicios agrícolas (venta de su fuerza de trabajo). Luego vienen otras actividades, como la pesca, comercio, actividad reproductiva y pecuaria, en porcentajes del 3% y 5% (ver gráfico 1).

En los subsectores de Eten, Lambayeque y Monsefú, el 33%, 23% y 17% respectivamente



Cuadro 1
ACTIVIDADES PRINCIPALES DE LOS USUARIOS (Porcentajes)

Subsector	Agrícola	Pecuaria	Pesca	Serv. agríc.	Profesional	Otros	Comercio	Reproductiva	Otras	TOTAL
Capote	88,2	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9	0,0	100,0
Chongoyape	94,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	2,9	100,0
Eten	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Ferreñafe	91,2	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	100,0
Lambayeque	70,4	0,0	0,0	3,7	7,4	0,0	0,0	18,5	0,0	100,0
Mochumí	88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	0,0	100,0
Monsefú	88,5	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	100,0
Mórrope	82,6	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	100,0
Muy Finca	85,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	100,0
Reque	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Sasape	93,3	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Túcume	93,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	100,0
TOTAL	88,4	0,0	0,0	4,0	0,8	0,0	0,4	6,0	0,4	100,0

de los usuarios, se dedican a la pesca como otra actividad secundaria importante. También en subsectores como Monsefú y Sasape el 17% de los agricultores se dedican al comercio (ver cuadro 2).

■ **Actividad principal de las esposas de los usuarios**

En el gráfico 2 apreciamos que la principal actividad de las esposas de los usuarios es repro-

ductiva (87%) y en mucho menor medida se dedican al comercio, a la agricultura y a otros servicios. Sólo en Lambayeque, Túcume y Monsefú, el 20% de mujeres combina su actividad principal con el comercio (ver cuadro 3).

■ **Actividad secundaria de las esposas de los usuarios**

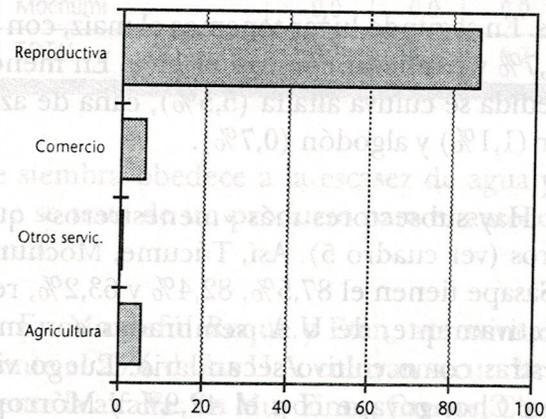
El 76% de las esposas de los usuarios se dedica a la agricultura como actividad secundaria y el

Cuadro 2
ACTIVIDADES SECUNDARIAS DE USUARIOS POR SUBSECTORES* (Porcentajes)

Subsector	Agrícola	Pecuaria	Pesca	Serv. agric.	Profesional	Otros	Comercio	Reproductiva	Otras	TOTAL
Capote	25,00	0,00	0,00	25,00	0,00	25,00	0,00	25,00	0,00	100,00
Chongoyape	5,88	0,00	0,00	64,71	17,65	0,00	0,00	11,76	0,00	100,00
Eten	0,00	0,00	33,33	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,67	100,00
Ferreñafe	6,25	0,00	0,00	50,00	6,25	18,75	6,25	0,00	12,50	100,00
Lambayeque	15,38	7,69	23,08	30,77	0,00	7,69	0,00	0,00	15,38	100,00
Mochumí	9,09	0,00	0,00	81,82	0,00	9,09	0,00	0,00	0,00	100,00
Monsefú	0,00	16,67	16,67	50,00	0,00	0,00	16,67	0,00	0,00	100,00
Mórrope	20,00	0,00	0,00	60,00	0,00	6,67	0,00	6,67	6,67	100,00
Muy Finca	27,27	0,00	0,00	54,55	0,00	0,00	9,09	9,09	0,00	100,00
Reque	0,00	0,00	0,00	88,89	0,00	0,00	0,00	0,00	11,11	100,00
Sasape	16,67	16,67	0,00	50,00	0,00	0,00	16,67	0,00	0,00	100,00
Túcume	12,50	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,50	100,00
TOTAL	10,94	3,13	5,47	57,81	3,13	5,47	3,91	3,91	6,25	100,00

* No se toman en cuenta «sin respuestas» (51,70% de las respuestas).

Gráfico 2
ACTIVIDAD PRINCIPAL DE ESPOSAS DE USUARIOS



4% a la actividad pecuaria (ver gráfico 3). Esto demuestra la gran importancia que tiene, por un lado, la función reproductiva de la mujer como soporte familiar de la actividad de los productores agrarios y, al mismo tiempo, su participación productiva directa en la actividad agropecuaria.

El enfoque de género es por esta razón una necesidad ineludible en el tratamiento de los problemas que atañen a las unidades productivas familiares.

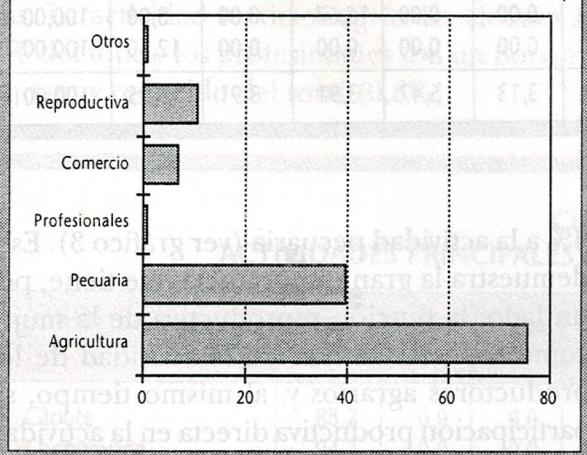
■ **Cultivos principales de los usuarios**

El 50,9% de los usuarios se dedica al cultivo del arroz. Le sigue, el maíz con el 20,4%, el

Cuadro 3
ACTIVIDAD PRINCIPAL DE LAS ESPOSAS DE LOS USUARIOS (Porcentajes)

Subsector	DATOS ABSOLUTOS					PORCENTAJES				
	Agrícola	Otros servic.	Co-mercio	Repro-duc.	TOTAL	Agric.	Otros serv.	Co-mercio	Repro-duc.	TOTAL
Capote	0	0	0	14	14	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0
Chongoyape	2	0	0	25	27	7,4	0,0	0,0	92,6	100,0
Eten	0	0	0	8	8	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0
Ferreñafe	2	0	0	24	26	7,7	0,0	0,0	92,3	100,0
Lambayeque	0	0	4	20	24	0,0	0,0	16,7	83,3	100,0
Mochumí	0	0	0	12	12	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0
Monsefú	1	1	4	15	21	4,8	4,8	19,0	71,4	100,0
Mórrope	1	1	0	13	15	6,7	6,7	0,0	86,7	100,0
Muy Finca	0	0	0	13	13	13	0,0	0,0	0,0	100,0
Reque	4	0	0	8	12	33,3	0,0	0,0	66,7	100,0
Sasape	1	0	1	9	11	9,1	0,0	9,1	81,8	100,0
Túcume	0	0	3	10	13	0,0	0,0	23,1	76,9	100,0
TOTAL	11	2	12	168	193	5,7	1,0	6,2	87,0	100,0

Gráfico 3
ACTIVIDAD SECUNDARIA DE ESPOSAS DE USUARIOS



algodón con el 8,7%; panllevar con el 6,4% y menestras con el 3,8%. Otros cultivos menores son la alfalfa y la caña de azúcar.

Si realizamos una clasificación a nivel de subsectores de riego, tendremos lo siguiente:

Subsectores arroceros: Ferreñafe, Sasape, Capote, Túcume, Mochumí, que tienen entre el

94,7% y el 76,5% de unidades agrícolas (U.A.) que cultivan arroz principalmente. Lambayeque, también tiene un importante 52,2% de U.A. arroceras. En el caso de Muy Finca, el 43% de las U.A. cultivan fundamentalmente algodón y el 38% arroz. *Subsectores maiceros:* Mórrope, Chongoyape, Reque, con el 54,3%, 59,3% y 30,8% respectivamente. *Subsectores de panllevar:* Eten, Reque y Monsefú con el 62,5%, 30,8% y 25,9% respectivamente (ver cuadro 4).

■ Cultivos secundarios de los usuarios

El principal cultivo secundario son las menestras, abarcando el 32% de las U.A. encuestadas. En segundo lugar tenemos el maíz, con el 16,7% y panllevar con casi el 11%. En menor medida se cultiva alfalfa (5,5%), caña de azúcar (1,1%) y algodón (0,7%).

Hay subsectores más «menestreros» que otros (ver cuadro 5). Así, Túcume, Mochumí y Sasape tienen el 87,5%, 82,4% y 63,2%, respectivamente, de U.A. sembradas con menestras como cultivo secundario. Luego vienen Chongoyape con el 42,9% y Mórrope con el 40,7%. En este último subsector este tipo

Cuadro 4
CULTIVOS PRINCIPALES POR SUBSECTORES (Porcentajes)

Subsector	Arroz	Maíz	Algo-dón	Pan-llevar	Menes-tras	Al-falfa	Caña de azúcar	Otros	Sin resp.	TOTAL
Sasape	94,7	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Ferreñafe	94,4	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Capote	88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	100,0
Túcume	87,5	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Mochumí	76,5	5,9	0,0	0,0	17,6	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Lambayeque	55,2	3,4	37,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	100,0
Muy Finca	38,1	14,3	42,9	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Chongoyape	37,1	54,3	2,9	0,0	0,0	0,0	2,9	2,9	0,0	100,0
Monsefú	14,8	11,1	7,4	25,9	0,0	18,5	3,7	0,0	18,5	100,0
Mórrope	0,0	59,3	0,0	3,7	18,5	0,0	0,0	0,0	18,5	100,0
Eten	0,0	37,5	0,0	62,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Reque	0,0	30,8	0,0	30,8	0,0	15,4	0,0	0,0	23,1	100,0
TOTAL	50,9	20,4	8,7	6,4	3,8	2,6	1,5	0,4	5,3	100,0

Esta leyenda se refiere a los cultivos de agua

Cuadro 5
CULTIVOS SECUNDARIOS DE USUARIOS POR SUBSECTORES (Porcentajes)

