



**INICIATIVA DE LA TÉCNICA DE RIEGO CON SECAS
INTERMITENTES EN EL CULTIVO DE ARROZ PARA EL
CONTROL VECTORIAL DE LA MALARIA REGIÓN
LAMBAYEQUE**

**DIAGNÓSTICO SITUACIONAL
DE LA PROVINCIA DE FERREÑAFE**

INFORME TÉCNICO 15 DE MAYO DEL 2008

CAMPAÑA - 2007 - 2008

Ing. Jorge Ricardo Vélez Guevara

2.- DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE LA PROVINCIA DE FERREÑAFE

- **Localización**

La Provincia de Ferreñafe, se localiza en la zona norte del Perú, formando públicamente, parte de la Región Lambayeque, junto a las provincias de Chiclayo y Lambayeque (Fig. 1)



Fig1. Localización de la Provincia de Ferreñafe

- **Extensión Territorial**

La extensión territorial de la Provincia de Ferreñafe es de 1.578.60km² (11% de la superficie departamental) divididos en seis distritos (Tabla 1)

Tabla 1: Extensión territorial de la Provincia de Ferreñafe, por Distrito.

| DISTRITO | Km2 |
|--------------|-----------------|
| Ferreñafe | 62,18 |
| Pueblo nuevo | 28,88 |
| Kañaris | 284,88 |
| Incahuasi | 443,91 |
| Mesones Muro | 200,57 |
| Pítipo | 558,18 |
| TOTAL | 1,578.60 |

▪ **Límites**

Los límites de Ferreñafe, teniendo en cuenta las Provincias y Distritos colindantes, según se muestra en el mapa son (Fig. 2):

- **Por el Norte** : Distritos de Jayanca, Salas y Pacora (Lambayeque)
- **Por el Sur** : Distrito de Picsi, Tumán y Pátapo (Lambayeque)
- **Por el Este** : Distrito de Chongoyape (Lambayeque) y Dpto. de Cajamarca.
- **Por el Oeste** : Distritos de Pacora, Illimo, Túcume y Mochumí y Lambayeque (Lambayeque).

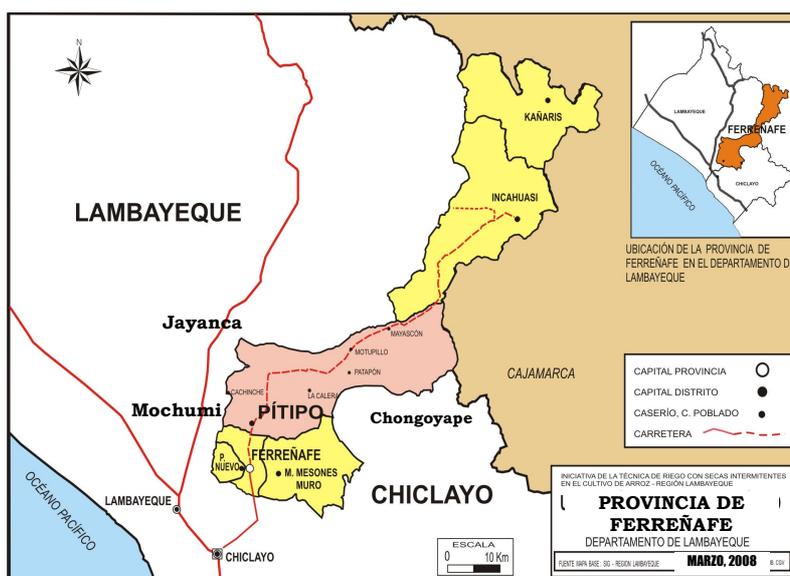


Fig. 2 Provincia de Ferreñafe

- **Altitud**

Tomando como referencia el Distrito capital (Ferreñafe) la Provincia de Ferreñafe, se ubica a 67 m.s.n.m. (Tabla 2)

En relación al punto geográfico más alto, este se localiza en el Distrito de Incahuasi, ubicado a 3,078 m.s.n.m., siendo además el punto más alto de la Región Lambayeque.

Tabla 2. Puntos geográficos de Ferreñafe

| ALTITUD POR DISTRITO | |
|-----------------------------|-----------------------|
| DISTRITO | ALTITUD / msnm |
| Ferreñafe | 67 |
| Pueblo nuevo | 37 |
| Mesones muro | 37 |
| Pítipo | 62 |
| Kañaris | 2,162 |
| Incahuasi | 3,078 |

- **Regiones de la Provincia de Ferreñafe**

La Provincia de Ferreñafe dentro del ámbito nacional, políticamente, es parte de la Región Lambayeque y geográficamente de acuerdo a la posición tradicionalista, es decir; por Regiones Naturales o simplista, se ubica en la Región Costa.

Por otro lado, hay que aclarar que de manera particular; la Provincia de Ferreñafe, cuenta con dos Regiones Naturales: **Región Costa** (Distritos de Ferreñafe, Pítipo, Pueblo Nuevo y Mesones Mmuro) y **Región Andina** (Distritos de Incahuasi y Cañaris).

Con respecto a la tesis de Pulgar Vidal, es decir; "Las Ocho Regiones Naturales del Perú", (Para el Prof. Sifuentes Regiones Geográficas) esta Provincia sólo cuenta con cuatro: Costa, Yunga, Quechua y Suni.

- **El relieve**

Los Distritos de Pueblo Nuevo, Ferreñafe, parte de Pítipo y Mesones Muro presentan relieve llano o plano, en los que alternan valles, pampas, interrumpidas por algunas estribaciones andinas o montañas de poca elevación.

Otra parte del espacio geográfico de Pítipo, pertenece a la Región Yunga y casi la totalidad de los Distritos de Incahuasi y Cañaris pertenece a la Región Quechua y la otra porción restante de terreno, a la Región Suni; observándose el terreno accidentado.

- **El Clima**

Estudiaremos el clima de la provincia de Ferreñafe, de acuerdo a sus pisos altitudinales llamados también pisos ecológicos, a fin de ser más objetivos. Los Distritos de Ferreñafe, Pueblo Nuevo, Mesones Muro y gran parte de Pítipo, presentan un clima cálido-semi-tropical, propio de la Región Costa o Chala (que significa en runa simi (quechua), plantas de maíz que crecen muy juntas. En aymara, amontonamiento) con temperaturas entre los 18° al 24° C durante los meses de verano. Esta temperatura, ligeramente alta se debe a la influencia de la Corriente del Niño, de aguas cálidas.

Una mínima parte del Distrito de Pítipo y parte baja de Incahuasi, pertenece a la Región Yunga (En runa simi equivale a valle cálido; en aymara a mujer estéril), presentando un clima Templado-cálido. Durante los meses de verano hay lluvias regulares, su intensidad va aumentando con la altitud.

En la mayor parte de los Distritos de Incahuasi y Cañaris el clima es frío y seco o templado propio de la Región Quechua y suni (En runa simi significa lugar de altura, relacionado con el frío), durante el día, en los meses de invierno, el cielo es limpio y azulino. Durante la noche desciende considerablemente. A la sombra se siente mucho frío, mientras que en áreas expuestas al sol se siente calor. El aire es seco, es decir tiene poca humedad, la evaporación es intensa dando origen a masas de nubes y por consiguiente dan lugar a las lluvias muy frecuentes y de relativa intensidad.

Hablar de Regiones Naturales en los tiempos actuales representa un problema; lo ideal es denominarlas **Regiones Geográficas**. Esto porque en nuestro medio ya no existen las llamadas regiones naturales. A nivel mundial la única región que podría encajar bajo esa denominación es la Antártida, donde aún no existe presencia humana en forma plena y sobre todo modificadora del paisaje. El medio geográfico tan variado que posee nuestro país ha motivado que a través del tiempo se realicen diversos ensayos y estudios de clasificación regional, con diversos criterios y puntos de vista no siempre concordantes.