Subsector	Arroz	Maíz	Algo-dón	Pan-llevar	Menes-tras	Al-falfa	Caña de azúcar	Otros	Sin resp.	TOTAL
Muy Finca	0,0	42,9	4,8	4,8	23,8	0,0	0,0	0,0	23,8	100,0
Capote	11,8	35,3	0,0	11,8	5,9	5,9	17,6	0,0	11,8	100,0
Chongoyape	0,0	34,3	0,0	14,3	42,9	0,0	0,0	5,7	2,9	100,0
Lambayeque	0,0	27,6	0,0	0,0	17,2	6,9	0,0	0,0	48,3	100,0
Sasape	0,0	26,3	0,0	5,3	63,2	0,0	0,0	0,0	5,3	100,0
Reque	0,0	15,4	0,0	23,1	0,0	23,1	0,0	0,0	38,5	100,0
Mórrope	0,0	7,4	0,0	0,0	40,7	0,0	0,0	0,0	51,9	100,0
Túcume	0,0	6,3	0,0	0,0	87,5	0,0	0,0	0,0	6,3	100,0
Monsefú	0,0	3,7	3,7	29,6	3,7	22,2	0,0	0,0	37,0	100,0
Eten	0,0	0,0	0,0	25,0	12,5	25,0	0,0	0,0	37,5	100,0
Ferreñafe	0,0	0,0	0,0	22,2	25,0	2,8	0,0	0,0	50,0	100,0
Mochumí	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	0,0	0,0	0,0	17,6	100,0
TOTAL	0,7	16,7	0,7	10,9	32,0	5,5	1,1	0,7	28,0	96,4

de siembra obedece a la escasez de agua y a que se trata de un producto para el autoconsumo.

En Monsefú, Reque y Eten, aproximadamente el 25% de las U.A. cultivan secundariamente la alfalfa. En Muy Finca, Capote, Chongoyape, Lambayeque y Sasape, el segundo cul-

tivo importante es el maíz (en porcentajes que van del 42,9% al 26,3%).

Estos datos nos indican la complejidad de la estructura de cultivos en el valle, donde paralelamente a los cultivos comerciales predominantes, se mantienen cultivos secundarios más vinculados a la autosubsistencia alimentaria.

- **Tecnologías en uso o prácticas atribuibles a la producción agrícola** — ción agrícola se diferencian por el cultivo principal que desarrollan (ver recuadros Zonas 1, 2, 3 y 4).

Las prácticas y técnicas atribuibles a la produc-

ZONA 1	
Prácticas	Descripción y características
Preparación de suelo	Alquilan tractor para arado y nivelado; en algunas unidades productivas combinan con yunta.
Siembra	La semilla generalmente es certificada, pero de preferencia semilla propia.
Fertilización	Con úrea, utilizan pesticidas.
Deshierbo	En forma mecánica apoyados por una palana.
Cosecha	Utilizan la trilladora y en bajo porcentaje el azote.
Riego	La preparación del almácigo es por pozas, inundan toda la zona a una altura de 0,20 m de agua como promedio. Para realizar el transplante o siembra se llenan los cajones de agua.

ZONA 2	
Prácticas	Descripción y características
Preparación de suelo	Alquilan tractor para arado y nivelado. En algunas unidades de Sasape, Mochumí y Muy Finca combinan con yunta.
Siembra	La semilla generalmente es certificada, pero en lugares como Sasape, Muy Finca y Mochumí utilizan semilla propia y certificada.
Fertilización	Con úrea; utilizan pesticidas.
Deshierbo	En forma mecánica apoyados por una palana.
Cosecha	Utilizan la trilladora exclusivamente en Ferreñafe, Lambayeque y Capote. En unidades productivas de Sasape, Muy Finca, Túcume y Mochumí emplean la trilladora y el azote. En el caso de Sasape, el azote fue introducido por usuarios que migraron a Tumbes, donde se utiliza bastante esta técnica. Ésta se aplica en Sasape por diversos factores como: terreno húmedo debido al sobrieriego que produce filtraciones e impide el paso de la trilladora; y por factores económicos, ya que en razón de la gran demanda, la trilladora demora en llegar a la parcela y de esta forma se puede disponer de la mano de obra familiar.
Riego	La preparación del almácigo es por pozas; inundan toda la zona a una altura de 0,20 m de agua como promedio. Para realizar el transplante o siembra se llenan los cajones de agua. Los riegos a veces no logran cubrir toda el área sembrada, ello debido a que en la mayoría de parcelas la nivelación es inadecuada. En algunas unidades de Ferreñafe y Lambayeque se han construido pozos a tajo abierto, y con el apoyo de molinos de viento o motobomba se extrae agua del subsuelo lográndose cultivar hortalizas y pastos.

ZONA 3

Prácticas	Descripción y características
Preparación de suelo	Utilizan arado de tracción animal. El uso de tractor se da en un bajo porcentaje.
Siembra	Semilla certificada y propia producto de su producción.
Fertilización	Con úrea y abonos foliares. En algunas unidades se viene utilizando abono orgánico denominado «gallinácea» (guano de gallinas). Para el control de plagas y enfermedades, las cuales son abundantes, se utilizan productos químicos.
Deshierbo	En forma mecánica apoyados por una palana.
Cosecha	Es manual; preparan «montoncitos» al lado de la parcela y se van llenando los sacos.
Riego	Por gravedad; frecuentes y ligeros en las hortalizas.

ZONA 4

Prácticas	Descripción y características
Preparación de suelo	Utilizan arado de tracción animal como la yunta de bueyes, el caballo e incluso el asno.
Siembra	Semilla propia de su cosecha; la compran en el mercado o del vecino, así como intercambian con parientes. Realizan la labor con el apoyo de una palana.
Fertilización	Su uso es escaso.
Deshierbo	En forma mecánica apoyados por una palana.
Cosecha	Es manual.
Riego	Por gravedad; no es uniforme por la inadecuada nivelación de la parcela y por la reducida cantidad de agua que se les asigna.

■ Destino de la producción

Zona 1

• **Agrícola:** En un 90% la producción de arroz es destinada al mercado local y en un 10% para el consumo familiar y la producción de semilla.

El cultivo del maíz amarillo duro en un 90% se destina al mercado, el resto es para el con-

sumo de los animales (aves de corral). Además, la panca se utiliza como forraje para el ganado vacuno.

En lo que se refiere a las menestras, un 90% se dirige al mercado; el resto es para semillas y el autoconsumo, sobre todo las menestras en verde (vaina) debido a su corta duración.

• **Pecuaría:** Mayormente el ganado vacuno, ovino y caprino se cría para la venta. Sólo

un pequeño porcentaje se consume en el hogar.

Por su parte, las aves de corral mayoritariamente son para el consumo familiar y en menor grado para la venta.

La producción de leche en su mayoría se destina a la venta y un pequeño porcentaje se consume en el hogar.

Zona 2

- *Agrícola:* La mayor parte de la producción de arroz es destinada al mercado local y una pequeña cantidad para el autoconsumo.

Es común que las familias guarden «arroz en cáscara» para venderlo poco a poco y de esta manera obtener ingresos.

- *Pecuaria:* Los recursos pecuarios son destinados tanto para el mercado como para el consumo del hogar.

Para el agricultor, el ganado vacuno representa una seguridad económica, pues le permite solventar los gastos de las labores agrícolas.

Los ovinos y caprinos se consumen en las fiestas familiares y sólo se venden cuando se requiere dinero extra.

Las aves de corral son mayormente para el consumo en el hogar.

Zona 3

- *Agrícola:* Es la zona que abastece en gran parte el mercado de hortalizas del departamento de Lambayeque. Una mínima cantidad se destina al autoconsumo.

Cabe mencionar que un porcentaje de la producción, que no hemos podido determinar, corresponde a las pérdidas poscosecha, situa-

ción que se da en todos los cultivos, pero en las hortalizas es mayor por tratarse de productos perecibles.

La producción de pastos se destina a la venta local y al consumo de los animales (ganado vacuno).

- *Pecuaria:* El ganado vacuno es destinado al mercado local. El porcino también y además se consumen en el hogar. Las aves de corral preferentemente son consumidas por la familia.

La producción de leche es destinada mayormente al mercado de Chiclayo; sólo una pequeña cantidad es para el autoconsumo.

Zona 4

- *Agrícola:* Las menestras son destinadas en gran parte para el mercado local. El resto es para el autoconsumo y la producción de semillas. El autoconsumo se da preferentemente «en verde».

El maíz tiene un destino similar, pero además dedican un porcentaje para el consumo de los animales.

En esta zona es característico que cuando hay poca cosecha toda se dedique al consumo familiar y de los animales.

- *Pecuaria:* El ganado vacuno se vende sólo en casos de emergencia, como fallecimiento o enfermedad de un miembro de la familia. El ganado ovino y caprino es destinado para la venta y el autoconsumo.

Las aves de corral en su mayoría son destinadas al autoconsumo.

Casi la totalidad de la producción de leche se dedica a la venta y una parte al autoconsumo.

2. ACCESO A LOS RECURSOS

Según el Padrón de Usos Agrícolas de las Comisiones de Regantes (en adelante C.R.) del valle, el acceso a la tierra de hombres y mujeres es como se muestra en los cuadros 6 y 7.

a. Tenencia de la tierra

El ámbito que abarca el estudio corresponde al minifundio, la pequeña y la mediana propiedad y no incluye a las unidades productivas de tipo empresarial convencional (mayores de 50 Ha).

Cuadro 6
NÚMERO DE PARCELAS PROPIEDAD DE MUJERES, POR TAMAÑO DE LA UNIDAD AGROPECUARIA A NIVEL DE SUBSECTORES

Subsector	Total parcelas	Menos de 3.0 Ha	De 3.0 a 9.9 Ha	De 10.0 a 49.9 Ha	De 50 a más
Ferreñafe	743	266	428	47	02
Eten	117	114	2	01	00
Túcume	251	214	22	15	00
Mórrope	1,428	1,108	307	13	00
Muy Finca	382	270	80	32	00
Reque	104	98	05	01	00
Sasape	365	345	11	09	00
Mochumí	343	239	96	08	00
Lambayeque	403	200	189	12	02
Capote	71	10	58	03	00
Monsefú	646	568	70	08	00
Chiclayo	213	106	90	17	00
Chongoyape	285	124	131	29	00
TOTAL	5,350	3,662	1,489	195	04

Fuente: Padrón de Usuarios de las trece C.R., consolidado por la responsable del estudio.

Cuadro 7
NÚMERO DE PARCELAS PROPIEDAD DE VARONES, POR TAMAÑO DE LA UNIDAD AGROPECUARIA A NIVEL DE SUBSECTORES

Subsector	Total parcelas	Menos de 3.0 Ha	De 3.0 a 9.9 Ha	De 10.0 a 49.9 Ha	De 50 a más
Ferreñafe	3,173	1,015	1,972	181	05
Eten	458	413	40	05	00
Túcume	824	691	128	03	02
Mórrope	5,254	3,740	1,419	95	00
Muy Finca	1,741	438	1,161	142	00
Reque	599	530	60	08	01
Sasape	1,264	577	662	25	00
Mochumí	1,122	684	430	08	00
Lambayeque	1,627	662	896	60	09
Capote	486	67	390	29	00
Monsefú	3,088	2,609	451	28	00
Chiclayo	1,664	636	945	76	07
Chongoyape	1,371	637	582	141	11
TOTAL	22,680	12,699	9,136	801	44

Fuente: Ídem cuadro 6.

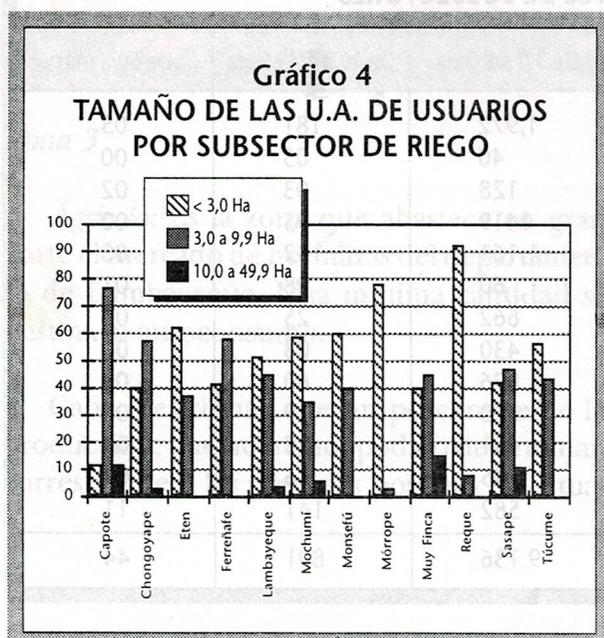
En el valle predomina la pequeña propiedad y el minifundio. Al respecto, el 51% de las U.A. tienen menos de 3 Ha, el 45% está entre las 3 a las 10 Ha, y sólo el 4% de las U.A. tienen entre 10 a 50 Ha.

A nivel de subsectores de riego, en Reque (92,3%), Mórrope (78,3%), Eten (62,5%) Monsefú (60%), Mochumí (58,8%), Túcume (56,3%) y Lambayeque (51,7%), predomina el minifundio. Mientras que en Capote (76,5%), Ferreñafe (58,3%), Chongoyape (57,1%) y Muy Finca (45%), prevalece la pequeña propiedad. Asimismo, en este último subsector existe un 15% de U.A. con más de 10 Ha. En el caso de Sasape, los porcentajes de minifundio (42,1%) y pequeña propiedad (47,4%) son casi parejos (ver gráfico 4).

b. Tenencia de la tierra por sexo

- *Usuarios varones:* Son propietarios del 91% de las unidades productivas estudiadas. La mayoría son minifundistas (50,85% del total). Sólo el 3,85% poseen U.A. entre 10 a 50 Ha (ver cuadro 8).

- *Usuaris mujeres:* Las usuarias mujeres propietarias son un total de 9% en el valle. De esta cifra, la mitad (50%) son minifundistas y el 45,83% poseen entre 3 a 10 Ha. Es neces-



Cuadro 8
TENENCIA DE LA TIERRA USUARIOS
HOMBRES POR SUBSECTOR DE RIEGO Y
EXTENSIÓN U.A. (Porcentaje)

Subsector	<3.0 Ha	3.0 a 9.9 Ha	De 10 a 49.9 Ha	TOTAL
Capote	7,14	78,57	14,29	100,00
Chongoyape	37,50	59,38	3,13	100,00
Eten	62,50	37,50	0,00	100,00
Ferreñafe	43,75	56,25	0,00	100,00
Lambayeque	55,56	40,74	3,70	100,00
Mochumí	60,00	33,33	6,67	100,00
Monsefú	58,33	41,67	0,00	100,00
Mórrope	73,68	26,32	0,00	100,00
Muy Finca	41,18	47,06	11,76	100,00
Reque	92,31	7,69	0,00	100,00
Sasape	44,44	44,44	11,11	100,00
Túcume	53,33	46,67	0,00	100,00
TOTAL	50,85	45,30	3,85	100,00

Cuadro 9
TENENCIA DE LA TIERRA DE USUARIAS
MUJERES POR SUBSECTOR DE RIEGO Y
EXTENSIÓN DE U.A. (Porcentaje)

Subsector	<3.0 Ha	3.0 a 9.9 Ha	De 10 a 49.9 Ha	TOTAL
Capote	33,33	66,67	0,00	100,00
Chongoyape	66,67	33,33	0,00	100,00
Eten	0,00	0,00	0,00	0,00
Ferreñafe	25,00	75,00	0,00	100,00
Lambayeque	0,00	100,00	0,00	100,00
Mochumí	50,00	50,00	0,00	100,00
Monsefú	100,00	0,00	0,00	100,00
Mórrope	100,00	0,00	0,00	100,00
Muy Finca	33,33	33,33	33,33	100,00
Reque	0,00	0,00	0,00	0,00
Sasape	0,00	100,00	0,00	100,00
Túcume	100,00	0,00	0,00	100,00
TOTAL	50,00	45,83	4,17	100,00

rio indicar que la participación de las mujeres como usuarias es básicamente nominal, pues quien conduce la parcela y la actividad del riego, por lo general, es el esposo o el hijo mayor (ver cuadro 9).

c. Formas de acceso a la propiedad de las unidades productivas

El 42% de los usuarios propietarios han heredado la tierra. Un 24% la ha obtenido por transacción comercial y un 18% por parcelación cooperativa. El acceso como propiedad comuna o posesión es en porcentajes menores (3,7% y 1,4% respectivamente).

La herencia familiar como mecanismo de transferencia de propiedad de la tierra contribuye al incremento de su atomización, sobre todo en los casos de Muy Finca, Túcume, Mórrope y Monsefú.

A nivel de subsectores, el acceso a la propiedad de la tierra se muestra en el cuadro 10.

d. Acceso de los usuarios a los recursos tierra y ganado según sexo

Como ya se ha hecho evidente, en todos los subsectores de riego es el varón quien tiene mayor acceso a los recursos, en este caso a la tierra.

En lo que respecta al ganado, la figura se invierte, ya que es la mujer la que tiene mayor participación (ver cuadro 11). Ello muestra que, por lo general, dentro de la economía familiar campesina la mujer está más vinculada a las actividades pecuarias. Los casos más destacables están en Mórrope (70,4%), Mochumí (64,7%) y Capote (52,9%). También en Muy Finca (47,6%) y Lambayeque (44,8%). Asimismo, Ferreñafe y Eten tienen cierta significación (25% cada uno).

En lo referente a la calidad de los recursos disponibles, el 34,2% de usuarios encuestados manifestó que la tierra es de buena calidad. El 40,9%, dice que es regular y el 3,9% definitivamente mala (el 21% no respondió). En cuanto al ganado, el 79,5% declaró que la calidad es regular por ser de tipo criollo, y sólo el 8,8% señaló que es de buena calidad por tratarse del tipo mejorado (no respondió el 11,7%).

e. Acceso a los recursos para la producción agrícola

Como se puede observar en el cuadro 12, el acceso a los recursos para la producción agrí-

**Cuadro 10
FORMAS DE ACCESO A LA PROPIEDAD DE LA TIERRA POR SUBSECTORES
(Porcentajes)**

Subsector	Familiar	Cooperativa	Posesión	Trans. comercial	Reforma agraria	Comun. campesina	Alquiler	TOTAL
Capote	29,4	58,8	0,0	5,9	5,9	0,0	0,0	100,0
Chongoyape	31,0	27,6	3,4	17,2	20,7	0,0	0,0	100,0
Eten	37,5	0,0	0,0	37,5	12,5	12,5	0,0	100,0
Ferreñafe	28,1	34,4	0,0	21,9	15,6	0,0	0,0	100,0
Lambayeque	31,8	27,3	0,0	13,6	22,7	4,5	0,0	100,0
Mochumí	75,0	0,0	8,3	16,7	0,0	0,0	0,0	100,0
Monsefú	37,5	8,3	0,0	45,8	4,2	4,2	0,0	100,0
Mórrope	66,7	0,0	0,0	33,3	0,0	0,0	0,0	100,0
Muy Finca	66,7	0,0	0,0	6,7	20,0	0,0	6,7	100,0
Reque	15,4	0,0	0,0	38,5	7,7	38,5	0,0	100,0
Sasape	64,3	7,1	7,1	21,4	0,0	0,0	0,0	100,0
Túcume	50,0	10,0	0,0	40,0	0,0	0,0	0,0	100,0
TOTAL	41,9	18,0	1,4	24,0	10,6	3,7	0,5	100,0

Cuadro 11
ACCESO DE USUARIOS A LOS RECURSOS TIERRA Y GANADO POR SEXO

Subsector	Tierra			Ganado		
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL
Mórrope	77,8	22,2	100,0	14,8	70,4	85,2
Chongoyape	80,0	20,0	100,0	31,4	34,3	65,7
Mochumí	76,5	17,6	94,1	35,3	64,7	100,0
Capote	82,4	17,6	100,0	29,4	52,9	82,4
Lambayeque	79,3	13,8	93,1	3,4	44,8	48,3
Ferreñafe	86,1	11,1	97,2	13,9	25,0	38,9
Sasape	89,5	10,5	100,0	31,6	31,6	63,2
Monsefú	85,2	7,4	92,6	29,6	18,5	48,1
Eten	100,0	0,0	100,0	37,5	25,0	62,5
Reque	100,0	0,0	100,0	53,8	23,1	76,9
Túcume	68,8	31,3	100,0	37,5	25,0	62,5
Muy Finca	52,4	38,1	90,5	28,6	47,6	76,2
TOTAL	80,4	16,6	97,0	25,7	38,9	64,5

cola no es homogéneo. El 50,94% del total de los usuarios declara tener acceso normal al agua, el 38,49% al uso de maquinaria agrícola, y sólo el 9,43% accede, además, a otros recursos.