- **Flora**

Existe una asociación de vegetación variadísima la que está integrada de acuerdo a sus regiones geográficas

- 1) **Región Costa o Chala (Distritos de Pítipo, Mesones Muro, Pueblo Nuevo)**

- a) **Montes Ribereños**, cuya vegetación crece en sus valles que forman parte de sus distritos costeros. Las especies que lo forman son: carrizo, caña brava, pájaro bobo, molle, hierba santa, junco, sauce, espino, etc. Especies cultivables se tiene arroz, maíz, lenteja, camote, etc.

- b) **Vegetación de zonas áridas**, presenta algarrobos que son árboles de talo grueso, robusto, resistente retorcido y muy duro

- c) **Vegetación en zonas húmedas**, mayormente se presenta en las zonas donde fluyen aguas subterráneas que permiten el crecimiento de la totora, la cola de caballo, la campanilla, el llantén, etc.

- 2) **Región Yunga (entre los 500 a 2500 m.s.n.m.)**

En esta región geográfica de la Provincia de Ferreñafe (parte de Pítipo, Incahuasi y Cañaris) la vegetación herbácea es abundante, predominando los pastos naturales, destacando las siguientes especies; la verdolaga, el yuyo, el maicillo, etc.

Además se encuentra sábila, maguey, y en los montes ribereños yungas destaca el carrizo

3) Región Quechua (Incahuasi y Cañaris)

En esta región geográfica crece una densa vegetación herbácea como consecuencia de las lluvias relativamente constantes, aquí observamos abundante pasto natural un valiosísimo recurso andino.

También se puede apreciar arbustos y árboles autóctonos como el saucillo, guayacán, gualtaco, pino, bálsamo del Perú, guayaco santo chinchiculma, eucalipto, etc.

4) Región Suni (Incahuasi y Cañaris)

Se puede apreciar abundante vegetación herbácea (pastos naturales) que sirven de sustento para sus animales, arbustiva (taya taya y el chocho) y arbórea (saúco y el quinal)

▪ División Política

Según Ley N° 11590 del 17 de Febrero de 1951, la Provincia de Ferreñafe, se divide en seis Distritos: Ferreñafe, Pueblo Nuevo, Pítipo, Tres Tomas (actualmente Mesones Muro), Cañaris, Incahuasi.

La Provincia de Ferreñafe, además se divide en 176 caseríos, 76 anexos, 51 unidades agropecuarias, 1 cooperativa agropecuaria, 17 unidades vecinales, 3 urbanizaciones, 2 conjuntos habitacionales y otras agrupaciones 5.

La Capital de la Provincia de Ferreñafe, es el Distrito del mismo nombre.

A. Distrito de Ferreñafe

Es la capital de la Provincia de Ferreñafe, creado el 17 de Febrero de 1951, por Ley 11590.

1. Extensión Territorial

El Distrito de Ferreñafe tiene una extensión territorial de 62, 18 km. cuadrados. (Fig. 3)



Fig. 3 Distrito de Ferreñafe

2. Límites

El Distrito de Ferreñafe tiene los siguientes límites (Fig.9)

Por el Norte : Con el Distrito de Pítipu

Por el Sur : Con el Distrito de Picsi y Lambayeque.

Por Este : Con el Distrito de Mesones Muro.

Por el Oeste : Con el Distrito de Pueblo Nuevo

3. División Política

Unidades Vecinales

- César Solís Barragán
- Las Mercedes
- Héctor Aurich
- Manuel Gonzales Prada
- Nazareth
- Ramiro Prialé
- Sagrado Corazón de Jesús
- San Juan Bosco
- San Martín de Porras
- Santa Lucía
- Santa Valentina
- Señor de la Justicia
- Flor de María
- Alto Perú
- Los Ángeles
- José Carlos Mariategui
- Santa Isabel.
- Villa Mercedes
- San Francisco de Asís
- Ernesto Vilchez
- San Juan
- El Algodonal
- Los Jardines
- Trece de Diciembre
- Independencia
- La Primavera
- San Isidro
- San Judas Tadeo
- Mons. Francisco Gonzáles Burga
- Manuel Casimiro Chumán
- Víctor Raúl Haya de la Torre
- Túpac Amaru

Urbanizaciones

- Manuel Alcantara
- San Isidro
- San Juan

Caseríos

- Casimiro Chumán
- Cruz de Bobadilla
- Cerquen

Anexos

- Fala

Unidades agropecuarias

- Alto Perú
- Barba
- Casa Blanca
- Coloche
- El Algodonal
- Huaca La Yovera
- La Juanita
- Mocupú
- Piedra Parada
- Pinares
- Sacalagua
- San Isidro
- San Jacinto
- San Ricardo
- Santa Isabel
- Santa Julia
- Santa Luisa
- Santa Victoria
- Santisteban
- Sencie
- Totoral

Conjuntos habitacionales

- Casimiro Chumán
- Héctor Aurich soto

El Distrito de Ferreñafe cuenta con Instituciones Educativas Estatales y Privadas, tanto en el nivel Inicial, Primario, Secundario, Especial, Ocupacional y Superior Tecnológico y Pedagógico las mismas que se detallan en la tabla 3.

Tabla Nº 3: Instituciones Educativas Estatales y Privadas del Distrito de Ferreñafe

| NIVEL EDUCATIVO | TOTAL | INSTITUCIONES DEL ESTADO | PRIVADAS |
|--------------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------|
| TOTAL | 39 | 21 | 18 |
| Inicial | 14 | 6 | 8 |
| Primaria | 15 | 8 | 7 |
| Secundaria | 5 | 3 | 2 |
| Instituto Superior Pedagógico | 1 | 1 | 0 |
| Instituto Superior Tecnológico | 1 | 1 | 0 |
| Educación Especial | 1 | 1 | 0 |
| Educación Ocupacional | 2 | 1 | 1 |

B. DISTRITO DE PUEBLO NUEVO

Este distrito fue creado el 17 de Febrero de 1951, por Ley 11590.

1. Extensión Territorial

El Distrito de Pueblo Nuevo, tiene una extensión territorial de 28,88 km² (Fig.4)



Fig. 4 Distrito de Pueblo Nuevo

2. Límites

Los límites del Distrito de Pueblo Nuevo son:

Por el Norte : Con el Distrito de Mochumí y Pítipo

Por el Sur : Con el Distrito de Picsi y Lambayeque.

Por Este : Con el Distrito de Ferreñafe

Por el Oeste : Con el Distrito de Lambayeque

3. División Política

Unidades Vecinales

- Augusto B. Leguía
- Indoamérica
- José Fuentes Linares
- Santa Isabel
- Fonavi
- Miraflores
- El Sol
- Sector Añí

Caseríos

- Fundo Rondan
- Huamantanga
- Las Lomas
- Sialupe Huamantanga
- Yaque Salitral

Unidad Agropecuaria

- Bautista
- Cana B
- Chanamé
- El Álamo
- El Médano
- La Piedra
- San Jorge
- San Juan
- San Pedro
- Santo Toribio
- Sipuque
- Soltín Derecho
- Testamentaria Torres

Otros

- Carpintero
- Quinta Añí
- Soltín Guabo
- Soltín Sencle

El Distrito de Pueblo Nuevo cuenta con Instituciones Educativas Estatales y Privadas, tanto en el nivel Inicial, Primario, Secundario, Especial, Ocupacional y Superior Tecnológico y Pedagógico las mismas que se detallan en la tabla 4.

Tabla N° 4: Instituciones Educativas Estatales y Privadas del Distrito de Pueblo Nuevo

| NIVEL EDUCATIVO | TOTAL | INSTITUCIONES DEL ESTADO | PRIVADAS |
|--------------------------------|-------|--------------------------|----------|
| TOTAL | 35 | 35 | 0 |
| Inicial | 6 | 6 | 0 |
| Primaria | 22 | 22 | 0 |
| Secundaria | 1 | 1 | 0 |
| Instituto Superior Pedagógico | 0 | 0 | 0 |
| Instituto Superior Tecnológico | 1 | 1 | 0 |
| Educación Especial | 0 | 0 | 0 |
| Educación Ocupacional | 1 | 1 | 0 |

C. DISTRITO DE PÍTIPO

Este Distrito fue creado el 17 de Febrero de 1951, por Ley 11590.

1. Extensión Territorial

El Distrito de Pítipo, tiene una extensión territorial de 558,18 km².

(Fig.5)

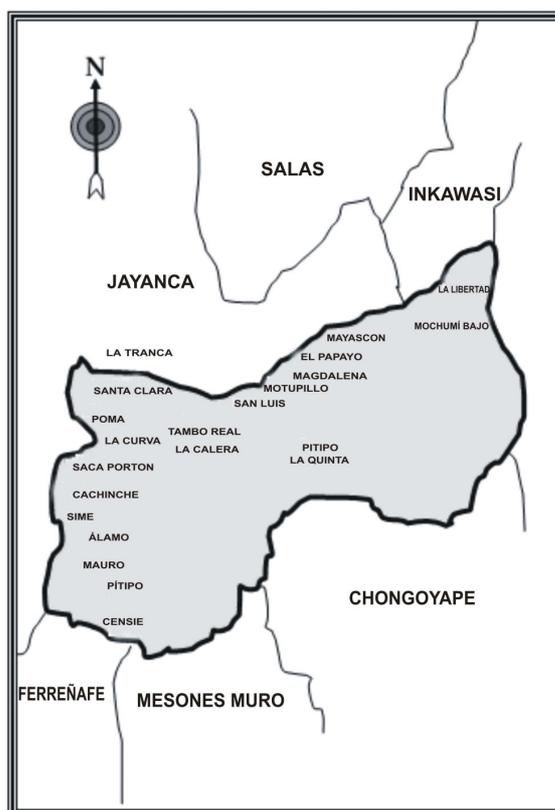


Fig. 5 Distrito de Pítipo

2. Límites

El Distrito de Pítipo, tiene los siguientes límites:

Por el Norte : Con el Distrito de Jayanca e Incahuasi

Por el Sur : Con el Distrito de Mesones Muro y Chongoyape.

Por Este : Con el Distrito de Ferreñafe

Por el Oeste : Con el Distrito de Lambayeque

3. División Política

Caseríos

- | | |
|------------------|-----------------|
| - Álamo | - La Quinta |
| - Botija | - La Tramposa |
| - Cachinche | - Las Salinas |
| - Canu | - Los Espinales |
| - Carrasco | - Magdalena |
| - Cellie | - Manchuria |
| - Chunga | - Mauro |
| - Construcción | - Mayascón |
| - Desaguadero | - Mochumí |
| - El Algarrobito | - Mochumí Viejo |
| - El Chino | - Moradito |
| - El Coralito | - Noria Poma |
| - El Papayo | - Patapón |
| - Esperanza | - Pativilca |
| - Espino | - San Juan |
| - Jabonero | - San Luís |
| - Jayanquillo | - Santa Clara |
| - La 'U' | - Sienego |
| - La Calzada | - Sime |
| - La Pared | - Zapote |
| - La Pina | - Zender |

Anexo

- | | |
|---------------|----------------|
| - Miguel Grau | - Tres Puentes |
| - Motupillo | - Zaranda |
| - Tambo Real | |

Coop. Agraria de Producción

- Batan Grande

El Distrito de Pítipo cuenta con Instituciones Educativas Estatales y Privadas, tanto en el nivel Inicial, Primario, Secundario, Especial, Ocupacional y Superior Tecnológico y Pedagógico las mismas que se detallan en la tabla 5:

Tabla N° 5: Instituciones Educativas Estatales y Privadas del Distrito de Pítipo

| NIVEL EDUCATIVO | TOTAL | INSTITUCIONES DEL ESTADO | PRIVADAS |
|--------------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------|
| TOTAL | 9 | 9 | 0 |
| Inicial | 3 | 3 | 0 |
| Primaria | 3 | 3 | 0 |
| Secundaria | 1 | 1 | 0 |
| Instituto Superior Pedagógico | 0 | 0 | 0 |
| Instituto Superior Tecnológico | 1 | 1 | 0 |
| Educación Especial | 0 | 0 | 0 |
| Educación Ocupacional | 1 | 1 | 0 |

D. DISTRITO DE MESONES MURO

Llamado inicialmente, según la Resolución de Creación: Tres Tomas; luego este Distrito, obtuvo una nueva denominación: Manuel Antonio Mesones Muro. (Ley N° 16087 del 18 de marzo de 1966)

Fue creado el 17 de Febrero de 1951, por Ley 11590.

1. Extensión Territorial

El Distrito de Mesones Muro, tiene una extensión territorial de 200,57 km². (Fig. 6)



Fig.6 Distrito de Mesones Muro

2. Límites

El Distrito de Manuel A. Mesones Muro, tiene los siguientes límites:

Por el Norte : Con el Distrito de Pítipó y Chongoyape

Por el Sur : Con el Distrito Tumán y Pátapo

Por Este : Con el Distrito de Chongoyape y Pátapo

Por el Oeste : Con el Distrito Ferreñafe

3. División Política

Caseríos

- 4 de Mayo
- Algarrobo
- Campamento
- Casa Blanca
- Cerro Luya
- Desaguadero
- El Alto
- El Milagro
- Fanupe de Nuestro Amo
- Fanupe Vichayal
- Guayaquil
- La Cría
- La Puntilla
- Las Canteras
- Lúcumo
- Luya
- Luz Fahue
- Nerio
- Pachacutec
- Pampa La Victoria
- Pósope Bajo
- Rivero Canal Taymi
- Serquén
- Totumo
- Vichayal

Anexo

- Choloque
- La juanita
- Mamape

Unidad agropecuaria

- Algodonal
- Armolin
- Chocola
- El Guayabo
- El Paltar
- El Zapallo
- Huanabal
- La Chavarria
- La Compuerta
- La Otra Banda
- La Pared
- Limón
- Luz Faque
- Mori
- Nieve
- Primera Toma

El Distrito de Mesones Muro cuenta con Instituciones Educativas Estatales y Privadas, tanto en el nivel Inicial, Primario, Secundario, Especial, Ocupacional y Superior Tecnológico y Pedagógico las mismas que se detallan en la tabla 6

Tabla N° 6: Instituciones Educativas Estatales y Privadas del Distrito de Mesones Muro

| Nivel Educativo | TOTAL | INSTITUCIONES DEL ESTADO | PRIVADAS |
|--------------------------------|-------|--------------------------|----------|
| TOTAL | 7 | 7 | 0 |
| Inicial | 1 | 1 | 0 |
| Primaria | 5 | 5 | 0 |
| Secundaria | 1 | 1 | 0 |
| Instituto Superior Pedagógico | 0 | 0 | 0 |
| Instituto Superior Tecnológico | 0 | 0 | 0 |
| Educación Especial | 0 | 0 | 0 |
| Educación Ocupacional | 0 | 0 | 0 |

E. DISTRITO DE INCAHUASI

El Distrito de Incahuasi fue creado el 17 de Febrero de 1951, por Ley 11590, y pertenece a la región andina.