Tomando como base estos promedios generales, los porcentajes varían según los diversos subsectores de riego.

f. Fuentes de crédito para los usuarios

Sólo el 37,7% de los encuestados manifestaron tener algún tipo de crédito. La fuente de acceso mayoritaria es FONDEAGRO (54%), aunque la entrega del dinero no es oportuna. Otra fuente son los habilitadores (22%), antiguo medio de financiamiento vinculado a los molinos y al cultivo del arroz.

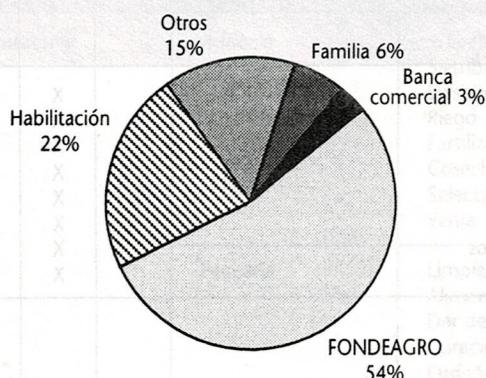
El papel de la Caja Rural es nulo, ya que ningún usuario la mencionó. Lo que sí manifestaron es que el trámite para obtener crédito

es excesivamente engorroso, caro e ineficiente.

Cuadro 12
ACCESO DE USUARIOS A RECURSOS PARA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA (Porcentajes)

Subsectores	Al agua	A maquinaria agrícola	Otros
Mochumí	94,12	76,47	23,53
Sasape	89,47	89,47	15,79
Túcume	68,75	25,00	0,00
Muy Finca	66,67	42,86	9,52
Monsefú	55,56	48,15	14,81
Lambayeque	51,72	58,62	13,79
Ferreñafe	47,22	33,33	5,56
Mórrope	44,44	33,33	0,00
Capote	41,18	11,76	23,53
Reque	23,08	0,00	7,69
Chongoyape	20,00	14,29	2,86
Eten	12,50	12,50	0,00
TOTAL	50,94	38,49	9,43

Gráfico 5
ACCESO AL CRÉDITO DE USUARIOS
POR FUENTE, TOTAL (Porcentajes)



Por su parte, la banca comercial tiene una reducida participación (3%), mientras que el financiamiento a través de familiares alcanza el 6%.

Otras fuentes de financiamiento externas, generalmente prestamistas o usureros, representan el 15% (ver gráfico 5). En el rubro «otros» se incluye el alquiler de parte de los terrenos a otros agricultores, con lo que los usuarios consiguen solucionar parcialmente la falta de liquidez. En algunas ocasiones, prefieren vender sus animales, antes que pagar altos intereses a los bancos o a las fuentes informales de crédito rural (usureros).

El acceso al crédito a nivel de subsectores de riego se muestra claramente en el cuadro 13. Al respecto vale la pena comentar que los subsectores más «campesinos» (que producen maíz, menestras, panllevar) no tienen acceso al financiamiento por habitación y que los usuarios de los subsectores de Monsefú, Eten y Reque no acceden a ninguna de las modalidades de crédito, lo cual sería motivo de un análisis específico.

Cuadro 13
USUARIOS CON ACCESO A CRÉDITO, POR FUENTES
(Porcentajes)

Subsectores	FONDE-AGRO	Caja Rural	Familiar	Banca comercial	Habitad.	Otros	TOTAL
Mórrope	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Sasape	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Capote	80,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	100,0
Túcume	75,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	100,0
Mochumí	60,0	0,0	0,0	10,0	30,0	0,0	100,0
Lambayeque	47,4	0,0	10,5	0,0	26,3	15,8	100,0
Chongoyape	47,4	0,0	0,0	5,3	21,1	26,3	100,0
Muy Finca	41,7	0,0	16,7	8,3	0,0	33,3	100,0
Ferreñafe	33,3	0,0	11,1	0,0	44,4	11,1	100,0
Eten	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Monsefú	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Reque	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	54,0	0,0	6,0	3,0	22,0	15,0	100,0

3. DIVISIÓN DEL TRABAJO: ROLES Y GÉNERO EN USUARIOS DE LAMBAYEQUE

ACTIVIDADES REALIZADAS POR HOMBRES Y MUJERES EN LA ZONA 1					
Categoría	Tipo de actividad	Descripción	H	M	
Productiva	Agrícola	Preparación del terreno	X		
		Siembra	X	X	
		Deshierbos	X	X	
		Riego	X		
		Fertilización	X		
		Cosecha	X	X	
		Selección de productos	X	X	
	Venta	X			
	Pecuaría	Limpieza de corrales Alimentación Dar de beber Curaciones Ordeño Venta			X
					X
				X	
X				X	
X				X	
Venta fuerza de trabajo	En labores agrícolas En labores no-agrícolas	X			
		X			
Reproductiva	Producción de servicios	Aseo de vivienda		X	
		Preparación de alimentos		X	
		Atención de hijos	X	X	
		Recojo de leña		X	
		Recojo de agua		X	
		Lavado de ropa		X	
		Ayuda tareas escolares	X	X	

ACTIVIDADES REALIZADAS POR HOMBRES Y MUJERES EN LA ZONA 2 (LAMBAYEQUE Y FERREÑAFE)					
Categoría	Tipo de actividad	Descripción	H	M	
Productiva	Agrícola	Preparación del terreno	X		
		Siembra	X		
		Deshierbos	X	X	
		Riego	X		
		Fertilización	X		
		Cosecha	X	X	
		Selección de productos	X	X	
	Venta	X			
	Pecuaría	Limpieza de corrales Alimentación Dar de beber Curaciones Ordeño Venta		X	X
					X
				X	
X				X	
X				X	
Venta fuerza de trabajo	En labores agrícolas En labores no-agrícolas	X			
		X		X	
Reproductiva	Producción de servicios	Aseo de vivienda		X	
		Preparación de alimentos		X	
		Atención de hijos		X	
		Recojo de leña		X	
		Recojo de agua		X	
		Lavado de ropa		X	
		Ayuda tareas escolares	X	X	

**ACTIVIDADES REALIZADAS POR HOMBRES Y MUJERES EN LA ZONA 2
(SASAPE, MOCHUMI, TÚCUME Y MUY FINCA)**

Categoría	Tipo de actividad	Descripción	H	M
Productiva	Agrícola	Preparación del terreno	X	
		Siembra	X	X
		Deshierbos	X	X
		Riego	X	
		Fertilización	X	
		Cosecha	X	X
		Selección de productos	X	X
	Venta	X		
	Pecuaria	Limpeza de corrales	X	X
		Alimentación		X
Dar de beber			X	
Curaciones		X	X	
Ordeño			X	
Venta fuerza de trabajo	En labores agrícolas	X		
	En labores no-agrícolas	X	X	
Reproductiva	Producción de servicios	Aseo de vivienda		X
		Preparación de alimentos		X
		Atención de hijos	X	X
		Recojo de leña		X
		Recojo de agua		X
		Lavado de ropa		X
		Ayuda tareas escolares	X	X

ACTIVIDADES REALIZADAS POR HOMBRES Y MUJERES EN LA ZONA 3

Categoría	Tipo de actividad	Descripción	H	M
Productiva	Agrícola	Preparación del terreno	X	
		Siembra	X	X
		Deshierbos	X	
		Riego	X	
		Fertilización	X	
		Cosecha	X	X
		Selección de productos	X	X
	Venta de hortalizas		X	
	Pecuaria	Limpeza de corrales	X	X
		Alimentación	X	X
		Dar de beber	X	X
		Curaciones	X	X
		Ordeño	X	X
Venta fuerza de trabajo	En labores agrícolas	X		
	En labores no-agrícolas	X	X	
Otras actividades	Elaboración de chicha		X	
	Venta de alimentos		X	
Reproductiva	Producción de servicios	Aseo de vivienda		X
		Preparación de alimentos		X
		Atención de hijos		X
		Recojo de leña		X
		Recojo de agua		X
		Lavado de ropa		X
		Ayuda tareas escolares		X

ACTIVIDADES REALIZADAS POR HOMBRES Y MUJERES EN LA ZONA 4

Categoría	Tipo de actividad	Descripción	H	M
Productiva	Agrícola	Preparación del terreno	X	
		Siembra	X	X
		Resiembra	X	X
		Deshierbos	X	X
		Riego	X	
		Fertilización	X	
		Cosecha	X	X
	Selección de productos	X	X	
	Venta	X		
	Pecuaria	Limpieza de corrales	X	X
		Alimentación	X	X
		Dar de beber	X	X
		Curaciones	X	
Ordeño		X	X	
Venta			X	
Venta fuerza de trabajo	En labores agrícolas	X		
	En labores no-agrícolas	X	X	
Otras actividades	Elaboración de chicha		X	
	Fabricación de tinajas, ollas (cerámica)		X	
Reproductiva	Producción de servicios	Aseo de vivienda		X
		Preparación de alimentos		X
		Atención de hijos		X
		Recojo de leña		X
		Recojo de agua		X
		Lavado de ropa		X
		Ayuda tareas escolares		X

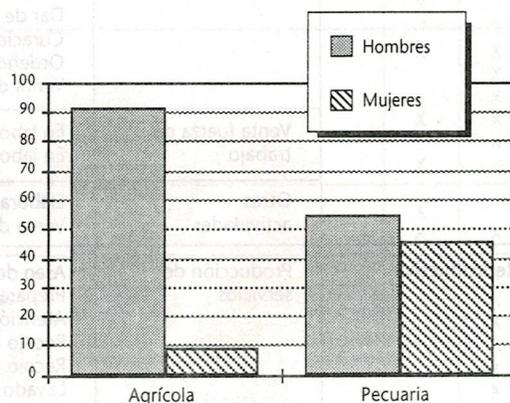
4. TOMA DE DECISIONES EN LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA Y PECUARIA

En las actividades agrícolas y pecuarias (ver gráfico 6), es el varón quien toma las decisiones, aunque con grados diversos.

En la actividad agrícola, el 91,1% del total de usuarios entrevistados coincidieron en señalar que es el hombre quien decide, lo cual es explicable porque la mayoría son propietarios. En la actividad pecuaria se nota mayor participación de la mujer (45%); no obstante, el varón sigue teniendo mayor capacidad de decisión (54%).

Si trasladamos esta situación a nivel de los subsectores, obtenemos la información que muestra el cuadro 14.