1. Extensión Territorial

El Distrito de Incahuasi, tiene una extensión territorial de 443,91 km². (Fig.7)

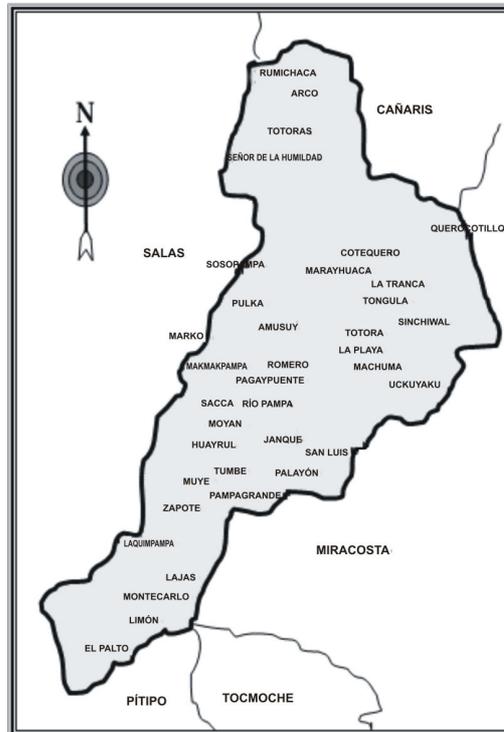


Fig. 7 Distrito de Inkawasi

2. Límites

Los límites del Distrito andino de Incahuasi son:

Por el Norte : Con el Distrito de Cañaris

Por el Sur : Con el Distrito de Pítipo y Chota

Por Este : Con la provincia de Chota

Por el Oeste : Con la provincia de Lambayeque

3. División Política

Caseríos

- | | |
|-------------------|------------------------|
| - Amusuy | - Piedra Parada |
| - Andamarca | - Playa |
| - Atumpampa | - Puchaca |
| - Atumpuquio | - Quitiquiru |
| - Ayamachay | - Qutrapampa |
| - Callima | - Riopampa |
| - Canchachala | - Romero |
| - Cruz Loma | - Rumichaka |
| - Cueva Blanca | - Saka |
| - Cumbe Aura | - San Luis |
| - Huayrul | - Señor de la Humildad |
| - Janque | - Shankapampa |
| - Kunkacha | - Shurchapitij |
| - La Tranca | - Sinchiwal |
| - Lanchipampa | - Susupampa |
| - Laquipampa | - Tambuni |
| - Llámica | - Tasaquira |
| - Macaykaq | - Tayapampa |
| - Mal Paso | - Totorá |
| - Maraywaka | - Totoras |
| - Montecarlo | - Tuluqpampa |
| - Moyán | - Tungula |
| - Oxapampa | - Uyshahuasi |
| - Pampa Grande | - Uyurpampa |
| - Payga Sirka | - Warwar |
| - Piedra Colorada | - Wasikaq |

Anexos

- Alamo
- Arco
- Atun Chakwaka
- Biskacha
- Capilla
- Cascarilla
- Castilla Rosa
- Chilcayacu
- Chillpaka
- Chukllapampa
- Coco
- Coyona
- Cumba
- El Huaro
- Escalera
- Halecon
- Jachi
- Kinwa
- Kuyuna
- La Calera
- La Rajada
- Lajas
- Lanchi
- Limón
- Liriu
- Lluchkayaku
- Makmakpampa
- Marko
- Molino
- Mundo nuevo
- Mushkalin
- Muye
- Pagay puente
- Palayón
- Paqcha
- Pilgonta
- Pulka
- Punquyju
- Puykaty
- Quisera
- Quitrarampa
- Qunquna
- San Nicolás
- Sapote
- Sauce Tranca
- Shankayqun
- Shita
- Tierra Colorada
- Tinquj
- Totorita
- Tumbe
- Uchkula chakwaka
- Uktruyaku
- Valencia
- Wachuma
- Yana Yaku
- Yerba Buena

Unidad agropecuaria

- Alisopampa
- Quinoa

Otros

- Tinsho

El Distrito de Inkawasi cuenta con Instituciones Educativas Estatales y Privadas, tanto en el nivel Inicial, Primario, Secundario, Especial, Ocupacional y Superior Tecnológico y Pedagógico las mismas que se detallan en la tabla 7.

Tabla N° 7: Instituciones Educativas Estatales y Privadas del Distrito de Inkawasi

| Nivel Educativo | TOTAL | INSTITUCIONES DEL ESTADO | PRIVADAS |
|--------------------------------|-------|--------------------------|----------|
| TOTAL | 63 | 63 | 0 |
| Inicial | 8 | 6 | 0 |
| Primaria | 45 | 45 | 0 |
| Secundaria | 9 | 9 | 0 |
| Instituto Superior Pedagógico | 0 | 0 | 0 |
| Instituto Superior Tecnológico | 1 | 1 | 0 |
| Educación Especial | 0 | 0 | 0 |
| Educación Ocupacional | 0 | 0 | 0 |

F. DISTRITO DE KAÑARIS

El Distrito andino de Cañaris o Kañaris fue creado el 17 de Febrero de 1951, por Ley 11590.

1. Extensión Territorial

El Distrito de Cañaris, tiene una extensión territorial de 284,88 km².

(Fig.8)



Fig. 8 Distrito de Cañar

2. Límites

Los límites del Distrito andino de Incahuasi son

Por el Norte : Con el Distrito de Pomahuaca

Por el Sur : Con el Distrito de Incahuasi y Querocotillo

Por Este : Con de Cutervo y Jaén

Por el Oeste : Con el Distrito Salas

3. División Política

Caseríos

- Alcanfor
- Atumpampa
- Atunloma
- Cangrejera
- Casa Quemada
- Chilasque
- Chinama
- Chorro
- Congona
- Corral Pampas
- El Espinal
- Espino
- Gramalote
- Hierba Buena
- Hualti
- Huamachuco
- Huayabamba
- Illambe
- La Succha
- Laguna
- Lique
- Lono Loma
- Mamaypampa
- Miraflores
- Mitobamba
- Moyepampa
- Mununo
- Naranjo
- Paltique
- Pamaca
- Pandachi
- Phiscalpampa
- Pillona
- Pozuzo
- Quinoa
- Quirichima
- Sabila
- San Cristobal
- San José
- San Lorenzo
- Santa Lucia
- Saucepampa
- Shin Shin
- Sigues
- Suychuco
- Taurimarca
- Totoras
- Tute
- Yoyaca

Anexos

- Dinsilde
- El Molino
- El Sauce
- La Palma
- Lilish
- Muyaca
- Palo Blanco
- Santa Elena
- Santa Rosa
- Seg Seg

El Distrito de Kañaris cuenta con Instituciones Educativas Estatales y Privadas, tanto en el nivel Inicial, Primario, Secundario, Especial, Ocupacional y Superior Tecnológico y Pedagógico las mismas que se detallan en la tabla 8

Tabla N° 8: Instituciones Educativas Estatales y Privadas del Distrito de Kañaris

| NIVEL EDUCATIVO | TOTAL | INSTITUCIONES DEL ESTADO | PRIVADAS |
|--------------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------|
| TOTAL | 87 | 87 | 0 |
| Inicial | 9 | 9 | 0 |
| Primaria | 67 | 67 | 0 |
| Secundaria | 11 | 11 | 0 |
| Instituto Superior Pedagógico | 0 | 0 | 0 |
| Instituto Superior Tecnológico | 0 | 0 | 0 |
| Educación Especial | 0 | 0 | 0 |
| Educación Ocupacional | 0 | 0 | 0 |

RED DE SALUD DE FERREÑAFE

Tabla 9: Red de Salud de la Provincia de Ferreñafe 2008

| MICRO RED FERREÑAFE | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-------|-----------|
| C.S. | Ferreñafe | 1 - 4 | FERREÑAFE |
| C.S. | Señor de la Justicia | 1 - 2 | FERREÑAFE |
| C.S. | Francisco Muro Pacheco - Pueblo Nuevo | 1 - 3 | P. NUEVO |
| C.S. | Las Lomas | 1 - 1 | P. NUEVO |
| C.S. | Mesones Muro | 1 - 3 | M. MURO |
| C.S. | Picsi | 1 - 3 | PICSI |
| P.S. | Capote | 1 - 1 | PICSI |

| MICRO RED - PÍTIPO | | | |
|--------------------|---------------|-------|--------|
| C.S. | Pítipo | 1 - 2 | PÍTIPO |
| P.S. | Cachinche | 1 - 1 | PÍTIPO |
| P.S. | Pativilca | 1 - 1 | PÍTIPO |
| P.S. | Batangrande | 1 - 2 | PÍTIPO |
| P.S. | La Traposa | 1 - 1 | PÍTIPO |
| P.S. | Mochumí Viejo | 1 - 1 | PÍTIPO |
| P.S. | Motupillo | 1 - 1 | PÍTIPO |
| P.S. | Sime | 1 - 1 | PÍTIPO |
| P.S. | La Zaranda | 1 - 1 | PÍTIPO |

| MICRO RED - UYURPAMPA | | | |
|-----------------------|-------------|-------|----------|
| P.S. | Uyurpampa | 1 - 1 | INKAWASI |
| P.S. | Canchachalá | 1 - 1 | INKAWASI |
| P.S. | Kngacha | 1 - 1 | INKAWASI |
| P.S. | La Tranca | 1 - 1 | INKAWASI |
| P.S. | Marayhuaca | 1 - 1 | INKAWASI |
| P.S. | Totoras | 1 - 1 | INKAWASI |

| MICRO RED MOYAN | | | |
|-----------------|-------------|-------|----------|
| P.S. | Moyan | 1 - 3 | INKAWASI |
| P.S. | Laquizampa | 1 - 1 | INKAWASI |
| P.S. | Cruz Loma | 1 - 1 | INKAWASI |
| P.S. | Huayrul | 1 - 1 | INKAWASI |
| P.S. | Lanchipampa | 1 - 1 | INKAWASI |
| P.S. | Puchaca | 1 - 1 | INKAWASI |
| P.S. | Inkawasi | 1 - 2 | INKAWASI |

- **Cuenca hidrográfica Chancay Lambayeque - Zaña**

Dentro de las Cuencas Hidrográficas de los Ríos Chancay y Zaña y la parte de la Sub Cuenca Hidrográfica del Río Chotano el máximo organismo promotor, coordinador y decisorio lo constituye la Autoridad Autónoma de la Cuenca Hidrográfica Chancay Lambayeque - Zaña.

Su objetivo general es mejorar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, agua, suelo, forestal y medio ambiente del sistema de Cuencas Conchano, Chotano y Chancay Lambayeque, y de la Cuenca del Río Zaña para un desarrollo sustentable con competitividad.

Su presupuesto es financiado con los recursos provenientes del componente "Canon de agua" de la tarifa de agua de uso agrario, que cobran las Juntas de Usuarios Chancay Lambayeque y de Zaña.

Su estructura orgánica corresponde a las funciones según RM N° 098-94-AG habiéndose ampliado hasta el nivel de Programas de Desarrollo y conformación de sedes institucionales al interior de las Cuencas Hidrográficas, así tenemos:

1. Cuenca hidrográfica Zaña: sede Zaña (Región Lambayeque) y sede La Florida (Región Cajamarca)
2. Cuenca hidrográfica Chancay Lambayeque: sede Chiclayo (Región Lambayeque) y sedes en Catache, Santa Cruz y Chota (Región Cajamarca)

La fig. 9 , según su ubicación en la Cuenca Hidrográfica Chancay Lambayeque, pertenece al sector de riego Lambayeque.

▪ **Comisiones de Regantes**

La Provincia de Ferreñafe cuenta con 02 comisiones de Regantes: Ferreñafe y Pítipo.

La Comisión de Regantes Ferreñafe presenta al mayor número de usuarios (3,337), la Comisión de Regantes Pítipo de reciente formación (Febrero 2006) cuenta con un total de 826 usuarios.

▪ **Infraestructura de riego y canales**

En la Fig.10 se observa la infraestructura de riego correspondiente a la provincia de Ferreñafe con sus canales y laterales.

Actualmente el sector de riego del Distrito de Ferreñafe consta de 14 canales de riego con un número de 3337 usuarios y con áreas de siembra de cultivos importantes como arroz, caña de azúcar y algodón (Tabla 10)