Gráfico 6
TOMA DE DECISIONES EN
ACTIVIDADES AGRÍCOLAS Y
PECUARIAS, POR SEXO (Porcentajes)



Cuadro 14
TOMA DE DECISIONES EN ACTIVIDADES PRODUCTIVAS POR SUBSECTORES (Porcentajes)

Subsector	Agrícola			Pecuaria		
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL
Lambayeque	89,7	10,3	100,0	20,8	79,2	100,0
Capote	88,2	11,8	100,0	42,9	57,1	100,0
Chongoyape	77,1	22,9	100,0	46,4	53,6	100,0
Mórrope	92,3	7,7	100,0	48,0	52,0	100,0
Monsefú	95,8	4,2	100,0	50,0	50,0	100,0
Mochumí	88,2	11,8	100,0	52,9	47,1	100,0
Ferreñafe	97,1	2,9	100,0	56,5	43,5	100,0
Muy Finca	85,7	14,3	100,0	68,4	31,6	100,0
Sasape	100,0	0,0	100,0	71,4	28,6	100,0
Reque	100,0	0,0	100,0	76,9	23,1	100,0
Eten	100,0	0,0	100,0	83,3	16,7	100,0
Túcume	93,8	6,3	100,0	90,9	9,1	100,0
TOTAL	91,1	8,9	100,0	54,4	45,6	100,0

IV CARACTERIZACIÓN SOCIAL DE LOS USUARIOS

1. DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LAS UNIDADES AGROPECUARIAS

La distribución ha sido elaborada de acuerdo a las características halladas en los diferentes sistemas de producción (ver capítulo III, acápite 1).

2. CARACTERÍSTICAS SOCIALES DE LOS USUARIOS HOMBRES Y MUJERES

a. Usuarios por sexo

De acuerdo a los resultados de nuestra encuesta, el 90,94% de los usuarios son varones y el 9,06% son mujeres.

Los subsectores que presentan mayor porcentaje de varones son Ferreñafe, Chongoyape, Lambayeque y Monsefú. Por su parte, las mujeres tienen mayor participación en los subsectores Ferreñafe y Mórrope. En el caso de

los subsectores Reque y Eten no hemos encontrado presencia femenina en las unidades agropecuarias (ver cuadro 15).

Cuadro 15
USUARIOS POR SEXO

Subsector	H	M	TOTAL
Capote	82,35	17,65	100,00
Chongoyape	91,43	8,57	100,00
Eten	100,00	0,00	100,00
Ferreñafe	88,89	11,11	100,00
Lambayeque	93,10	6,90	100,00
Mochumí	88,24	11,76	100,00
Monsefú	96,30	3,70	100,00
Mórrope	85,19	14,81	100,00
Muy Finca	85,71	14,29	100,00
Reque	100,00	0,00	100,00
Sasape	94,74	5,26	100,00
Túcume	93,75	6,25	100,00
TOTAL	90,94	9,06	100,00

b. Usuarios por edad

Los resultados de la encuesta (ver cuadro 16) nos informan que la mayoría de usuarios (49,81%) tienen entre 45 a 64 años, seguidos de aquellos que tienen entre 30 a 44 años

(24,15%), y bastante cerca se ubican los de 65 a más años (23,03%).

También la mayoría de mujeres usuarias tienen entre 45 a 64 años de edad. Igual promedio muestran las esposas de los usuarios, como se observa en los cuadros 17 y 18.

**Cuadro 16
USUARIOS POR EDADES**

Subsectores	<de 30	30 a 44	45 a 64	65 a +	TOTAL
Capote	0,00	41,18	41,18	17,65	100,00
Chongoyape	5,71	20,00	54,29	20,00	100,00
Eten	0,00	25,00	37,50	37,50	100,00
Ferreñafe	2,78	16,67	58,33	22,22	100,00
Lambayeque	3,45	31,03	55,17	10,34	100,00
Mochumí	5,88	17,65	58,82	17,65	100,00
Monsefú	0,00	18,52	59,26	22,22	100,00
Mórrope	0,00	33,33	51,85	14,81	100,00
Muy Finca	4,76	28,57	33,33	33,33	100,00
Reque	0,00	30,77	23,08	46,15	100,00
Sasape	0,00	15,79	42,11	42,11	100,00
Túcume	12,50	18,75	50,00	18,75	100,00
TOTAL	3,02	24,15	49,81	23,02	100,00

c. Usuarios por estado civil

Un porcentaje muy importante (80%) de los usuarios de las unidades agropecuarias son casados. La cifra inmediata, aunque bastante lejana, corresponde a los viudos (10,9%). (Ver cuadro 19 y gráfico 7.)

d. Lugar de residencia de los usuarios

El 89,57% de los encuestados reside en la zona rural y sólo un 10,42% lo hace en un centro urbano. Chongoyape es el subsector que presenta mayor porcentaje de población que se ubica en una zona rural. En Mórrope sus pobladores mayormente viven en pequeños centros poblados. El subsector que presenta ma-

**Cuadro 17
USUARIOS POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD
(Porcentajes)**

Subsector	<30		30-44		45-64		65 a +		TOTAL
	H	M	H	M	H	M	H	M	
Capote	0,00	0,00	29,41	11,76	35,29	5,88	17,65	0,00	100,00
Chongoyape	5,71	0,00	20,00	0,00	48,57	5,71	17,14	2,86	100,00
Eten	0,00	0,00	25,00	0,00	37,50	0,00	37,50	0,00	100,00
Ferreñafe	2,78	0,00	16,67	0,00	50,00	8,33	19,44	2,78	100,00
Lambayeque	3,45	0,00	20,69	10,34	48,28	6,90	10,34	0,00	100,00
Mochumí	5,88	0,00	17,65	0,00	52,94	5,88	11,76	5,88	100,00
Monsefú	0,00	0,00	18,52	0,00	55,56	3,70	22,22	0,00	100,00
Mórrope	0,00	0,00	22,22	11,11	51,85	0,00	11,11	3,70	100,00
Muy Finca	4,76	0,00	28,57	0,00	19,05	14,29	33,33	0,00	100,00
Reque	0,00	0,00	30,77	0,00	23,08	0,00	46,15	0,00	100,00
Sasape	0,00	0,00	8,82	0,00	23,53	0,00	20,59	2,94	100,00
Túcume	12,50	0,00	18,75	0,00	43,75	6,25	18,75	0,00	100,00
TOTAL	3,02	0,00	21,13	3,02	44,53	5,28	21,13	1,89	100,00

Cuadro 18
EDAD DE ESPOSA DE USUARIOS

Subsector	DATOS ABSOLUTOS					PORCENTAJES				
	<30	30-44	45-64	65 a +	TOTAL	<30	30-44	45-64	65 a +	TOTAL
Capote	2	4	6	2	14	14,29	28,57	42,86	14,29	100,00
Chongoyape	1	11	12	4	28	3,57	39,29	42,86	14,29	100,00
Eten	0	2	4	2	8	0,00	25,00	50,00	25,00	100,00
Ferreñafe	3	8	15	0	26	11,54	30,77	57,69	0,00	100,00
Lambayeque	5	7	12	0	24	20,83	29,17	50,00	0,00	100,00
Mochumí	2	3	6	0	11	18,18	27,27	54,55	0,00	100,00
Monsefú	0	6	12	3	21	0,00	28,57	57,14	14,29	100,00
Mórrope	1	6	10	0	17	5,88	35,29	58,82	0,00	100,00
Muy Finca	2	5	4	2	13	15,38	38,46	30,77	15,38	100,00
Reque	0	5	4	3	12	0,00	41,67	33,33	25,00	100,00
Sasape	0	4	5	2	11	0,00	36,36	45,45	18,18	100,00
Túcume	2	2	8	1	13	15,38	15,38	61,54	7,69	100,00
TOTAL	18	63	98	19	198	9,09	31,82	49,49	9,60	100,00

Cuadro 19
ESTADO CIVIL DE LOS USUARIOS (Porcentajes)

Subsector	Soltero	Casado	Viudo	Divorciado	Conviviente	Sin resp.	TOTAL
Capote	0,0	88,2	11,8	0,0	0,0	0,0	100,0
Chongoyape	0,0	77,1	11,4	2,9	8,6	0,0	100,0
Eten	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Ferreñafe	0,0	80,6	16,7	0,0	2,8	0,0	100,0
Lambayeque	0,0	86,2	10,3	0,0	3,4	0,0	100,0
Mochumí	0,0	82,4	17,6	0,0	0,0	0,0	100,0
Monsefú	3,7	77,8	3,7	3,7	3,7	7,4	100,0
Mórrope	0,0	77,8	14,8	0,0	3,7	3,7	100,0
Muy Finca	4,8	57,1	9,5	0,0	19,0	9,5	100,0
Reque	0,0	92,3	7,7	0,0	0,0	0,0	100,0
Sasape	5,3	68,4	15,8	0,0	0,0	10,5	100,0
Túcume	0,0	93,8	0,0	6,3	0,0	0,0	100,0
TOTAL	1,1	80,0	10,9	1,1	4,2	2,6	100,0

Gráfico 7
ESTADO CIVIL DE USUARIOS (Porcentajes)

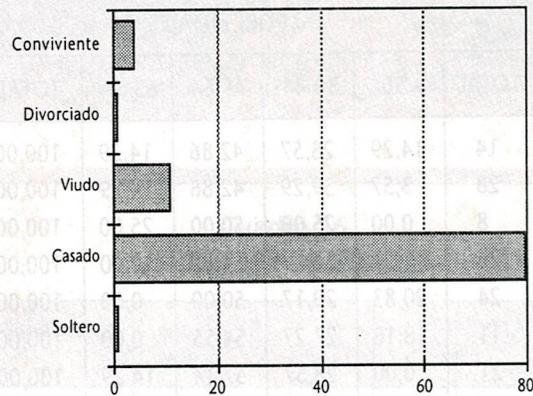
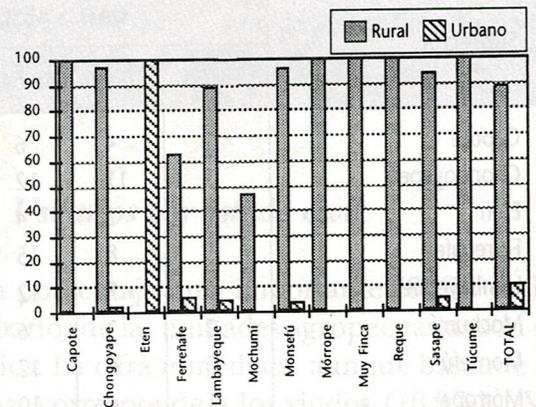


Gráfico 8
LUGAR DE RESIDENCIA DE USUARIOS



Cuadro 20
LUGAR DE RESIDENCIA DE LOS USUARIOS, POR SUBSECTORES

Subsector	Rural 1	Rural 2	Rural 3	Urbano 1	Urbano 2	Urbano 3	TOTAL
Capote	64,71	11,76	23,53	0,00	0,00	0,00	100,00
Chongoyape	8,57	22,86	65,71	0,00	0,00	2,86	100,00
Eten	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
Ferreñafe	20,00	42,86	0,00	2,86	2,86	31,43	100,00
Lambayeque	53,57	14,29	21,43	0,00	0,00	10,71	100,00
Mochumí	52,94	47,06	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Monsefú	29,63	51,85	14,81	0,00	0,00	3,70	100,00
Mórrope	22,22	77,78	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Muy Finca	80,00	15,00	5,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Reque	69,23	0,00	30,77	0,00	0,00	0,00	100,00
Sasape	26,32	57,89	10,53	0,00	0,00	5,26	100,00
Túcume	69,23	23,08	7,69	0,00	0,00	0,00	100,00
TOTAL	37,84	34,36	17,37	0,39	3,47	6,56	100,00

Rural 1: En la parcela, cerca a..., al costado de...