Fig. 9. Cuenca Hidrográfica Chancay Lambayeque

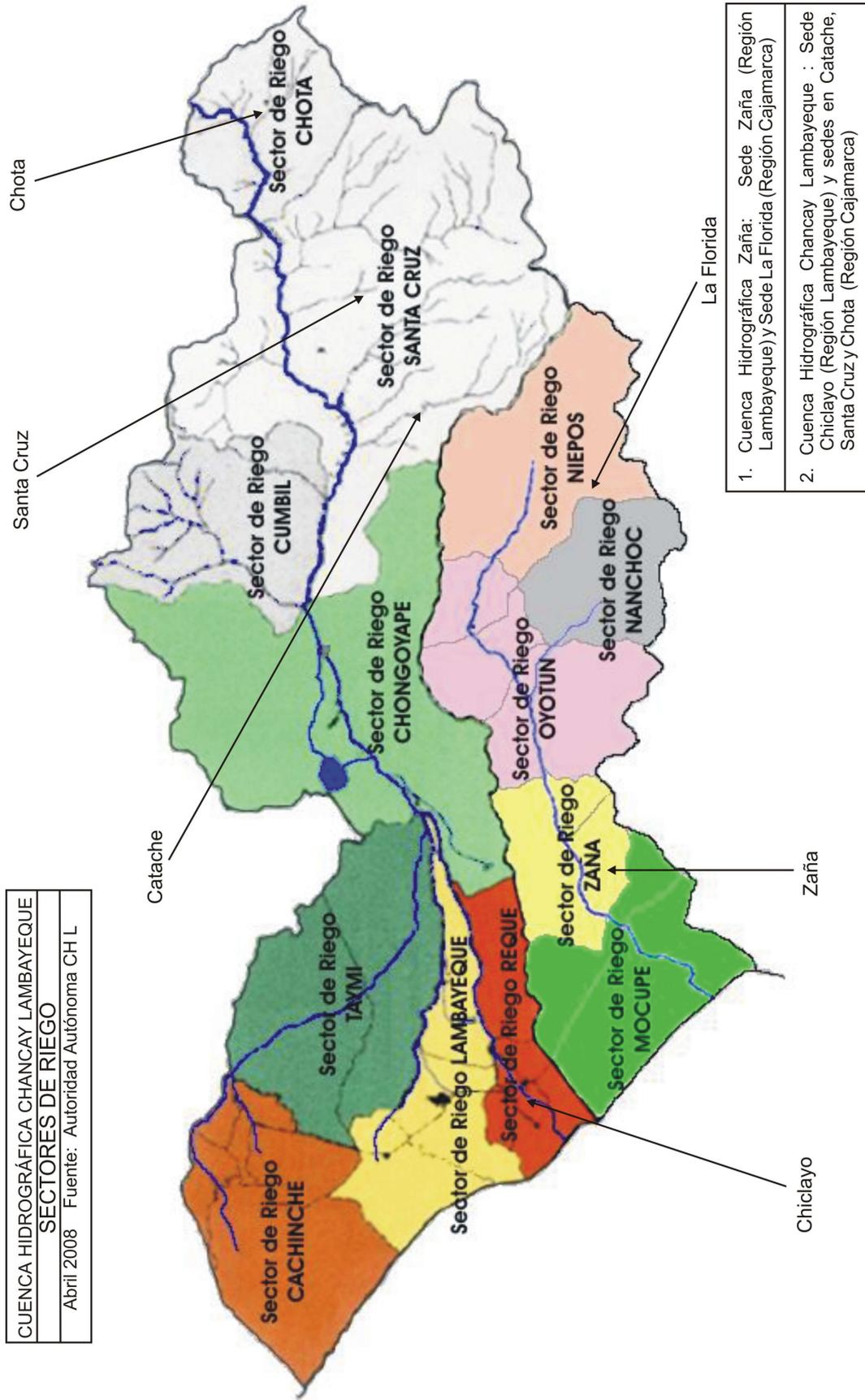


Fig.10. Infraestructura de riego, Provincia de Ferreñafe

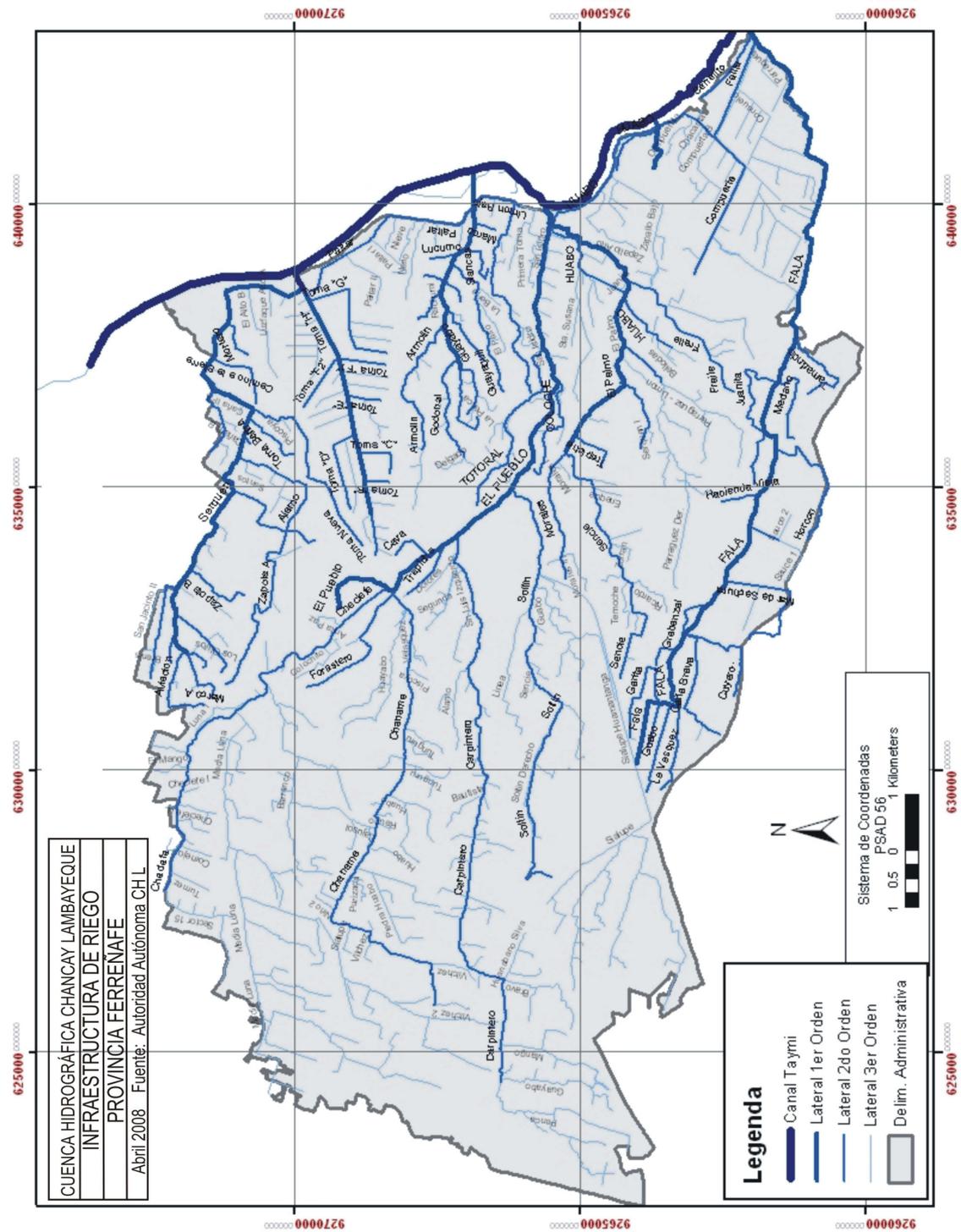


Tabla 10: Comités de canal, número de usuarios cultivos y áreas instaladas en el Distrito de Riego Ferreñafe - 2007 - 2008.

| Comité de Canal | Número de usuarios | Hectareaje | | |
|-------------------|--------------------|-----------------|----------------|--------------|
| | | Arroz | Caña de azúcar | Algodón |
| Fala - Falita | 309 | 729.6 | 399.8 | 0.0 |
| Carrizo | 200 | 465.9 | 564.7 | 0.0 |
| Chuchicol | 273 | 1,110.3 | 52.0 | 35.0 |
| Huanabal | 418 | 511.4 | 21.0 | 8.0 |
| Luzfaque | 188 | 669.3 | 24.0 | 0.0 |
| Serquen | 261 | 984.6 | 105.0 | 8.0 |
| Carpintero | 312 | 962.8 | 33.0 | 320.0 |
| Chaname | 277 | 823.4 | | |
| Soltin | 296 | 1324.2 | | |
| Coloche - Totoral | 51 | 158.4 | | |
| Checlefe | 636 | 2164.3 | | |
| Tomas directas | 14 | 276.2 | | |
| San Miguel | 10 | 26.0 | 22.0 | |
| 4 de Mayo | 92 | 0.0 | 46.5 | 4.0 |
| Total | 3,337 | 10,206.4 | 1,268 | 375.0 |

* Los comité de canal desde carpintero hasta Tomas Directas corresponden a Comité de Canal Pueblo.

FUENTE : Comisión de Regantes Ferreñafe, 2008.

▪ **Recurso Hídrico**

El recurso hídrico está en función de la disponibilidad del agua en el reservorio de Tinajones a través del canal Taymi, con canales secundarios, terciarios y parcelarios. Generalmente la programación de la campaña agrícola se lleva a cabo en el mes de noviembre, en base al remanente del agua en el reservorio y la proyección de recurrencia de avenidas, es decir, las lluvias en la sierra en el período enero - marzo por los ríos Chancay y La Leche.

La demanda hídrica global en el valle se realiza sobre la base de la disponibilidad de agua y la elaboración de los Planes de Cultivo y Riego (PCR), con lo que se asigna a cada sector, subsector y usuario determinadas áreas y cultivos para regar.

El reparto del agua se hace por turnos con intervalos variables de 12 días promedio para los almácigos de arroz y de 15 días para trasplante, pudiendo variar estos intervalos con limitaciones del agua. La modalidad de entrega se da utilizando la unidad de riego expresada en volumen o masa / tiempo; así tenemos que 1 hora de 160 lts/seg; equivale a 576m³ y se valoriza a S/.9.00 para cultivos varios y S/.10.00 para caña de azúcar (Tabla 11)

Tabla 11. Frecuencia de riego y volúmenes estimados por turno para el cultivo de arroz en el Distrito de Ferreñafe

| Frecuencia de riego | | Volumen por turno | |
|---------------------|------------|-------------------|------------|
| Almácigo | Trasplante | Almácigo | Trasplante |
| 12 días | 15 días | 922,948 | 5'422,311 |
| 12 días | 15 días | 492,768 | 2'833,416 |
| 12 días | 15 días | 887,443 | 5'546,520 |
| 12 días | 15 días | 425,790 | 2'448,297 |
| 12 días | 15 días | 233,338 | 1'283,357 |

Fuente :Comisión de Regantes Ferreñafe - 2008

- **Área de Cultivos sembrados**

En la tabla 12, se observa las áreas sembradas de los cultivos más importantes en al Provincia de Ferreñafe, campaña 2007 - 2008.