Rural 2: Anexo, pequeño centro poblado

Rural 3: Caserío, subsector rural

Urbano 1: Pueblo Joven, Asentamiento Humano

Urbano 2: Subsector

Urbano 3: Capital de provincia

por proporción de encuestados residentes en la capital de una provincia es Ferreñafe (ver gráfico 8 y cuadro 20).

e. Lugar de nacimiento de los usuarios

El cuadro 21 nos muestra que casi el 90% de los usuarios han nacido en el departamento de

Lambayeque y un bajísimo 6,42% es originario de otro departamento (9 de Cajamarca, 6 de Piura, 2 de Amazonas).

f. Nivel educativo de los usuarios

De conformidad a lo observado, el nivel educativo de la gran mayoría de subsectores del valle Chancay-Lambayeque es bastante ba-

Cuadro 21
LUGAR DE NACIMIENTO DE USUARIOS, POR SUBSECTOR

Subsector	DATOS ABSOLUTOS			PORCENTAJES		
	Lambayeque	Otros dptos.	TOTAL	Lambayeque	Otros dptos.	TOTAL
Capote	16	1	17	94,12	5,88	100,00
Chongoyape	27	8	35	77,14	22,86	100,00
Eten	8	0	8	100,00	0,00	100,00
Ferreñafe	35	0	36	97,22	0,00	100,00
Lambayeque	25	2	29	86,21	6,90	100,00
Mochumí	15	2	17	88,24	11,76	100,00
Monsefú	26	0	27	96,30	0,00	100,00
Mórrope	27	0	27	100,00	0,00	100,00
Muy Finca	19	0	21	90,48	0,00	100,00
Reque	10	2	13	76,92	15,38	100,00
Sasape	17	2	19	89,47	10,53	100,00
Túcume	11	0	16	68,75	0,00	100,00
TOTAL	236	17	265	89,06	6,42	100,00

jo. El 15% son analfabetos, mientras que el 57% tienen sólo primaria incompleta (ver cuadro 22).

Los mayores niveles de analfabetismo se manifiestan en los subsectores de Monsefú, Lambayeque, Capote y Reque. Los subsectores extremadamente bajos en instrucción son Eten, Mórrope, Capote, Reque y Túcume, don-

de no hay ningún usuario que vaya más allá de haber cursado la primaria completa.

g. Nivel educativo de los usuarios por sexo

Existe una diferencia saltante entre los usuarios hombres y mujeres en lo que respecta al

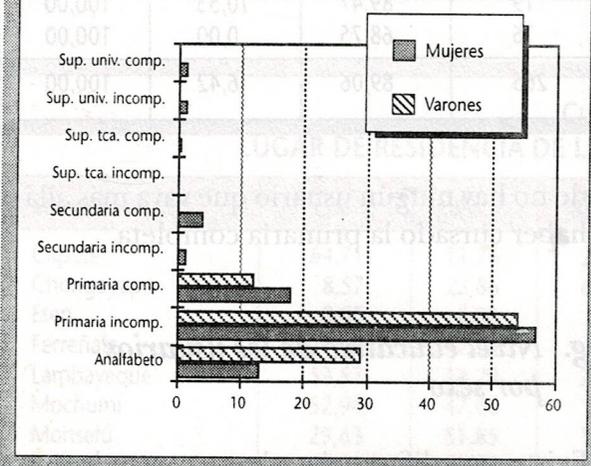
Cuadro 22
NIVEL EDUCATIVO DE LOS USUARIOS

Subsector	Analf.	Prim. incomp.	Prim. comp.	Sec. incomp.	Sec. comp.	Tca. incomp.	Tca. comp.	Univ. incomp.	Univ. comp.	Sin respues.	TOTAL
Capote	23,5	47,1	29,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Chongoyape	8,6	60,0	17,1	2,9	5,7	0,0	0,0	2,9	2,9	0,0	100,0
Eten	0,0	87,5	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Ferreñafe	8,1	45,9	18,9	2,7	10,8	0,0	5,4	2,7	2,7	2,7	100,0
Lambayeque	24,1	51,7	10,3	3,4	3,4	0,0	0,0	3,4	3,4	0,0	100,0
Mochumí	23,5	23,5	41,2	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Monsefú	26,9	61,5	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	100,0
Mórrope	11,1	70,4	14,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	100,0
Muy Finca	19,0	57,1	14,3	4,8	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Reque	23,1	69,2	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Sasape	0,0	63,2	21,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	10,5	100,0
Túcume	6,3	68,8	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
TOTAL	14,7	57,0	17,7	1,5	3,8	0,0	0,8	1,5	1,5	1,5	100,0

porcentaje de analfabetismo: estas últimas alcanzan el 29,17% mientras que sólo el 13,28% de hombres no tiene educación. Otro dato importante es que la primaria completa es el nivel máximo de educación alcanzado por las mujeres, aunque sólo por el 12,5% de ellas.

Podríamos decir entonces que las mujeres expresan doblemente el atraso educativo de este sector rural (ver cuadro 23 y gráfico 9).

Gráfico 9
GRADO DE INSTRUCCIÓN DE USUARIOS POR SEXO (Porcentajes)



h. Número de hijos por familia de usuarios

El promedio de hijos por familia es de cinco (ver cuadro 24).

Cuadro 23
NIVEL DE INSTRUCCIÓN DE USUARIOS POR SEXO (Porcentajes)

Instrucción	Varones	Mujeres
Analfabeto	13,28	29,17
Primaria incompleta	57,26	54,17
Primaria completa	18,26	12,50
Secundaria incompleta	1,66	0,00
Secundaria completa	4,15	0,00
Superior técnica incompleta	0,00	0,00
Superior técnica completa	0,83	0,00
Universitaria incompleta	1,66	0,00
Universitaria completa	1,66	0,00

Cuadro 24
HIJOS POR FAMILIA DE USUARIOS

Subsector	Promedio
Capote	5
Chongoyape	6
Eten	5
Ferreñafe	4
Lambayeque	5
Mochumí	4
Monsefú	5
Mórrope	5
Muy Finca	5
Reque	5
Sasape	4
Túcume	4
TOTAL	5

PROBLEMAS DE RIEGO Y ESTRATEGIAS DE SOLUCIÓN

Los usuarios mayormente confrontan problemas de distribución (34%), riego incompleto (34%) y robos de agua (14%). El detalle de cómo se presentan estas dificultades a nivel de subsectores puede apreciarse en el cuadro 25.

Frente a la problemática y las dificultades de acceso al agua de riego, los usuarios emplean diversas estrategias alternativas (ver gráfico 10). Un importante porcentaje (58%) recurre a la Comisión de Regantes como primera instancia para solucionarlas. En segundo

Cuadro 25
PROBLEMAS DE USUARIOS RESPECTO AL AGUA DE RIEGO

Subsector	Riego incompleto	Distribución	Robos	Infraestructura	Otros*
Capote	70,6	35,3	52,9	11,8	5,9
Muy Finca	61,9	28,6	4,8	14,3	4,8
Mochumí	58,8	52,9	23,5	5,9	11,8
Lambayeque	44,8	62,1	6,9	0,0	20,7
Eten	37,5	50,0	37,5	37,5	0,0
Sasape	31,6	15,8	26,3	0,0	10,5
Reque	30,8	69,2	7,7	0,0	0,0
Monsefú	25,9	37,0	3,7	11,1	25,9
Chongoyape	25,7	34,3	17,1	11,4	22,9
Túcume	18,8	12,5	6,3	12,5	6,3
Ferreñafe	16,7	2,8	8,3	2,8	2,8
Mórrope	14,8	37,0	3,7	7,4	25,9
TOTAL	34,0	34,0	14,0	7,9	13,6

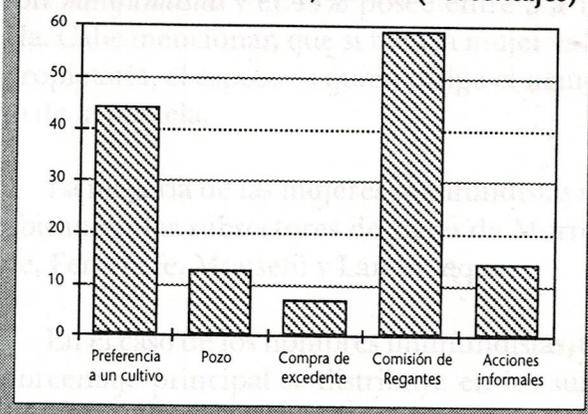
* Bajo este rubro se incluye los problemas de orden burocrático, administrativo y organizacional relacionados con el Comité de Regantes y la administración del riego.

lugar, se plantea como medida práctica dar preferencia a un cultivo, a fin de buscar la sostenibilidad de la producción agrícola. En menor medida (14%), se presentan las «acciones informales», que intentan compensar las dificultades del riego a través de «contactos» y vías no precisamente legales. El uso de pozo para extracción de agua subterránea es otra alternativa.

Dada la complejidad y heterogeneidad interna de los subsectores, hallamos una serie de modalidades y combinaciones de las diversas alternativas según se muestra en el cuadro 26.