Tabla 12 : Cultivos y área sembrada en la prevención de Ferreñafe - Campaña 2007 - 2008.

| Distrito | Arroz has | Caña de azúcar has | Algodón has |
|------------------|------------------|---------------------------|--------------------|
| Ferreñafe | 5,120 | 437 | 110 |
| Pueblo Nuevo | 2,500 | 25 | 244 |
| Mesones Muro | 2,650 | 1,378 | 0 |
| Pítipo (Chancay) | 3,000 | 498 | 62 |
| Total | 13,270 | 2,338 | 416 |

Fuente : Agencia Agraria Ferreñafe, 2008

- **Suelos**

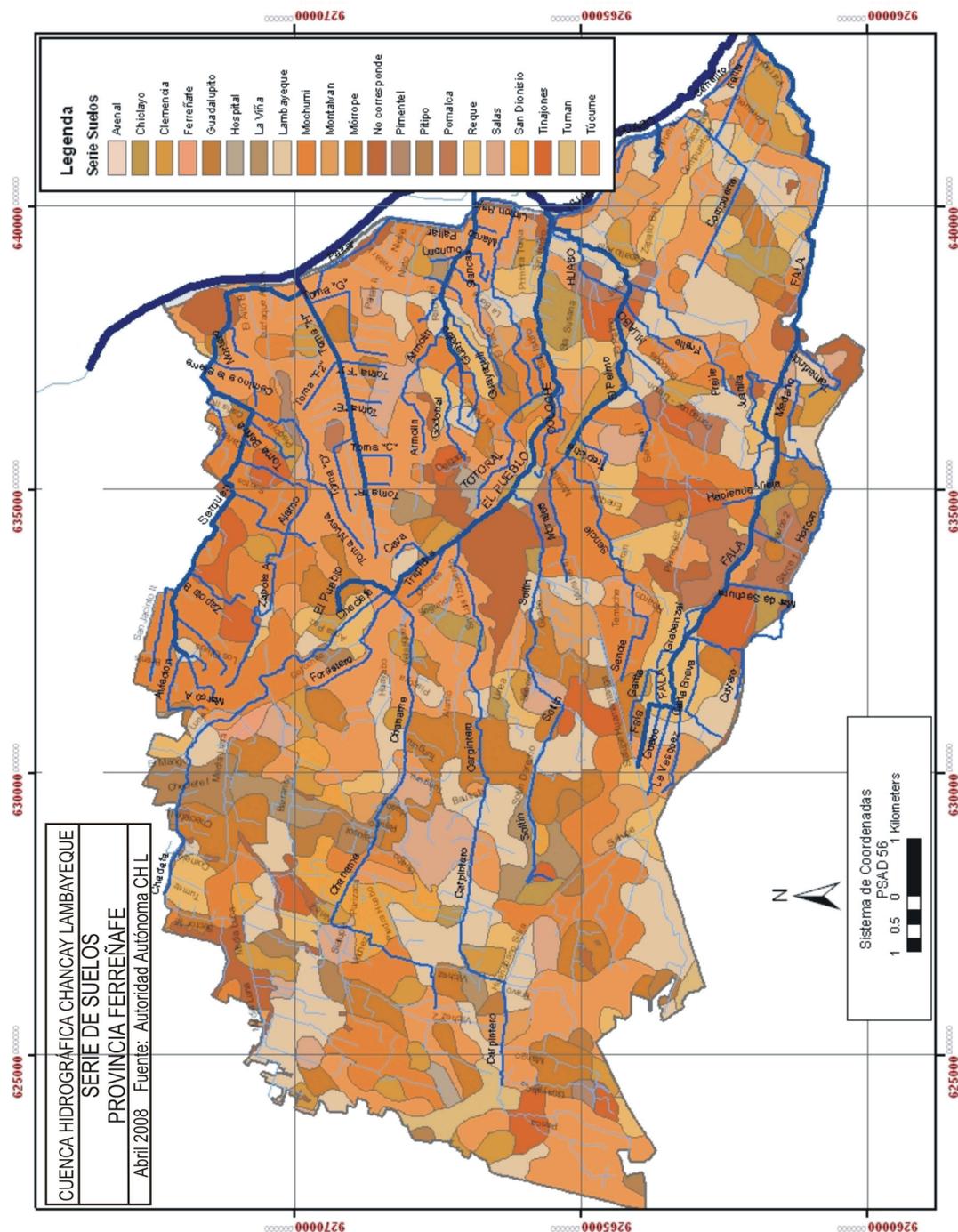
El suelo es un medio importante a tener en cuenta para el desarrollo del cultivo de arroz, porque permite el soporte y crecimiento y como fuente de aprovisionamiento de agua y elementos nutritivos es importante tener en cuenta las propiedades físicas de los suelos como son la textura y la estructura.

Para el cultivo de arroz es favorable los suelos de textura mediana y medianamente pesados, profundos y con buenas características de retención de agua.

Los suelos del Distrito de Ferreñafe presentan varias series de suelos, predominando las series Ferreñafe (Franco arcillo arenoso), Montalbán (arcilla, franco arcillo arenoso), Reque (arcilla arena). etc.

En la figura 11 se observan la distribución y predominancia de las 22 series de suelos determinados en la provincia de Ferreñafe.

Fig. 11. Serie de suelos y su distribución en la Provincia de Ferreñafe 2008



- **Salinidad y Drenaje**

Según la Fig.12 , se observa la distribución de los diferentes rangos de salinidad en los diferentes canales de riego. La mayoría de los suelos de la Provincia de Ferreñafe (Comisión de Regantes) presenta áreas aptas para el cultivo de arroz con rangos de 0 4 milimhos de conductividad eléctrica. Algunas áreas fuertes mayores de 8 milimhos se observan en la zona de Fala y rangos de 4 a 8 milimhos en áreas pequeñas en Saltur, Totoral, Chaname y otros.