Podríamos decir que hay un conjunto de estrategias concurrentes que emplean los usuarios para resolver las deficiencias o problemas del riego.

Gráfico 10
ESTRATEGIAS DE SOLUCIÓN A PROBLEMAS DE RIEGO, TOTAL (Porcentajes)



Éstas no deben verse como aisladas o excluyentes unas de otras, sino apreciarse como formas de actuación dinámicas que permiten que el usuario enfrente con cierto éxito sus problemas.

Cuadro 26
ESTRATEGIAS PARA SOLUCIONAR PROBLEMAS DE RIEGO, POR SUBSECTORES
(Porcentajes)

Subsector	Dar preferencia a un cultivo	Pozo	Compra de excedente	Comisión de Regantes	Acciones informales
Capote	64,7	23,5	5,9	88,2	5,9
Lambayeque	51,7	0,0	0,0	82,8	20,7
Mochumí	47,1	11,8	5,9	76,5	17,6
Sasape	73,7	15,8	15,8	68,4	10,5
Eten	87,5	12,5	0,0	62,5	0,0
Túcume	50,0	12,5	0,0	62,5	6,3
Muy Finca	61,9	9,5	4,8	61,9	4,8
Ferreñafe	27,8	13,9	0,0	55,6	2,8
Mórrope	40,7	0,0	18,5	48,1	25,9
Reque	15,4	53,8	7,7	46,2	0,0
Monsefú	29,6	18,5	11,1	44,4	25,9
Chongoyape	28,6	8,6	8,6	34,3	22,9
TOTAL	44,2	12,8	6,8	58,9	14,0



Estas no deben verse como aisladas o excluyentes unas de otras, sino apreciar como formas de actuación dinámicas que permiten que el usuario encuentre con éxito sus propias alternativas.

Los datos muestran que el uso de estrategias para solucionar problemas de riego es diverso y heterogéneo. Dada la complejidad y heterogeneidad interna de los subsectores, hallamos una serie de modalidades y combinaciones de las diversas alternativas según se muestra en el Cuadro 26.

En primer lugar, se plantea como medida de solución dar preferencia a un cultivo, a fin de buscar la sostenibilidad de la producción agrícola. En menor medida (14%), se presentan las acciones informales, que intentan compensar las dificultades del riego a través de «contactos» y otras no precisamente legales. El uso de pozos para extracción de agua subterránea es otra alternativa.

Por último, decir que por el control de estas estrategias, funcionarios que atienden los usuarios para resolver los problemas o problemas del riego.

El estudio realizado nos ha permitido caracterizar a las distintas unidades productivas ubicadas en los diferentes subsectores de riego del valle Chancay-Lambayeque con base en las variables *cultivo principal*, *tenencia de la tierra* y *acceso al agua*, cuyo manejo está interrelacionado en el sistema agropecuario que predomina en el valle.

1. Tomando en cuenta las características de los sistemas de producción, se han agrupado las unidades productivas en cuatro zonas, en las cuales la agricultura es la actividad principal.

Zona 1 (Chongoyape): Predomina el cultivo del arroz (sembrado por el 37% de usuarios).

Zona 2 (Sasape, Ferreñafe, Capote, Túcume, Mochumí, Lambayeque y Muy Finca): También predomina el cultivo del arroz, a cargo del 94,7%, 94,4%, 88,2%, 87,5%, 76,5%, 55,2% y 38,1% de usuarios respectivamente.

Zona 3 (Eten, Reque y Monsefú): El cultivo predominante es el de panllevar, con 62,5%, 30,8% y 25,9% respectivamente de usuarios que lo siembran.

Zona 4 (Mórrope): Predomina el cultivo del maíz con el 59,3% de usuarios que lo realizan.

2. A nivel de subsectores de riego, los propietarios de las unidades productivas se dife-

rencian socialmente de acuerdo a los recursos con que cuentan y de que disponen, en la forma siguiente:

a) En cuanto al *tamaño de la propiedad*: La mayoría de agricultores son *minifundistas*. Sólo el 3,85% posee entre 10 a 50 Ha. Del total de usuarios propietarios, el 91% son varones.

Del 9% de mujeres propietarias, la mitad son *minifundistas* y el 45% posee entre 3 a 10 Ha. Cabe mencionar, que si bien la mujer es la propietaria, el esposo es quien dirige el manejo de la parcela.

La mayoría de las mujeres minifundistas se ubican en los subsectores de riego de Mórrope, Ferreñafe, Monsefú y Lambayeque.

En el caso de los hombres minifundistas, el porcentaje principal se distribuye en los subsectores Mórrope, Ferreñafe, Monsefú, Muy finca, Lambayeque y Sasape.

b) Respecto al *acceso al recurso agua*: Todos los usuarios y usuarias tienen la posibilidad de acceder a ella con las limitaciones que les fija el tipo de derecho: licencia y permiso.

Sin embargo, existen una serie de problemas: en la distribución (34%), riego incompleto (34%) y robos de agua (14%), frente a los cuales los usuarios emplean diversas alternativas. Desde mecanismos institucionales hasta las

«acciones informales», ocasionando una serie de vicios en la regularización de los derechos y discriminaciones en la ejecución del reparto del agua.

c) En cuanto al *crédito*: Los usuarios en general acceden al crédito, diferenciándose por la fuente. Los minifundistas recurren generalmente a los «habilitadores» y a la venta de sus animales. Los demás sectores, alquilan sus terrenos y se dirigen a FONDEAGRO, entre otros.

A nivel de subsectores, Mórrope, Sasape, Capote y Túcume obtienen sus créditos de FONDEAGRO. Los «habilitadores» predominan en los subsectores de Ferreñafe, Mochumí y Lambayeque.

d) En cuanto al uso de la *mano de obra*: En general, en todos los subsectores está de acuerdo al cultivo y al tamaño de la propiedad. La modalidad de contrata predomina en el caso de los cultivos de arroz, algodón y caña de azúcar.

Particularmente en Mórrope, Lambayeque y Sasape, se utiliza la mano de obra familiar (mujer e hijos), los que cultivan maíz y menestras en campaña chica.

3. Esta diferenciación social incluye también otros aspectos, como edad, nivel educativo y sexo.

a) El *nivel educativo* es bajo en el valle Chancay-Lambayeque. El 57% de usuarios y usuarias tienen sólo primaria incompleta y el 15% son analfabetos.

Desde el punto de vista de los subsectores resaltan Eten, Mórrope y Reque con el 87,5%, 70,4% y 69,2% de usuarios y usuarias respectivamente, con primaria incompleta.

De otro lado, los mayores niveles de analfabetismo están en Monsefú (26,9%) y Lambayeque (24,1%). En el otro extremo, Mochumí (11,8%) y Ferreñafe (10,8%) cuentan con un cierto nivel medio de instrucción (secundaria).

En cuanto a la diferenciación entre usuarios hombres y mujeres, el 29% de analfabetismo se presenta en las segundas, mientras que en los hombres el porcentaje es menor (13%). Asimismo, la educación secundaria y superior es casi exclusiva de los usuarios hombres.

b) En cuanto a la *edad*, no existe diferenciación marcada entre varones y mujeres. El mayor porcentaje de usuarios tienen entre 45 a 64 años, el 44,53% son varones y sólo el 5,28% son mujeres.

c) De acuerdo al *sexo*, existe presencia marcada de usuarios hombres (90,94%) frente a las usuarias mujeres (9,06%). Sobresalen con altos porcentajes de usuarios hombres los subsectores de Ferreñafe, Chongoyape, Lambayeque y Monsefú.

En el caso de las mujeres, las encontramos mayormente en Capote, Mórrope, Muy Finca y Mochumí.

4. Podemos identificar tres tipos de agricultores de acuerdo al tamaño de la tierra:

a) *Minifundistas*: Son la mayoría, aunque no es un sector homogéneo. Poseen menos de tres hectáreas. Cultivan principalmente maíz, menestras y panllevar. Tienen limitado acceso al agua, sobre todo en Mórrope, donde un gran porcentaje cuenta con «permiso».

No tienen acceso al crédito formal, obtienen el dinero para sembrar de la venta de sus animales o de «habilitadores». Sus niveles de educación son bajos. Un alto porcentaje son analfabetos o tienen primaria incompleta.

Hay varios subtipos de minifundistas:

- *Un sector muy pobre*, que combina la agricultura de subsistencia con la venta de su fuerza de trabajo. Se ubica en los subsectores de riego de Mórrope, Muy Finca y Túcume.

- *Un sector minifundista hortícola*, cuyo predio absorbe la mano de obra del usuario y la

de su familia (subsectores de Reque y Monsefú).

b) *Pequeños agricultores*: Encontramos a un 45,30% de predios a cargo de usuarios hombres y a un 45,83% a cargo de usuarias mujeres. Cultivan arroz, caña de azúcar, algodón y maíz híbrido. Presentan mejores condiciones para acceder al agua, ya que tienen derecho a «licencia».

También desarrollan cultivos de autosubsistencia como panllevar y menestras. Asimismo, realizan pequeñas crianzas, generalmente conducidas por las mujeres. Ello les brinda un cierto nivel de seguridad alimentaria. Acceden a créditos formales; su tecnología es media.

Tienen niveles educativos bajos; llegan hasta la primaria completa y, en algunos casos, a la secundaria incompleta. Los encontramos en los subsectores de Túcume, Mochumí, Sasape, Capote y Chongoyape.

c) *Medianos agricultores*: Tienen las mejores tierras, acceso al crédito formal y utilizan alta tecnología. Siembran mayormente arroz, caña de azúcar y algodón. Los encontramos en los subsectores de Lambayeque, Ferreñafe y Mochumí.

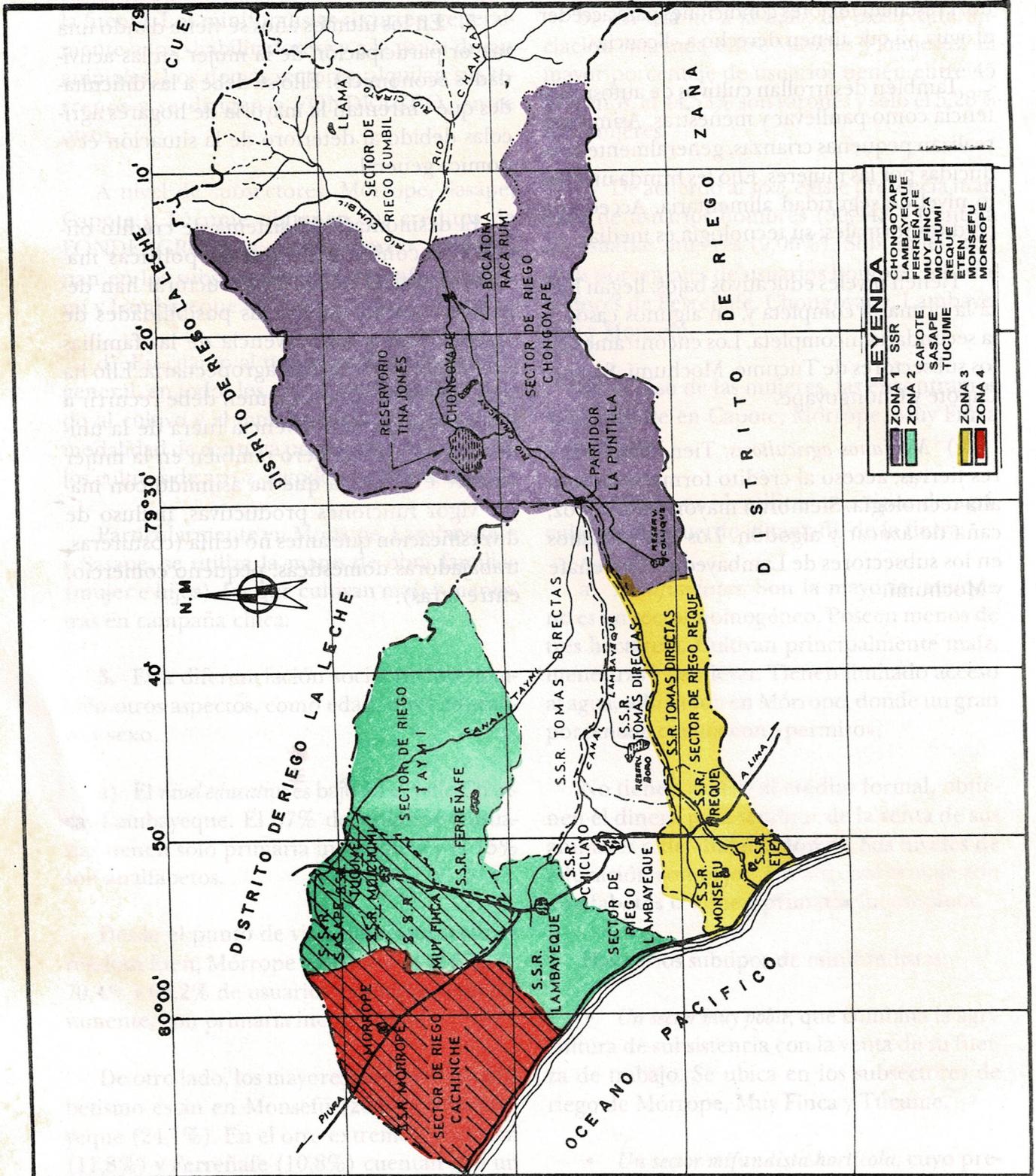
Entre ellos podemos distinguir dos grandes grupos: *los fundos capitalizados* y con un alto nivel de eficiencia (cuentan con pozo tubular para cautelar riegos oportunos y permanentes), y *los fundos intermedios* o con bajo nivel de capitalización.

5. En los últimos años se viene dando una mayor participación de la mujer en las actividades económicas. Ello se debe a las dificultades que enfrentan la mayoría de hogares agrícolas debido al deterioro de la situación económica general.

El desmontaje del sistema de crédito oficial y el conjunto de nuevas políticas macroeconómicas de ajuste estructural han deprimido sensiblemente las posibilidades de acumulación y sobrevivencia de las familias vinculadas a la actividad agropecuaria. Ello ha impactado en el varón, quien debe recurrir a actividades de sobrevivencia fuera de la unidad agropecuaria, pero también en la mujer (madre e hijas), la que ha asumido con mayor vigor funciones productivas, incluso de diversificación que antes no tenía (costureras, trabajadoras domésticas, pequeño comercio, entre otras).

ANEXO 1

MAPA DEL SUBDISTRITO DE RIEGO REGULADO CHANCAY-LAMBAYEQUE

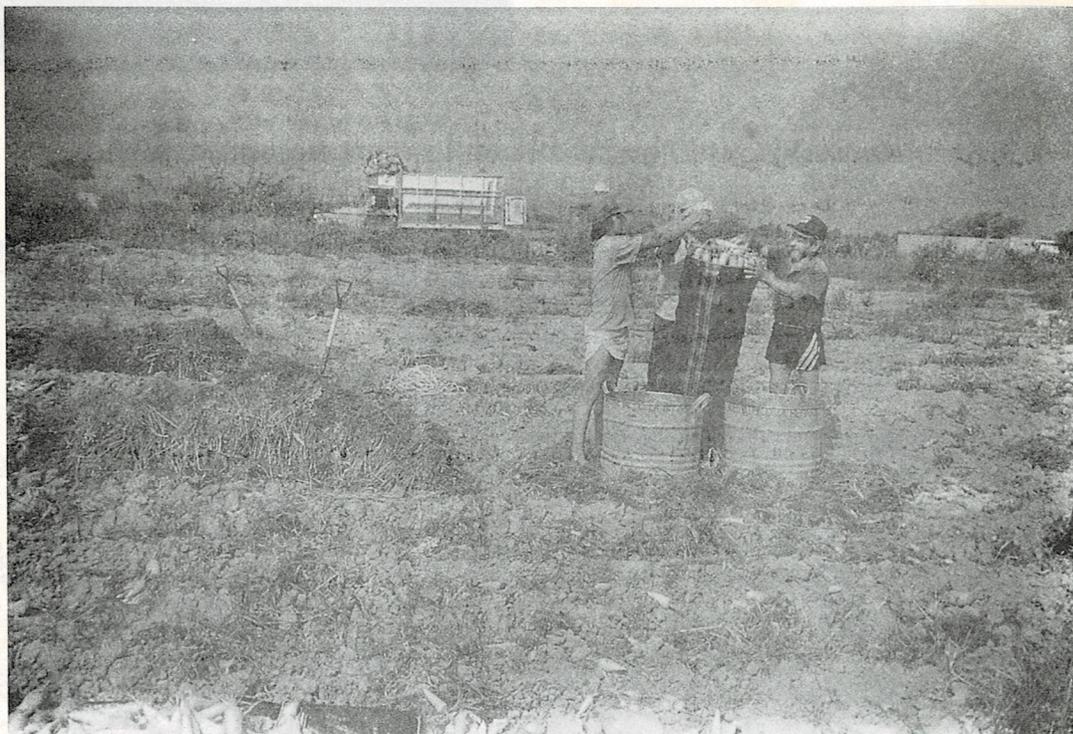




*Cultivo de maíz en su etapa de siembra, con participación de hombres y mujeres
(Subsector de Riego Mórrope).*



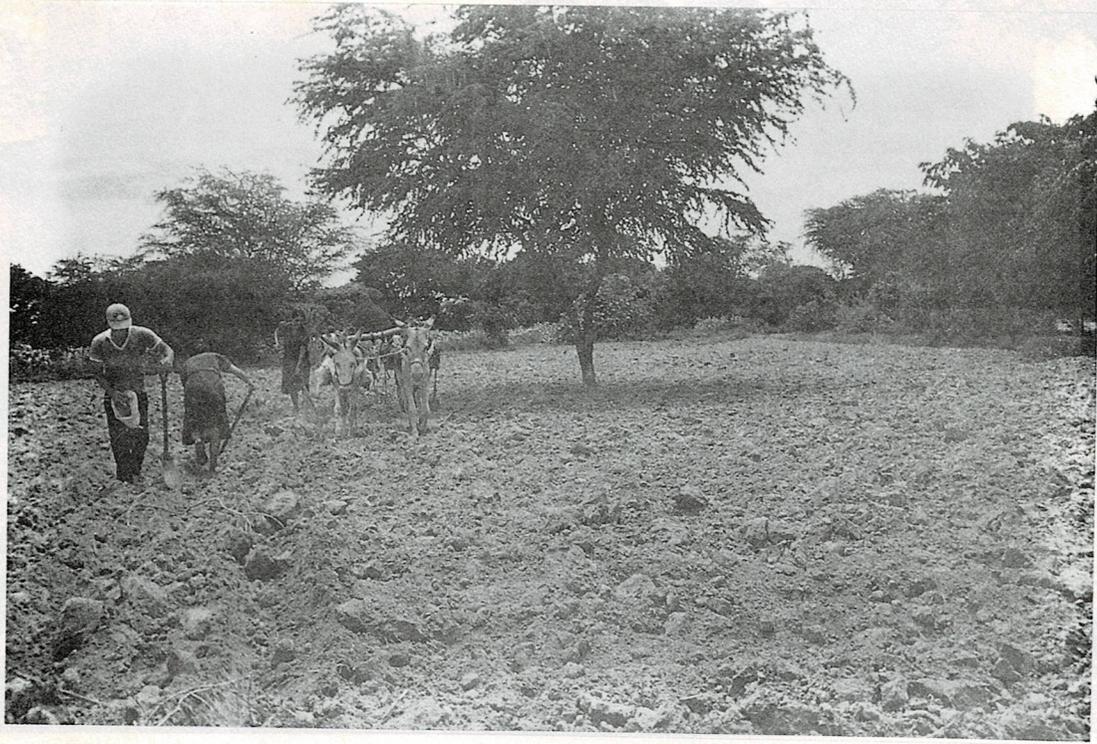
Mujeres participando en la cosecha de menestras en el Subsector de Riego Sasape.



Grupo de hombres en el Subsector de Riego Monsefú, preparando las hortalizas para su comercialización en Chiclayo.



Hombres y mujeres en el Subsector de Riego Ferreñafe gestionando el agua de riego ante la Comisión de Regantes.



Hombres y mujeres sembrando maíz en el Subsector de Riego Mórrope.



Cultivo de arroz en excelente condición por un riego adecuado y oportuno en el Subsector de Riego Lambayeque.



Vivienda típica de un usuario en la zona de Luzfaque del Subsector de Riego Ferreñafe.



Vivienda característica de la zona de Eureka del Subsector de Riego Lambayeque.



Cultivo del arroz en su etapa de transplante, en la que participan el usuario y su familia.



Cultivo del arroz en la etapa del primer abonamiento con úrea (nitrógeno). Participa mano de obra contratada (Subsector de Riego Muy Finca).