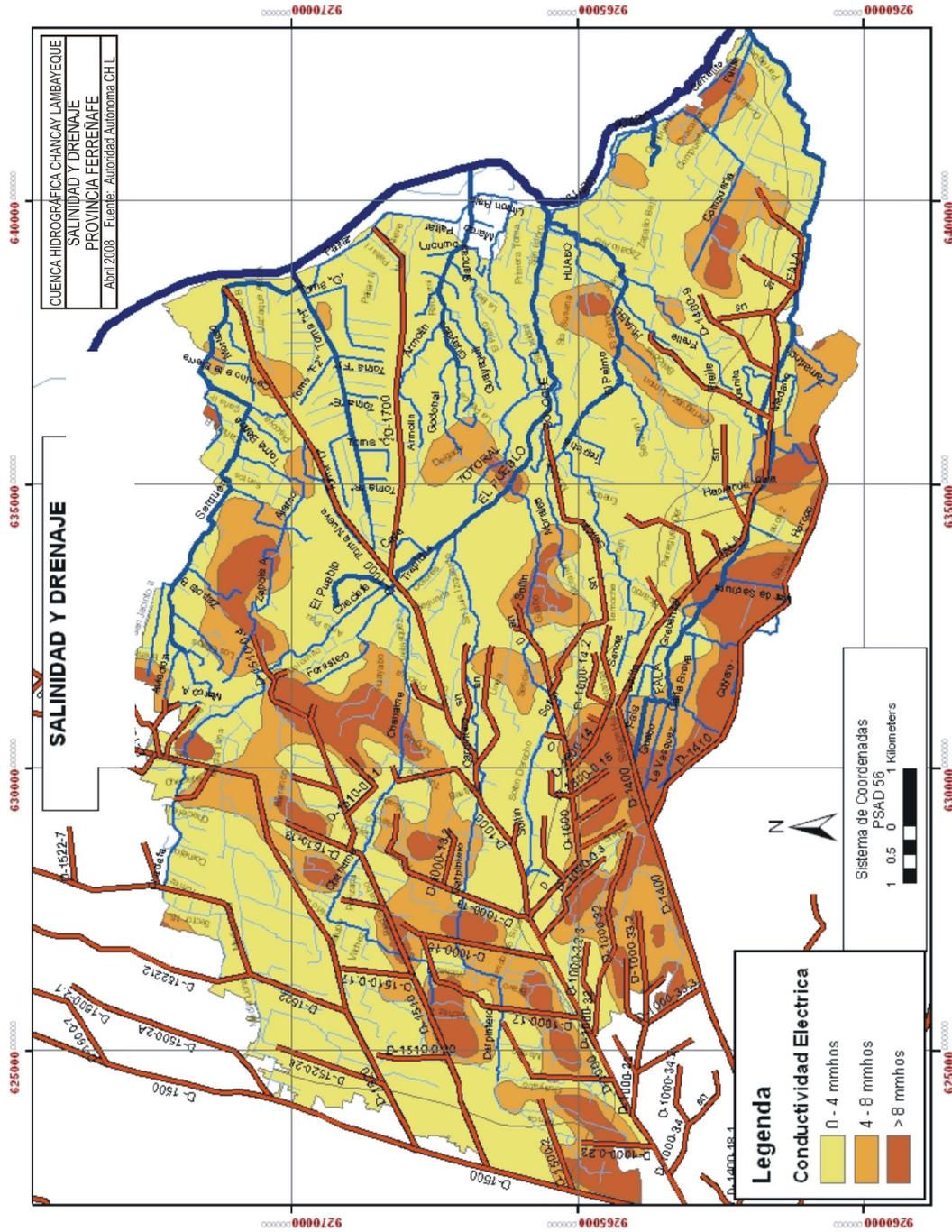
- **Nivelación**

La nivelación de los suelos arroceros es importante para manejar y usar eficientemente el agua, como es la rapidez del riego y el uso de un menor volumen de agua. Esta eficiencia se traduce también en el incremento de los rendimientos de arroz pues constituye también un factor de la producción agrícola al permitir manejar y aplicar las prácticas del cultivo adecuadamente para que la variedad de arroz sembrada alcance su potencial o capacidad productiva.

Por los recorridos efectuados en la zona de Ferreñafe y por la información proporcionada por el agricultor de cada canal, la mayoría de suelos adolece de una nivelación adecuada. Actualmente el agricultor con predios agrícolas de 0.25 a 10.0 hectáreas utiliza comúnmente para nivelar el implemento agrícola denominado rufa.

La implementación de la técnica de riego con "secas intermitentes" requieren de suelos adecuadamente nivelados, por lo tanto en cada canal de riego donde se implante esta tecnología, los terrenos deben ser nivelados.

Fig.12. Salinidad y Drenaje de los suelos en la Provincia de Ferreñafe - 2008.



- **Variedad de arroz**

La variedad de arroz que se viene sembrando en los últimos 8 años y que se sigue sembrando por su alta capacidad de productividad es IR-43 variedad introducida de Filipinas - IRRI. Esta variedad comúnmente es conocida por el agricultor como NIR y se siembra en los valles de la Costa Norte y Sur del Perú, es una variedad semiprecoz con 148 días en promedio de Período vegetativo, pero susceptible a *Hydrellia* sp ("mosquilla") y *chironomus* sp (lombriz roja). Todos los agricultores que estén comprendidos en la implementación de esta técnica de riego deberán utilizar semilla certificada.

Actualmente se está promocionando una nueva variedad de arroz lanzada por el INIA denominada Tinajones con período vegetativo más corto que la variedad IR - 43 y de buena productividad.

- **Áreas y rendimiento de arroz 2001 - 2007**

En la tabla 13, se muestran las áreas cosechadas y el rendimiento promedio de arroz en cáscara (tm/ha) obtenido en los últimos 07 campañas (2001 - 2007) en la provincia de Ferreñafe y sus distritos: Ferreñafe, Mesones Muro, Pítipo, Pueblo Nuevo y Cañaris.

El área promedio destinada al cultivo de arroz en estas 07 últimas campañas (arroz cosechada) muestra a Ferreñafe con el mayor promedio de hectáreas 4,192 seguido de Pítipo con 3676 hectáreas y con mucho menor área cosechada los demás distritos.

Tabla 13: Área sembrada, área cosechada y rendimiento de arroz en cáscara en la Provincia de Ferreñafe y Distritos en 07 campañas (2001 al 2007).

| Variable | Prov. de Ferreñafe | Ferreñafe | Pítipo | Mesones Muro | Pueblo Nuevo | Cañaris |
|--------------------|--------------------|-----------|--------|--------------|--------------|---------|
| 2000 - 2001 | | | | | | |
| Área sembrada has | 15800 | 4500 | 5530 | 3400 | 2300 | 70 |
| Área cosechada has | 15775 | 4500 | 5505 | 3400 | 2300 | 70 |
| Rdto. Tm/Ha | 8.74 | 8.96 | 8.36 | 8.96 | 8.93 | 7.87 |
| 2001 - 2002 | | | | | | |
| Área sembrada has | 12470 | 4350 | 3200 | 2350 | 2550 | 20 |
| Área cosechada has | 12510 | 4350 | 3240 | 2350 | 2550 | 20 |
| Rdto. Tm/ha | 7.93 | 8.04 | 7.68 | 8.03 | 7.98 | 6.5 |
| 2002 - 2003 | | | | | | |
| Área sembrada has | 13630 | 4500 | 3700 | 2800 | 2580 | 50 |
| Área cosechada has | 13580 | 4500 | 3650 | 2800 | 2580 | 50 |
| Rdto. Tm/ha | 8.12 | 8.73 | 8.36 | 8.37 | 8.14 | 7.00 |
| 2003 - 2004 | | | | | | |
| Área sembrada has | 4670 | 1200 | 1830 | 850 | 750 | 40 |
| Área cosechada has | 3970 | 900 | 1880 | 600 | 550 | 40 |
| Rdto. Tm/ha | 4.25 | 2.39 | 6.30 | 2.45 | 2.07 | 6.92 |
| 2004 - 2005 | | | | | | |
| Área sembrada has | 12840 | 4500 | 3650 | 2250 | 2400 | 40 |
| Área cosechada has | 12580 | 4500 | 3400 | 2250 | 2400 | 30 |
| Rdto. Tm/ha | 8.81 | 8.98 | 8.80 | 8.74 | 8.57 | 7.47 |
| 2005 - 2006 | | | | | | |
| Área sembrada has | 13,335 | 4970 | 3705 | 2175 | 2444 | 40 |
| Área cosechada has | 13,255 | 4970 | 3640 | 2175 | 2444 | 30 |
| Rdto. Tm/ha | 7,81 | 7.80 | 8.03 | 7.86 | 7.50 | 7.30 |
| 2006 - 2007 | | | | | | |
| Área sembrada has | 13,931 | 4675 | 4255 | 2445 | 2500 | 40 |
| Área cosechada has | 13,688 | 4675 | 4040 | 2445 | 2500 | 20 |
| Rdto. Tm/ha | 9.35 | 9.46 | 9.30 | 9.41 | 9.18 | 7.70 |

Fuente: OIA (Oficina Información Agraria)- Lambayeque año 2007

▪ **Actores y decisores locales (Ferreñafe)**

Aparte de los actores y decisores Regionales, para locales se considera a los siguientes:

- Red de Salud Ferreñafe
- Agencia Agraria Ferreñafe
- Comisión de Regantes Ferreñafe.
- Municipalidad de Ferreñafe.
- Gobernación de Ferreñafe.
- Mesa de la concertación de la pobreza.
- Estación Experimental Vista Florida - INIA.
- Agricultores líderes.